



C I T Y | L
F O R M | T

2023

EKONOMINIO SKAIČIAVIMO IR APLINKOSAUGOS VERTINIMO
ATASKAITA

**Panevėžio rajono savivaldybės vandens
tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros
plėtros specialiojo plano keitimas**

Planavimo organizatorius	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS Kodas juridinių asmenų registre - 188774594 <i>Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys</i> <i>Tel. (8 45) 582946</i> <i>El. p. savivaldybe@panrs.lt</i> <i>www.panrs.lt</i>
Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KEITIMAS
Planuojama teritorija	Panevėžio rajono savivaldybės teritorija
Teritorijų planavimo dokumento rūšis	Specialusis
Porūšis	Inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Lygmuo	Savivaldybės
Etapas	Rengimo
Stadija	Sprendinių konkretizavimo
TPDIRS TPD Nr.	Ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimo ataskaita S-RJ-66-21-200
Bylos žymuo	CF-21U-70
Tomas	II
Data	2023
Rengėjas	UAB CityForm LT Įmonės kodas: 304696907 <i>S. Žukausko g. 4, LT-08244 Vilnius, Tel.: +370 616 54100 / El. p.: info@cityform.lt / www.cityform.lt</i> <i>Kontaktinis asmuo:</i> <i>Projekto vadovė – Giedrė Ratkutė Skačkauskienė</i> <i>Tel.: +370 616 54100 / El. p.: info@cityform.lt</i>

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB CityForm LT Direktorė	Gitana Mineikienė	
A1735	Projekto vadovė	Giedrė Ratkutė Skačkauskienė	



DARBAŲ PARENGUSIŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė / pozicija (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
1.	Giedrė Ratkutė-Skačkauskienė / projekto vadovė (A1735)	
2.	Gitana Mineikienė / specialistė (TPV0105)	
3.	Jūratė Matuzienė / specialistė	
4.	Ilona Dvareckaitė-Golmont / GIS specialistė	
5.	Brigita Bedarfaitė / GIS specialistė	



TURINYS

DARBĄ PARENGUSIŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS.....	3
Įvadas	8
PRIELAIDOS	11
1. GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS ALTERNATYVŲ EKONOMINIS NAGRINĖJIMAS	12
1.1. Karsakiškio seniūnija	27
1.1.1. Bygailių kaimas.....	27
1.1.2. Geležių k.-Geležių mstl.	27
1.1.3. Karsakiškio kaimas	28
1.1.4. Kaubariškio k.-Pagiegalos k.	29
1.1.5. Likpetrių kaimas	30
1.1.6. Naujikų kaimas	30
1.1.7. Palaukių kaimas.....	31
1.1.8. Paliūniškio kaimas	31
1.1.9. Pamarliškių kaimas.....	32
1.1.10. Pelėdiškio kaimas	33
1.1.11. Pinigėlių I kaimas.....	33
1.1.12. Sodelių kaimas	33
1.1.13. Startų kaimas.....	34
1.1.14. Sukniškio kaimas	34
1.1.15. Tiltagalių kaimas.....	35
1.1.16. Tutiškių kaimas.....	36
1.1.17. Vilkapjūvių kaimas.....	36
1.2. Krekenavos seniūnija	36
1.2.1. Burvelių kaimas	36
1.2.2. Ibutonių k.-Žibartonių k.....	37
1.2.3. Krekenavos miestelis.....	38
1.2.4. Linkaučių kaimas	39
1.2.5. Mitriūnų kaimas	39
1.2.6. Naujarodžių kaimas.....	40
1.2.7. Papalčių kaimas.....	42
1.2.8. Rabikių kaimas.....	42
1.2.9. Radviliškių kaimas	44
1.2.10. Rūtakiemio kaimas	44
1.2.11. Šventupių kaimas	45
1.2.12. Vilkų kaimas	46
1.3. Miežiškių seniūnija.....	46
1.3.1. Batrakų kaimas.....	46
1.3.2. Biliūnų kaimas	47
1.3.3. Gitėnų kaimas	47
1.3.4. Jasvilonių kaimas.....	47
1.3.5. Kaimiškio kaimas	48
1.3.6. Karšinaukos kaimas	48
1.3.7. Limeikių kaimas.....	49
1.3.8. Miežiškių miestelis	49
1.3.9. Nevėžio kaimas.....	50
1.3.10. Pučekų kaimas.....	51
1.3.11. Steponiško viensėdis	52
1.3.12. Stipruolių kaimas.....	52
1.3.13. Tekoriškio kaimas	52
1.3.14. Trakiškio kaimas	53
1.3.15. Venslaviškių kaimas.....	53



1.4.	Naujamiesčio seniūnija	54
1.4.1.	Algirdišio kaimas.....	54
1.4.2.	Berčiūnų kaimas	54
1.4.3.	Bučių kaimas	55
1.4.4.	Degionių kaimas	55
1.4.5.	Gustonių kaimas.....	56
1.4.6.	Lakštingalų kaimas	57
1.4.7.	Liberišio kaimas	57
1.4.8.	Naujamiesčio kaimas.....	58
1.4.9.	Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	59
1.4.10.	Pažibų kaimas.....	61
1.4.11.	Puškonių kaimas.....	62
1.4.12.	Ragainės kaimas	62
1.5.	Pajstrio seniūnija.....	62
1.5.1.	Daukniškių k.-Janališkių k.	62
1.5.2.	Gailiūnų kaimas	63
1.5.3.	Gegužinės k.-Pajstrio k.	63
1.5.4.	Juodlieknio kaimas	64
1.5.5.	Pragarėlės k.-Adomavos k.	64
1.5.6.	Puodžiūnų kaimas	65
1.5.7.	Šeškų kaimas	65
1.5.8.	Skaistgirių kaimas	66
1.6.	Panevėžio seniūnija	67
1.6.1.	Berčiūnų kaimas	67
1.6.2.	Bernatonių kaimas	69
1.6.3.	Berniūnų kaimas.....	70
1.6.4.	Bliūdžių kaimas.....	72
1.6.5.	Bobkalnio kaimas	72
1.6.6.	Daukniūnų kaimas.....	72
1.6.7.	Dragonių kaimas.....	73
1.6.8.	Klevečkinės kaimas.....	74
1.6.9.	Lepšių kaimas	74
1.6.10.	Linonių kaimas.....	75
1.6.11.	Maksvytiškių kaimas.....	75
1.6.12.	Molainių kaimas	76
1.6.13.	Nausodės kaimas.....	78
1.6.14.	Navaršonių kaimas	78
1.6.15.	Paežerio I kaimas.....	78
1.6.16.	Papušių kaimas.....	79
1.6.17.	Paviešečių kaimas.....	80
1.6.18.	Pažagienių kaimas	81
1.6.19.	Piniavos k.-Tičkūnų k.	82
1.6.20.	Plukių kaimas.....	83
1.6.21.	Rėklių kaimas.....	83
1.6.22.	Samanyinės kaimas	83
1.6.23.	Senamiesčio kaimas	83
1.6.24.	Šilagalio kaimas	84
1.6.25.	Skynimų kaimas.....	87
1.6.26.	Smiltynės viensėdis	87
1.6.27.	Spirakių kaimas	87
1.6.28.	Stetiškių kaimas.....	88
1.6.29.	Ūtos kaimas	88
1.6.30.	Vaivadų kaimas	89
1.6.31.	Varpučių kaimas	90



1.6.32. Vynupės kaimas	90
1.7. Raguvos seniūnija	90
1.7.1. Raguvos mstl.-Fermos k.	90
1.7.2. Pakritižio kaimas.....	92
1.7.3. Raguvos viensėdis	92
1.7.4. Šilų miestelis.....	92
1.7.5. Sodeliškių kaimas	93
1.7.6. Užunevėžių kaimas.....	94
1.8. Ramygalos seniūnija	94
1.8.1. Barklainių I kaimas	94
1.8.2. Daniūnų kaimas.....	96
1.8.3. Masiokų kaimas.....	96
1.8.4. Pašilių II kaimas	97
1.8.5. Ramygalos m.-Aukštadvario k.-Garuckų k.....	97
1.8.6. Rimaisių kaimas.....	99
1.8.7. Šatrėnų kaimas.....	100
1.8.8. Sokelių kaimas.....	100
1.8.9. Uliūnų kaimas.....	100
1.9. Smilgių seniūnija	101
1.9.1. Nauradų kaimas	101
1.9.2. Niaukonių kaimas	101
1.9.3. Perekšlių kaimas.....	102
1.9.4. Rimiškių kaimas.....	102
1.9.5. Smilgių miestelis.....	103
1.9.6. Smilgių viensėdis	104
1.9.7. Sujetų kaimas	104
1.9.8. Švaininkų kaimas.....	105
1.9.9. Utėnų kaimas	105
1.10. Upytės seniūnija	105
1.10.1. Ėriškių kaimas.....	105
1.10.2. Memenčių kaimas	106
1.10.3. Ragaudžių kaimas.....	107
1.10.4. Tarnagalos kaimas.....	107
1.10.5. Upytės kaimas	107
1.10.6. Vaišvilčių I kaimas.....	108
1.10.7. Vinkšnėnų kaimas.....	109
1.11. Upytės seniūnija	110
1.11.1. Alančių kaimas.....	110
1.11.2. Genėtinių kaimas.....	111
1.11.3. Jotainių kaimas.....	112
1.11.4. Mikėnų k.-Vadoklių mstl.	113
1.11.5. Vainorių kaimas.....	114
1.11.6. Žvalgaičių kaimas	114
1.12. Velžio seniūnija	114
1.12.1. Dembavos k.-Oželių k.....	114
1.12.2. Kabelių kaimas	114
1.12.3. Kairių kaimas	115
1.12.4. Katinų kaimas	116
1.12.5. Keravos kaimas.....	117
1.12.6. Kirkūnų kaimas	118
1.12.7. Liūdynės kaimas	118
1.12.8. Maženių kaimas	119
1.12.9. Paberžio kaimas	120
1.12.10. Pajuosčio kaimas.....	120

1.12.11.	Preidžių kaimas.....	121
1.12.12.	Staniūnų kaimas.....	122
1.12.13.	Uoksų kaimas.....	122
1.12.14.	Velželio kaimas	123
1.12.15.	Velžio kaimas	124
1.12.16.	Vyčių kaimas	126
2.	VIEŠOJO GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KRYPTYS IR TVARKYMO BŪDAI	128
3.	AGLOMERACIJA	139
3.1.	Aglomeracijų teritorijos nustatymo tvarka.....	139
3.2.	Duomenys aglomeracijos nustatymui	140
3.3.	Aglomeracijų dydžių nustatymas.....	141
3.4.	Panevėžio rajono aglomeracija.....	141
4.	GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS APLINKOSAUGINIS VERTINIMAS.....	148

Grafinė dalis:

Pagrindinis brėžinys M 1:50 000 (CF-21U-70-SP-S-01) – 1 lapas;
 Aglomeracijos brėžinys M 1:20 000 (CF-21U-70-SP-S-02) – 1 lapas;
 Detalizuoti aglomeracijos brėžiniai M 1:5 000 – 11 lapų;
 Detalizuojamų VGVNT teritorijų dalių brėžinių išdėstymo schema M 1:100 000 (CF-21U-70-SP-S-03) – 1 lapas;
 Detalizuojamų VGVNT teritorijų dalių brėžiniai M 1:5 000 – 46 lapai.



Išvadas

Keičiamas Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2011 m. gegužės mėn. 18 d. sprendimu Nr. T-118 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano patvirtinimo“.

Teritorijų planavimo dokumento rengimo pagrindas – Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2020 m. lapkričio mėn. 5 d. sprendimas Nr. T-244 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimo“; Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 22 d. įsakymas Nr. A-155 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimo rengimo ir planavimo darbų programos patvirtinimo“.

Plano organizatorius	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktorius, Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582946, el.p. savivaldybe@panrs.lt .
Plano rengėjas	UAB CityForm LT, S. Žukausko g. 4, LT-08224 Vilnius
Planuojama teritorija	Panevėžio rajono savivaldybės teritorija
Teritorijų planavimo rūšis, porūšis ir lygmuo	Specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, inžinerinės infrastruktūros vystymo planai, savivaldybės lygmens.
Planavimo tikslai	Užtikrinti sistemingą ir darnų Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymąsi bei racionalų lėšų ir kitų išteklių panaudojimą: - nustatyti aglomeracijas ir viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas; - nustatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo bei paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis; - nurodyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų (taip pat ir paviršinių) tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo etapus (eigą, eiliškumą) ir finansavimą siekiant, kad visi gyventojai gautų saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas arba turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas; - numatyti priemones, užtikrinančias gamtos išteklių racionalų naudojimą, kraštovaizdžio tvarkymą, ekologinę pusiausvyrą, gamtinio karkaso formavimą, gamtos ir kultūros paveldo objektų išsaugojimą.
Planavimo uždaviniai	- nustatyti viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo aglomeracijos teritorijas; - numatyti geriamojo vandens ir nuotekų sistemų plėtrai reikalingas teritorijas; - numatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir jos vystymui reikalingų teritorijų apsaugos zonas; - numatyti (pagal poreikį) pagrįstas konkrečias vietas žemei paimti visuomenės poreikiams, suprojektuojant visuomenės poreikiams paimamus žemės sklypus ir (ar) po žemės sklypų dalių, reikalingų visuomenės poreikiams, atidalijimo ar padalijimo liekančius žemės sklypus;



	▪ numatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitusus; ▪ nurodyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas; ▪ numatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros statinių vietas; ▪ atlikti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimą – parengti ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimo ataskaitą.
Plano keitimo etapai	Parengiamasis, rengimo ir baigiamasis.
Kita informacija	Atliekama esamos būklės analizė, vadovaujantis planavimo darbų programa, institucijų (nurodytų Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklėse) išduotomis planavimo sąlygomis ir jose nurodytais reikalavimais. Koncepcija: nerengiama. Atliekama geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimo ataskaita. Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (SPAV) procedūros: neatliekamos. Visuomenės informavimo tvarka: bendroji.
Planavimo sąlygos	▪ AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2021-07-27 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186902; ▪ Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ 2021-07-27 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186847; ▪ LITGRID AB 2021-07-28 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186971; ▪ Nacionalinės visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2021-07-28 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186917; ▪ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2021-07-28 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186913; ▪ AB „Panevėžio energija“ 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187061; ▪ Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187093; ▪ Telia Lietuva, AB 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187121; ▪ Viešosios įstaigos Transporto kompetencijų agentūros 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187117; ▪ Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-30 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187291; ▪ Krekenavos regioninio parko direkcijos 2021-08-02 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187369; ▪ Lietuvos kariuomenės 2021-08-02 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187470; ▪ AB „Lietuvos geležinkeliai“ 2021-08-03 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187664; ▪ AB „ORLEN Lietuva“ 2021-08-04 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187780; ▪ Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2021-08-04 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187754; ▪ UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2021-08-04 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187740; ▪ Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos 2021-08-05 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187913;



- Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos 2021-08-05 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187879;
- Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2021-08-07 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG188124;
- AB „Amber Grid“ 2021-08-10 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG188385;
- Panevėžio miesto savivaldybės administracijos 2021-12-22 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG204781;
- Panevėžio rajono savivaldybės administracijos 2021-12-22 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG204820;
- Viešoji įstaiga Velžio komunalinis ūkis (2022-05-31, REG226490).

Sutrumpinimai

KVR – kultūros vertybių registras,
LAAIF – Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondas,
LGT – Lietuvos geologijos tarnyba,
LR – Lietuvos Respublika,
NVJ – nuotekų valymo įrenginiai,
UETK – Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras,
VAZ – vandenviečių apsaugos zona,
VGVTNTT – viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija.

PRIELAIIDOS

Ataskaita rengiama vadovaujantis „Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų taisyklėmis“ (patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-636 (su vėlesniais pakeitimais) ir jų priedais.

Ekonominiai skaičiavimai grindžiami grafinais specialiojo plano konceptualiais sprendiniais, galimomis tų sprendinių alternatyvomis bei statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamaisiais rodikliais.

Remiamasi UAB „Sistela“ parengta „Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamaisiais ekonominiais rodikliais“ pagal 2022 m. balandžio mėn. statinių statybos skaičiuojamąsias kainas. Šie sustambinti statinių statybos skaičiuojamieji kainų rodikliai naudojami planuojant investicinį poreikį kai nėra parengti detalizuoti projektiniai sprendiniai. Statybos kainos skaičiavimuose yra numatyti ir įskaičiuoti visi kaštai, kurie paprastai bus patiriami statinio statybos procese, tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, taip pat pridėtinės vertės mokestis.

Paskirtis	Charakteristika	Kaina
Vandentiekio tinklų įrengimas 1 km kaina įskaitant žemės darbus, vamzdynus, ir armatūrą, šulinių įrengimą, hidraulinius vamzdynų bandymus ir dezinfekciją, darbo užmokestį, medžiagas ir įrengimus.	DN50-100	145 610 Eur/km
Buitinių nuotekų tinklų iš PVC vamzdžių 1 km kaina įskaitant žemės darbus, vamzdynus, šulinių įrengimą, darbo užmokestį, medžiagas ir įrengimus.	D110-250	244 620 Eur/km

Duomenų šaltinis: UAB „Sistela“ statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamieji rodikliai pagal 2022 m. balandžio mėn. kainas.

Daromos prielaidos, kad:

- kitos paskirties sklypo, skirto inžineriniams įrenginiams suformavimas ir įsigijimas, kainuos apie 20 000 eurų, kai sklypo plotas neviršys 10 a.
- bus statomi tik uždaro tipo nuotekų valymo įrenginiai (NVĮ), jų projektinis pajėgumas neviršys 5 000 m³/p. Šių nuotekų valyklų kaina priklausys nuo jų pajėgumo. Numatoma, kad 1 m³/p NVĮ kainuos 15 000 eurų. Numatomi koeficientai K1=0,8, kai NVĮ pajėgumas 10-20 m³/p; K2=0,7, kai NVĮ pajėgumas 21-50 m³/p; K3=0,6, kai NVĮ pajėgumas viršija 50 m³/p. Rekonstruojant esamas vandenvietes, taikomi individualūs koeficientai.
- vandens gerinimo įrenginių (VGĮ) statyba kainuos priklausomai nuo šių įrenginių pajėgumo ir išgaunamo vandens taršos komponentų kiekio. Numatoma, kad 1 m³/p VGĮ kainuos 10 000 eurų, kai tenka vandenyje apvalyti nuo 1 nepageidaujamo komponento. Numatomi koeficientai K2=1.2, kai išgaunamas vanduo apvalomas nuo 2 nepageidaujamų komponentų; K3=1.35, kai išgaunamas vanduo apvalomas nuo 3 nepageidaujamų komponentų; K4=1.4, kai išgaunamas vanduo apvalomas nuo 4 nepageidaujamų komponentų; K5=1.5, kai išgaunamas vanduo apvalomas nuo 5 nepageidaujamų komponentų. Numatomi koeficientai K1=0,8, kai VGĮ pajėgumas viršija 20 m³/p; K1=0,7, kai VGĮ pajėgumas viršija 40 m³/p.; numatomas, kad 1 m³/p VGĮ filtrų frakcijų keitimas kainuos 1 7000 eurų.
- vandenviečių likvidavimas, gręžinių tamponavimas kainuos 10 000 eurų vandenvietei.

Šie skaičiavimai skirti alternatyvų ekonominiam racionalumui pagrįsti ir tiesiogiai neatitinka projektų investicinių poreikių.

Kintant sąlygoms, paslaugų ir medžiagų kainoms rinkoje, kintant gyventojų kiekiui atskirose gyvenamosiose vietovėse, šių ekonominių skaičiavimų rezultatai taip pat kinta. Prieš pradedant investicinį projektą, pakartotinai atlikti ekonominius skaičiavimus, pagrindžiančius pasirinktos alternatyvos racionalumą.

1. GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS ALTERNATYVŲ EKONOMINIS NAGRINĖJIMAS

Rengiant Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano keitimo sprendinius, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo alternatyvos nagrinėjamos, vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2014-11-06 įsakymu Nr. D1-885, Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo pakeitimo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-636 (1 priedu), Geriamos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo pakeitimo, patvirtintų LR aplinkos ministro 2021-02-24 įsakymu Nr. D1-106.

Pagal Lietuvos Respublikos (toliau - LR) teisės aktų reikalavimus, savivaldybių institucijos turi siekti, kad pagal geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planus, visi savivaldybės gyventojai gautų saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas arba turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas.

Ne visose Panevėžio rajono gyvenamosiose vietovėse yra ekonomiškai tikslinga vystyti centralizuotojo geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemas. Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 12 straipsnio 2 punkto nuostatas, viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose, kuriose nėra centralizuotosios geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir nenumatoma jų plėtra, gyventojai apsirūpina geriamuoju vandeniu ir tvarko nuotekas individualiai.

Kaimiško tipo gyvenamosiose vietovėse, kurios bus priskirtos viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoms, galės būti vystomas centralizuotasis ir individualusis (esami individualūs gręžiniai) vandens tiekimas bei centralizuotas ar individualusis nuotekų tvarkymas.

I viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją įtraukiamos savivaldybės teritorijos, atitinkančios nors vieną iš šių kriterijų (LR geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo 2006-07-13 įstatymo Nr. X-764 trečio skirsnio 12 straipsnis):

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

Specialiojo plano sprendiniuose papildomai nagrinėjamos gyvenamos vietovės urbanizuotose teritorijose turinčios daugiau kaip 50 gyventojų.

Planuojant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą savivaldybės teritorijoje, galimos šios alternatyvos, vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 1 priedu:

Lentelė 1.1. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos

Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra		Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra	
Alternatyva A – vandenviečių, gręžinių įrengimas.	Numatoma gyvenamojoje vietovėje įrengti kelias vandenvietes ar gręžinius, vandens gerinimo įrenginius.	Alternatyva A – grupinė nuotekų tvarkymo sistema.	Numatoma, kad gyvenamosios vietovės nuotekos būtų tvarkomos dviejose ar daugiau nuotekų valyklų.



Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra		Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra	
Alternatyva B – mažesnių gyvenamųjų vietovių prijungimas.	Geriamojo vandens tiekimo teritorijos formavimas, numatant prie gyvenamosios vietovės geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros prijungti vieną ar kelias gyvenamąsias vietas, nutolusias ne didesniu atstumu kaip 5 km.	Alternatyva B – mažesnių gyvenamųjų vietovių prijungimas.	Suformuojama nuotekų tvarkymo teritorija, numatant, kad į gyvenamosios vietovės nuotekų valyklą būtų transportuojamos vienos ar kelių aplinkinių mažesnių gyvenamųjų vietovių (ne toliau, kaip už 5 km) nuotekos.
Alternatyva C – centralizuotas tiekimas.	Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas gyvenamajai vietai iš vienos vandenvietės.	Alternatyva C – centralizuotas nuotakynas.	Gyvenamosios vietovės nuotekų tvarkymas numatomas vienoje nuotekų valykloje.
Alternatyva D – vandenviečių, gręžinių skaičiaus sumažinimas.	Kai gyvenamoji vietovė turi dvi ar kelias vandenvietes, gręžinius, įvertinamas vandenviečių, gręžinių skaičiaus sumažinimas.	Alternatyva D – prisijungimas prie didesnės gyvenamosios vietovės.	Suformuojama nuotekų tvarkymo teritorija, numatant kelių gyvenamųjų vietovių nuotekas transportuoti į didesnės gyvenamosios vietovės nuotekų valyklą.
Alternatyva E – prisijungimas prie didesnės gyvenamosios vietovės.	Geriamojo vandens tiekimo teritorijos formavimas, numatant gyvenamosios vietovės prijungimą prie didesnės gyvenamosios vietovės geriamojo vandens tiekimo sistemos.	Alternatyva E – individualus nuotekų tvarkymas.	Kai esant mažam gyventojų tankiui centralizuoto nuotekų tvarkymo sistemos įrengimas nėra racionalus.
Alternatyva F – individualus vandens išgavimas.	Kai esant mažam gyventojų tankiui centralizuoto vandens tiekimo sistemos įrengimas nėra racionalus.		

Į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją įtrauktos savivaldybės teritorijos, atitinkančios nors vieną iš šių kriterijų (*LR geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo 2006-07-13 įstatymo Nr. X-764 trečio skirsnio 12 straipsnis*). Gyvenamųjų vietovių, kurias numatoma įtraukti į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas, sąrašas pateikiamas Lentelė 1.2 lentelėje.



Lentelė 1.2. Gyvenamųjų vietovių, kurias numatoma įtraukti į planuojamas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas, atranka

Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Karsakiškio sen.												
Bygailių k.		Taip	47	51	Didėjanti	19	2,65	32	-	-	3	-
Daniliškio vs.		Taip	10	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-
Daukniškių k.		Taip	14	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-
Geležių k.			36	14	Mažėjanti	3	5,56	9	303	-	3	C/C
Geležių mstl.		Taip	358	301	Mažėjanti	29	10,37	163			3	
Kakūnų k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Karsakiškio k.	Yra / Nėra	Taip	184	138	Mažėjanti	21	6,50	86	135	26	1,2,3	C/C
Kaubariškio k.		Taip	131	215	Didėjanti	77	2,79	134	261	-	3	C,E/C,D
Pagiegalos k.		Taip	49	67	Didėjanti	31	2,17	42			3	
Likpetrių k.		Taip	33	34	Didėjanti	5	6,41	21	-	-	3	-
Linkės vs.			<10	<10	-	7	-	-	-	-	3	-
Mėlynių k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Naujikų k.		Taip	110	213	Didėjanti	46	4,61	132	213	-	3	C,E/C,D
Palaukių k.		Taip	82	68	Mažėjanti	20	3,43	42	-	-	3	-
Paliūniškio k.	Yra / Yra	Taip	468	444	Mažėjanti	60	7,45	276	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2,E/C1,C2,D
Pamarliškių k.		Taip	17	26	Didėjanti	11	2,27	16	-	-	3	-
Pelėdiškio k.			12	13	Didėjanti	2	5,20	8	-	-	3	-
Pinigėlių I k.		Taip	40	35	Mažėjanti	8	4,30	22	-	-	3	-
Pinigėlių II k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Sodelių k.		Taip	101	84	Mažėjanti	15	5,48	52	68	-	3	C/C



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Startų k.		Taip	36	46	Didėjanti	43	1,06	29	-	-	3	-
Sukniškio k.			17	13	Mažėjanti	6	2,17	8	-	-	3	-
Tiltagalių k.		Taip	401	365	Mažėjanti	51	7,16	227	362	64	3	C1,C2/C
Tutiškių k.		Taip	22	29	Didėjanti	4	6,97	18	-	-	3	-
Vilkapjūvių k.		Taip	56	67	Didėjanti	17	3,98	42	-	-	3	-
Krekenavos sen.												
Burvelių k.	Yra / Nėra	Taip	100	108	Didėjanti	15	7,26	67	102	22	1,2	-/C
Ibutonių k.	Yra / Yra	Taip	70	65	Mažėjanti	14	4,57	40	506	115	2,3	C/C
Žibartonių k.	Yra / Yra	Taip	516	451	Mažėjanti	33	13,57	280			1,2,3	
Krekenavos mstl.	Yra / Yra	Taip	1 636	1 456	Mažėjanti	100	14,54	787	1 456	123	1,2,3	C/C
Krekenavos vs.		Taip	13	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-
Linkaučių k.	Yra / Yra	Taip	335	352	Didėjanti	39	8,96	219	350	59	1,2,3	C/C
Mitriūnų k.		Taip	150	164	Didėjanti	13	12,71	102	162	-	3	C,E/C,D
Naujarodžių k.	Yra / Yra	Taip	276	284	Didėjanti	21	13,71	176	274	28	1,2	C,E/C,D
Palinkuvės k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Papalčių k.		Taip	65	58	Mažėjanti	7	8,45	36	40	-	3	C/C
Rabikių k.	Yra / Nėra	Taip	84	72	Mažėjanti	12	6,04	45	61	13	1,2	C,E1,E2/C,D1,D2
Radviliškių k.			36	11	Mažėjanti	2	6,77	7	-	-	3	-
Rūtakiemio k.		Taip	130	105	Mažėjanti	9	11,35	65	95	-	3	B,C,E/B,C,D
Slabadėlės k.		Taip	17	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-
Šventupių k.		Taip	66	54	Mažėjanti	9	5,82	34	-	-	3	-
Tabolskos k.		Taip	<10	<10	-	14	-	-	-	-	3	-



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Vilkų k.		Taip	47	33	Mažėjanti	5	6,34	20	33	-	3	C/C
Miežiškių sen.												
Batrakų k.		Taip	33	22	Mažėjanti	6	3,61	14	-	-	3	-
Biliūnų k.			23	21	Mažėjanti	5	4,51	13	-	-	3	-
Girelės k.			<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Girelės vs.			<10	<10	-	3	-	-	-	-	3	-
Gitėnų k.		Taip	40	44	Didėjanti	17	2,53	27	-	-	2,3	-
Jasvilonių k.	Yra / Nėra	Taip	35	23	Mažėjanti	8	3,04	14	20	6	1,2	C/C
Kaimiško k.		Taip	39	35	Mažėjanti	4	9,91	22	-	-	3	-
Karšinaukos k.		Taip	77	53	Mažėjanti	14	3,71	33	-	-	3	-
Limeikių k.		Taip	88	64	Mažėjanti	12	5,40	40	54	-	3	C/C
Miežiškių mstl.	Yra / Yra	Taip	651	599	Mažėjanti	70	8,52	324	525	54	1,2,3	C/C
Miškinių k.			<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Nevėžio k.	Yra / Yra	Taip	311	270	Mažėjanti	30	9,11	168	268	47	1,2,3	C,E/C,D
Pučekų k.			18	22	Didėjanti	8	2,84	14	-	-	3	-
Steponiško vs.			27	19	Mažėjanti	10	1,84	12	-	-	3	-
Stipruolių k.		Taip	20	27	Didėjanti	3	8,55	17	-	-	3	-
Sutkūnų k.			<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Tekoriškio k.		Taip	43	35	Mažėjanti	6	5,58	22	-	-	3	-
Trakiškio k.	Yra / Nėra	Taip	413	355	Mažėjanti	43	8,35	221	329	68	1,2,3	C/C
Venslaviškių k.		Taip	37	36	Mažėjanti	7	5,23	22	-	-	3	-
Naujamiesčio sen.												



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Algirdišio k.		Taip	<10	14	Didėjanti	4	3,49	9	-	-	3	-
Berčiūnų k.	Yra / Yra	Taip	270	224	Mažėjanti	22	10,30	139	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2/C1,C2
Bučių k.			13	11	Mažėjanti	6	1,77	7	-	-	3	-
Degionių k.		Taip	39	36	Mažėjanti	10	3,77	22	-	-	3	-
Gustonių k.	Yra / Yra	Taip	481	352	Mažėjanti	27	13,11	219	334	37	1,2,3	C,E/C,D
Lakštingalų k.		Taip	67	67	-	9	7,26	42	-	-	3	-
Liberišio k.	Yra / Yra	Taip	396	331	Mažėjanti	21	15,50	206	323	29	1,2,3	C,E/C1,C2,D
Naujamiesčio k.	Yra / Nėra	Taip	154	130	Mažėjanti	11	12,04	81	117	8	1,2	C,E/C,D
Naujamiesčio mstl.	Yra / Yra	Taip	775	875	Didėjanti	70	12,50	473	Aglomeracija		1,2,3	C/C1,C2
Sargėnų k.		Taip	70	40	Mažėjanti	4	10,60	25			1,3	
Paalkupio vs.			<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Pažibų k.		Taip	126	104	Mažėjanti	10	10,47	65	88	7	3	C,E1,E2/C,D
Puškonių k.	Nėra / Yra		27	14	Mažėjanti	2	6,12	9	-	-	2	-
Ragainės k.		Taip	199	47	Mažėjanti	7	6,51	29	-	-	3	-
Sidziūnų k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Pajstrio sen.												
Daukniškių k.		Taip	76	154	Didėjanti	80	1,92	96	-	-	3	-
Janališkių k.		Taip	57	96	Didėjanti	74	1,29	60			3	
Gailiūnų k.		Taip	82	68	Mažėjanti	18	3,75	42	40	-	3	C/C
Gasparų k.			10	10	-	10	-	-	-	-	3	-
Gegužinės k.	Yra / Yra	Taip	501	227	Mažėjanti	24	9,54	141	670	112	1,2	-
Pajstrio k.	Yra / Yra	Taip	282	472	Didėjanti	54	8,78	293			1,2,3	



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Juodlieknio k.		Taip	72	131	Didėjanti	43	3,02	81	-	-	3	-
Kupstų k.		Taip	14	10	Mažėjanti	4	-	-	-	-	3	-
Pragarėlės k.	Yra / Nėra	Taip	100	92	Mažėjanti	8	10,87	57	98	31	1,2	C/C
Adomavos k.	Yra / Nėra		33	39	Didėjanti	10	4,10	24			2	
Puodžiūnų k.	Yra / Nėra	Taip	126	105	Mažėjanti	16	6,60	65	95	19	1,2	-/C
Šeškų k.		Taip	209	312	Didėjanti	48	6,56	194	298	-	3	C,E/C,D
Skaistgirių k.		Taip	266	230	Mažėjanti	32	7,21	143	208	31	3	C/C
Stalilioninės k.		Taip	<10	<10	-	3	-	-	-	-	3	-
Panevėžio sen.												
Auriliškių k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Berčiūnų k.	Yra / Yra	Taip	117	183	Didėjanti	26	7,02	114	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2,E/C1,C2,D
Bernatonių k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	720	880	Didėjanti	148	5,95	547	Aglomeracija		1,2,3	C,E/C1,C2
Bernatonių k. (VGVNTT dalis)									301	56		
Bernatonių k. (šiaurės vakarų dalis)									529	-	3	-
Berniūnų k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	83	258	Didėjanti	11	23,27	160	Aglomeracija		1,2,3	C,E/C1,C2
Berniūnų k. (VGVNTT dalis)									-	15		
Bliūdžių k.	Nėra / Yra	Taip	90	82	Mažėjanti	11	7,29	51	-	-	2,3	-
Bobkalnio k.		Taip	29	30	Didėjanti	5	6,12	19	-	-	3	-



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.								
Daukniūnų k.	Yra / Yra	Taip	309	304	Mažėjanti	29	10,37	189	290	48	1,2,3	C,E/C,D
Dragonių k.		Taip	72	86	Didėjanti	15	5,78	53	65	-	3	C/C
Girelės k.	Yra / Yra	Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	2	-
Katkų k.		Taip	<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Klevečkinės k.		Taip	30	23	Mažėjanti	8	3,06	14	-	-	3	-
Lepšių k.		Taip	<10	57	Didėjanti	7	7,67	35	-	-	3	-
Linonių k.		Taip	42	79	Didėjanti	44	1,80	49	-	-	3	-
Maksvytiškių k.	Yra / Yra	Taip	30	45	Didėjanti	9	5,25	28	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2/C1,C2
Maletišio vs.	Nėra / Yra	Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	2,3	-
Molainių k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	960	1 195	Didėjanti	124	9,66	742	Aglomeracija		1,2,3	C/C1,C2
Molainių k. (vakarinė dalis)									48	-		C1,C2/C1,C2
Nausodės k.	Nėra / Yra	Taip	69	82	Didėjanti	19	4,28	51	-	-	2,3	-
Navaršonių k.	Nėra / Yra	Taip	38	54	Didėjanti	13	4,22	34	-	6	1,2,3	-
Smiltynės vs.	Nėra / Yra	Taip	30	29	Mažėjanti	6	5,27	18	-		1,2,3	-
Paežerio I k.	Yra / Yra	Taip	66	83	Didėjanti	18	4,55	52	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2/C1,C2
Pamolainių k.		Taip	<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Papušių k.	Yra / Yra	Taip	18	12	Mažėjanti	4	2,82	7	-	-	2,3	-
Paviešečių k.	Yra / Yra	Taip	65	108	Didėjanti	20	5,48	67	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2,E/C1,C2,D
Pažagių k.	Yra / Yra	Taip	774	806	Didėjanti	45	17,78	501	Aglomeracija		1,2,3	C/C
Pažalvaičių k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Piniavos k.	Yra / Yra	Taip	1 061	1 142	Didėjanti	66	17,25	709	Aglomeracija		1,2,3	C/C



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Tičkūnų k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	230	386	Didėjanti	59	6,52	240			1,2,3	
Tičkūnų k. (rytinė dalis)									192	-	3	-
Plukių k.		Taip	119	218	Didėjanti	47	4,60	135	-	-	3	-
Rėklių k.		Taip	21	20	Mažėjanti	4	5,31	12	-	-	3	-
Samanyinės k.			26	22	Mažėjanti	7	3,00	14	-	-	3	-
Senamiesčio k.	Yra / Yra	Taip	44	72	Didėjanti	8	9,17	45	Aglomeracija		1,2,3	C/C
Šilagalio k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	621	641	Didėjanti	84	7,61	398	Aglomeracija		1,2,3	C1,C2/C1,C2,C3
Šilagalio k. (VGVNTT dalis)									50	108		C,E1,E2/C,D1,D2
Skynimų k.			133	38	Mažėjanti	-	-	24	-	-	1,3	-
Spirakių k.		Taip	23	26	Didėjanti	7	3,86	16	-	-	3	-
Stetiškių k.	Yra / Yra	Taip	11	28	Didėjanti	7	3,75	17	Aglomeracija		1,2,3	-
Ūtos k.		Taip	68	96	Didėjanti	19	5,13	60	66	-	3	C,E/C,D
Vabalų k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Vaivadų k.	Yra / Yra	Taip	933	1 047	Didėjanti	77	13,68	650	Aglomeracija		1,2,3	C/C1,C2
Varpučių k.	Nėra / Yra	Taip	44	40	Mažėjanti	5	8,51	25	-	-	2,3	-
Vynupės k.		Taip	22	31	Didėjanti	7	4,36	19	-	-	3	-
Raguvos sen.												
Raguvos mstl.	Yra / Yra	Taip	533	400	Mažėjanti	33	11,97	216	561	160	1,2,3	C,B/C,B
Fermos k.	Yra / Yra	Taip	228	166	Mažėjanti	17	9,96	103			1,2,3	



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Užunevėžių k.	Yra / Nėra	Taip	359	252	Mažėjanti	34	7,47	157	244		1,2,3	C/C
Laukagalėlių k.			12	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-
Paežerio k.			<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Pakritižio k.		Taip	14	15	Didėjanti	2	8,63	9	-	-	3	-
Raguvo vs.		Taip	32	11	Mažėjanti	6	1,80	7	-	-	3	-
Šilų mstl.	Yra / Yra	Taip	252	213	Mažėjanti	28	7,54	115	190	35	1,2,3	C/C
Sodeliškių k.		Taip	39	18	Mažėjanti	8	2,24	11	-	-	3	-
Taurinės k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Vilkonių k.		Taip	<10	<10	-	3	-	-	-	-	3	-
Ramygalos sen.												
Barklainių I k.	Yra / Nėra	Taip	154	110	Mažėjanti	14	8,09	68	105	29	1,2	C,E/C,D
Daniūnų k.	Yra / Nėra	Taip	296	258	Mažėjanti	35	7,28	160	245	57	1,2,3	C/C
Gintautų k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Gruzdiškio k.			<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Kalnėlių k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Kuršių k.		Taip	<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Masiokų k.		Taip	22	14	Mažėjanti	8	1,73	9	-	-	3	-
Miškinių vs.			<10	<10	-	3	-	-	-	-	3	-
Papojo k.			<10	<10	-	5	-	-	-	-	3	-
Pašilių II k.			49	59	Didėjanti	6	9,40	37	54	-	3	C/C
Ramygalos m.	Yra / Yra	Taip	1 581	1 322	Mažėjanti	84	15,69	715	1 726	252	1,2,3	C/C
Garuckų k.	Yra / Yra	Taip	313	284	Mažėjanti	19	14,76	176			1,2,3	



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.								
Aukštadvario k. (VGVTNTT dalis)	Yra / Yra	Taip	333	293	Mažėjanti	34	8,52	182			1,2,3	
Aukštadvario k. (pietinė dalis)									80	-	3	C,E/C,D
Rimaisų k.			27	33	Didėjanti	6	5,98	20	-	-	3	-
Šambalioniškio vs.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Šatrėnų k.			16	12	Mažėjanti	5	2,32	7	-	-	3	-
Šlekių k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Sokelių k.			22	17	Mažėjanti	6	2,91	11	-	-	3	-
Uliūnų k.	Yra / Yra	Taip	395	348	Mažėjanti	44	7,90	216	332	74	1,2,3	C/C
Smilgių sen.												
Meldiškių vs.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Nauradų k.		Taip	42	29	Mažėjanti	5	6,07	18	-	-	3	-
Niaukonių k.		Taip	49	65	Didėjanti	8	7,72	40	-	-	3	-
Perekšlių k.	Yra / Nėra	Taip	376	383	Didėjanti	36	10,70	238	381	70	1,2,3	C/C
Rimiškių k.		Taip	74	68	Mažėjanti	13	5,09	42	-	-	3	-
Smilgių mstl.	Yra / Yra	Taip	544	506	Mažėjanti	42	11,97	274	501	81	1,2,3	C/C
Smilgių vs.		Taip	42	20	Mažėjanti	3	6,20	12	-	-	3	-
Sujetų k.	Yra / Nėra	Taip	192	179	Mažėjanti	19	9,35	111	169	20	1,2,3	C/C
Švaininkų k.		Taip	41	38	Mažėjanti	13	2,98	24	-	-	3	-
Utėnų k.		Taip	34	52	Didėjanti	7	7,19	32	-	-	3	-
Upytės sen.												
Augustavos k.		Taip	11	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.		ha	gyv./ha	vnt.	gyv.	ha		
Ėriškių k.	Yra / Yra	Taip	640	604	Mažėjanti	71	8,47	375	585	123	1,2,3	C/-
Marimpolio k.			11	<10	Mažėjanti	1	-	-	-	-	3	-
Memencių k.	Yra / Nėra	Taip	20	16	Mažėjanti	1	26,10	10	16	3	1,2	C/C
Ragaudžių k.		Taip	26	35	Didėjanti	7	5,19	22	-	-	3	-
Tarnagalos k.		Taip	49	55	Didėjanti	12	4,78	34	-	-	3	-
Upytės k.	Yra / Yra	Taip	525	498	Mažėjanti	38	13,19	309	488	56	1,2,3	C/C
Vaišvilčių I k.	Yra / Nėra	Taip	119	112	Mažėjanti	14	7,89	70	104	23	1,2,3	C/C1,C2
Vaišvilčių II k.			<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Vinkšnėnų k.		Taip	81	81	-	13	6,43	50	81	-	3	C,E/C,D
Vadoklių sen.												
Alančių k.		Taip	42	31	Mažėjanti	13	2,33	19	27	-	3	C/C
Anitavos k.		Taip	<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Antanavos k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Datūniškio vs.			<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Degenių vs.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Dementonių k.		Taip	<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Genėtinių k.	Yra / Nėra	Taip	79	53	Mažėjanti	13	3,98	33	36	7	1,2	C/C
Grigalių k.			<10	<10		1	-	-	-	-	3	-
Jotainių k.	Yra / Nėra	Taip	558	589	Didėjanti	47	12,56	366	520	79	1,2,3	C/C
Jotainių k. (pietvakarių dalis)	Yra / Yra								-	14		-
Karalių k.		Taip	<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Kerbelių k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.								
Kutronių k.			10	<10	Mažėjanti	2	-	-	-	-	3	-
Mikėnų k.	Yra / Nėra	Taip	301	259	Mažėjanti	33	7,90	161	703	140	1,2,3	C/C
Vadoklių mstl.	Yra / Yra	Taip	519	460	Mažėjanti	48	9,49	249				
Moceikų k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Naujasodės k.			<10	<10	-	2	-	-	-	-	3	-
Stumbrių k.			<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Vadoklių k.		Taip	<10	<10	-	-	-	-	-	-	3	-
Vainorių k.		Taip	27	27	-	3	10,35	17	-	-	3	-
Veliapolio k.		Taip	<10	<10	-	0	-	-	-	-	3	-
Žvalgaičių k.		Taip	21	14	Mažėjanti	3	4,34	9	-	-	3	-
Velžio sen.												
Čyplių k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Daumėnų k.		Taip	<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Dembavos k.	Yra / Yra	Taip	2 450	2 545	Didėjanti	115	22,04	1 581	Aglomeracija		1,2,3	-
Oželių k.	Yra / Yra	Taip	16	13	Mažėjanti	4	3,02	8				
Kabelių k.		Taip	75	96	Didėjanti	18	5,24	60	61	-	3	C,E/C
Kairių k.			89	75	Mažėjanti	14	5,28	47	58	-	3	C/C
Karužiškių k.			<10	<10	-	3	-	-	-	-	3	-
Katinų k.	Yra / Yra	Taip	367	357	Mažėjanti	29	12,29	222	347	40	1,2,3	C,E/C,D
Keravos k.		Taip	117	213	Didėjanti	39	5,42	132	-	-	3	-
Kirkūnų k.		Taip	27	27	-	4	7,02	17	-	-	3	-
Liūdynės k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	685	659	Mažėjanti	33	20,17	409	Aglomeracija		1,2,3	C/C1,C2



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Ankstesniame SP nustatyta VGVNTT teritorija, Taip / Ne (prioritetas)	Gyventojų kaita			Urbanizuota teritorija (nustatoma pagal georeferencinio pagrindo duomenis)	Gyventojų tankumas urbanizuotoje teritorijoje	Namų ūkių skaičius visoje gyvenamosios vietovės teritorijoje	Gyventojų skaičius nagrinėjamoje VGVNTT teritorijoje	Siūlomas VGVNTT teritorijos plotas	Taikomas VGVNTT nustatymo kriterijus*	Nagrinėtos alternatyvos (Vandentiekis / Nuotekos)
			2011 m.	2021 m.	Tendencija							
			gyv.	gyv.								
Liūdynės k. (VGVTNTT dalis)	Yra / Nėra								-	5		-
Maženių k.		Taip	142	111	Mažėjanti	27	4,07	69	79	-	3	C/C
Paberžio k.		Taip	14	14	-	4	3,38	9	-	-	3	-
Pajuodžių k.		Taip	<10	<10	-	7	-	-	-	-	3	-
Pajuosčio k.	Yra / Yra	Taip	111	47	Mažėjanti	33	1,45	29	47	71	2	C/C
Preidžių k.	Yra / Nėra	Taip	59	67	Didėjanti	9	7,07	42	57	8	1,2	C/C
Skurdenių k.			<10	<10	-	1	-	-	-	-	3	-
Sodeliškių k.			<10	<10	-	7	-	-	-	-	3	-
Staniūnų k.	Yra / Yra		841	895	Didėjanti	70	12,77	556	Aglomeracija		1,2,3	C/C
Tautkūnų k.			<10	<10	-	9	-	-	-	-	3	-
Uoksų k.		Taip	34	54	Didėjanti	7	8,05	34	52	-	3	C/C
Velželio k.	Yra / Yra	Taip	245	235	Mažėjanti	15	16,19	146	Aglomeracija		1,2,3	C/C
Velžio k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	1 355	1 385	Didėjanti	74	18,62	860	Aglomeracija		1,2,3	C/C1,C2
Velžio k. (VGVTNTT dalis)	Yra / Yra								-	15		-
Velžio k. (vakarinė, rytinė dalis)									66	-	3	C/C
Vyčių k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	Taip	131	301	Didėjanti	30	9,89	187	Aglomeracija		1,2,3	C/C
Vyčių k. (VGVTNTT dalis)									11	1		C/C

Duomenų šaltinis (2011 m.): <https://osp.stat.gov.lt/gyventoju-ir-bustu-surasymai1>; (2021 m.) – seniūnijų duomenys.

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

Jei gyvenvietė neatitinka nė vieno kriterijaus, ji nėra įtraukiama į VGVNT teritoriją.

Atlikus atranką, Panevėžio rajone nustatytos 76 gyvenamosios vietovės, patenkančios į viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas. Dalis šių gyvenamųjų vietovių (25 gyvenvietės – Paliūniškio k., Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.), Naujamiesčio mstl., Sargėnų k., Berčiūnų k. (Panevėžio sen.), Bernatonių k., Berniūnų k., Maksvytiškių k., Molainių k., Paežerio I k., Paviešečių k., Pažagienių k., Piniavos k., Tičkūnų k., Senamiesčio k., Šilagalio k., Stetiškių k., Vaivadų k., Dembavos k., Oželių k., Liūdynės k., Staniūnų k., Velželio k., Velžio k. ir Vyčių k.) patenka į Panevėžio miesto aglomeraciją Panevėžio rajone.



1.1. Karsakiškio seniūnija

1.1.1. Bygailių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 51 gyventojas. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriteriją, galima apie 1,0 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 51 gyventojas. Artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.2. Geležių k.-Geležių mstl.

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Gyvenvietėje išvystytas individualus vandens tiekimas iš vietinio privačios nuosavybės vandens gręžinio. Duomenų apie vandens gręžinį ir vandentiekio tinklus nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Geležių k.-Geležių mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 49 m ³ /p statyba	343
Vandentiekio tinklų 3,9 km statyba	568
Viso:	951

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 303 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 49 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,1 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Geležių k.-Geležių mstl. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija. Centralizuotas vandens tiekimas gali būti vystomas tik viešajam vandens tiekėjui perėmus esamą vandens gręžinį ir vandentiekio tinklus bei juos inventorizavus.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Geležių k.-Geležių mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 39 m ³ /p statyba	410

Nuotekų tinklų 3,9 km statyba	954
Viso:	1 384

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 303 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 39 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Geležių k.-Geležių mstl. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.1.3. Karsakiškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 290 m³/p. Išgaunama 4,62 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 50 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Karsakiškio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,8 km statyba (plėtra)	116
Viso:	116

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 135 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 22 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 22 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 5,3 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Karsakiškio k. (vartotojams prijungtiems ir turintiems galimybę prisijungti prie vandens tiekimo sistemos).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 15 m ³ /p statyba	180
Nuotekų tinklų 1,7 km statyba	416
Viso:	616

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 135 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 17 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros galėtų prisijungti apie 117 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,3 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.



1.1.4. Kaubariškio k.-Pagiegalos k.

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Paliūniškio k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 42 m ³ /p statyba	294
Vandentiekio tinklų 18,1 km statyba	2 636
Viso:	2 970
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 18,1 km statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k.	2 636
Vandentiekio linijos 3,4 km statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k. - Paliūniškio k.	495
Viso:	3 131

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 261 gyventojas. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 42 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 11,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 12,0 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k.

D - Nuotekų tinklų statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Paliūniškio k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 33 m ³ /p statyba	347
Nuotekų tinklų 18,1 km statyba	4 428
Viso:	4 794
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 18,1 km statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k.	4 428
Slėginės nuotekų linijos 3,4 statyba Kaubariškio k.-Pagiegalos k. - Paliūniškio k.	279
Viso:	4 706

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 261 gyventojas. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 33 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 18,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 18,0 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.1.5. Likpetrių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 34 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,7 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 34 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.6. Naujikų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Naujikų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Naujikų k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Paliūniškio k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 34 m ³ /p statyba	272
Vandentiekio tinklų 8,1 km statyba	1 179
Viso:	1 491
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 8,1 km statyba Naujikų k.	1 179
Vandentiekio linijos 1,7 km statyba Naujikų k. - Paliūniškio k.	248
Viso:	1 427

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 213 gyventojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 34 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 7,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 6,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Naujikų k.

D - Nuotekų tinklų statyba Naujikų k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ (iki Paliūniškio k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 27 m ³ /p statyba	284
Nuotekų tinklų 18,1 km statyba	1 981

	Viso:	2 285
Alternatyva D		
Nuotekų tinklų 8,1 km statyba Naujikų k.		1 981
Slėginės nuotekų linijos 1,7 statyba Naujikų k. - Paliūniškio k.		179
	Viso:	2 161

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 213 gyventojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 27 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 10,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 10,1 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.1.7. Palaukių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 68 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinti ekonominį kriterijų, galima apie 1,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 2,8 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 68 gyventojus. Artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.8. Paliūniškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Paliūniškio k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Paliūniškio k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba, Paliūniškio k. ir Paežerio I k. apjungimas.

Kaubariškio k.-Pagiegalos k. ir Naujikų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.1.4 p. ir 1.1.6 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra)	44
Viso:	44
Bendras gyventojų skaičius 52. Kaina 1 gyventojui:	
	0,8
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 71 m ³ /p statyba	497
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra)	44
Viso:	581
Bendras gyventojų skaičius 441/52. Kaina 1 gyventojui:	
	1,2/0,8
Alternatyva E	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 80 m ³ /p statyba	560
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra) Paliūniškio k.	44
Viso:	644



Bendras gyventojų skaičius 498/52. Kaina 1 gyventojui:	1,2/0,8
---	----------------

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 441 gyventojai ir 389 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 71 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 52 vartotojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,8 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 52 vartotojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,8 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės statybą, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 441 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 52 vartotojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,8 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės statybą, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta Paliūniškio k. ir Paežerio I k. gyventojams (498 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Paliūniškio k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVJ statyba Paliūniškio k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVJ statyba, Paliūniškio k. ir Paežerio I k. apjungimas.

Kaubariškio k.-Pagiegalos k. ir Naujikų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.1.4 p. ir 1.1.6 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Viso:	122
Bendras gyventojų skaičius 51. Kaina 1 gyventojui:	2,4
Alternatyva C2	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 56 m ³ /p statyba	504
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Viso:	646
Bendras gyventojų skaičius 441/51. Kaina 1 gyventojui:	1,5/2,4
Alternatyva D	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 56 m ³ /p statyba	576
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra) Paliūniškio k.	122
Viso:	718
Bendras gyventojų skaičius 498/51. Kaina 1 gyventojui:	1,2/2,4

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 441 gyventojas ir 390 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 56 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 51 vartotojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 51 vartotojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,4 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ statybą, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 441 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,5 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią.

1.1.9. Pamarliškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Dalyje gyvenvietės – sodų teritorija. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 26 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,5 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,6 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Dalyje gyvenvietės – sodų teritorija. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 26 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.10. Pelėdiškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 13 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,4 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Dalyje gyvenvietės – sodų teritorija. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 26 gyventojus. Artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.11. Pinigėlių I kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,7 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,8 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,8 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.12. Sodelių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Sodelių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
-----------------	------------------



Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 11 m ³ /p statyba	110
Vandentiekio tinklą 1,2 km statyba	175
Viso:	325

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 68 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Sodelių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklą ir NVJ statyba Sodelių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotos nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 9 m ³ /p statyba	135
Nuotekų tinklą 1,2 km statyba	294
Viso:	449

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 68 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 9 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Sodelių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.1.13. Startų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 46 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriteriją, galima apie 0,9 km vandentiekio tinklą statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7,3 km vandentiekio tinklą, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 46 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriteriją, galima apie 0,6 km nuotekų tinklą statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7,3 km nuotekų tinklą, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.14. Sukniškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 13 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 13 gyventojų. Artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.15. Tiltagalių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Gyvenvietėje yra vietinio naudojimo bešeimininkiai, neinventorizuoti, prastos būklės vandens tiekimo tinklai. Informacijos apie vandens tiekimo tinklų vietą nėra. Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 40 m³/p. Informacijos apie išgaunamą vandens kiekį nėra. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „P“ – 1 400 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 120 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas ŽŪB „Vaivadų meistrai“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba Tiltagalių k. panaudojant esamą vandenvietę (alternatyva galima tik viešajam vandens tiekėjui perėmus šios vandenvietės eksploatavimą).

C2 - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Tiltagalių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos esamam vandentiekiui nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Vandenvietės rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 58 m ³ /p	325
Vandentiekio tinklų 4,7 km statyba	684
Viso:	1 009
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 58 m ³ /p statyba	406
Vandentiekio tinklų 4,5 km statyba	655
Viso:	1 101

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 362 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 58 m³/p. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Įgyvendinant alternatyvą C1, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,8 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1 kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Tiltagalių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
-----------------	------------------



Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 46 m ³ /p statyba	483
Nuotekų tinklų 4,5 km statyba	1 101
Viso:	1 604

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 362 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 46 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,4 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Tiltgalių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.1.16. Tutiškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (5 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,2 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (5 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,06 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,2 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.1.17. Vilkapjūvių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 67 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (13 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (13 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.2. Krekenavos seniūnija

1.2.1. Burvelių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 32 m³/p. Išgaunama 20,84 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 40 m³/d., „B“ – 100 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 140 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 102 gyventojus. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 17 m³/p. Visi urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie centralizuoto vandens tiekimo.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.



Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Burvelių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 14 m ³ /p statyba	168
Nuotekų tinklų 2,1 km statyba	514
Viso:	702

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 102 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 14 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,9 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.2.2. Ibutonių k.-Žibartonių k.

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 941 m³/p. Išgaunama 119,30 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „B“ – 99 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 400 m³/p. VAZ susideda iš 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Ibutonių k.-Žibartonių k.

Mitriūnų k. ir Rūtakiemio k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.2.5 p. ir 1.2.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 1,6 km statyba (plėtra)	233
Viso:	233

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 506 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 81 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 102 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,2 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra pietinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 400 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 31,91 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Ibutonių k.-Žibartonių k.

Mitriūnų k. ir Rūtakiemio k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.2.5 p. ir 1.2.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	

Nuotekų tinklų 3,9 km statyba (plėtra)	954
Nuotekų valyklos 400 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	2 880
Viso:	3 834

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 506 gyventojai ir apie 173 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 65 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 333 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagertų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 5,7 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog NVJ rekonstrukcijai bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.2.3. Krekenavos miestelis

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 3 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 1 536 m³/p. Išgaunama 189,65 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 140 m³/d., „B“ – 20 m³/d., „P“ – 2 340 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 600 m³/p. VAZ susideda iš 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Krekenavos mstl.

Naujarodžių k. ir Rabikių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.2.6 p. ir 1.2.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 3,5 km statyba (plėtra)	510
Viso:	510

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 456 gyventojai ir 1 170 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 233 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 286 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,8 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra pietinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 336 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 181,84 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Krekenavos mstl.

Naujarodžių k. ir Rabikių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.2.6 p. ir 1.2.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 2,7 km statyba (plėtra)	660
Viso:	660

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 456 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 187 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 373 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,8 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

1.2.4. Linkaučių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 552 m³/p. Išgaunama 35,16 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 70 m³/d., „P“ – 200 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 108 m³/p. VAZ susideda iš 50 m juostos. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ rekonstrukcija/statyba Linkaučių k. Rabikių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.2.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
VGĮ 108 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	605
Viso:	634

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 350 gyventojų ir 171 prijungtas vartotojas. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 56 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 8 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (350 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,7 tūkst. Eur. Siūlomas dalinis alternatyvos C vystymas – VGĮ rekonstrukcija. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra šiaurės vakarų kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 100 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 10,12 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Linkaučių k. Rabikių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.2.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 2,3 km statyba (plėtra)	563
Nuotekų valyklos 100 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	720
Viso:	1 283

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 350 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 45 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildai galėtų prisijungti apie 270 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,1 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (350 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,1 tūkst. Eur. Alternatyva yra ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

1.2.5. Mitriūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Mitriūnų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Mitriūnų k., geriamojo vandens tiekimas iš Ibutonių k.-Žibartonių k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 26 m ³ /p statyba	208
Vandentiekio tinklų 1,9 km statyba	277
Viso:	525
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 1,9 km statyba Mitriūnų k.	277
Vandentiekio linijos 5,0 km statyba Mitriūnų k.- Ibutonių k.-Žibartonių k.	728
Viso:	1 005

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 162 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 26 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,2 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Mitriūnų k.

D - Nuotekų tinklų statyba Mitriūnų k., nuotekų tvarkymas Ibutonių k.-Žibartonių k. NVĮ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 21 m ³ /p statyba	221
Nuotekų tinklų 1,9 km statyba	465
Viso:	705
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 1,9 km statyba Mitriūnų k.	465
Slėginės nuotekų linijos 5,0 km statyba Mitriūnų k.- Ibutonių k.-Žibartonių k.	410
Viso:	875

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 162 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 21 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,4 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.2.6. Naujarodžių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 329 m³/p. Išgaunama 36,41 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 50 m³/d., „P“ – 200 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 288 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Naujarodžių k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Naujarodžių k., geriamojo vandens tiekimas iš Krekenavos mstl. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra)	44
Viso:	44
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra) Naujarodžių k.	44
Vandentiekio linijos 4,2 km statyba Naujarodžių k. - Krekenavos mstl.	568
Vandenvietės likvidavimas Naujarodžių k.	10
Viso:	622

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 274 gyventojai ir 107 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 44 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,7 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 274 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,3 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra vakarinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 100 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 10,64 m³ nuotekų. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVJ rekonstrukcija/statyba Naujarodžių k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Naujarodžių k., nuotekų tvarkymas Krekenavos k. NVJ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Nuotekų valyklos 100 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	720
Viso:	842
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra) Naujarodžių k.	122
Slėginės nuotekų linijos 3,9 statyba Naujarodžių k. - Krekenavos mstl.	320
Viso:	442

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 274 gyventojai ir 98 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 35 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 29 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,2 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (274 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 274 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,6 tūkst. Eur. Siūlomas dalinis alternatyvos C vystymas (kaip ekonomiškiausios) – NVJ rekonstrukcija. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.



1.2.7. Papalčių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Papalčių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 7 m ³ /p statyba	70
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba	44
Viso:	154

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 40 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 7 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Papalčių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Papalčių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 5 m ³ /p statyba	75
Nuotekų tinklų 0,3 km statyba	73
Viso:	168

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 40 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 5 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,2 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Papalčių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.2.8. Rabikių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 941 m³/p. Išgaunama 5,91 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 40 m³/d., „B“ – 30 m³/d., „P“ – 130 m³/d. Vandens gerinimo nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - VGĮ statyba Rabikių k.

E1 - Geriamojo vandens tiekimas iš Krekenavos mstl. vandenvietės.

E2 - Geriamojo vandens tiekimas iš Linkaučių k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės rekonstrukcija, VGJ 10 m ³ /p statyba	80
Viso:	80
Alternatyva E1	
Vandentiekio linijos 2,7 km statyba Rabikių k. - Krekenavos mstl.	393
Vandenvietės likvidavimas Rabikių k.	10
Viso:	403
Alternatyva E2	
Vandentiekio linijos 4,2 km statyba Rabikių k. - Linkaučių k.	612
Vandenvietės likvidavimas Rabikių k.	10
Viso:	622

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 61 gyventoją ir 24 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C, E1 ir E2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 10 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, vandens kokybė pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (61 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,3 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E1, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 61 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 6,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E2, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 61 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 10,2 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Rabikių k.

D1 - Nuotekų tinklų statyba Rabikių k., nuotekų tvarkymas Krekenavos mstl. NVJ.

D2 - Nuotekų tinklų statyba Rabikių k., nuotekų tvarkymas Linkaučių k. NVJ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 8 m ³ /p statyba	120
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba	220
Viso:	360
Alternatyva D1	
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba Rabikių k.	220
Slėginės nuotekų linijos 2,7 statyba Rabikių k. - Krekenavos mstl.	221
Viso:	442
Alternatyva D2	
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba Rabikių k.	220
Slėginės nuotekų linijos 4,2 statyba Rabikių k. - Krekenavos mstl.	344
Viso:	565

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 61 gyventoją. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C, D1 ir D2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 8 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D1, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 7,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D2, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 9,3 tūkst. Eur. Nei

viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Rabikių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.2.9. Radviliškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,4 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.2.10. Rūtakiemio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

B - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Rūtakiemio k., Vilų k. prijungimas.

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Rūtakiemio k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Rūtakiemio k., geriamojo vandens tiekimas iš Ibutonių k.-Žibartonių k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva B	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas Rūtakiemio k.	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas Rūtakiemio k.	20
VGJ 21 m ³ /p statyba Rūtakiemio k.	210
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba Rūtakiemio k.	146
Vandentiekio tinklų 0,4 km statyba Vilų k.	58
Vandentiekio linijos 0,8 km statyba Rūtakiemio k. - Vilų k.	116
Viso:	570
Bendras gyventojų skaičius 128. Kaina 1 gyventojui:	4,5
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 16 m ³ /p statyba	160
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba	146
Viso:	346
Bendras gyventojų skaičius 95. Kaina 1 gyventojui:	3,6
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba Rūtakiemio k.	146
Vandentiekio linijos 4,7 km statyba Rūtakiemio k.- Ibutonių k.-Žibartonių k.	684
Viso:	830
Bendras gyventojų skaičius 95. Kaina 1 gyventojui:	8,7

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 128 gyventojai (Rūtakiemio k. 95 gyv., Vilų k. 33 gyv.). Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos B, C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis alternatyvos B atveju 21 m³/p, alternatyvos C ir alternatyvos E atveju – 16 m³/p. Alternatyvos

B įgyvendinimo atveju, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,5 tūkst. Eur. Alternatyvos C įgyvendinimo atveju, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Alternatyvos E įgyvendinimo atveju, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 8,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Rūtakiemio k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

B - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Rūtakiemio k., Vilkų k. prijungimas

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Rūtakiemio k.

D - Nuotekų tinklų statyba Rūtakiemio k., nuotekų tvarkymas Ibutonių k.-Žibartonių k. NVĮ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva B	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas Rūtakiemio k.	20
Nuotekų valyklos 17 m³/p statyba Rūtakiemio k.	204
Nuotekų tinklų 1,0 km statyba Rūtakiemio k.	245
Nuotekų tinklų 0,4 km statyba Vilkų k.	98
Slėginės nuotekų linijos 0,8 statyba Rūtakiemio k. - Vilkų k.	66
Viso:	632
Bendras gyventojų skaičius 128. Kaina 1 gyventojui:	4,9
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 13 m³/p statyba	156
Nuotekų tinklų 1,0 km statyba	245
Viso:	421
Bendras gyventojų skaičius 95. Kaina 1 gyventojui:	4,4
Alternatyva D	
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba Rūtakiemio k.	245
Vandentiekio linijos 4,7 km statyba Rūtakiemio k.- Ibutonių k.-Žibartonių k.	385
Viso:	630
Bendras gyventojų skaičius 95. Kaina 1 gyventojui:	6,6

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 128 gyventojai (Rūtakiemio k. 95 gyv., Vilkų k. 33 gyv.). Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos B, C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis alternatyvos B atveju 17 m³/p, alternatyvos C ir alternatyvos D atveju – 13 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą B, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 6,6 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Rūtakiemio k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.2.11. Šventupių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.2.12. Vilų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Vilų.

Prisijungimo galimybės prie Rūtakiemio k. išnagrinėtos 1.2.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 4 m³/p statyba	60
Vandentiekio tinklų 0,4 km statyba	58
Viso:	158

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 33 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 6 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,8 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Vilų k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Vilų k.

Prisijungimo galimybės prie Rūtakiemio k. išnagrinėtos 1.2.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 4 m³/p statyba	60
Nuotekų tinklų 0,4 km statyba	98
Viso:	178

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 33 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 4 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,4 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Vilų k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.3. Miežiškių seniūnija

1.3.1. Batrakų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km

vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,6 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,6 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.2. Biliūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 21 gyventojas. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 21 gyventojas. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 2,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.3. Gitėnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 44 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (6 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,4 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 44 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (6 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,07 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,2 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.4. Jasvilonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 96 m³/p. Išgaunama 5,49 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ statyba Jasvilonių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra)	44
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 6 m ³ /p statyba	48



Viso:	92
-------	----

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 20 gyventojų ir 14 prijungtų vartotojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis $4 \text{ m}^3/\text{p}$. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 9 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 4,9 tūkst. Eur; įgyvendinus VGI rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems prijungtiems vartotojams, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Siūlomas dalinis alternatyvos C vystymas – VGI statyba, atsižvelgiant į tai, kad VGI statybai bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Jasvilonių k. (vartotojams prijungtiems ir turintiems galimybę prisijungti prie vandens tiekimo sistemos).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos $2 \text{ m}^3/\text{p}$ statyba	30
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba	122
Viso:	172

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 20 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis $17 \text{ m}^3/\text{p}$. Įgyvendinus alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų galėtų prisijungti apie 14 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 12,3 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Jasvilonių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.3.5. Kaimiško kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,7 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.6. Karšinaukos kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 53 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 1,1 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.



Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 53 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,6 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 2,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.7. Limeikių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Limeikių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 9 m ³ /p statyba	90
Vandentiekio tinklų 0,8 km statyba	116
Viso:	246

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 9 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Limeikių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Limeikių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 7 m ³ /p statyba	105
Nuotekų tinklų 0,8 km statyba	196
Viso:	321

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 7 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Limeinių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.3.8. Miežiškių miestelis

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 570 m³/p. Išgaunama 34,95 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 70 m³/d., „P“ – 1 200 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 528 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Miežiškių mstl.
Nevėžio k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.3.9 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,8 km statyba (plėtra)	116
Viso:	116

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 525 gyventojai ir 376 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 84 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 41 gyventojas, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,7 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra vakarinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 60 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 22,31 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Miežiškių mstl.
Nevėžio k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.3.9 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba (plėtra)	220
Viso:	220

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 525 gyventojai ir 289 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 68 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros galėtų prisijungti apie 76 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.3.9. Nevėžio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 430 m³/p. Išgaunama 15,02 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 30 m³/d., „P“ – 1 000 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 345 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Nevėžio k.
E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Nevėžio k., geriamojo vandens tiekimas iš Miežiškių mstl. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 2,4 km statyba (plėtra)	349
VGJ 345 m ³ /p rekonstrukcija atliekant filtrų frakcijos keitimą	587
Viso:	936
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 2,4 km statyba (plėtra) Nemėžio k.	349
Vandentiekio linijos 4,8 km statyba Nemėžio k. - Miežiškių mstl.	699
Vandenvietės likvidavimas Nevėžio k.	10
Viso:	1 058

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 268 gyventojai ir 62 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 43 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 206 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,7 tūkst. Eur; atlikus VGJ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (268 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 206 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,7 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 268 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,6 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra šiaurės vakarų kaimo dalyje (Gitėnų k.). Valyklos pajėgumas 18 m³/p. Informacijos apie vidutiniškai apvalomų nuotekų kiekį nėra. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVJ rekonstrukcija/statyba Nevėžio k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Nevėžio k., nuotekų tvarkymas Miežiškių mstl. NVJ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų valyklos rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 35 m ³ /p	294
Nuotekų tinklų 3,5 km statyba (plėtra)	856
Viso:	1 150
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 3,5 km statyba (plėtra) Nevėžio k.	856
Slėginės nuotekų linijos 4,8 statyba Nevėžio k. - Miežiškių mstl.	394
Viso:	1 250

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 268 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 35 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros galėtų prisijungti apie 255 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (268 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,1 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 268 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl nuotekų tinklų plėtra nenumatoma.

1.3.10. Pučekų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km



vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.11. Steponišio viensėdis

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 19 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,2 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 19 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,2 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.12. Stipruolių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,5 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,6 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,6 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.13. Tekoriškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,7 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.3.14. Trakiškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 576 m³/p. Išgaunama 30,63 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 60 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 200 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Trakiškio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	73
Viso:	73

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 329 gyventojai ir 181 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 53 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 13 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 5,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Trakiškio k. (vartotojams turintiems centralizuotą geriamąjį vandenį ir vartotojams turintiems galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 43 m ³ /p statyba	452
Nuotekų tinklų 4,2 km statyba	1 027
Viso:	1 499

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 329 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 43 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui (316 gyv.), sudarytų 4,7 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.3.15. Venslaviškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 36 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (5 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,2 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 36 gyventojus. Skaiciuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (5 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,06 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,2 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.4. Naujamiesčio seniūnija

1.4.1. Algirdišio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.4.2. Berčiūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Berčiūnų k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Berčiūnų k.

Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.) ir Berčiūnų k. (Panevėžio sen.) apjungimo galimybės išnagrinėtos 1.6.1 p.

Gustonių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.5 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
Viso:	29
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 35 m ³ /p statyba	280
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba	29
Viso:	349

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 218 gyventojų ir 179 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 35 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 10 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 10 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės statybą, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (218 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,5 tūkst. Eur. Siūloma vystyti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.



Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Berčiūnų k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Berčiūnų k.

Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.) ir Berčiūnų k. (Panevėžio sen.) apjungimo galimybės išnagrinėtos 1.6.1 p.

Gustonių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.5 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0
Alternatyva C2	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 28 m ³ /p statyba	294
Viso:	314

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 218 gyventojų ir 192 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 28 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C2, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (218 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,4 tūkst. Eur. Siūloma vystyti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.4.3. Bučių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 2,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 2,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.4.4. Degionių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 36 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (13 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,2 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 36 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (13 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.4.5. Gustonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 370 m³/p. Išgaunama 23,80 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 40 m³/d., „P“ – 1 800 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 120 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ statyba Gustonių k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Gustonių k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Berčiūnų k., Naujamiesčio sen.).

Pažibų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	102
Viso:	102
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,7 km statyba (plėtra) Gustonių k.	102
Vandentiekio linijos 4,2 km statyba Gustonių k. - Berčiūnų k.	612
Vandenvietės likvidavimas	10
Viso:	724

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 334 gyventojai ir 213 prijungtų vartotojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 54 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 43 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 43 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,4 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta esamiems ir planuojamiems vartotojams (334 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,9 tūkst. Eur. Siekiant neapkrauti Panevėžio m. aglomeracijos tinklų, siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra vakarinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 80 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 13,45 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Gustonių k.

D - Nuotekų tinklų statyba Gustonių k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Berčiūnų k., Naujamiesčio sen.).

Pažibų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,4 km statyba (plėtra)	98
Viso:	98
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 0,4 km statyba (plėtra) Gustonių k.	98
Slėginės nuotekų linijos 4,2 statyba Gustonių k. - Berčiūnų k.	344
Viso:	442

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 334 gyventojai ir 289 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 43 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 34 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 34 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur; nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta esamiems ir planuojamiems vartotojams (334 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,0 tūkst. Eur. Siekiant neapkrauti Panevėžio m. aglomeracijos tinklų, siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

1.4.6. Lakštingalų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 67 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (22 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 2,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 67 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (22 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 2,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.4.7. Liberiškio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 370 m³/p. Išgaunama 25,02 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 30 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 369 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ rekonstrukcija/statyba Liberiškio k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Liberiškio k., geriamojo vandens tiekimas iš Naujamiesčio mstl. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	73
VGĮ 369 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	2 066
Viso:	2 0139
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba (plėtra) Liberiškio k.	73
Vandentiekio linijos 1,8 km statyba Liberiškio k. – Naujamiesčio mstl.	262
Vandenvietės likvidavimas Liberiškio k.	10
Vandenvietės rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 152 m ³ /p Naujamiesčio mstl.	851
Viso:	1 196

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 323 gyventojai ir 181 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 52 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 29 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,5 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją,

vandens kokybę pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (323 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 6,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 29 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,5 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta esamiems ir planuojamiems vartotojams (323 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,5 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, kad VGJ rekonstrukcijai bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra pietinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 35 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 12,40 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Liberiškio k.

C2 - NVĮ rekonstrukcija/statyba Liberiškio k. (esamiems vartotojams ir vartotojams turintiems galimybę prisijungti prie esamų centralizuotų nuotekų tinklų).

D - Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Naujamiesčio mstl.) (esamiems vartotojams ir vartotojams turintiems galimybę prisijungti prie esamų centralizuotų nuotekų tinklų).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Nuotekų valyklos rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 42 m ³ /p	352
Viso:	475
Bendras gyventojų skaičius 32/323. Kaina 1 gyventojui:	1,1/3,8
Alternatyva C2	
Nuotekų valyklos 35 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	294
Viso:	294
Bendras gyventojų skaičius 247. Kaina 1 gyventojui:	1,2
Alternatyva D	
Slėginės nuotekų linijos 1,8 statyba Liberiškio k. – Naujamiesčio mstl.	148
Viso:	148
Bendras gyventojų skaičius 247. Kaina 1 gyventojui:	0,6

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 323 gyventojai ir 174 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 42 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 76 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (323 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Įgyvendinus alternatyvą C2, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Įgyvendinus alternatyvą D, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,6 tūkst. Eur. Siekiant neapkrauti Panevėžio m. aglomeracijos tinklų, siūlomas tolimesnis alternatyvos C2 vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.4.8. Naujamiesčio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 20 m³/p. Išgaunama 6,00 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 10 m³/d., „B“ – 10 m³/d., „P“ – 1 000 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 95 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Naujamiesčio k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Naujamiesčio k., geriamojo vandens tiekimas iš Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	73
Viso:	73
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba (plėtra) Naujamiesčio k.	73
Vandentiekio linijos 0,7 km statyba (plėtra) Naujamiesčio k. – Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	102
Vandenvietės rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 119 m ³ /p Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	666
Vandenvietės likvidavimas	10
Viso:	851

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 117 gyventojų ir 60 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 19 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 57 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,3 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 57 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,3 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta esamiems ir planuojamiems vartotojams (117 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 6,7 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C, kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Naujamiesčio k.

D - Nuotekų tinklų statyba Naujamiesčio k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ (iki Naujamiesčio k. vakarinės dalies).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 15 m ³ /p statyba	180
Nuotekų tinklų 0,8 km statyba	196
Viso:	396
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 0,8 km statyba Naujamiesčio k.	196
Slėginės nuotekų linijos 0,3 statyba Naujamiesčio k. - Naujamiesčio k. (vakarinė dalis)	25
Viso:	220

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 117 gyventojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 15 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Įgyvendinus alternatyvą D, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,9 tūkst. Eur. Siūloma vystyti alternatyvą D, kaip ekonomiškiausią.

1.4.9. Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 100 m³/p. Išgaunama 63,00 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 50 m³/d., „B“ – 50 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 191 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės rekonstrukcija/statyba Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k. Liberiškio k. ir Naujamiesčio k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.7 p. ir 1.4.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba (plėtra)	87
Vandenvietės rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 167 m ³ /p	935
Viso:	1 023

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 876 gyventojai (Naujamiesčio mstl. 866 gyv., Sargėnų k. 10 gyv.) ir 626 prijungtų vartotojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 167 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 33 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,6 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės rekonstrukciją, vandens tiekimas būtų užtikrintas visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (876 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,1 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Iš 0,6 km tinklų plėtros, 197 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k. (pagal vykdomą „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą) Liberiškio k. ir Naujamiesčio g. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.7 p. ir 1.4.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Viso:	122
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 0,225 km statyba (plėtra)	55
Viso:	55

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 876 gyventojai (Naujamiesčio mstl. 866 gyv., Sargėnų k. 10 gyv.) ir 626 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidaranti nuotekų kiekis 134 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 31 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 18 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,1 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, tačiau siekiant racionalaus infrastruktūros planavimo aglomeracijoje, statybos kaštų mažinimo, vykdant žemės, aplinkos tvarkymo darbus, t.y. numatant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų klojimą vienu etapu, siūlomas tolimesnis alternatyvos C1 vystymas. Iš 0,5 km tinklų plėtros, 225 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų

centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.4.10. Pažibų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Pažibų k.

E1 - Vandentiekio tinklų statyba Pažibų k., geriamojo vandens tiekimas iš Gustonių k.

E2 - Vandentiekio tinklų statyba Pažibų k., geriamojo vandens tiekimas iš Perekšlių k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 14 m ³ /p statyba	140
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba	87
Viso:	267
Bendras gyventojų skaičius 88. Kaina 1 gyventojui:	
	3,0
Alternatyva E1	
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba Gustonių k.	87
Vandentiekio linijos 3,8 km statyba Pažibų k. – Gustonių k.	553
Viso:	640
Bendras gyventojų skaičius 101. Kaina 1 gyventojui:	
	6,3
Alternatyva E2	
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba Gustonių k.	87
Vandentiekio linijos 3,5 km statyba Pažibų k. – Perekšlių k.	510
Viso:	597
Bendras gyventojų skaičius 99. Kaina 1 gyventojui:	
	6,0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 88 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C, E1 ir E2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 14 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E1, centralizuota vandens tiekimo sistema būtų išvystyta 101 vartotojui (Pažibų k. 88 gyv. bei 13 gyv. trasoje Pažibų k. – Gustonių k.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,3 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E2, centralizuota vandens tiekimo sistema būtų išvystyta 99 vartotojui (Pažibų k. 88 gyv. bei 11 gyv. trasoje Pažibų k. – Perekšlių k.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,0 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Pažibų k.

D - Nuotekų tinklų statyba Pažibų k., nuotekų tvarkymas Gustonių k. NVJ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 12 m ³ /p statyba	144
Nuotekų tinklų 0,6 km statyba	147
Viso:	311



Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 0,6 km statyba Pažibų k.	147
Slėginės nuotekų linijos 4,1 statyba Pažibų k. - Gustonių k.	336
Viso:	483

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 12 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,5 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, centralizuota nuotekų tvarkymo sistema būtų išvystyta 101 vartotojui (Pažibų k. 88 gyv. bei 13 gyv. trasoje Pažibų k. – Gustonių k.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,8 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Pažibų k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.4.11. Puškonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,1 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Per gyvenamąją teritoriją praeina Panevėžio miesto aglomeracijos nuotekų tvarkymo linija Panevėžio m. NVJ – Naujamiesčio mstl. Visi Puškonių kaimo gyventojai turi galimybę prisijungti prie centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.4.12. Ragainės kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 47 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (14 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 47 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (14 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.5. Pajstrio seniūnija

1.5.1. Daukniškių k.-Janališkių k.

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 250 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 5,0 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamojoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 10 km vandentiekio tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas



Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 250 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriterijų, galima apie 3,0 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 10 km nuotekų tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.5.2. Gailiūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Gailiūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 6 m ³ /p statyba	60
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba	87
Viso:	187

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 40 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 6 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,7 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Gailiūnų k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Gailiūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 5 m ³ /p statyba	75
Nuotekų tinklų 0,6 km statyba	147
Viso:	242

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 40 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 5 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,0 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Gailiūnų k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.5.3. Gegužinės k.-Pajstrio k.

Geriamo vandens tiekimas

Naujos statybos centralizuota vandens tiekimo sistema, todėl plėtra nevertinama. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Naujos statybos centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, todėl plėtra nevertinama. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

1.5.4. Juodlieknio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 131 gyventoją. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 2,6 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7 km vandentiekio tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 131 gyventoją. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 1,6 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7 km nuotekų tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,7 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.5.5. Pragarėlės k.-Adomavos k.

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 272 m³/p. Išgaunama 5,34 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d., „P“ – 500 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 50 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Pragarėlės k.-Adomavos k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
Viso:	29

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 98 gyventojai ir 52 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 16 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 8 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Pragarėlės k.-Adomavos k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 13 m ³ /p statyba	156
Nuotekų tinklų 1,5 km statyba	367
Viso:	543

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 98 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 13 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,5 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

1.5.6. Puodžiūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Naujos statybos centralizuota vandens tiekimo sistema, todėl plėtra nevertinama. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Puodžiūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 13 m ³ /p statyba	195
Nuotekų tinklų 1,2 km statyba	294
Viso:	509

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 95 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 13 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,4 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Puodžiūnų k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.5.7. Šeškų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Šeškų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Šeškų k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Maksvytiškių k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 48 m ³ /p statyba	336
Vandentiekio tinklų 8,5 km statyba	1 238
Viso:	1 614
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 8,5 km statyba Šeškų k.	1 238
Vandentiekio linijos 1,2 km statyba Šeškų k. – Maksvytiškių k.	175
Viso:	1 412

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 298 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 48 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Šeškų k.

D - Nuotekų tinklų statyba Šeškų k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Maksvytiškių k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 39 m ³ /p statyba	410
Nuotekų tinklų 8,5 km statyba	2 079
Viso:	2 509
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 8,5 km statyba Šeškų k.	2 079
Slėginės nuotekų linijos 1,2 statyba Šeškų k. - Maksvytiškių k.	98
Viso:	2 178

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 298 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 39 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 8,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 7,3 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.5.8. Skaistgirių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Skaistgirių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 34 m ³ /p statyba	272
Vandentiekio tinklų 2,0 km statyba	291
Viso:	603

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 208 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 34 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Skaistgirių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 27 m ³ /p statyba	284
Nuotekų tinklų 2,0 km statyba	489
Viso:	793

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 208 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 27 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Skaistgirių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.6. Panevėžio seniūnija

1.6.1. Berčiūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Berčiūnų k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Berčiūnų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba, Berčiūnų k. (Panevėžio sen.) ir Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.) apjungimas.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Vandentiekio tinklų 27 m statyba (plėtra)	4
Viso:	4
Bendras gyventojų skaičius 2. Kaina 1 gyventojui:	2,0

Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 27 m³/p statyba	216
Vandentiekio tinklų 27 m statyba (plėtra)	4
Viso:	260
Bendras gyventojų skaičius 165/2. Kaina 1 gyventojui:	1,6/2,0
Alternatyva E	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 62 m³/p statyba	434
Vandentiekio tinklų 0,227 m statyba (plėtra) Berčiūnų k. (Panevėžio sen., Naujamiesčio sen.)	33
Viso:	507
Bendras gyventojų skaičius 383/12. Kaina 1 gyventojui:	1,2/2,8

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 165 gyventojai ir 128 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis: alternatyvos C1 ir C2 atveju 27 m³/p, alternatyvos E atveju 62 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 vartotojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 vartotojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,0 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės statybą, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 165 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 12 vartotojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,8 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės statybą, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 383 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią, atsižvelgiant į tai, jog 27 m tinklų statyba vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Berčiūnų k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVJ statyba Berčiūnų k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVJ statyba, Berčiūnų k. (Panevėžio sen.) ir Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.) apjungimas.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 26 m statyba (plėtra)	6
Viso:	6
Bendras gyventojų skaičius 2. Kaina 1 gyventojui:	3,2
Alternatyva C2	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 22 m³/p statyba	231
Nuotekų tinklų 26 m statyba (plėtra)	6
Viso:	257
Bendras gyventojų skaičius 165/2. Kaina 1 gyventojui:	1,5/3,2
Alternatyva D	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 49 m³/p statyba	515
Nuotekų tinklų 26 m statyba (plėtra)	6

Viso:	541
Bendras gyventojų skaičius 383/2. Kaina 1 gyventojui:	1,4/3,2

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 165 gyventojas ir 132 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis alternatyvos C1 ir C2 atveju 22 m³/p, alternatyvos D atveju 49 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinkų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 vartotojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinkų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 vartotojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,2 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ statybą, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 165 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,5 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, prie nuotekų tvarkymo tinkų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 vartotojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,2 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ statybą, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 383 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,4 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią, atsižvelgiant į tai, jog 26 m tinklų statyba vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.2. Bernatonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone / VGVTNTT dalis)

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 484 m³/p. Išgaunama 24,75 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 30 m³/d., „B“ – 20 m³/d., „P“ – 450 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 40 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ rekonstrukcija/statyba Bernatonių k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Bernatonių k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Panevėžio m.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 2,9 km statyba (plėtra)	422
VGĮ rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 49 m ³ /p	274
Viso:	696
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 2,9 km statyba (plėtra) Bernatonių k.	422
Vandentiekio linijos 1,7 km statyba Bernatonių k. – Panevėžio m.	248
Vandenvietės likvidavimas Bernatonių k.	20
Viso:	690

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 359 gyventojas ir 150 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 49 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 151 gyventojas, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,8 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (301 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 0,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 151 gyventojas, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,8 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 312 gyv. (Bernatonių k. 301 gyv. ir 11 gyv. trasoje Bernatonių k. – Panevėžio m.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 0,9 tūkst. Eur. Siekiant neapkrauti Panevėžio m.

vandenvietės, siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone / VGVNTT dalis)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Bernatonių k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Bernatonių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 3,2 km statyba (plėtra)	783
Viso:	783
Alternatyva C2	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 13 m ³ /p statyba	410
Nuotekų tinklų 3,2 km statyba (plėtra)	783
Viso:	1 213

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 359 gyventojai ir 42 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 39 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 259 vartotojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 259 vartotojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ statybą, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (301 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,4 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (šiaurės vakarų dalis)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje vakarinėje kaimo dalyje yra apie 529 gyventojus. Sodų bendrija savarankiškai individualiai apsirūpina vandeniu iš įrengtų vietinių gręžinių. Duomenų kaip išvystyti vietiniai vandens tiekimo tinklai nėra. Skaičiuojama, jog tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 10,6 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 17 km vandentiekio tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas (šiaurės vakarų dalis)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje vakarinėje kaimo dalyje yra apie 529 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 6,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 17 km nuotekų tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.3. Berniūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 490 m³/p. Išgaunama 60,31 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 80 m³/d., „P“ – 1 600 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 470 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Berniūnų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Berniūnų k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Paviešečių k.).

Paviešečių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.6.17 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
VGĮ 470 m ³ /p rekonstrukcija atliekant filtrų frakcijos keitimą	799
Viso:	799
Alternatyva E	
Vandentiekio linijos 0,7 km statyba Berniūnų k. – Paviešečių k.	102
Vandenvietės likvidavimas Berniūnų k.	10
Viso:	112

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 253 gyventojai ir 190 prijungtų vartotojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 41 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (253 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta esamiems ir planuojamiems vartotojams (253 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 0,4 tūkst. Eur. Siekiant neapkrauti Panevėžio m. vandenvietės, siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog VGĮ rekonstrukcijai bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Bernatonių k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Bernatonių k.

Berniūnų k. ir Paviešečių k. apjungimo galimybės išnagrinėtos 1.6.17 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 0,1 km statyba (plėtra)	24
Viso:	24
Alternatyva C2	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 33 m ³ /p statyba	347
Nuotekų tinklų 0,1 km statyba (plėtra)	24
Viso:	391

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 253 gyventojai ir 197 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 33 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 9 vartotojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 9

vartotojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,7 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ statybą, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (253 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,5 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.4. Bliūdžių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 82 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (11 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 82 gyventojus. Per gyvenvietę praeina Panevėžio m. aglomeracijos nuotekų trasa, prie kurios turi galimybę prisijungti apie 11 gyventojų. Kitos nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.5. Bobkainio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 30 gyventojų. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (15 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,6 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 30 gyventojų. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (15 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,6 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.6. Daukniūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 362 m³/p. Išgaunama 10,53 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 317 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Daukniūnų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Daukniūnų k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Berčiūnų k., Panevėžio sen.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba (plėtra)	146
Viso:	146
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba (plėtra) Daukniūnų k.	146
Vandentiekio linijos 1,7 km statyba Daukniūnų k. – Berčiūnų k.	248
Vandenvietės likvidavimas	10



Viso:	404
-------	-----

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 290 gyventojų ir 85 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 47 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 205 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 0,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 205 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 0,7 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta esamiems ir planuojamiems vartotojams (290 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,9 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C, kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra pietrytinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 60 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 7,40 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Daukniūnų k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Daukniūnų k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Berčiūnų k., Panevėžio sen.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 2,1 km statyba (plėtra)	514
Viso:	514
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 2,1 km statyba Šeškų k.	514
Slėginės nuotekų linijos 1,7 statyba Daukniūnų k. - Berčiūnų k.	416
Viso:	930

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 290 gyventojų ir 95 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 38 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 205 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,5 tūkst. Eur. Įgyvendinus alternatyvą D, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 205 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,5 tūkst. Eur; nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 290 gyventojui, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,4 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C, kaip ekonomiškiausią.

1.6.7. Dragonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Dragonių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 11 m ³ /p statyba	110
Vandentiekio tinklų 0,9 km statyba	131



Viso:	281
-------	-----

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 65 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,3 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Dragonių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 9 m ³ /p statyba	135
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba	220
Viso:	375

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 65 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 9 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,8 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.6.8. Klevečkinės kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 23 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (15 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 23 gyventojus. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (15 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,7 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.9. Lepšių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 57 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 1,1 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 57 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,7 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.



1.6.10. Linonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 79 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 1,6 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7,8 km vandentiekio tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,8 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 79 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,9 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7,8 km nuotekų tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 3,8 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.11. Maksvytiškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Maksvytiškių k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Maksvytiškių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 4 m ³ /p statyba	40
Viso:	80

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojas ir 20 prijungtų vartotojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 4 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C2, vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 22 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Tikslingą pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Maksvytiškių k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Maksvytiškių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0
Alternatyva C2	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 3 m ³ /p statyba	45
Viso:	65

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojas ir 20 prijungtų vartotojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 3 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C2, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta 22 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.12. Molainių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Molainių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	102
Viso:	102

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 147 gyventojai ir 1 109 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 184 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 34 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Molainių k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Molainių k. (tose teritorijose, kuriose klojami vandens tiekimo tinkai ir namų ūkis neturi gretimų, 12 m atstumu, nuotekų tvarkymo tinklų)

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	

Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Viso:	122
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 0,25 km statyba (plėtra)	61
Viso:	61

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 147 gyventojai ir 1 116 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 147 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 31 gyventojas, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 18 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, tačiau siekiant racionalaus infrastruktūros planavimo aglomeracijoje, statybos kaštų mažinimo, vykdant žemės, aplinkos tvarkymo darbus, t.y. numatant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų klojimą vienu etapu, siūlomas tolimesnis alternatyvos C2 vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (vakarinė dalis)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba ir vandenvietės statyba Molainių k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba Molainių k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Molainių k. aglomeracijos dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 8 m ³ /p statyba	80
Vandentiekio tinklų 1,4 km statyba	204
Viso:	324
Alternatyva C2	
Vandentiekio tinklų 1,7 km statyba	248
Viso:	248

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 48 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 8 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 6,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 5,2 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl šioje dalyje numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas (vakarinė dalis)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba ir NVĮ statyba Molainių k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba Molainių k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Molainių k. aglomeracijos dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 7 m ³ /p statyba	105
Nuotekų tinklų 1,4 km statyba	342
Viso:	467
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 1,7 km statyba	416
Viso:	416

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 48 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 7 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 9,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 8,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl šioje dalyje numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.6.13. Nausodės kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 82 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (8 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,6 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (8 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,6 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos. Per gyvenvietę praeina Panevėžio m. aglomeracijos nuotekų trasa. Gretimų gyvenamųjų teritorijų nėra.

1.6.14. Navaršonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (19 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Per gyvenvietę praeina Panevėžio m. aglomeracijos nuotekų trasa, prie kurios turi galimybę prisijungti apie 17 gyventojų. Kitos nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.15. Paežerio I kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Paežerio I k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Paežerio I k.

Paliūniškio k. ir Paežerio I k. apjungimo galimybės išnagrinėtos 1.1.8 p.



Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 10 m³/p statyba	100
Viso:	140

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 57 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 10 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,5 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Paežerio I k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Paežerio I k.

Paliūniškio k. ir Paežerio I k. apjungimo galimybės išnagrinėtos 1.1.8 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0
Alternatyva C2	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 8 m³/p statyba	120
Viso:	140

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 57 gyventojai ir 52 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 8 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,5 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.16. Papušių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Gyvenvietėje yra UAB „Aukštaitijos vandenys“ vandenvietė skirta Panevėžio nuotekų valyklos reikmėms. Pati gyvenvietė yra kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 12 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Gyvenvietėje yra UAB „Aukštaitijos vandenys“ Panevėžio nuotekų valykla. Per gyvenvietę praeina nuotekų trasa. Pati gyvenvietė yra kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 12 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.



1.6.17. Paviešečių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Paviešečių k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Paviešečių k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Paviešečių k., geriamojo vandens tiekimas iš Berniūnų k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0
Bendras gyventojų skaičius 108. Kaina 1 gyventojui:	0
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 18 m ³ /p statyba	180
Viso:	220
Bendras gyventojų skaičius 108. Kaina 1 gyventojui:	2,0
Alternatyva E	
Vandentiekio linijos 0,7 km statyba Paviešečių k. - Berniūnų k.	102
Viso:	102
Bendras gyventojų skaičius 108. Kaina 1 gyventojui:	0,9

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 108 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 18 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 0,9 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Pateiktais duomenimis, visi Paviešečių k. gyventojai yra aprūpinami centralizuotu geriamuoju vandeniu.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Paviešečių k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Paviešečių k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba, Paviešečių k. ir Berniūnų k. apjungimas.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0
Bendras gyventojų skaičius 108. Kaina 1 gyventojui:	0
Alternatyva C2	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 14 m ³ /p statyba	168
Viso:	188
Bendras gyventojų skaičius 108. Kaina 1 gyventojui:	1,7
Alternatyva D	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 33 m ³ /p statyba	347

Viso:	367
Bendras gyventojų skaičius 253. Kaina 1 gyventojui:	1,4

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 108 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis alternatyvos C1, C2 atveju 14 m³/p, alternatyvos D atveju 33 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,7 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,4 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C1, kaip ekonomiškiausią. Pateiktais duomenimis, visiems Paviešečių k. gyventojams nuotekos yra tvarkomos centralizuotai.

1.6.18. Pažagių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Pažagių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 16 m statyba (plėtra)	2
Viso:	2

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 804 gyventojai ir 801 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 129 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog 16 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Pažagių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 14 m statyba (plėtra)	3
Viso:	3

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 804 gyventojai ir 802 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 103 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,7 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog 14 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą.

1.6.19. Piniavos k.-Tičkūnų k.

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Piniavos k.-Tičkūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,8 km statyba (plėtra)	116
Viso:	116

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 333 gyventojai ir 1 117 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 214 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 60 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,9 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Piniavos k.-Tičkūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,4 km statyba (plėtra)	98
Viso:	98

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 333 gyventojai ir 1 117 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 171 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 40 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,4 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (Tičkūnų k. rytinė dalis)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 192 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 3,8 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamojoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 8,2 km vandentiekio tinklų, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas (Tičkūnų k. rytinė dalis)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 192 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 2,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamojoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų

tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 8,2 km nuotekų tinklų, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.20. Plukių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 208 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 4,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7,9 km vandentiekio tinklų, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 208 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 2,5 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 7,9 km nuotekų tinklų, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.21. Rėklių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 20 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 20 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.22. Samanynės kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.23. Senamiesčio kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Senamiesčio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 70 gyventojų ir 69 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 12 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Senamiesčio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 70 gyventojų ir 68 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 9 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.24. Šilagalio kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Šilagalio k.

C2 - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir vandenvietės statyba Šilagalio k.

Šilagalio k. pietinės dalies prijungimo galimybės išnagrinėtos sekančioje šio poskyrio dalyje.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Vandentiekio tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	102
Viso:	102
Bendras gyventojų skaičius 16. Kaina 1 gyventojui:	6,4
Alternatyva C2	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 88 m ³ /p statyba	616
Vandentiekio tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	102
Viso:	758
Bendras gyventojų skaičius 548/16. Kaina 1 gyventojui:	1,2/6,4

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 548 gyventojai ir 445 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 88 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 6,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 6,4 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (548 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Plėtra nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl nėra numatomas tolimesnis jos vystymas. Ekonomiškai nėra tikslinga vystyti atskirą vandenvietės statybą Šilagalio k. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Šilagalio k. (pagal vykdomą „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą)

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Šilagalio k.

C3 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ statyba Šilagalio k.

Šilagalio k. pietinės dalies prijungimo galimybės išnagrinėtos sekančioje šio poskyrio dalyje.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 34 m statyba (plėtra)	8
Viso:	8
Bendras gyventojų skaičius 2. Kaina 1 gyventojui:	4,2
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	171
Viso:	171
Bendras gyventojų skaičius 21. Kaina 1 gyventojui:	8,1
Alternatyva C3	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 71 m ³ /p statyba	639
Nuotekų tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	171
Viso:	830
Bendras gyventojų skaičius 548/21. Kaina 1 gyventojui:	1,2/8,1

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 548 gyventojai ir 395 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1, C2 ir C3 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 71 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 21 gyventojas, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 8,1 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C3, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 21 gyventojas, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 8,1 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ statybą, nuotekų tvarkymo sistema būtų atnaujinta visiems esamiems ir planuojamiems gyventojams (548 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Ekonomiškai nėra tikslinga vystyti atskirą NVĮ statybą Šilagalio k. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C1 vystymas, atsižvelgiant į tai, jog 34 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (VGVTNTT dalis)

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 248 m³/p. Išgaunama 8,03 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - VGĮ statyba Šilagalio k.

E1 - Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Šilagalio k. šiaurinės dalies).

E2 - Geriamojo vandens tiekimas iš Uliūnų k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 8 m ³ /p statyba	80
Viso:	80
Bendras gyventojų skaičius 50. Kaina 1 gyventojui:	1,6
Alternatyva E1	
Vandentiekio linijos 1,5 km statyba Šilagalio k. (pietinė dalis) - Šilagalio k. (šiaurinė dalis)	218
Vandenvietės likvidavimas Šilagalio k.	10
Viso:	228
Bendras gyventojų skaičius 50. Kaina 1 gyventojui:	4,6
Alternatyva E2	
Vandentiekio linijos 3,4 km statyba Šilagalio k. (pietinė dalis) – Uliūnų k.	495
Vandenvietės likvidavimas Šilagalio k.	10
Viso:	505
Bendras gyventojų skaičius 50. Kaina 1 gyventojui:	10,1

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 50 gyventojų ir 48 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C, E1 ir E2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 8 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E1, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 10,1 tūkst. Eur. Tikslingą pasirinkti alternatyvą C, kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (VGVTNTT dalis)

Nuotekų valykla yra šiaurės rytų kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 18 m³/p. Nėra duomenų apie vidutinišką apvalomų nuotekų kiekį. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - NVĮ rekonstrukcija/statyba Šilagalio k.

D1 - Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Šilagalio k. šiaurinės dalies).

D2 - Nuotekų tvarkymas Uliūnų k. NVĮ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų valyklos 18 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	173
Viso:	173
Bendras gyventojų skaičius 50. Kaina 1 gyventojui:	3,5
Alternatyva D1	
Slėginės nuotekų linijos 2,0 statyba Šilagalio k. (pietinė dalis) - Šilagalio k. (šiaurinė dalis)	173
Viso:	173
Bendras gyventojų skaičius 50. Kaina 1 gyventojui:	3,3
Alternatyva D2	
Slėginės nuotekų linijos 3,4 statyba Šilagalio k. (pietinė dalis) – Uliūnų k.	
Viso:	173
Bendras gyventojų skaičius 50. Kaina 1 gyventojui:	4,3



Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 50 gyventojų ir 38 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C, D1 ir D2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis m^3/p . Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,5 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D1, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,3 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,3 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog NVJ rekonstrukcijai bus numatytos VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.25. Skynimų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 38 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (2 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,04 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 38 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (2 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,024 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.26. Smiltynės viensėdis

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojus. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,6 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,9 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojai. Per gyvenvietę praeina Panevėžio m. aglomeracijos nuotekų trasa, prie prisijungti apie 10 gyventojų. Kitos nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.27. Spirakių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 26 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (13 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 3,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 26 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (13 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 3,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.28. Stetiškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. 6 gyventojai yra prijungti prie Panevėžio m. centralizuotų vandens tiekimo tinklų. Likusi gyvenvietė – kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (18 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. 6 gyventojai yra prijungti prie Panevėžio m. centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų. Likusi gyvenvietė – kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 22 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (18 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.29. Ūtos kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Ūtos k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Ūtos k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Maksvytiškių k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 11 m ³ /p statyba	110
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba	73
Viso:	223
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba Ūtos k.	73
Vandentiekio linijos 1,6 km statyba Ūtos k. – Maksvytiškių k.	233
Viso:	306

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 66 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų papildomai galėtų prisijungti apie 82 vartotojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Ūtos k.

D - Nuotekų tinklų statyba Ūtos k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ (iki Maksvytiškių k.).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	

NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 9 m ³ /p statyba	135
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba	122
Viso:	277
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba Ūtos k.	122
Slėginės nuotekų linijos 1,6 statyba Ūtos k. - Maksimalios k.	131
Viso:	253

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 66 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 9 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, prie nuotekų tvarkymo tinklų papildomai galėtų prisijungti apie 82 vartotojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,1 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.6.30. Vaivadų kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Vaivadų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba (plėtra)	87
Viso:	87

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 031 gyventojų ir 962 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 165 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 29 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Vaivadų k. (pagal vykdomą „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą).

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Vaivadų k. (pagal vykdomą „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą ir tose teritorijose, kuriose klojami vandens tiekimo tinkai ir namų ūkis neturi gretimų, 12 m atstumu, nuotekų tvarkymo tinklų). Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 59 m statyba (plėtra)	14
Viso:	14

Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	49
Viso:	49

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 031 gyventojas ir 932 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 132 m³/p. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 71 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 4 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 13 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, tačiau siekiant racionalaus infrastruktūros planavimo aglomeracijoje, statybos kaštų mažinimo, vykdant žemės, aplinkos tvarkymo darbus, t.y. numatant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų klojimą vienu etapu, siūlomas tolimesnis alternatyvos C2 vystymas. Iš 0,2 km, 59 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.6.31. Varpučių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 40 gyventojų. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (4 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 40 gyventojų. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (4 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,05 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.6.32. Vynupės kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 31 gyventojų. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (14 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 31 gyventojų. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (14 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.7. Raguvos seniūnija

1.7.1. Raguvos mstl.-Fermos k.

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 1 415 m³/p. Išgaunama 92,47 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 70 m³/d., „B“ – 10 m³/d., „P“ – 2 420

m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 480 m³/p. VAZ susideda iš 50 m juostos. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ rekonstrukcija/statyba Raguvos mstl.-Fermos k.

B - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ rekonstrukcija/statyba Raguvos mstl.-Fermos k., Užunevėžių k. prijungimas.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 2,4 km statyba (plėtra)	349
VGĮ 480 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	2 688
Viso:	3 037
Alternatyva B	
Vandentiekio tinklų 2,4 km statyba (plėtra) Raguvos mstl.-Fermos k.	349
Vandentiekio tinklų 1,4 km statyba (plėtra) Užunevėžių k.	204
Vandentiekio linijos 0,1 km statyba Raguvos mstl.-Fermos k. – Užunevėžių k.	15
Vandenvietės likvidavimas Užunevėžių k.	10
VGĮ 480 m ³ /p rekonstrukcija/statyba Raguvos mstl.-Fermos k.	2 688
Viso:	3 266

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 561 gyventojas ir 435 prijungti vartotojai (vertinant Raguvos mstl. ir Fermos k.). Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir B yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis alternatyvos C atveju 90 m³/p, alternatyvos B atveju 129 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 125 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,8 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (561 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,8 tūkst. Eur. Įgyvendinus alternatyvą B, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 225 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,4 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (805 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog Užunevėžių k. plėtra ekonomiškai pagrįsta (1.102 p.). VGĮ rekonstrukcijai bus numatytos VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra rytinėje Raguvos mstl. dalyje. Valyklos pajėgumas 1 500 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 19,89 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Raguvos mstl.-Fermos k.

B - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Raguvos mstl.-Fermos k., Užunevėžių k. prijungimas.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 4,0 km statyba (plėtra)	978
Nuotekų valyklos 1 500 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	10 800
Viso:	11 778
Alternatyva B	
Nuotekų tinklų 4,0 km statyba (plėtra) Raguvos mstl.-Fermos k.	978
Nuotekų tinklų 2,9 km statyba Užunevėžių k.	710
Slėginės nuotekų linijos 0,1 statyba Užunevėžių k. - Raguvos mstl.-Fermos k.	8
Nuotekų valyklos 1 500 m ³ /p rekonstrukcija/statyba Raguvos mstl.-Fermos k.	10 800
Viso:	12 496



Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 561 gyventojas ir apie 224 prijungti vartotojai (vertinant Raguvos mstl. ir Fermos k.). Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir B yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis alternatyvos C atveju 72 m³/p, alternatyvos B atveju 104 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 335 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (561 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 19,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą B, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 579 gyventojai (vertinant Raguvos mstl.-Fermos k. ir Užunevėžių k. gyventojus), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinus NVJ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (805 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 13,4 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą B, siekiant, kad kuo daugiau gyventojų gautų centralizuotą nuotekų tvarkymą. NVJ rekonstrukcijai bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.7.2. Pakritižio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 15 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 15 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.7.3. Raguvos viensėdis

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.7.4. Šilų miestelis

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 302 m³/p. Išgaunama 14,49 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 40 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 211 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Šilų mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
Viso:	29

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 190 gyventojų ir 144 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 31 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 25 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,2 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra šiaurinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 100 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 5,76 m³ nuotekų. Eksploatuojamas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Šilų mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,8 km statyba (plėtra)	196
Nuotekų valyklos 100 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	720
Viso:	916

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 190 gyventojų ir apie 93 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 25 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 75 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,6 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog NVĮ rekonstrukcijai bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.7.5. Sodeliškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 18 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 18 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km

nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.7.6. Užunevėžių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 576 m³/p. Išgaunama 21,27 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 40 m³/d., „P“ – 100 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 422 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ rekonstrukcija/statyba Užunevėžių k.

Prisijungimo galimybės prie Raguvos mstl.-Fermos k. išnagrinėtos 1.7.1 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 1,4 km statyba (plėtra)	204
VGĮ 422 m ³ /p rekonstrukcija atliekant filtrų frakcijos keitimą	717
Viso:	2 567

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 244 gyventojai ir 144 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 40 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 100 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,0 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (244 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba ir NVĮ statyba Užunevėžių k.

Prisijungimo galimybės prie Raguvos mstl.-Fermos k. išnagrinėtos 1.7.1 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 32 m ³ /p statyba	480
Nuotekų tinklų 2,9 km statyba	709
Viso:	1 209

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 244 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 32 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,0 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta. Teritorijai vystoma 1.97 p. išnagrinėta alternatyva B.

1.8. Ramygalos seniūnija

1.8.1. Barklainių I kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 120 m³/p. Išgaunama 7,13 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 30 m³/d., „P“ – 1 000 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 110 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Barklainių I k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Barklainių I k., geriamojo vandens tiekimas iš Uliūnų k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,05 km statyba (plėtra)	7
Viso:	7
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,05 km statyba Barklainių I k.	7
Vandentiekio linijos 4,8 km statyba Barklainių I k.-Uliūnų k.	699
Viso:	706

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 110 gyventojai ir 64 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 17 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 110 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 6,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Įvertinama Barklainių I k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba ir NVĮ statyba Barklainių I k.

D - Nuotekų tinklų statyba Barklainių I k., nuotekų tvarkymas Uliūnų k. NVĮ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 14 m ³ /p statyba	168
Nuotekų tinklų 1,8 km statyba	440
Viso:	628
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 1,6 km statyba Barklainių I k.	391
Slėginės nuotekų linijos 4,6 statyba Barklainių I k.-Uliūnų k.	377
Viso:	769

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 105 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 14 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 7,3 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.8.2. Daniūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 94 m³/p. Išgaunama 20,43 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 40 m³/d., „P“ – 600 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 422 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Daniūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	73
VGĮ 422 m ³ /p rekonstrukcija atliekant filtrų frakcijos keitimą	717
Viso:	790

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 245 gyventojai ir 130 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 40 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 27 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,7 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (245 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,9 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba ir NVĮ statyba Daniūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 32 m ³ /p statyba	336
Nuotekų tinklų 2,9 km statyba	954
Viso:	1 310

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 245 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 32 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,3 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.8.3. Masiokų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km

vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,4 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skačiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,4 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.8.4. Pašilių II kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Pašilių II k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 9 m ³ /p statyba	90
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba	87
Viso:	217

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 9 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,0 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Pašilių II k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 7 m ³ /p statyba	105
Nuotekų tinklų 0,6 km statyba	147
Viso:	272

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 54 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 7 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,0 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.8.5. Ramygalos m.-Aukštadvario k.-Garuckų k.

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 300 m³/p. Išgaunama 140 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 80 m³/d., „B“ – 70 m³/d., „P“ – 3 000 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 191 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos, 2 juostos, 3A juostos ir 3B juostos. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Ramygalos m.-Aukštadvario k.-Garuckų k. Aukštadvario k. (pietinės dalies) prijungimas išnagrinėtas šio poskyrio antroje dalyje.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,4 km statyba (plėtra)	58
Vandenvietės rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 317 m ³ /p	1 795
Viso:	1 853

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 726 gyventojai ir 1 389 prijungti vartotojai (vertinant Ramygalos m., Aukštadvarių k., Garuckų k.). Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 317 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur; įgyvendinus vandenvietės rekonstrukciją, vandens tiekimas pagerėtų ir būtų užtikrintas visiems esamiems ir galimiems vartotojams (1 726 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,0 tūkst. Eur. Siūlomas dalinis alternatyvos C vystymas – vandenvietės rekonstrukcija. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra šiaurės vakarų kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 400 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 107 m³ nuotekų. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Ramygalos m.-Aukštadvario k.-Garuckų k. Aukštadvario k. (pietinės dalies) prijungimas išnagrinėtas šio poskyrio antroje dalyje.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,6 km statyba (plėtra)	147
Viso:	147

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1 726 gyventojai ir apie 1 380 prijungti vartotojai ((vertinant Ramygalos m., Aukštadvarių k., Garuckų k.). Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 254 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 30 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (Aukštadvario k. pietinė dalis)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Aukštadvario k. (pietinėje dalyje).

E - Vandentiekio tinklų statyba Aukštadvario k., geriamojo vandens tiekimas iš Aukštadvario k. (šiaurinės dalies) vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
-----------------	------------------

Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 13 m ³ /p statyba	130
Vandentiekio tinklų 2,1 km statyba	306
Viso:	476
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 2,1 km statyba Aukštadvario k. (pietinėje dalyje)	306
Vandentiekio linijos 2,1 km statyba Aukštadvario k. (pietinė dalis) - Aukštadvario k. (šiaurinė dalis)	306
Viso:	612

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 80 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 13 m³/p. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,9 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 7,6 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas (Aukštadvario k. pietinė dalis)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Aukštadvario k. (pietinėje dalyje).

D - Nuotekų tinklų statyba Aukštadvario k. (pietinėje dalyje), nuotekų tvarkymas Aukštadvario k. NVJ (šiaurinėje dalyje).

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 11 m ³ /p statyba	132
Nuotekų tinklų 2,1 km statyba	514
Viso:	666
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 2,1 km statyba Aukštadvario k. (pietinėje dalyje)	514
Slėginės nuotekų linijos 2,1 km statyba Aukštadvario k. (pietinė dalis) - Aukštadvario k. (šiaurinė dalis)	172
Viso:	686

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 80 gyventojų. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 8,3 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 8,6 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.8.6. Rimaisių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 33 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,7 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 33 gyventojai. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.8.7. Šatrėnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 12 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,8 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 12 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,8 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.8.8. Sokelių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 17 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 17 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.8.9. Uliūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 100 m³/p. Išgaunama 28 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 50 m³/d., „B“ – 50 m³/d., „P“ – 1 100 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 53 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Uliūnų k.

Šilagalio k. ir Barklainių I k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.6.24 p. ir 1.8.1 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba (plėtra)	87
Viso:	87

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 332 gyventojai ir 288 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 53 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų

plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 26 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra šiaurinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 110 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 36 m³ nuotekų. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Uliūnų k.

Šilagalio k. ir Barklainių I k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.6.24 p. ir 1.8.1 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,3 km statyba (plėtra)	73
Viso:	73

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 332 gyventojai ir apie 180 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 43 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.9. Smilgių seniūnija

1.9.1. Nauradų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,6 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,2 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 29 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,6 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,2 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.9.2. Niaukonių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 65 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (11 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,4 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 65 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (11 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,4 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.9.3. Perekšlių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 263 m³/p. Išgaunama 26,40 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d., „B“ – 20 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 314 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Perekšlių k.
Pažibų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,1 km statyba (plėtra)	15
Viso:	15

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 381 gyventojai ir 158 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 61 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 4 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba ir NVJ statyba Perekšlių k.
Pažibų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.4.10 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 49 m ³ /p statyba	515
Nuotekų tinklų 4,6 km statyba (savitakiniai)	1 125
Nuotekų tinklų 1,8 km statyba (slėginiai)	148
Viso:	1 808

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 381 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 49 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,7 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.9.4. Rimiškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 68 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (19 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 2,2 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 68 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (19 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 2,2 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.9.5. Smilgių miestelis

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 484 m³/p. Išgaunama 41,13 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 80 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ statyba Smilgių mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 3,3 km statyba (plėtra)	481
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 81 m ³ /p statyba	567
Viso:	1 048

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 501 gyventojas ir 207 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 81 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 294 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,6 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ statybą, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (501 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,1 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas

Gyvenvietėje eksploatuojami vietiniai valymo įrenginiai, į kuriuos pajungtas tik vaikų darželis ir kultūros įstaigos pastatas. Valyklos pajėgumas 25 m³/p. Informacijos apie vidutiniškai apvalomų nuotekų kiekį nėra. Eksploatuotojas VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Smilgių mstl. (esamame sklype).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų valyklos rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 65 m ³ /p	468
Nuotekų tinklų 5,1 km statyba (plėtra)	1 248
Viso:	1 716

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 501 gyventojas. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 65 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,4 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

1.9.6. Smilgių viensėdis

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 20 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 20 gyventojų. Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.9.7. Sujetų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 168 m³/p. Išgaunama 2,39 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „B“ – 99 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 46,75 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Sujetų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 169 gyventojai ir 32 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 28 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba ir NVĮ statyba Sujetų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 22 m ³ /p statyba	264
Nuotekų tinklų 1,6 km statyba	391
Viso:	675

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 169 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 22 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui,

sudarytų 4,0 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.9.8. Švaininkų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 38 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,8 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,9 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 38 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,5 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,9 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.9.9. Utėnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 52 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (11 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 52 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (11 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 1,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.10. Upytės seniūnija

1.10.1. Ėriškių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 192 m³/p. Išgaunama 33,81 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 70 m³/d., „P“ – 2 700 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 160 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Ėriškių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,3 km statyba (plėtra)	44
Viso:	44

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 585 gyventojai ir 198 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 94 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų

plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 16 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 2,7 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra šiaurinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 71,4 m³/p. Informacijos apie vidutiniškai apvalomų nuotekų kiekį nėra. Naujos statybos centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, todėl plėtra nevertinama. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

1.10.2. Memenčių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 192 m³/p. Išgaunama 2,42 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ statyba Memenčių k.

Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriteriją, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,4 km, todėl kitos geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,05 km statyba (plėtra)	7
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 3 m ³ /p statyba	30
Viso:	37

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 16 gyventojų ir 14 prijungtų vartotojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 3 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,5 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems prijungtiems vartotojams, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,1 tūkst. Eur. Siūlomas dalinis alternatyvos C vystymas – VGĮ statyba.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Memenčių k.

Skaiciuojama, jog norint tenkinant ekonominę kriteriją, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,4 km, todėl kitos nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 2 m ³ /p statyba	30
Nuotekų tinklų 0,05 km statyba	12
Viso:	62

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 16 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 2 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Memenčių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.10.3. Ragaudžių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (10 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,3 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 35 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (10 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,3 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.10.4. Tarnagalos kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 55 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (10 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti vandens tiekimo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 55 gyventojai. Skaičiuojama, jog artimiausiai gyvenamajai teritorijai (10 gyv.), tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,1 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausi centralizuoti nuotekų tvarkymo tinklai, yra nutolę daugiau kaip 0,7 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.10.5. Upytės kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 384 m³/p. Išgaunama 90,46 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 99 m³/d., „P“ – 2 800 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 400 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Upytės k.

Vinkšnėnų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.10.7 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,9 km statyba (plėtra)	131
Viso:	131

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 488 gyventojai ir 293 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 79 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų

plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 34 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl plėtra nenumatoma. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra vakarinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 109 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 55,87 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Upytės k. (vartotojams prijungtiems ir turintiems galimybę prisijungti prie vandens tiekimo sistemos).

Vinkšnėnų k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.10.7 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba (plėtra)	220
Viso:	220

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 488 gyventojai ir apie 254 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 63 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 74 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.10.6. Vaišvilčių I kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 168 m³/p. Išgaunama 8,46 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 99 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 46,75 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Vaišvilčių I k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 104 gyventojai ir 43 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 17 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Šiaurinėje kaimo dalyje praeina centralizuota nuotekų tvarkymo trasa Vaišvilčių I k. – Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ. Eksploatuotojas UAB „Aukštaitijos vandenys“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Vaišvilčių I k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba Vaišvilčių I k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Vaišvilčių I k. šiaurinės dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 14 m ³ /p statyba	168
Nuotekų tinklų 1,5 km statyba	367
Viso:	555
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 1,5 km statyba Vaišvilčių k.	367
Slėginės nuotekų linijos 0,3 statyba Vaišvilčių I k. – Vaišvilčių I k. (šiaurinė dalis)	25
Viso:	392

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 104 gyventojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 14 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,3 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,7 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.10.7. Vinkšnėnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Vinkšnėnų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Vinkšnėnų k., geriamojo vandens tiekimas iš Upytės k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 13 m ³ /p statyba	130
Vandentiekio tinklų 1,5 km statyba	218
Viso:	388
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 1,5 km statyba Vinkšnėnų k.	218
Vandentiekio linijos 2,3 km statyba Vinkšnėnų k. – Upytės k.	335
Viso:	553

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 81 gyventojas. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 13 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,8 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,8 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Vinkšnėnų k.

D - Nuotekų tinklų statyba Vinkšnėnų k., nuotekų tvarkymas Upytės k. NVĮ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 11 m ³ /p statyba	132
Nuotekų tinklų 1,5 km statyba	367
Viso:	519
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 1,5 km statyba Vinkšnėnų k.	367
Slėginės nuotekų linijos 2,3 statyba Vinkšnėnų k. – Upytės k.	189
Viso:	556

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 81 gyventojas. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,4 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,9 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.11. Upytės seniūnija

1.11.1. Alančių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Alančių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 5 m ³ /p statyba	50
Vandentiekio tinklų 0,6 km statyba	87
Viso:	177

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 5 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Alančių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 4 m ³ /p statyba	60

Nuotekų tinklų 0,6 km statyba	147
Viso:	227

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 4 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 8,4 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.11.2. Genėtinių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Informacijos apie vandenvietės projekcinį pajėgumą nėra. Išgaunama 1,97 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „P“ – 1 100 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų (plėtra) ir VGĮ statyba Genėtinių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,1 km statyba (plėtra)	15
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 6 m ³ /p statyba	48
Viso:	63

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 36 gyventojai ir 13 prijungtų vartotojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 6 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 5 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ statybą, vandens kokybė pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (36 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,3 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Genėtinių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 5 m ³ /p statyba	75
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba	122
Viso:	217

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 36 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 5 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,0 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.



1.11.3. Jotainių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Informacijos apie vandenvietės projektinį pajėgumą nėra. Išgaunama 62,43 m³/p vandens. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGĮ statyba Jotainių k.

Katinių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.12.4 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 1,2 km statyba (plėtra)	175
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 84 m ³ /p statyba	588
Viso:	763

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 520 gyventojų ir 218 prijungtų vartotojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 84 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 58 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ statybą, vandens kokybė pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (520 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 1,1 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Jotainių k.

Katinių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.12.4 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 67 m ³ /p statyba	603
Nuotekų tinklų 5,0 km statyba	1 223
Viso:	1 846

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 520 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 67 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog alternatyvos vystymui bus numatytos VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas.

Geriamo vandens tiekimas (pietvakarių dalis)

Teritorijoje yra išvystytas Jotainių socialinės globos namų centralizuotas vandens tiekimas. Tikslių duomenų apie vandenvietę ir vandentiekio sistemą nėra. Teritorijos plėtros ar kitos alternatyvos galimos tik viešajam vandens tiekėjui perėmus šios vandentiekio sistemos eksploatavimą.

Nuotekų tvarkymas (pietvakarių dalis)

Teritorijoje yra išvystytas Jotainių socialinės globos namų centralizuotas nuotekų tvarkymas. Tikslų duomenų apie nuotekų tvarkymo sistemą nėra. Teritorijos plėtros ar kitos alternatyvos galimos tik viešajam vandens tiekėjui perėmus šios nuotekų tvarkymo sistemos eksploatavimą.

1.11.4. Mikėnų k.-Vadoklių mstl.

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 192 m³/p. Išgaunama 29,42 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 60 m³/d., „P“ – 1 300 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 422 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Mikėnų k.-Vadoklių mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 5,0 km statyba (plėtra)	728
VGĮ 422 m ³ /p rekonstrukcija atliekant filtrų frakcijos keitimą	717
Viso:	1 445

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 703 gyventojai ir 203 prijungti vartotojai (vertinant Mikėnų k. ir Vadoklių mstl.). Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 113 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 500 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,5 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (703 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,0 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas

Nuotekų valykla yra vakarinėje kaimo dalyje. Valyklos pajėgumas 30 m³/p. Kasdien vidutiniškai čia apvaloma apie 10,06 m³ nuotekų. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Mikėnų k.-Vadoklių mstl.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų valyklos rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 90 m ³ /p	648
Nuotekų tinklų 8,1 km statyba (plėtra)	1 981
Viso:	2 629

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 703 gyventojai ir 48 prijungti vartotojai (vertinant Mikėnų k. ir Vadoklių mstl.). Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 90 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros galėtų prisijungti apie 655 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,0 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (703 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 0,9 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.



1.11.5. Vainorių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,5 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,6 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.11.6. Žvalgaičių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 1,0 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.12. Velžio seniūnija

1.12.1. Dembavos k.-Oželių k.

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Vertinama, jog visi Dembavos ir Oželių kaimo gyventojai aglomeracijoje yra prijungti prie centralizuoto geriamojo vandens tiekimo. Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Vertinama, jog visi Dembavos ir Oželių kaimo gyventojai aglomeracijoje yra prijungti prie centralizuoto nuotekų tvarkymo. Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

1.12.2. Kabelių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Kabelių k.

E - Vandentiekio tinklų statyba Kabelių k., geriamojo vandens tiekimas iš Preidžių k. vandenvietės.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 10 m ³ /p statyba	100
Vandentiekio tinklų 0,8 km statyba	116
Viso:	256
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,8 km statyba Kabelių k.	116
Vandentiekio linijos 2,3 km statyba Kabelių k. – Preidžių k.	335
Viso:	451

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 61 gyventojas. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 10 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,2 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 7,4 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Kabelių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotos nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 8 m ³ /p statyba	120
Nuotekų tinklų 0,8 km statyba	196
Viso:	336

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 61 gyventojas. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 8 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 5,5 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.12.3. Kairių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Kairių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGĮ 10 m ³ /p statyba	100

Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba	146
Viso:	286

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 58 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 10 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Kairių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Kairių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotos nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 8 m ³ /p statyba	120
Nuotekų tinklų 1,0 km statyba	245
Viso:	385

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 58 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 8 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 6,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Kairių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.12.4. Katinų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 96 m³/p. Išgaunama 43,45 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 60 m³/d., „P“ – 1 300 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 422 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Katinų k.

E - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Katinų k., geriamojo vandens tiekimas iš Jotainių k. vandenvietės

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,25 km statyba (plėtra)	36
Viso:	36
Alternatyva E	
Vandentiekio tinklų 0,25 km statyba (plėtra) Katinų k.	36
Vandentiekio linijos 3,8 km statyba Katinų k. – Jotainių k.	553
Vandenvietės likvidavimas Katinų k.	10
Vandenvietės rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 139 m ³ /p	778
Viso:	1 377

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 347 gyventojai ir 155 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir E yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 56 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 12

gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,0 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą E, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 12 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,0 tūkst. Eur; vandens tiekimo sistema būtų atnaujinta 347 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C kaip ekonomiškiausią. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Informacijos apie nuotekų valyklos pajėgumus ir vidutiniškai apvalomų nuotekų kiekį nėra. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) ir NVĮ rekonstrukcija/statyba Katinų k.

D - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Katinų k., nuotekų tvarkymas Jotainių k. NVĮ.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 45 m ³ /p	378
Nuotekų tinklų 2,9 km statyba (plėtra)	709
Viso:	1 107
Alternatyva D	
Nuotekų tinklų 2,9 km statyba (plėtra) Katinų k.	709
Slėginės nuotekų linijos 3,8 statyba Katinų k. – Jotainių k.	312
Nuotekų valyklos rekonstrukcija/statyba didinant pajėgumą iki 111 m ³ /p Katinų k.	799
Viso:	1 820

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 347 gyventojai (informacijos apie prijungtus vartotojus nėra). Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C ir D yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 45 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 315 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,3 tūkst. Eur; įgyvendinus NVĮ rekonstrukciją, nuotekų tvarkymas pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (347 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 1,1 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą D, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 315 gyventojų, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 2,3 tūkst. Eur; nuotekų tvarkymo sistema būtų apjungta 347 gyventojams, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,2 tūkst. Eur. Tikslinga pasirinkti alternatyvą C kaip ekonomiškiausią.

1.12.5. Keravos kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 213 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 4,4 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą vandens tiekimą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 5,2 km vandentiekio tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,7 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo sodybinio užstatymo gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 213 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 2,6 km nuotekų tinklų statyba, tačiau gyvenamoje teritorijoje norit išvystyti centralizuotą nuotekų tvarkymą, reikalinga nutiesti daugiau kaip 5,2 km nuotekų tinklų, o artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra

centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,7 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.12.6. Kirkūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,5 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 27 gyventojai. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,5 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.12.7. Liūdynės kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 980 m³/p. Išgaunama 83,25 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 60 m³/d., „B“ – 20 m³/d., „P“ – 2 120 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 403 m³/p. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuojamas VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) ir VGJ rekonstrukcija/statyba Liūdynės k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
VGJ 403 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	2 257
Viso:	2 286

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 608 gyventojai ir 448 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 98 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 10 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinant VGJ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (608 gyv.), minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,7 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog VGJ rekonstrukcijai bus numatytos VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“ ir (ar) savivaldybės ir (ar) privačios lėšos ir (ar) Europos Sąjungos finansavimas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Liūdynės k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Liūdynės k. (tose teritorijose, kuriose klojami vandens tiekimo tinklai ir namų ūkis neturi gretimų, 12 m atstumu, nuotekų tvarkymo tinklų).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Viso:	122
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 0,065 km statyba (plėtra)	16
Viso:	16

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 608 gyventojai ir 430 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 78 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 22 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,6 tūkst. Eur. Įgyvendinant alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 5 gyventojai, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,2 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, tačiau siekiant racionalaus infrastruktūros planavimo aglomeracijoje, statybos kaštų mažinimo, vykdant žemės, aplinkos tvarkymo darbus, t.y. numatant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų klojimą vienu etapu, siūlomas tolimesnis alternatyvos C2 vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.12.8. Maženių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Maženių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20
VGJ 13 m ³ /p statyba	130
Vandentiekio tinklų 0,9 km statyba	131
Viso:	301

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 79 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 13 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas. Įvertinama Maženių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Maženių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:



Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 11 m ³ /p statyba	132
Nuotekų tinklų 0,9 km statyba	220
Viso:	372

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 79 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,7 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas. Įvertinama Maženių k. gyventojų kiekio mažėjimo tendencija.

1.12.9. Paberžio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,3 km vandentiekio tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota vandens tiekimo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,9 km, todėl geriamo vandens tiekimo alternatyvos nenagrinėjamos.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra. Kaimiško tipo dispersinė gyvenamoji vietovė. Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 14 gyventojų. Skaičiuojama, jog norint tenkinant ekonominį kriterijų, galima apie 0,2 km nuotekų tinklų statyba, tačiau artimiausia gyvenamoji vietovė, kurioje yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema, yra nutolusi daugiau kaip 0,9 km, todėl nuotekų tvarkymo alternatyvos nenagrinėjamos.

1.12.10. Pajuosčio kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Gyvenvietėje išvystyta centralizuota vandens tiekimo sistema. Dalis gyvenvietės geriamuoju vandeniu aprūpinama iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės. Likusi gyvenvietės dalis – iš Karaliaus Mindaugo MPB vandenvietės. Detalesnės informacijos apie centralizuotą nuotekų tvarkymą gyvenvietėje nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Pajuosčio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 47 gyventojus. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 8 m³/p.

Nuotekų tvarkymas

Gyvenvietėje išvystytas centralizuotas nuotekų tvarkymas. Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Pajuosčio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 47 gyventojus. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 6 m³/p.

1.12.11. Preidžių kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Vandenvietėje yra 1 gręžinys. Vandenvietės projektinis pajėgumas 219 m³/p. Išgaunama 5,83 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 20 m³/d., „P“ – 2 000 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių nėra. VAZ susideda iš 1 juostos ir 50 m juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ statyba Preidžių k.
Kabelių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.12.2 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
Vandenvietės rekonstrukcija, VGĮ 10 m ³ /p statyba	100
Viso:	129

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 57 gyventojai ir 26 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 10 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 10 gyventojų, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,9 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ statybą, vandens kokybė pagerėtų visiems esamiems ir planuojamiems vartotojams (57 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 1,8 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVĮ statyba Preidžių k.
Kabelių k. prijungimo galimybės išnagrinėtos 1.12.2 p.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVĮ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 8 m ³ /p statyba	120
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba	122
Viso:	262

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 57 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 8 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui,

sudarytų 4,6 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.12.12. Staniūnų kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Staniūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 895 gyventojai ir 741 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 144 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Staniūnų k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomas centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomi tinklai, įrenginiai nenumatomi	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 895 gyventojai ir 834 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas nuotekų kiekis 115 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.12.13. Uoksų kaimas

Geriamo vandens tiekimas

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų ir vandenvietės statyba Uoksių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandenvietės sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Vandenvietės gręžinio įrengimas	20

VGJ 9 m³/p statyba	90
Vandentiekio tinklų 0,5 km statyba	73
Viso:	203

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 52 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 9 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 3,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų ir NVJ statyba Uoksių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
NVJ sklypo suformavimas ir įsigijimas	20
Nuotekų valyklos 7 m³/p statyba	105
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba	122
Viso:	247

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 52 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 7 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui, sudarytų 4,8 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.12.14. Velželio kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Velželio k. (pagal vykdomą „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 31 m statyba (plėtra)	5
Viso:	5

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 222 gyventojai ir 203 prijungti. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 36 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojus, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,3 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog 31 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Velžio k. (pagal vykdomą „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos centralizuotas nuotekų tvarkymas mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 36 m statyba (plėtra)	9
Viso:	9

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 222 gyventojai ir 203 prijungti. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 29 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 2 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,4 tūkst. Eur. Siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas, atsižvelgiant į tai, jog 36 m tinklų statyba yra vykdoma pagal „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ projektą. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

1.12.15. Velžio kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Vandenvietėje yra 2 gręžiniai. Vandenvietės projektinis pajėgumas 828 m³/p. Išgaunama 179,75 m³/p vandens. Aprobuoti požeminio vandens ištekliai pagal ištirtumo kategoriją „A“ – 110 m³/d., „A“ – 70 m³/d., „A“ – 120 m³/d., „A“ – 160 m³/d., „B“ – 10 m³/d., „B“ – 40 m³/d., „B“ – 80 m³/d., „P“ – 3 300 m³/d. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas 480 m³/p. Vandens gerinimo įrenginių būklė prasta. VAZ susideda iš 1 juostos, 2 juostos ir 3B juostos. Eksploatuotojas VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Velžio k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 1,0 km statyba (plėtra)	146
VGĮ 480 m ³ /p rekonstrukcija/statyba	2 688
Viso:	2 834

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1263 gyventojai ir 888 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 203 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, prie vandens tiekimo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 68 gyventojai, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,1 tūkst. Eur; įgyvendinus VGĮ rekonstrukciją, vandens kokybė pagerėtų esamiems ir planuojamiems vartotojams (1 263 gyv.), minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,1 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl siūlomas tolimesnis alternatyvos C vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C1 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Velžio k.

C2 - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Velžio k. (tose teritorijose, kuriose klojami vandens tiekimo tinkai ir namų ūkis neturi gretimų, 12 m atstumu, nuotekų tvarkymo tinklų).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C1	
Nuotekų tinklų 0,7 km statyba (plėtra)	171
Viso:	171
Alternatyva C2	
Nuotekų tinklų 0,5 km statyba (plėtra)	122
Viso:	122

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 1263 gyventojai ir 550 prijungti vartotojai. Aplinkosauginiu požiūriu alternatyvos C1 ir C2 yra lygiareikšmės. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarantių nuotekų kiekis 162 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C1, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 45 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,8 tūkst. Eur. Įgyvendinus alternatyvą C2, prie nuotekų tvarkymo tinklų plėtros papildomai galėtų prisijungti apie 34 gyventojus, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 3,6 tūkst. Eur. Nei viena alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, tačiau siekiant racionalaus infrastruktūros planavimo aglomeracijoje, statybos kaštų mažinimo, vykdant žemės, aplinkos tvarkymo darbus, t.y. numatant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų klojimą vienu etapu, siūlomas tolimesnis alternatyvos C2 vystymas. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (vakarinė, rytinė dalis)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba Velžio k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Velžio k. aglomeracijos dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 1,6 km statyba (plėtra)	233
Viso:	233

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 66 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 11 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 3,5 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus vandens išgavimas.

Nuotekų tvarkymas (vakarinė, rytinė dalis)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba Velžio k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Velžio k. aglomeracijos dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	

Nuotekų tinklų 1,6 km statyba (plėtra)	391
Viso:	391

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 66 gyventojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 9 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 5,9 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

1.12.16. Vyčių kaimas

Geriamo vandens tiekimas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) Vyčių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 255 gyventojai ir 239 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 41 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto vandens tiekimo.

Nuotekų tvarkymas (Panevėžio m. aglomeracija Panevėžio rajone)

Nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVJ.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba (plėtra) Vyčių k.

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Papildomų įrenginių nenumatoma	0
Viso:	0

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 255 gyventojai ir 249 prijungti vartotojai. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 33 m³/p. Likę neprijungti urbanizuotos teritorijos gyventojai turi galimybę prisijungti prie esamo centralizuoto nuotekų tvarkymo.

Geriamo vandens tiekimas (VGVTNTT dalis)

Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Vandentiekio tinklų statyba Vyčių k., geriamojo vandens tiekimas iš Panevėžio m. aglomeracijos vandenvietės (nuo Vyčių k. aglomeracijos dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:



Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Vandentiekio tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	29
Viso:	29

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas vandens poreikis 2 m³/p. Įgyvendinant alternatyvą C, minimalios išlaidos vienam gyventojui sudarytų 2,6 tūkst. Eur. Alternatyva ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas tolimesnis alternatyvos C vystymas.

Nuotekų tvarkymas (VGVNTT dalis)

Centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nėra.

Nagrinėjamos alternatyvos:

C - Nuotekų tinklų statyba Vyčių k., nuotekų tvarkymas Panevėžio m. aglomeracijos NVĮ (iki Vyčių k. aglomeracijos dalies).

Kitų gyvenamųjų vietovių, kuriose numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažesniu kaip 5 km atstumu nėra, todėl kitos alternatyvos nenagrinėjamos.

Alternatyvų palyginimas:

Numatomi darbai	Kaina tūkst. Eur
Alternatyva C	
Nuotekų tinklų 0,2 km statyba (plėtra)	49
Viso:	49

Urbanizuotoje kaimo dalyje yra apie 11 gyventojų. Pagal vandens vartojimo normas RSN 26-90, numatomas susidarančių nuotekų kiekis 2 m³/p. Įgyvendinus alternatyvą C, minimalios išlaidos, tenkančios vienam gyventojui, sudarytų 4,4 tūkst. Eur. Alternatyva nėra ekonomiškai pagrįsta, todėl numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

2. VIEŠOJO GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KRYPTYS IR TVARKYMO BŪDAI

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane nėra nustatytų prioritetinių ir neprioritetinių savivaldybės infrastruktūros teritorijų, todėl, vadovaujantis Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2021 m. vasario 25 d. sprendimu Nr. T-52 „Dėl savivaldybės infrastruktūros pripažinimo prioritetine kriterijų ir savivaldybės infrastruktūros pripažinimo prioritetine tvarkos aprašo patvirtinimu“ (toliau – Tvarkos aprašas) patvirtintais infrastruktūros pripažinimo prioritetine kriterijais, Panevėžio rajono savivaldybės administracija nustatė preliminarias prioritetinės savivaldybės infrastruktūros (centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo) teritorijų ribas.

Centralizuota geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra atitinka Tvarkos aprašo 2.1 p. „savivaldybės infrastruktūros plėtra būtina užtikrinti viešąjį interesą ir (ar) tokios konkrečiai įvardintos infrastruktūros įrengimas privalomas pagal Lietuvos Respublikos įstatymus, Vyriausybės nutarimus ar ministrų įsakymus“, todėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra nustatytoje viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose gali būti pripažinta prioritetine savivaldybės infrastruktūra.

Prioritetinės savivaldybės infrastruktūros teritorijos nustatytos atsižvelgiant į teritorijų vystymo tendencijas bei inžinerinės infrastruktūros plėtros poreikį. Nustatytos preliminarios prioritetinės savivaldybės infrastruktūros teritorijos ribos turi būti tikslinamos rengiant Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimą.

VGVTNTT teritorijose išskiriamos viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys:

I kryptis - vandentiekio ir nuotekų infrastruktūros vystymas VGVTNTT teritorijos dalyse (urbanizuotos/urbanizuojamos teritorijos dalys)*, kuriose yra kompaktiškas užstatymas/plėtra ir didžiausias gyventojų tankumas bei dalinai įrengti vandentiekio ir (ar) nuotekų tinklai ir numatyta centralizuota vandens tiekimo ir/arba centralizuota nuotekų tvarkymo infrastruktūra.

II kryptis - vandentiekio ir nuotekų infrastruktūros vystymas (gali būti vykdomi paruošiamieji darbai vandentiekio ir nuotekų infrastruktūros vystymui: investicinių projektų rengimas, detaliųjų planų rengimas, techninių/darbo projektų rengimas) VGVTNT teritorijos dalyse, kurios patenka į urbanizuojamas teritorijas*. Šiose teritorijose numatytas individualus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdas. Gavus finansavimą ir (ar) parengus žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir (ar) statybos (techninį ir (ar) darbo) projektus, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdas iš individualaus gali būti keičiamas į centralizuotą.

**Duomenų šaltinis: Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (www.tpdr.lt; TPD registracijos Nr.T00087555), Geležių miestelio bendrasis planas (TPD registracijos Nr.T00075312), Raguvos miestelio teritorijos bendrasis planas (TPD registracijos Nr.T00065545), Ramygalos miesto teritorijos bendrasis planas (TPD registracijos Nr.T00065541), Krekenavos miestelio teritorijos bendrasis planas (TPD registracijos Nr.T00065542), Naujamiesčio miestelio teritorijos bendrasis planas (TPD registracijos Nr.T00065543).*

I krypties ir II krypties teritorijose, esančiose prioritetinės savivaldybės infrastruktūros teritorijos ribose, vystomai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų plėtrai galioja Panevėžio rajono savivaldybės tarybos nustatyti Panevėžio rajono savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokų tarifai bei kriterijų, pagal kuriuos nustatoma, kada savivaldybės infrastruktūros plėtros įmoka nemokama arba mokama dalimis ir savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos mokėjimo ir atleidimo nuo jos mokėjimo tvarkos aprašas (Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. kovo 30 d. sprendimas Nr. T-59 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos tarifų patvirtinimo“ ir 2023 m. kovo 30 d. sprendimas Nr. T-60 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos nustatoma, kada savivaldybės infrastruktūros plėtros įmoka nemokama arba mokama dalimis, ir

Panevėžio rajono savivaldybės infrastruktūros plėtros mokėjimo ir atleidimo nuo jos mokėjimo tvarkos aprašo patvirtinimo“).

Vadovaujantis ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos ataskaita, parinkti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdai pateikiami Lentelė 2.1 lentelėje.

Lentelė 2.1. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdai gyvenamosiose vietovėse, įtrauktose į numatomas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas

Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Gyventojų skaičius 2021 m.	Vandentiekio infrastruktūra		Nuotekų šalinimo infrastruktūra	
		gyv.	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra
Karsakiškio sen.						
Bygailių k.		51	I	Ne	I	Ne
Geležių k.		14	I	Ne	I	Ne
Geležių mstl.		301	I	Ne	I	Ne
Karsakiškio k.	Yra / Nėra	138	C	Ne	I	Taip
Kaubariškio k.		215	I	Ne	I	Ne
Pagiegalos k.		67	I	Ne	I	Ne
Likpetrių k.		34	I	Ne	I	Ne
Naujikų k.		213	I	Ne	I	Ne
Palaukių k.		68	I	Ne	I	Ne
Paliūniškio k.	Yra / Yra	444	C	Taip	C	Taip
Pamarliškių k.		26	I	Ne	I	Ne
Pelėdiškio k.		13	I	Ne	I	Ne
Pinigėlių I k.		35	I	Ne	I	Ne
Sodelių k.		84	I	Ne	I	Ne
Startų k.		46	I	Ne	I	Ne
Sukniškio k.		13	I	Ne	I	Ne
Tiltagalių k.		365	I	Taip	I	Ne
Tutiškių k.		29	I	Ne	I	Ne
Vilkapjūvių k.		67	I	Ne	I	Ne
Krekenavos sen.						
Burvelių k.	Yra / Nėra	108	C	Ne	I	Taip
Ibutonių k.	Yra / Yra	65	C	Ne	I	Taip
Žibartonių k.	Yra / Yra	451	C	Taip	C	Taip
Krekenavos mstl.	Yra / Yra	1 456	C	Taip	C	Taip
Linkaučių k.	Yra / Yra	352	C	Taip	C	Taip
Mitriūnų k.		164	I	Ne	I	Ne
Naujarodžių k.	Yra / Yra	284	C	Taip	C	Taip
Papalčių k.		58	I	Ne	I	Ne
Rabikių k.	Yra / Nėra	72	C	Taip	I	Ne
Radviliškių k.		11	I	Ne	I	Ne
Rūtakiemio k.		105	I	Ne	I	Ne
Šventupių k.		54	I	Ne	I	Ne
Vilkų k.		33	I	Ne	I	Ne
Miežiškių sen.						



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Gyventojų skaičius 2021 m. gyv.	Vandentiekio infrastruktūra		Nuotekų šalinimo infrastruktūra	
			Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra
Batrakų k.		22	I	Ne	I	Ne
Biliūnų k.		21	I	Ne	I	Ne
Gitėnų k.		44	I	Ne	I	Ne
Jasvilonių k.	Yra / Nėra	23	C	Taip	I	Ne
Kaimišio k.		35	I	Ne	I	Ne
Karšinaukos k.		53	I	Ne	I	Ne
Limeikių k.		64	I	Ne	I	Ne
Miežiškių mstl.	Yra / Yra	599	C	Taip	C	Taip
Nevėžio k.	Yra / Yra	270	C	Taip	C	Ne
Pučekų k.		22	I	Ne	I	Ne
Steponiškio vs.		19	I	Ne	I	Ne
Stipruolių k.		27	I	Ne	I	Ne
Tekoriškio k.		35	I	Ne	I	Ne
Trakiškio k.	Yra / Nėra	355	C	Ne	I	Taip
Venslaviškių k.		36	I	Ne	I	Ne
Naujamiesčio sen.						
Algirdišio k.		14	I	Ne	I	Ne
Berčiūnų k.	Yra / Yra	224	C	Taip	C	Ne
Bučių k.		11	I	Ne	I	Ne
Degionių k.		36	I	Ne	I	Ne
Gustonių k.	Yra / Yra	352	C	Taip	C	Taip
Lakštingalų k.		67	I	Ne	I	Ne
Liberišio k.	Yra / Yra	331	C	Taip	C	Taip
Naujamiesčio k.	Yra / Nėra	130	C	Taip	I	Taip
Naujamiesčio mstl.	Yra / Yra	875	C	Taip	C	Taip
Sargėnų k.	Yra / Yra	40	C	Ne	C	Ne
Pažibų k.		104	I	Taip	I	Ne
Puškonų k.	Nėra / Yra	14	I	Ne	I	Ne
Ragainės k.		47	I	Ne	I	Ne
Pajstrio sen.						
Daukniškių k.		154	I	Ne	I	Ne
Janališkių k.		96	I	Ne	I	Ne
Gailiūnų k.		68	I	Ne	I	Ne
Gegužinės k.	Yra / Yra	227	C	Ne	C	Ne
Pajstrio k.	Yra / Yra	472	C	Ne	C	Ne
Juodlieknio k.		131	I	Ne	I	Ne
Pragarėlės k.	Yra / Nėra	92	C	Ne	I	Ne
Adomavos k.	Yra / Nėra	39	C	Ne	I	Ne
Puodžiūnų k.	Yra / Nėra	105	C	Ne	I	Ne
Šeškų k.		312	I	Ne	I	Ne
Skaistgirių k.		230	I	Taip	I	Ne
Panevėžio sen.						
Berčiūnų k.	Yra / Yra	183	C	Taip	C	Taip



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Gyventojų skaičius 2021 m. gyv.	Vandentiekio infrastruktūra		Nuotekų šalinimo infrastruktūra	
			Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra
Bernatonių k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	880	C	Ne	C	Ne
Bernatonių k. (VGVTNTT dalis)	Yra / Yra		C	Taip	C	Taip
Bernatonių k. (šiaurės vakarų dalis)			I	Ne	I	Ne
Berniūnų k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	258	C	Taip	C	Taip
Berniūnų k. (VGVTNTT dalis)	Yra / Yra		C	Ne	C	Ne
Bliūdžių k.	Nėra / Yra	82	I	Ne	I	Ne
Bobkainio k.		30	I	Ne	I	Ne
Daukniūnų k.	Yra / Yra	304	C	Taip	C	Taip
Dragonų k.		86	I	Ne	I	Ne
Klevečkinės k.		23	I	Ne	I	Ne
Lepšių k.		57	I	Ne	I	Ne
Linonių k.		79	I	Ne	I	Ne
Maksvytiškių k.	Yra / Yra	45	C	Ne	C	Ne
Molainių k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	1 195	C	Taip	C	Taip
Molainių k. (vakarinė dalis)			I	Ne	I	Ne
Nausodės k.	Nėra / Yra	82	I	Ne	I	Ne
Navaršonių k.	Nėra / Yra	54	I	Ne	I	Ne
Paežerio I k.	Yra / Yra	83	C	Ne	C	Ne
Papušių k.	Yra / Yra	12	I	Ne	I	Ne
Paviešečių k.	Yra / Yra	108	C	Ne	C	Ne
Pažagienių k.	Yra / Yra	806	C	Taip	C	Taip
Piniavos k.	Yra / Yra	1 142	C	Taip	C	Taip
Tičkūnų k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	386	C	Taip	C	Taip
Tičkūnų k. (rytinė dalis)			I	Ne	I	Ne
Plukių k.		218	I	Ne	I	Ne
Rėklių k.		20	I	Ne	I	Ne
Samanyinės k.		22	I	Ne	I	Ne
Senamiesčio k.	Yra / Yra	72	C	Ne	C	Ne
Šilagalio k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	641	C	Ne	C	Taip
Šilagalio k. (VGVTNTT dalis)	Yra / Yra		C	Taip	C	Taip
Skynimų k.		38	I	Ne	I	Ne
Smiltynės vs.	Nėra / Yra	29	I	Ne	I	Ne
Spirakių k.		26	I	Ne	I	Ne
Stetiškių k.	Yra / Yra	28	C	Ne	C	Ne
Ūtos k.		96	I	Ne	I	Ne



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Gyventojų skaičius 2021 m. gyv.	Vandentiekio infrastruktūra		Nuotekų šalinimo infrastruktūra	
			Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra
Vaivadų k.	Yra / Yra	1 047	C	Taip	C	Taip
Varpučių k.	Nėra / Yra	40	I	Ne	I	Ne
Vynupės k.		31	I	Ne	I	Ne
Raguvos sen.						
Raguvos mstl.	Yra / Yra	400	C	Taip	C	Taip
Fermos k.	Yra / Yra	166	C	Taip	C	Taip
Užunevėžių k.	Yra / Nėra	252	C	Taip	I	Taip
Pakritižio k.		15	I	Ne	I	Ne
Raguvos vs.		11	I	Ne	I	Ne
Šilų mstl.	Yra / Yra	213	C	Taip	C	Taip
Sodeliškių k.		18	I	Ne	I	Ne
Ramygalos sen.						
Barklainių I k.	Yra / Nėra	110	C	Ne	I	Taip
Daniūnų k.	Yra / Nėra	258	C	Taip	I	Taip
Masiokų k.		14	I	Ne	I	Ne
Pašilių II k.		59	I	Ne	I	Ne
Ramygalos m.	Yra / Yra	1 322	C	Taip	C	Ne
Garuckų k.	Yra / Yra	284	C	Taip	C	Ne
Aukštadvario k. (VGVNTT dalis)	Yra / Yra	293	C	Taip	C	Ne
Aukštadvario k. (pietinė dalis)			I	Ne	I	Ne
Rimaisų k.		33	I	Ne	I	Ne
Šatrėnų k.		12	I	Ne	I	Ne
Sokelių k.		17	I	Ne	I	Ne
Uliūnų k.	Yra / Yra	348	C	Ne	C	Ne
Smilgių sen.						
Nauradų k.		29	I	Ne	I	Ne
Niaukonių k.		65	I	Ne	I	Ne
Perekšlių k.	Yra / Nėra	383	C	Ne	I	Taip
Rimiškių k.		68	I	Ne	I	Ne
Smilgių mstl.	Yra / Yra	506	C	Taip	I	Taip
Smilgių vs.		20	I	Ne	I	Ne
Sujetų k.	Yra / Nėra	179	C	Ne	I	Ne
Švaininkų k.		38	I	Ne	I	Ne
Utėnų k.		52	I	Ne	I	Ne
Upytės sen.						
Ėriškių k.	Yra / Yra	604	C	Taip	C	Ne
Memėnčių k.	Yra / Nėra	16	C	Taip	I	Ne
Ragaudžių k.		35	I	Ne	I	Ne
Tarnagalos k.		55	I	Ne	I	Ne
Upytės k.	Yra / Yra	498	C	Ne	C	Taip
Vaišvilčių I k.	Yra / Yra	112	C	Ne	C	Ne
Vinkšnėnų k.		81	I	Ne	I	Ne



Gyvenvietės pavadinimas	Centralizuoti vandentiekio ir/ar nuotekų tinklai	Gyventojų skaičius 2021 m.	Vandentiekio infrastruktūra		Nuotekų šalinimo infrastruktūra	
		gyv.	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra	Tvarkymo būdas (esamas)	Numatoma plėtra
Vadoklių sen.						
Alančių k.		31	I	Ne	I	Ne
Genėtinių k.	Yra / Nėra	53	C	Taip	I	Ne
Jotainių k.	Yra / Nėra	589	C	Taip	I	Taip
Jotainių k. (pietvakarių dalis)	Yra / Yra		C	Ne	C	Ne
Mikėnų k.	Yra / Nėra	259	C	Taip	I	Taip
Vadoklių mstl.	Yra / Yra	460	C	Taip	C	Taip
Vainorių k.		27	I	Ne	I	Ne
Žvalgaičių k.		14	I	Ne	I	Ne
Velžio sen.						
Dembavos k.	Yra / Yra	2 545	C	Ne	C	Ne
Oželių k.	Yra / Yra	13	C	Ne	C	Ne
Kabelių k.		96	I	Ne	I	Ne
Kairių k.		75	I	Ne	I	Ne
Katinų k.	Yra / Yra	357	C	Taip	C	Taip
Keravos k.		213	I	Ne	I	Ne
Kirkūnų k.		27	I	Ne	I	Ne
Liūdynės k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	659	C	Taip	C	Taip
Liūdynės k. (VGVNTTT dalis)	Yra / Nėra		C	Ne	I	Ne
Maženių k.		111	I	Ne	I	Ne
Paberžio k.		14	I	Ne	I	Ne
Pajuosčio k.	Yra / Yra	47	C	Ne	C	Ne
Preidžių k.	Yra / Nėra	67	C	Taip	I	Ne
Staniūnų k.	Yra / Yra	895	C	Ne	C	Ne
Uoksų k.		54	I	Ne	I	Ne
Velželio k.	Yra / Yra	235	C	Taip	C	Taip
Velžio k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	1 385	C	Taip	C	Taip
Velžio k. (VGVNTTT dalis)	Yra / Yra		C	Ne	C	Ne
Velžio k. (vakarinė, rytinė dalis)			I	Ne	I	Ne
Vyčių k. (aglomeracijos dalis)	Yra / Yra	301	C	Ne	C	Ne
Vyčių k. (VGVNTTT dalis)			I	Taip	I	Ne

Nustatyta, kad 70-tyje gyvenamųjų vietovių vanduo gyventojams yra tiekiamas centralizuotai. Numatoma vandentiekio infrastruktūros plėtra 48-iose gyvenamosiose vietovėse. Likusiose gyvenamosiose vietovėse numatomas individualus vandens tiekimas.

Nustatyta, kad 50-tje gyvenamųjų vietovių nuotekos yra tvarkomos centralizuotai. Numatoma centralizuotų nuotekų surinkimo infrastruktūros plėtra 40-tje gyvenamųjų vietovių. Likusiose gyvenamosiose vietovėse numatomas individualus nuotekų tvarkymas.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros teritorijoms (VGVTNTT) numatomas prioritetiškumas bei infrastruktūros vystymo būdas ir lėšų poreikis (žr. Lentelė 2.2).

Lentelė 2.2. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymo prioritetai, vystymo būdas ir preliminarus investicijų poreikis

Prioritetas*	VGVTNTT pavadinimas	Preliminarus investicijų poreikis, tūkst. Eur*	Infrastruktūros vystymo pobūdis*
I (2022-2023 metai)	Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	84	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą.
	Berčiūnų k. (Panevėžio sen.)	10	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą.
	Pažagienių k.	6	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą.
	Šilagalio k. (šiaurinė dalis)	8	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą.
	Vaivadų k.	14	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą.
	Raguvo mstl.-Fermos k.	2 688	VGĮ rekonstrukcija/statyba.
	Jotainių k.	588	VGĮ statyba.
	Velželio k.	13	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra) - pagal LAAIF lėšomis vykdomą projektą.
Iš viso:		3 411	
II (2024-2028 metai)	Karsakiškio k.	116	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Paliūniškio k.	166	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Tiltagalių k.	1 009	Vandentiekio tinklų statyba, vandenvietės rekonstrukcija/statyba.
	Ibutonių k.-Žibartonių k.	4 067	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Krekenavos mstl.	1 170	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Linkaučių k.	1 888	VGĮ rekonstrukcija/statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Naujarodžių k.	764	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). NVĮ rekonstrukcija/statyba.



Prioritetas*	VGVTNTT pavadinimas	Preliminarus investicijų poreikis, tūkst. Eur*	Infrastruktūros vystymo pobūdis*
	Miežiškių mstl.	337	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Nevėžio k.	936	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba.
	Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.)	29	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Liberišio k.	2 433	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba. NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Naujamiesčio k.	73	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	126	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Bernatonių k.	1 479	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Berniūnų k.	823	VGĮ rekonstrukcija/statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Daukniūnų k.	659	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Molainių k. (aglomeracijos dalis)	163	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Piniavos k.-Tičkūnų k.	214	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Šilagalio k. (pietinė dalis)	253	VGĮ rekonstrukcija/statyba. NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Vaivadų k.	122	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Raguvos mstl.-Fermos k.	349	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Užunevėžių k.	921	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba.
	Raguvos mstl.-Fermos k.- Užunevėžių k.	12 488	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Šilų mstl.	945	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Daniūnų k.	790	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba.
	Ramygalos m.-Aukštadvario k.- Garuckų k.	1 795	Vandenvietės rekonstrukcija/statyba.
	Perekšlių k.	1 808	Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.
	Smilgių mstl.	2 763	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Ėriškių k.	44	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Upytės k.	220	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Jotainių k.	2 021	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.



Prioritetas*	VGVTNT pavadinimas	Preliminarus investicijų poreikis, tūkst. Eur*	Infrastruktūros vystymo pobūdis*
	Mikėnų k.-Vadoklių mstl.	4 074	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Katinų k.	36	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
	Liūdynės k.	2 302	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Velžio k. (aglomeracijos dalis)	2 956	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ rekonstrukcija/statyba. Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Vyčių k. (vertinama VGVTNT dalis)	29	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra).
Iš viso:		50 368	
III (2024-2033 metai)	Karsakiškio k.	616	Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.
	Burvelių k.	702	Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.
	Rabikių k.	80	VGĮ statyba.
	Jasvilonių k.	48	VGĮ statyba.
	Trakiškio k.	1 499	Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.
	Gustonių k.	200	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra). Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra).
	Naujamiesčio k.	220	Buitinių nuotekų tinklų statyba.
	Pažibų k.	267	Vandentiekio tinklų statyba, vandenvietės statyba.
	Skaistgirių k.	603	Vandentiekio tinklų statyba, vandenvietės statyba.
	Barklainių I k.	628	Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.
	Daniūnų k.	1 065	Buitinių nuotekų tinklų statyba, NVĮ statyba.
	Memėnių k.	30	VGĮ statyba.
	Genėtinių k.	63	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ statyba.
	Katinų k.	1 107	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra), NVĮ rekonstrukcija/statyba.
	Preidžių k.	129	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra), VGĮ statyba.
Iš viso:		7 257	
IV**	Karsakiškio k., Burvelių k., Krekenavos mstl., Linkaučių k., Naujarodžių k., Rabikių k., Jasvilonių k., Miežiškių mstl., Nevėžio k., Trakiškio k., Gustonių k., Liberiškio k., Pragarėlės k., Berniūnų k., Šilagalio k., Raguvos mstl., Užunevėžių k., Šilų mstl., Daniūnų k., Smilgių mstl., Ėriškių k., Memėnių k., Genėtinių k., Jotainių k., Mikėnų k., Katinų k., Liūdynės k.	nenustatoma	Vandentiekio tinklų renovacija.



Prioritetas*	VGVTNT pavadinimas	Preliminarus investicijų poreikis, tūkst. Eur*	Infrastruktūros vystymo pobūdis*
	Krekenavos mstl., Linkaučių k., Miežiškių mstl., Nevėžio k., Gustonių k., Liberiškio k., Bernatonių k., Berniūnų k., Raguvos mstl., Šilų mstl., Katinų k., Liūdynės k.		Nuotekų tinklų renovacija.
	Naujarodžių k., Jasvilonių k., Raguvos mstl., Smilgių mstl., Ėriškių k., Genėtinių k., Jotainių k., Mikėnų k., Liūdynės k., Preidžių k.		Vandens gavybos gręžinių renovacija/naujų įrengimas.
	Žibartonių k., Naujarodžių k., Nevėžio k.		Nuotekų siurblinės (-ių)/siurblinės pastato renovacija.
	Velžio k.		Vandens bokštų (rezervuarų) rekonstrukcija/statyba.
	Žibartonių k., Krekenavos mstl., Naujarodžių k., Nevėžio k., Upytės k., Velželio k.		Vandens gerinimo įrenginių/nuotekų valymo įrenginių automatikos sistemų rekonstrukcija/įrengimas.
	Linkaučių k., Rabikių k., Nevėžio k., Pragarėlės k., Daukniūnų k., Šilagalio k., Raguvos mstl., Užunevėžių k., Šilų mstl., Smilgių mstl., Memenčių k., Genėtinių k., Jotainių k., Preidžių k.		Vandens gavybos gręžinių monitorinas (vertinimas).
Iš viso:		-	

* Lėšų poreikis, infrastruktūros vystymo pobūdis bei prioritetų nustatymas gali būti tikslinimas rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir (ar) statinių statybos ir (ar) investicinius projektus.

** IV etapas – gali būti vykdomas visu planuojamuoju laikotarpiu (2022-2033 m.) gavus papildomą finansavimą.

Lentelė 2.3. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos plėtra ir kiekiai atskirose gyvenamosiose vietovėse

Gyvenamoji vietovė	Vystomas vandentiekis*			Vystoma buitinė nuotekynė*	
	Planuojami tinklai	Vandenviečių (V) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)	Vandens gerinimo įrenginių (VGI) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)	Planuojami tinklai	Nuotekų valymo įrenginių (NVI) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)
	km	m³/p	m³/p	km	m³/p
Karsakiškio sen.					
Karsakiškio k.	0,8	-	-	1,7	15 NVĮ (n)
Paliūniškio k.	0,3	-	-	0,5	-



Gyvenamoji vietovė	Vystomas vandentiekis*			Vystoma buitinė nuotekynė*	
	Planuojami tinklai	Vandenviečių (V) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)	Vandens gerinimo įrenginių (VGĮ) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)	Planuojami tinklai	Nuotekų valymo įrenginių (NVĮ) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)
	km	m³/p	m³/p	km	m³/p
Tiltgalių k.	4,7	58 V (r)	-	-	-
Krekenavos sen.					
Burvelių k.	-	-	-	2,1	14 NVĮ (n)
Ibutonių k.-Žibartonių k.	1,6	-	-	3,9	400 NVĮ (r)
Krekenavos mstl.	3,5	-	-	2,7	-
Linkaučių k.	-	-	108 VGĮ (r)	2,3	100 NVĮ (r)
Naujarodžių k.	0,3	-	-	-	100 NVĮ (r)
Rabikių k.	-	-	10 VGĮ (n)	-	-
Miežiškių sen.					
Jasvilonių k.	-	-	6 VGĮ (n)	-	-
Miežiškių mstl.	0,8	-	-	0,9	-
Nevežio k.	2,4	-	345 VGĮ (r)	-	-
Trakiškio k.	-	-	-	4,2	43 NVĮ (n)
Naujamiesčio sen.					
Berčiūnų k.	0,2	-	-	-	-
Gustonių k.	0,7	-	-	0,4	-
Liberišio k.	0,5	-	369 VGĮ (r)	-	35 NVĮ (r)
Naujamiesčio k.	0,5	-	-	1,1	-
Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	0,6	167 V (r)	-	0,5	-
Pažibų k.	0,6	14 V (n)	-	-	-
Pajstrio sen.					
Skaistgirių k.	2,0	34 V (n)	-	-	-
Panevėžio sen.					
Berčiūnų k.	0,027	-	-	0,026	-
Bernatonių k. (VGVTNTT dalis)	2,9	-	49 VGĮ (r)	3,2	-
Berniūnų k. (aglomeracijos dalis)	-	-	470 VGĮ (r)	0,1	-
Daukniūnų k.	1,0	-	-	2,1	-
Molainių k. (aglomeracijos dalis)	0,7	-	-	0,25	-
Pažagių k.	0,016	-	-	0,014	-
Piniavos k.-Tičkūnų k.	0,8	-	-	0,4	-
Šilagalio k. (aglomeracijos dalis)	-	-	-	0,034	-
Šilagalio k. (VGVTNTT dalis)	-	-	8 VGĮ (n)	-	18 NVĮ (r)
Vaivadų k.	0,6	-	-	0,2	-
Raguvos sen.					
Raguvos mstl.-Fermos k.	2,4	-	480 VGĮ (r)	6,9	1 500 NVĮ (r)
Užunevėžių k.	1,4	-	422 VGĮ (r)		
Šilų mstl.	0,2	-	-	0,8	100 NVĮ (r)
Ramygalos sen.					
Barklainių I k.	-	-	-	1,8	14 NVĮ (n)
Daniūnų k.	0,5	-	422 VGĮ (r)	2,9	32 NVĮ (n)
Ramygalos m.-Aukštadvario k.-Garuckų k.	-	317 V (r)	-	-	-
Smilgių sen.					
Perekšlių k.	-	-	-	6,4	49 NVĮ (n)

Gyvenamoji vietovė	Vystomas vandentiekis*			Vystoma buitinė nuotekynė*	
	Planuojami tinklai	Vandenviečių (V) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)	Vandens gerinimo įrenginių (VGĮ) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)	Planuojami tinklai	Nuotekų valymo įrenginių (NVĮ) rekonstrukcija (r)/nauja statyba (n)
	km	m³/p	m³/p	km	m³/p
Smilgių mstl.	3,3	-	81 VGĮ (n)	5,1	65 NVĮ (r)
Upytės sen.					
Ėriškių k.	0,3	-	-	-	-
Memencių k.	-	-	3 VGĮ (n)	-	-
Upytės k.	-	-	-	0,9	-
Vadoklių sen.					
Genėtinių k.	0,1	-	6 VGĮ (n)	-	-
Jotainių k.	1,2	-	84 VGĮ (n)	5,0	67 NVĮ (n)
Mikėnų k.-Vadoklių mstl.	5,0	-	422 VGĮ (r)	8,1	90 NVĮ (r)
Velžio sen.					
Katinių k.	0,25	-	-	2,9	45 NVĮ (r)
Liūdynės k.	0,2	-	403 VGĮ (r)	0,065	-
Preidžių k.	0,2	-	10 VGĮ (n)	-	-
Velželio k.	0,031	-	-	0,036	-
Velžio k. (aglomeracijos dalis)	1,0	-	480 VGĮ (r)	0,5	-
Vyčių k. (VGVTNTT dalis)	0,2	-	-	-	-
Viso:	41,8	-	-	68,0	-

* Infrastruktūros poreikis gali būti tikslinimas rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir (ar) statinių statybos ir (ar) investicinius projektus.

Finansavimo šaltiniai*: Pagrindinis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo finansavimo šaltinis – abonentų ir vartotojų lėšos, sumokėtos už suteiktas geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugas ir savivaldybių biudžetų lėšos.

Papildomi geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo finansavimo šaltiniai gali būti:

- kreditai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovacijai ir plėtrai finansuoti;
- Europos Sąjungos fondų lėšos – geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovacijai ir plėtrai;
- valstybės biudžeto lėšos;
- užsienio šalių, tarptautinių organizacijų, finansinių institucijų ir Lietuvos Respublikos asmenų tiksliniai įnašai ir kitos teisės aktų nustatyta tvarka gautos lėšos.

* LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo, 19 straipsnis.

3. AGLOMERACIJA

3.1. Aglomeracijų teritorijos nustatymo tvarka

Aglomeracijų ribų nustatymo metodika paremta principais, nustatytais 1991 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyvoje 91/271/EEB dėl miesto nuotekų valymo (OL 2004 m. specialusis leidimas, 15 skyrius, 2 tomas, p. 26) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2008 m. spalio 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 1137/2008 (OL 2008 L 311, p. 1) (toliau – Direktyva) ir detalizuotame Direktyvos aiškinamajame dokumente.

Vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-636 (su vėlesniais pakeitimais) 2 priedo „Aglomeracijų ribų nustatymo metodika“ nustatoma aglomeracijų nustatymo tvarka:

- 1) nustatomos esamos urbanizuotos ir / ar plėtros teritorijos, vadovaujantis galiojančiais savivaldybės ir / ar vietovės lygmens bendraisiais planais;
- 2) aglomeracijoms priskiriamos teritorijos, kuriose gyvenančių žmonių skaičius – 25 ir daugiau/ha (t. y. viename hektare gyvenančių žmonių skaičius apskaičiuojamas viename hektare esančių būstų skaičių dauginant iš vidutinio savivaldybėje namų ūkio dydžio);
- 3) į aglomeraciją įtraukiamos teritorijos, kuriose jau išvystyta nuotekų surinkimo infrastruktūra, įskaitant teritorijas, kurių nuotekų surinkimo infrastruktūra prijungta prie aglomeracijos nuotekų surinkimo sistemos;
- 4) į aglomeracijos teritoriją įtrauktos teritorijos mažo gyventojų tankio (15-25 gyv./ha) teritorijos, jei jos tenkina 3 000 eurų vieno gyventojo prijungimo kriterijų;
- 5) į aglomeracijos teritoriją įtrauktos teritorijos, kuriose nuotekos tvarkomos individualiai, tačiau negali būti didesnis kaip 2 proc. nuo visų aglomeracijoje susidarantių nuotekų taršos kiekio ir negali būti didesnis kaip 2 000 gyventojų ekvivalento;
- 6) kai miesto (aglomeracijos) plėtra vyksta išilgai kelio, jungiančio aglomeraciją ir už jos ribų esančias teritorijas, dėl šių teritorijų prisikyrimo aglomeracijai taikoma 3 000 eurų vieno gyventojo prijungimui kriterijus;
- 7) kai vertinamoje teritorijoje susidaro mažiau kaip 10 000 gyventojų ekvivalento atitinkanti tarša, į vieną aglomeraciją gali būti sujungiamos apgyvendintos teritorijos, viena nuo kitos esančios ne didesniu kaip 150 m atstumu;
- 8) kai vertinamoje teritorijoje susidaro daugiau kaip 10 000 gyventojų ekvivalento atitinkanti tarša, į vieną aglomeraciją gali būti sujungiamos apgyvendintos teritorijos, viena nuo kitos esančios ne didesniu kaip 250 m atstumu;
- 9) kai paminėti atstumai tarp teritorijų išorinių ribų yra didesni nei nurodyta 7 ir 8 punktuose, urbanizuotos teritorijos gali būti laikomos atskiromis aglomeracijomis ir, jei šiose aglomeracijose susidaro daugiau kaip 2 000 gyventojų ekvivalento atitinkanti tarša, Direktyvos reikalavimai taikomi kaip atskiroms aglomeracijoms.

3.2. Duomenys aglomeracijos nustatymui

Duomenys aglomeracijos nustatymui:

- 1) viename hektare gyvenančių žmonių skaičius apskaičiuojamas viename hektare esančių būstų skaičių dauginant iš vidutinio namų ūkio dydžio t. y. 1,8 gyventojo (miesto / miestelio teritorijose) ir 1,6 gyventojo (kaimų teritorijose);
- 2) teritorijose, kuriose gyventojų skaičius yra 15-25 gyv./ha, taikomas 3 000 eurų vieno gyventojo prijungimo kriterijus;
- 3) yra arba dalinai išvystyta nuotekų surinkimo infrastruktūra, įskaitant teritorijas, kurių nuotekų surinkimo infrastruktūra prijungta prie aglomeracijos nuotekų surinkimo sistemos;
- 4) buitinių nuotekų tinklų iš PVC vamzdžių 1 km statybos kaina:
 - vamzdžių d110-250 mm – 244,62 tūkst. Eur.

Duomenų šaltinis: Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamieji ekonominiai rodikliai pagal 2022 m. balandžio mėn. kainas (UAB „Sistela“).

- 5) bendrosios buitinio vandens vartojimo normos: Ramygalos m., Naujamiesčio mstl. – 190 l/d.gyv. (V kategorija); likusiose gyvenamosiose teritorijose (VI kategorija) – 160 l/d.gyv.

Duomenų šaltinis: Lietuvos Respublikos normos “Vandens vartojimo normos RSN 26-90”.

- 6) vidutinis Panevėžio rajono savivaldybės namų ūkio dydis (savivaldybės nuolatinių gyventojų skaičiaus metų pradžioje ir būstų skaičiaus metų pabaigoje santykis) – 1,8 (miesto / miestelio teritorijose) ir 1,6 (kaimų teritorijose).

Duomenų šaltinis: Oficialiosios statistikos portalas - <http://osp.stat.gov.lt>. *

*Nuolatinis gyv. skaičius 2021 m. pradžioje – Panevėžio r. sav. – 35 182 (mieste – 1 304; kaime – 33 878); būstų skaičius 2020 m. pabaigoje – (mieste – 705; kaime – 21 043).

3.3. Aglomeracijų dydžių nustatymas

Vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 2 priedu, buvo atliktas urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų, turinčių išvystytą nuotekų surinkimo infrastruktūrą vertinimas, siekiant identifikuoti teritorijas, kuriose susidaro ar gali susidaryti 2 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkanti tarša (žr. Lentelė 3.1).

Remiantis 2020-2021 metų duomenimis, buvo perskaičiuota į Panevėžio rajono NVĮ patenkančių nuotekų apkrova (gyventojų ekvivalentas) biologiškai degraduojamomis medžiagomis (BDS7) (1g.e.=70g BDS7 per dieną).

Lentelė 3.1. Panevėžio rajono gyvenamųjų vietovių dydžių, išreikštų gyventojų ekvivalentais, įvertinimas (perskaičiuota vadovaujantis 2020-2021 metų gyv. duomenimis)*

Eil. Nr.	Ekspluatuotojas	Pavadinimas	Nuotekų kiekis m ³ /parą	BDS ₇ nuotekose prieš valymą			Gyventojų ekvivalentas (GE)
				kg/parą	t/metus	mg/l	
1.	UAB "Aukštaitijos vandenys"	Panevėžio m. (Papušių k. 2) NVĮ	32 189 (2021 m.) 36 117 (2022 m.)	10 874 13 266	3 969 4 842	338	155 343 189 514
2.		Ramygalos m. NVĮ	107 (2021 m.)	25	9	367	355
3.		Uliūnų k. NVĮ	36 (2022 m.)	7	2	232	95
4.	VŠĮ "Velžio komunalinis ūkis"	Krekenavos mstl. NVĮ	182	21	8	115	299
5.		Miežiškių mstl. NVĮ	22	2	1	85	27
6.		Upytės k. NVĮ	56	18	7	329	263
7.		Žibartonių k. NVĮ	32	3	1	101	46

*Skaičiavimai atlikti visoms nuotekų valykloms, kuriose kasdien apvaloma daugiau nei 20 m³/parą nuotekų. Duomenų šaltinis: UAB "Aukštaitijos vandenys" 2021-2022 m., VŠĮ "Velžio komunalinis ūkis" 2020-2021 m.

Vadovaujantis atlikta analize bei vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, Panevėžio rajone nustatyta viena urbanizuota ir urbanizuojama teritorija, kurioje susidaro 2 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkanti tarša.

3.4. Panevėžio rajono aglomeracija

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 22.41 punkte nurodoma, kad aglomeracijų ribos nustatomos, vadovaujantis gyventojų tankio ir planuojamos miesto plėtros kriterijais, kurie yra detalizuoti Taisyklių 2 priede pateiktoje metodikoje.

Vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 2 priedu bei atliktais skaičiavimais, Panevėžio rajono savivaldybėje yra nustatyta viena aglomeracija – Panevėžio miesto aglomeracija Panevėžio rajone, kurioje susidaro ar gali susidaryti 2 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentų atitinkanti tarša (žr. Lentelė 3.2).

Panevėžio miesto aglomeraciją Panevėžio rajone sudaro: Paliūniškio k., Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.), Naujamiesčio mstl., Sargėnų k., Berčiūnų k. (Panevėžio sen.), Bernatonių k., Berniūnų k., Maksvytiškių k., Molainių k., Paežerio I k., Paviešečių k., Pažagienių k., Piniavos k., Tičkūnų k., Senamiesčio k., Šilagalio k., Stetiškių k., Vaivadų k., Dembavos k., Oželių k., Liūdynės k., Staniūnų k., Velželio k., Velžio k. ir Vyčių k., kuriose vystoma arba numatoma vystyti per ateinančius 10 metų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra.

Nustatyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymo prioritetai pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 2 priedo metodiką.

Panevėžio miesto aglomeracijai Panevėžio rajone priskiriamos teritorijos:

- teritorijos, kuriose gyvenančių žmonių skaičius 25 ir daugiau/ha ir/arba kuriose jau išvystyta nuotekų surinkimo infrastruktūra, įskaitant teritorijas, kurių nuotekų surinkimo infrastruktūra prijungta prie aglomeracijos nuotekų surinkimo sistemos;
- teritorijos, kuriose gyvenančių žmonių skaičius 15-25 gyv./ha (arba mažesnis) ir investicijų suma, tenkanti vienam prie centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos prijungtam gyventojui neviršija 3 000 eurų.

Lentelė 3.2. Panevėžio miesto aglomeracijoje, prisijungusių ar prisijungsiančių prie centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos, gyventojų skaičius (Panevėžio mieste ir Panevėžio rajone)

Gyvenamosios vietovės pavadinimas	Gyventojų skaičius gyv. vietovės dalyje, įtrauktoje į aglomeraciją	Prisijungusių prie esamos nuotekų surinkimo sistemos gyventojų skaičius	Neprijungusių prie nuotekų surinkimo sistemos gyventojų skaičius	Prisijungsiančių prie esamos nuotekų surinkimo sistemos 2022-2023 m. gyventojų skaičius	Numatomas individualus nuotekų tvarkymas 2023 m. pabaigai, gyv. skaičius	Prisijungsiančių prie nuotekų surinkimo sistemos 2024-2033 m.	Numatomas individualus nuotekų tvarkymas 2033 m.
Panevėžio m.	89 100	89 069	31	43	-12*	0	-12*
Karsakiškio sen.							
Paliūniškio k.	441	390	51	0	51	26	25
Naujamiesčio sen.							
Berčiūnų k.	218	192	26	0	26	13	13
Naujamiesčio mstl.- Sargėnų k.	876	626	250	18	232	117	115
Panevėžio sen.							
Berčiūnų k.	165	132	33	2	31	16	15
Bernatonių k.	58	42	16	0	16	8	8
Berniūnų k.	253	197	56	0	56	28	28
Maksvytiškių k.	22	20	2	0	2	2	0
Molainių k.	1 147	1 116	31	0	31	16	15
Paežerio I k.	57	52	5	0	5	3	2
Paviešečių k.	108	108	0	0	0	0	0
Pažagienių k.	804	802	2	2	0	0	0
Piniavos k. - Tičkūnų k.	1 333	1 143	190	0	190	95	95
Senamiesčio k.	70	68	2	0	2	2	0
Stetiškių k.	6	6	0	0	0	0	0
Šilagalio k.	548	395	153	2	151	76	75
Vaivadų k.	1 031	932	99	3	96	48	48

Velžio sen.							
Dembavos k.-Oželių k.	2 536	2 536	0	0	0	0	0
Liūdynės k.	608	430	178	0	178	89	89
Staniūnų k.	895	834	61	0	61	31	30
Velželio k.	222	203	19	2	17	9	8
Velžio k.	1 263	563	700	0	700	350	350
Vyčių k.	255	249	6	0	6	3	3
Viso:	102 016	100 105	1 911	72	1 839	932	907
	100%	98,13%	1,87%	0,07%	1,80%	0,91%	0,89%

Duomenų šaltinis: miesto gyventojai, 2021 m; <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize#/>

Panevėžio raj. seniūnijų duomenys, 2021 m.

* Gyventojų ir prijungtų vartotojų skaičiaus neatitikimas dėl gyventojų skaičiaus mažėjimo 2021-2022 metais.

Numatoma, kad įgyvendinant šį planą, Panevėžio miesto aglomeracijoje (Panevėžio mieste ir Panevėžio rajone) individualus nuotekų tvarkymas iki 2023 metų pabaigos išliks 1 841 gyventojams, kas sudaro 1,80 % nuo tikėtino gyventojų skaičiaus (centralizuotas tvarkymas sudaro – 98,20 %).

Numatoma, kad pilnai įgyvendinant šį planą, Panevėžio miesto aglomeracijoje individualus nuotekų tvarkymas iki 2033 metų pabaigos išliks 909 gyventojams, kas sudaro 0,89 % nuo tikėtino gyventojų skaičiaus (centralizuotas tvarkymas sudaro – 99,11%).

Įgyvendinamam projektui „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų 2021-08 Nr. LAAIF-AM-FK01-0003“ 2022-2023 m. planuojama nutiesti 342 m nuotekų tinklų Panevėžio rajone ir prijungti apie 15 gyventojų (žr. Lentelė 3.3).

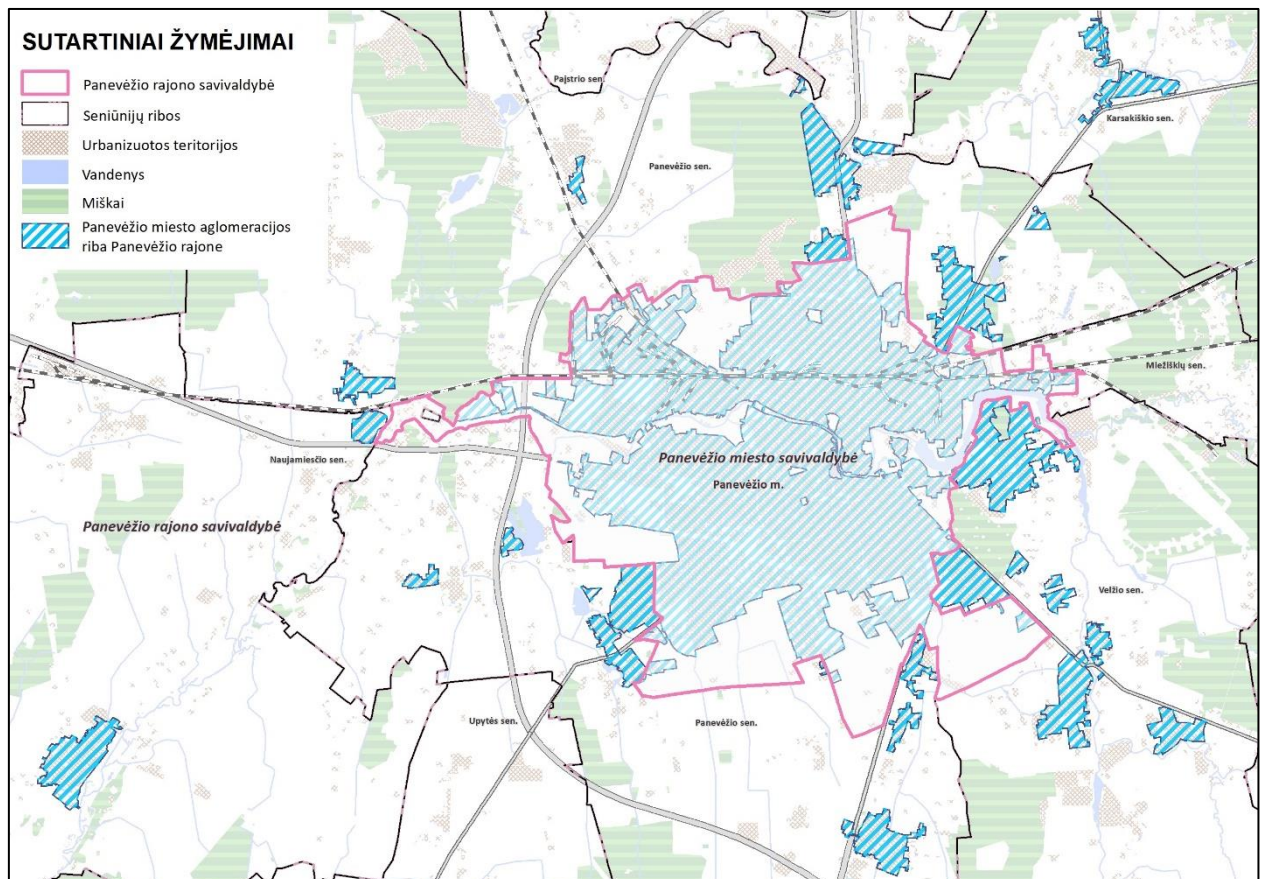
Lentelė 3.3. LAAIF lėšomis vykdomo projekto prie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros prijungiamų vartotojų sąrašas Panevėžio rajone

Eil. Nr.	Adresas	Reikiamo nutiesti vandens tiekimo tinklo ilgis, m	Reikiamo nutiesti nuotekų tvarkymo tinklo ilgis, m
1.	Sanžilės g. 3, Berčiūnų k.	26	27
2.	Ežerėlio g. 2, Vaivadų k.	42	-
3.	Lauko g. 7, Vaivadų k.	17	-
4.	Palaukės g. 5, Velželio k.	36	31
5.	Nendrės g. 2, Šilagalio k.	34	-
6.	Šilagalio g. 14, Pažagienių k.	14	16
7.	J. Basanavičiaus g. 42, Naujamiesčio mstl.	24	25
8.	Dariaus ir Girėno g. 1, Naujamiesčio mstl.	13	14
9.	Dariaus ir Girėno g. 22, Naujamiesčio mstl.	19	21
10.	Dariaus ir Girėno g. 48, Naujamiesčio mstl.	29	30
11.	Nevėžio g. 9, Naujamiesčio mstl.	13	14
12.	Nevėžio g. 12, Naujamiesčio mstl.	31	31
13.	Pakalniškių g. 16, Naujamiesčio mstl.	10	10
14.	Žalioji g. 11, Naujamiesčio mstl.	18	-
15.	Žalioji g. 13, Naujamiesčio mstl.	16	-
16.	S. Nėries g. 18, Naujamiesčio mstl.	52	52
Viso:		394	271

Rengiant Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendinius, siūloma nustatyti 1 206 ha ploto Panevėžio miesto aglomeraciją Panevėžio rajone (žr. Pav. 3.1):

Gyvenvietės pavadinimas	Aglomeracijos plotas, ha
Karsakiškio sen.	

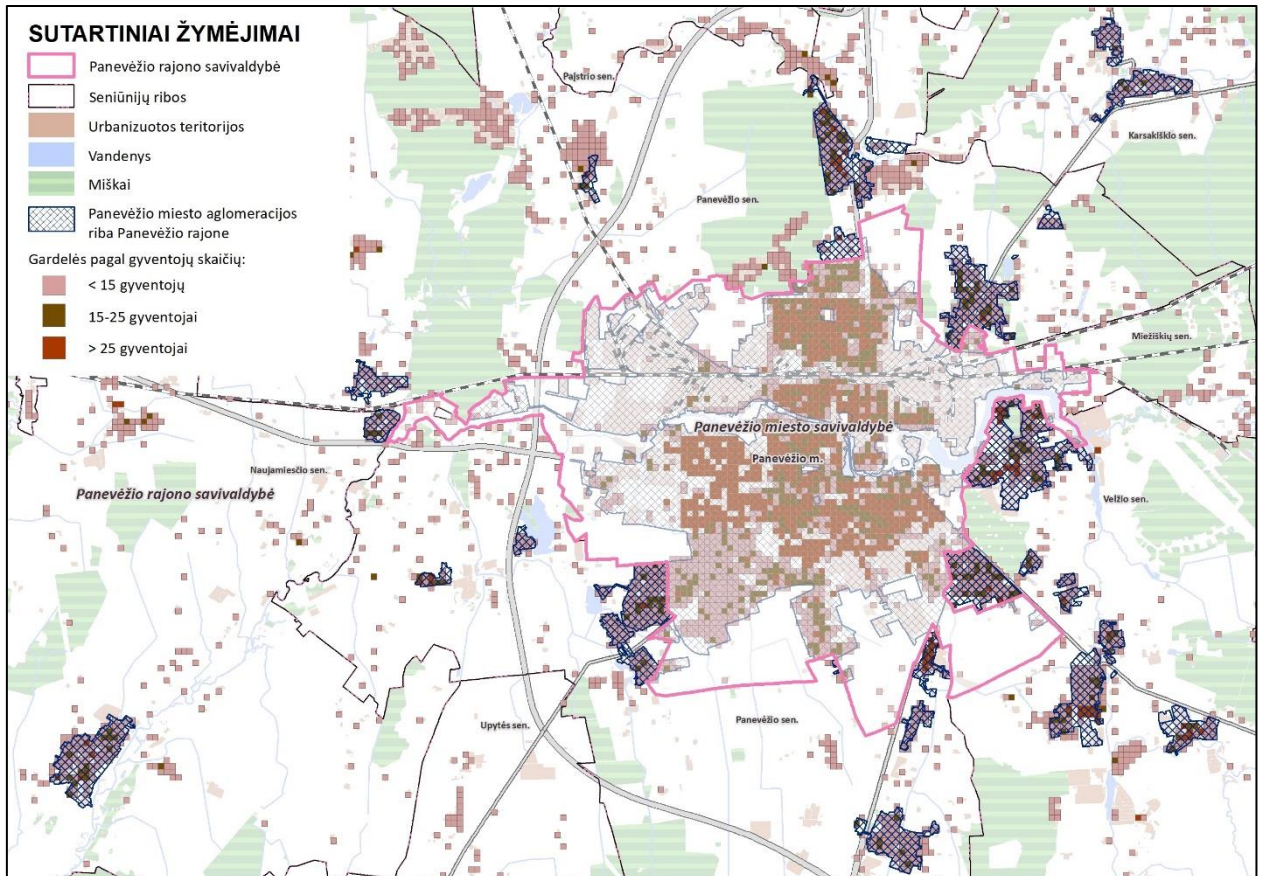
Paliūniškio k.	69
Naujamiesčio sen.	
Berčiūnų k.	24
Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	92
Panevėžio sen.	
Berčiūnų k.	32
Bernatonių k.	12
Berniūnų k.	13
Maksvytiškių k.	14
Molainių k.	126
Paežerio I k.	10
Paviešečių k.	11
Pažagienių k.	44
Piniavos k. - Tičkūnų k.	93
Senamiesčio k.	30
Stetiškių k.	1
Šilagalio k.	72
Vaivadų k.	113
Velžio sen.	
Dembavos k.-Oželių k.	183
Liūdynės k.	43
Staniūnų k.	88
Velželio k.	19
Velžio k.	89
Vyčių k.	27
Viso:	1 206



Pav. 3.1. Panevėžio miesto aglomeracijos Panevėžio rajone schema

Gyventojų skaičius Panevėžio miesto aglomeracijoje Panevėžio rajone – 102 016 žmonės (Panevėžio raj. seniūnijų duomenys, 2021).

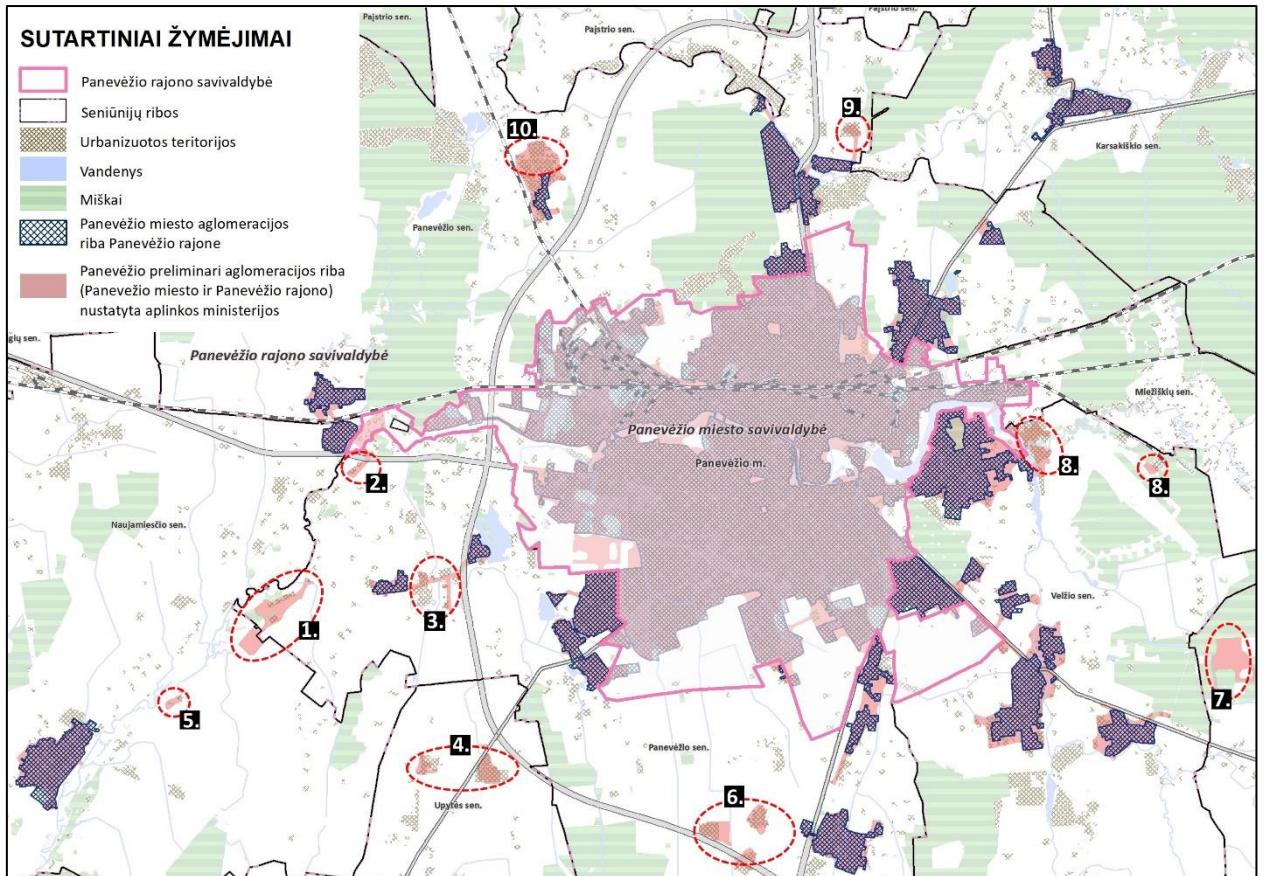
Gyventojų skaičiaus ir tankio pasiskirstymas Panevėžio miesto aglomeracijoje Panevėžio rajone (žr. Pav. 3.2).



Pav. 3.2. Gyventojų skaičiaus ir tankio pasiskirstymas Panevėžio miesto aglomeracijoje Panevėžio rajone*

* Vienas kvadratis atitinka 1 ha plotą. Kiekvienam kvadratiui yra suteikta skaitinė reikšmė, išreiškianti kiek gyventojų toje teritorijoje yra deklaravę savo gyvenamąją vietą.

Aplinkos ministerija vykdo projektą „Preliminari individualių nuotekų tvarkymo sistemų ir individualių gręžinių požeminiam vandeniui išgauti inventorizacija ir preliminarinių aglomeracijų ribų nustatymas“. Projekto rengimo eigoje palygintos preliminarios aglomeracijų ribos ir nustatytos ribos šiuo specialiuoju planu. LR Aplinkos ministerijos pateiktos Panevėžio miesto ir Panevėžio rajono rekomenduojamos aglomeracijos ribos nedidele dalimi nesutampa su planuojamomis ribomis (žr. Pav. 3.3).



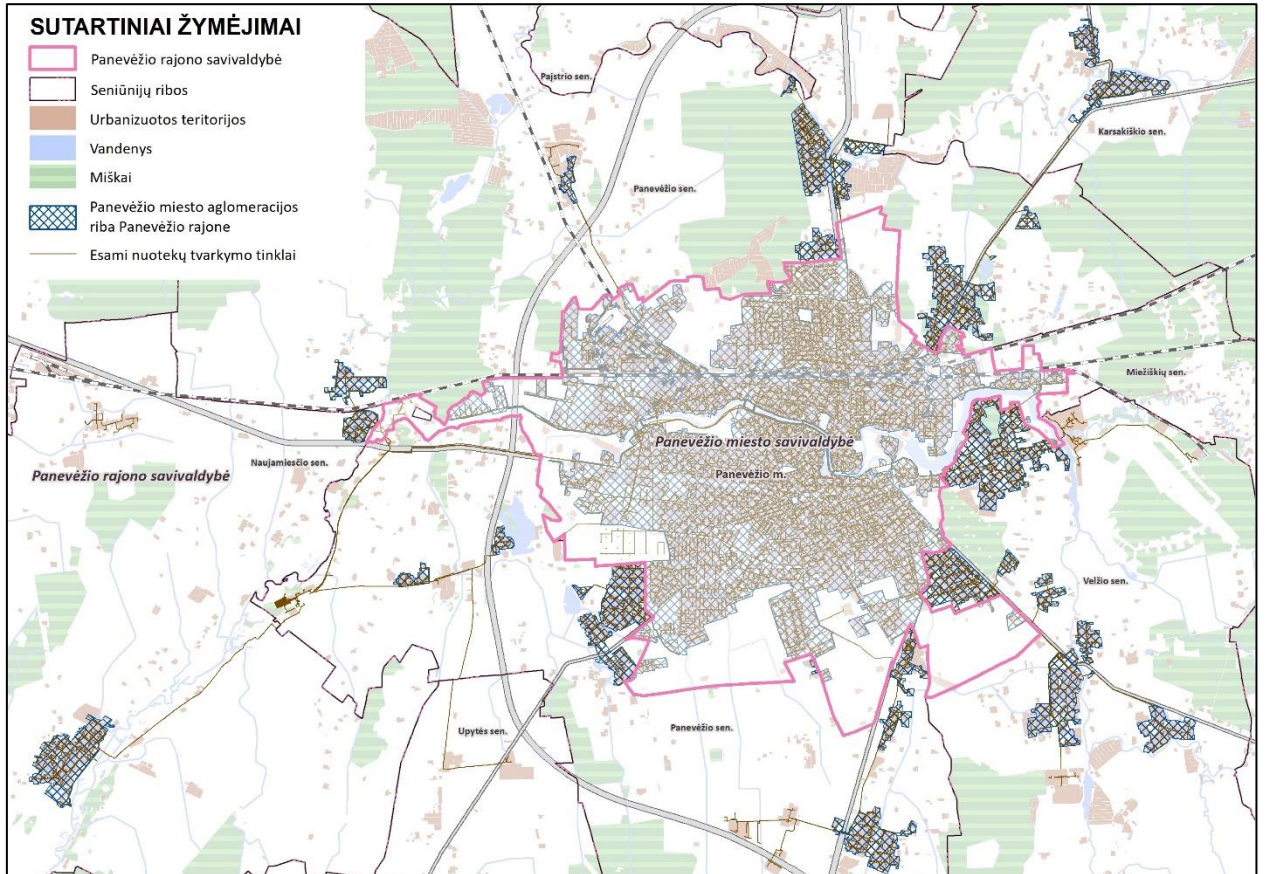
Pav. 3.3. Panevėžio miesto aglomeracijos Panevėžio rajone palyginimas

Gyvenvietės, kurių teritorijos yra įtrauktos į preliminaras LR aplinkos ministerijos nustatytas aglomeracijos ribas, tačiau nėra įtraukiamos į Panevėžio miesto aglomeracijos Panevėžio rajone ribas (žr. Pav. 3.3):

Eil. Nr.	Gyvenvietės pavadinimas	Kriterijus, kuriuo gyvenvietė nepriskiriama aglomeracijai*
1	Papušių k.	Panevėžio m. NVĮ teritorija; prijungtų vartotojų nėra.
2	Navaršonių k.-Smiltynės vs.	kaimiško tipo dispersinė gyvenvietė (prijungti tik 13 gyventojų); nustatoma VGVNT teritorija.
3	Berniūnų k.-Paviešečių k.	pramonės teritorija ir / arba praeinanti nuotekų tvarkymo trasa be prijungtų gyventojų; nustatoma VGVNT teritorija.
4	Vaišvilčių I k.	pramonės teritorija ir / arba praeinanti nuotekų tvarkymo trasa be prijungtų gyventojų.
5	Puškonių k.	praeinanti nuotekų tvarkymo trasa be prijungtų gyventojų.
6	Šilagalio k.	pramonės teritorija; praeinanti nuotekų tvarkymo trasa be prijungtų gyventojų; nustatoma VGVNT teritorija.
7	Dvarininkų k.	pramonės teritorija; ne viešo centralizuoto naudojimo nuotekų tvarkymo tinklai.
8	Pajuosčio k.	didžioji dalis gyvenvietės - Lietuvos kariuomenės teritorija; nėra prijungtų gyventojų; nustatoma VGVNT teritorija
9	Maksvytiškių k.	pramonės teritorija ir / arba praeinanti nuotekų tvarkymo trasa be prijungtų gyventojų.
10	Bernatonių k.	mažesnis nei 15 gyv./ha tankumas; neišvystyti nuotekų tvarkymo tinklai; nustatoma VGVNT teritorija.

* Vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-636 (su vėlesniais pakeitimais) 2 priedo „Agglomeracijų ribų nustatymo metodika“ nustatoma aglomeracijų nustatymo tvarka.

Plėtros plane numatytos ribos patikslinamos pagal urbanizuotas / urbanizuojamas teritorijas, numatytas Panevėžio rajono teritorijos bendruosiuose planuose bei įtraukiamos teritorijos, kuriose jau išvystyta nuotekų surinkimo infrastruktūra, įskaitant teritorijas, kurių nuotekų surinkimo infrastruktūra prijungta prie aglomeracijos nuotekų surinkimo sistemos (žr. Pav. 3.4).



Pav. 3.4. Nuotekų surinkimo infrastruktūra Panevėžio miesto aglomeracijoje Panevėžio rajone

Lentelė 3.4. Panevėžio miesto aglomeracijoje Panevėžio rajone reikalinga infrastruktūra ir kaštai etapams

Panevėžio miesto aglomeracija Panevėžio rajone	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra)	VGJ rekonstrukcija/statyba	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra)	Etapas
	km / tūkst. Eur	m³/p / tūkst. Eur	km / tūkst. Eur	
Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	0,197/29	-	0,225/55	I
Berčiūnų k. (Panevėžio sen.)	0,027/4	-	0,026/6	
Pažagienių k.	0,016/2	-	0,014/3	
Šilagalio k.	-	-	0,034/8	
Vaivadų k.	-	-	0,059/14	
Velželio k.	0,031/5	-	0,036/9	
Paliūniškio k.	0,3/44	-	0,5/122	II

Berčiūnų k. (Naujamiesčio sen.)	0,2/29	-	-	
Naujamiesčio mstl.-Sargėnų k.	0,4/59	-	0,3/67	
Berniūnų k.	-	470/799	0,1/24	
Molainių k.	0,7/102	-	0,25/61	
Piniavos k.-Tičkūnų k.	0,8/116	-	0,4/98	
Vaivadų k.	0,6/87	-	0,1/34	
Liūdynės k.	0,2/29	403/2 257	0,065/16	
Velžio k.	1,0/146	480/2 688	0,5/122	
Viso:	4,471/652	1 353/5 744	2,609/544	

Lentelė 3.5. Lėšų poreikis pagal plano įgyvendinimo etapus Panevėžio miesto aglomeracijoje Panevėžio rajone

Etapas	Vandentiekio tinklų statyba (plėtra)	VGJ rekonstrukcija/statyba	Buitinių nuotekų tinklų statyba (plėtra)	Viso
	tūkst. Eur	tūkst. Eur	tūkst. Eur	mln. Eur
I (2022-2023 metai)	40	-	95	0,14
II (2024-2028 metai)	612	5 744	544	6,90

Pastaba: lėšų poreikis bei prioritetų nustatymas gali būti tikslinamas rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir (ar) statinių statybos ir (ar) investicinius projektus.

4. GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS APLINKOSAUGINIS VERTINIMAS

Keičiant specialųjį planą visų gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų ribos peržiūrimos ir, įvertinus situacijos pasikeitimus bei teritorijų planavimo dokumentuose numatytą urbanistinę plėtrą, koreguojamos. Rengiant specialiojo plano keitimą, laikomasi šių planavimo principų:

- nepažeisti gyventojų lūkesčių ir pagal galimybes nemažinti viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paslaugomis planuojamų aprūpinti gyvenviečių skaičiaus;
- esant poreikiui šalia valstybinės reikšmės kelių kloti planuojamus inžinerinius tinklus, turi būti numatyti inžinerinės infrastruktūros koridoriai ar nustatyti servitutai, rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus (detaliuosius ir/ar specialiuosius planus) ir/ar statybos (techninius) projektus;
- planuojamos vandenvietės ir nuotekų valymo įrenginiai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje, rezervuojant teritorijas šios infrastruktūros plėtrai ir nedidinat išlaidų sklypų išpirkimui. Planuojama infrastruktūra vietose kur nėra laisvos valstybinės žemės fondo buvo planuojama ten kur žemės sklypai dar nesuformuoti;
- laikomasi darnaus vystymosi principų – vandenvietės suplanuotos saugiu atstumu nuo galimai teršiamų teritorijų, taip jas apsaugant nuo neigiamo poveikio (numatoma, kad visos vandenvietės turės vandens gerinimo įrenginius ir užtikrins saugaus geriamojo vandens poreikis), valymo įrenginiai planuojami gyvenviečių pakraščiuose (numatoma, kad visi valymo įrenginiai bus uždaro tipo);
- esamai infrastruktūrai (vandenvietėms bei valymo įrenginiams) nustatomos apsaugos zonos, kurios po specialiojo plano keitimo patvirtinimo bus įteisintos.

Specialiojo plano keitimo nagrinėjami sprendiniai apima urbanizuotas teritorijas, kuriais iš esmės siekiama gerinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, sudaryti sąlygas darniai vystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, įvertinant saugomas, kultūros, gamtos, paveldo ir Natura 2000 teritorijas bei socialinius poreikius.

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, numatomas teigiamas poveikis žmonių sveikatai, gyvenimo kokybei, aplinkai, visi galimi jos poveikiai aplinkai bus mažesni, lyginant su dabartine situacija, todėl specialios poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

Kadangi specialiojo plano keitimu nustatytos tik viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijos, įvertinti galimi jų aprūpinimo inžinerine infrastruktūra būdai bei nustatyti plėtros prioritetai, konkrečios priemonės neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti turėtų būti numatomos tolesniuose projektavimo etapuose (t.y. detaliojo plano ir statybos (techninio ir/ar darbo) projekto rengimo metu, laikantis Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų su aplinkosauga susijusių reikalavimų ir procedūrų – apsaugos zonų nustatymo reikalavimų ir tvarkymo režimų, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų, specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, stebėsenos (monitoringo) taisyklių ir pan.).

Vandentiekio tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos naujos statybos ir/ar rekonstrukcijos metu įmanomas trumpalaikis ir nereikšmingas poveikis aplinkai dėl statybos darbų vykdymo. Vykdamas projektavimo ir statybos darbus bei eksploatuojant infrastruktūrą, neigiamų pasekmių aplinkai prevencija turės būti įgyvendinta institucinės kontrolės ir stebėsenos priemonėmis LR teisės aktuose numatyta tvarka. Taikant šias priemones, reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai labai mažai tikėtinos.

Specialiojo plano keitimo sprendinių poveikio aplinkai nagrinėjimas (aplinkos komponentams, paviršiniams vandens telkiniams, požeminiams vandenims, dirvožemiui, kraštovaizdžiui, natūralioms buveinėms ir biologinei įvairovei, žmonių sveikatai, gerovei ir saugumui, aplinkos orui, kultūros paveldui, neatsinaujinantiems ir atsinaujinantiems gamtos ištekliams, aplinkos orui, saugomoms teritorijoms, gamtiniam karkasui) pateikiamas 4.1 lentelėje. Poveikis kitiems aplinkos komponentams yra nepastebimas ir gali bus nustatomas detalesnėse planavimo stadijose.

Plano sprendiniai suskirstyti į grupes pagal vertinimo skalę:

- + tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės.
- tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės.
- + / – tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės.
- 0 nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų reikšmingų pasekmių.
- ? nepakanka informacijos.

Lentelė 4.1. Specialiojo plano keitimo poveikio aplinkai nagrinėjimas

Aplinkos komponentas	Plano ar programos sprendiniai				Motyvai, pastabos
	Nauji vandentiekio tinklai	Nauji nuotekų tinklai	Vandenvietės įrengimas	Nuotekų valyklos įrengimas	
Paviršinis vanduo	0	+	0	+	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos paviršinio vandens taršos padidėjimo, o nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai sąlygos paviršinio vandens taršos sumažėjimą – atnaujins nuotekų surinkimo tinklus, sumažės buitinių nuotekų infiltracijos į dirvožemį lygis, avarijų tikimybė, tuo pačiu požeminių bei paviršinių vandenų tarša buitinėmis nuotekomis.



Aplinkos komponentas	Plano ar programos sprendiniai				Motyvai, pastabos
	Nauji vandentiekio tinklai	Nauji nuotekų tinklai	Vandenvietės įrengimas	Nuotekų valyklos įrengimas	
Požeminis vanduo	0	+	0	+	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos požeminio vandens taršos padidėjimo, o nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai sąlygos požeminio vandens taršos sumažėjimą – atnaujinus nuotekų surinkimo tinklus, sumažės buitinių nuotekų infiltracijos į dirvožemį lygis, avarijų tikimybė, tuo pačiu požeminių bei paviršinių vandenų tarša buitinėmis nuotekomis.
Aplinkos oras	0	0	0	0	Plano sprendiniai nesąlygos aplinkos oro taršos padidėjimo.
Klimato veiksniai	0	0	0	0	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos klimato veiksnių pokyčio.
Dirvožemis	0	+	0	+	Plano sprendiniai nesukels reikšmingų neigiamų pasekmių dirvožemiui, o nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra turės teigiamų pasekmių dirvožemiui – atnaujinus nuotekų surinkimo tinklą, sumažės buitinių nuotekų infiltracijos į dirvožemį lygis, avarijų tikimybė, tuo pačiu, požeminių bei paviršinių vandenų tarša buitinėmis nuotekomis.
Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmes gyvūnijai ir augalijai)	0	+	0	+	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesukels tiesioginių reikšmingų pasekmių natūralioms buveinėms ir biologinei įvairovei. Tačiau atnaujinus nuotekų surinkimo tinklą ir sumažėjus nevalytų buitinių nuotekų patekimui į paviršinius vandens telkinius tikėtinas teigiamas poveikis vandenų buveinėse aptinkamoms augalų ir/ar gyvūnų rūšims.
Kraštovaizdis	0	0	0	0	Plano įgyvendinimas gali daryti nebent trumpalaikį nereikšmingą neigiamą poveikį kraštovaizdžiui statybų metu (triukšmas, dulketumas, aptvertos teritorijos ir pan.).
Kultūros paveldas	+	+	+	+	Plano įgyvendinimas nedarys reikšmingų neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams. Sprendiniai nuotekų šalinimo ir vandentvarkos srityje turės ilgalaikį teigiamą poveikį tiems



Aplinkos komponentas	Plano ar programos sprendiniai				Motyvai, pastabos
	Nauji vandentiekio tinklai	Nauji nuotekų tinklai	Vandenvietės įrengimas	Nuotekų valyklos įrengimas	
					kultūros paveldo objektams, kurių priežiūrai reikalinga vandentvarkos inž. infrastruktūra.
Materialiniai antropogeniniai ištekčiai	0	0	0	0	Plano sprendiniai nesukels reikšmingų pasekmių materialiniams antropogeniniams ištekliams.
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys ištekčiai	0	0	0	0	Plano sprendiniai nesąlygos reikšmingo gamtos išteklių sumažėjimo.
Žmonių sveikata	+	+	+	+	Plano sprendiniai sąlygos teigiamas pasekmes žmonių sveikatai – saugus švarus vartoti vanduo, švaresnė aplinka.
Žmonių gerovė	+	+	+	+	Plano sprendiniai tiesiogiai skirti visuomenės gerovei.
Žmonių saugumas	+	+	+	+	Planuojami sprendiniai nesukels neigiamų pasekmių žmonių saugumui, o pagerinta vandens kokybė, mažiau užteršta aplinka padės užtikrinti sveikatos saugumą.
Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	0	0	0	0	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nedarys reikšmingo poveikio aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai.

Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas bei plėtros sprendinių parinkimas vykdomas, laikantis nustatytų apribojimų planuojamai teritorijai, galiojančių aplinkos apsaugos, higienos bei statybos ir projektavimo normatyvinių dokumentų reikalavimų ir neturės neigiamo poveikio aplinkai bei gretimybėms, pagerins rajono savivaldybės teritorijos dirvožemio kokybę ir paviršinių/požeminių vandens telkinių kokybę.