



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

2022

ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

**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  
 Vasario16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys  
 Tel. (8 45) 582946  
 El. p. savivaldybe@panrs.lt  
 www.panrs.lt

**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** Esamos būklės įvertinimas

**TPDIRS TPD Nr.** S-RJ-66-21-200

**Bylos žymuo** CF-21U-70

**Tomas** I



**Data** 2022

**Rengėjas** UAB CityForm LT  
 Įmonės kodas: 304696907  
 S. Žukausko g. 4, LT-08244 Vilnius, Tel.: +370 616 54100 / El. p.:  
 info@cityform.lt / www.cityform.lt

*Kontaktinis asmuo:*

*Projekto vadovė – Giedrė Ratkutė Skačkauskienė*

*Tel.: +370 616 54100 / El. p.: info@cityform.lt*

| Atestato Nr. | Pareigos                     | Vardas Pavardė                  | Parašas   |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|---|
|              | UAB CityForm LT<br>Direktorė | Gitana Mineikienė               |  |
| A1735        | Projekto vadovė              | Giedrė Ratkutė<br>Skačkauskienė |  |

## DARBŲ PARENGUSIŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS

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

## TURINYS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>DARBA PARENGUSIŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>Įvadas .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>1. TEISINĖS APLINKOS ANALIZĖ IR VERTINIMAS.....</b>  | <b>9</b>  |
| 1.1. Pagrindinės specialiojo teritorijų planavimo dokumento sąvokos .....   | 9         |
| 1.2. Specialiojo plano sąsaja su Lietuvos Respublikos teisės aktais .....   | 14        |
| 1.3. Specialiojo plano sąsaja su kitais teritorijų planavimo dokumentais, programomis, teisės aktais ..                     | 19        |
| 1.4. UAB „Aukštaitijos vandenys“, VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ investicijos, vykdomi ir planuojami projektai <sup>27</sup> |           |
| 1.4.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ .....  | 27        |
| 1.4.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ .....  | 31        |
| 1.4.3. Kiti vykdomi ir planuojami projektai .....   | 32        |
| <b>2. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS .....</b>   | <b>33</b> |
| 2.1. Planuojama teritorija .....  | 33        |
| 2.2. Administracinis suskirstymas.....  | 33        |
| 2.3. Gamtinės sąlygos .....   | 35        |
| 2.3.1. Reljefas .....   | 35        |
| 2.3.2. Hidrogeologinės sąlygos.....   | 36        |
| 2.4. Paviršinio vandens telkiniai .....   | 37        |
| 2.5. Saugomos teritorijos.....  | 38        |
| 2.6. Nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijos.....  | 38        |
| 2.7. Geologinė aplinka .....  | 38        |
| 2.8. Miškai.....  | 38        |
| 2.9. Infrastruktūros aplinkos analizė ir vertinimas .....   | 39        |
| 2.9.1. Keliai .....   | 39        |
| 2.9.2. Geležinkeliai .....  | 43        |
| 2.9.3. Elektros energijos perdavimo oro linijos.....  | 43        |
| 2.9.4. Magistralinis dujotiekis .....   | 43        |
| <b>3. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS.....</b>   | <b>44</b> |
| 3.1. Viešasis vandens tiekėjas.....   | 44        |
| 3.1.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ .....  | 44        |
| 3.1.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ .....  | 45        |
| 3.2. Vandentvarkos ūkio plėtra.....   | 47        |
| 3.3. Geriamojo vandens tiekimas .....   | 47        |
| 3.3.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ geriamojo vandens gavyba .....   | 47        |
| 3.3.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ geriamojo vandens gavyba .....   | 49        |
| 3.3.3. Panevėžio rajono savivaldybės vandenviečių ištekliai .....   | 51        |
| 3.3.4. Vandenviečių apsauga.....  | 56        |
| 3.3.5. Geriamojo vandens kokybė.....  | 61        |
| 3.4. Nuotekų tvarkymas.....   | 64        |
| 3.4.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų surinkimas ir valymas.....   | 64        |
| 3.4.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ nuotekų surinkimas ir valymas .....  | 66        |
| 3.5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai .....   | 69        |
| 3.6. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra atskirose gyvenamosiose vietovėse .....                             | 70        |
| <b>IŠVADOS .....</b>  | <b>74</b> |
| <b>NAUDOTA LITERATŪRA IR INFORMACIJOS ŠALTINIAI .....</b>   | <b>75</b> |

**Priedų sąrašas:**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Priedas Nr. 1.</b> Seniūnijų suskirstymas į gyvenvietes ir gyventojų skaičius.....  | 76  |
| <b>Priedas Nr. 2.</b> Kultūros vertybių registre registruotos Nekilnojamosios kultūros vertybės Panevėžio raj. sav. teritorijoje ..... | 95  |
| <b>Priedas Nr. 3.</b> Panevėžio raj. sav. teritorijoje esančių naudingųjų iškasenų telkinių sąrašas.....                               | 101 |
| <b>Priedas Nr. 4.</b> UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamo vartotojams geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai .....             | 103 |
| <b>Priedas Nr. 5.</b> VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ tiekiamo vartotojams geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai .....           | 110 |

**Grafinė dalis:**

Esamos būklės įvertinimo brėžinys M1:50 000 (CF-21U-70-SP-EBJ).

## Įvadas

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“.

|  |   |
|--|---|
| <b>Plano organizatorius</b>                          | Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktorius, Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582946, el.p. <a href="mailto:savivaldybe@panrs.lt">savivaldybe@panrs.lt</a> .   |
| <b>Plano rengėjas</b>                                | UAB CityForm LT, S. Žukausko g. 4, LT-08224 Vilnius   |
| <b>Planuojama teritorija</b>                         | Panevėžio rajono savivaldybės teritorija  |
| <b>Teritorijų planavimo rūšis, porūšis ir lygmuo</b> | Specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, inžinerinės infrastruktūros vystymo planas, savivaldybės lygmens.  |
| <b>Planavimo tikslai</b>                             | <p>Užtikrinti sistemingą ir darnų Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymąsi bei racionalų lėšų ir kitų išteklių panaudojimą:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ nustatyti aglomeracijas ir viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas;</li><li>▪ nustatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo bei paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis;</li><li>▪ 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;</li><li>▪ numatyti priemones, užtikrinančias gamtos išteklių racionalų naudojimą, kraštovaizdžio tvarkymą, ekologinę pusiausvyrą, gamtinio karkaso formavimą, gamtos ir kultūros paveldo objektų išsaugojimą.</li></ul> |
| <b>Planavimo uždaviniai</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ nustatyti viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo aglomeracijos teritorijas;</li><li>▪ numatyti geriamojo vandens ir nuotekų sistemų plėtrai reikalingas teritorijas;</li><li>▪ numatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir jos vystymui reikalingų teritorijų apsaugos zonas;</li><li>▪ 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;</li><li>▪ numatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;</li></ul>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ nurodyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas;</li><li>▪ numatyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros statinių vietas;</li><li>▪ atlikti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimą – parengti ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimo ataskaitą.</li></ul>   |
| <b>Plano keitimo etapai</b> | Parengiamasis, rengimo ir baigiamasis.  |
| <b>Kita informacija</b>     | <p>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.</p> <p>Koncepcija: nerengiama.</p> <p>Atliekama geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų ekonominio skaičiavimo ir aplinkosaugos vertinimo ataskaita, strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (SPAV) procedūros.</p> <p>Visuomenės informavimo tvarka: bendroji.</p>  |
| <b>Planavimo sąlygos</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2021-07-27 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186902;</li><li>▪ Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ 2021-07-27 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186847;</li><li>▪ LITGRID AB 2021-07-28 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186971;</li><li>▪ Nacionalinės visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2021-07-28 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186917;</li><li>▪ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2021-07-28 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG186913;</li><li>▪ AB „Panevėžio energija“ 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187061;</li><li>▪ Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187093;</li><li>▪ Telia Lietuva, AB 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187121;</li><li>▪ Viešosios įstaigos Transporto kompetencijų agentūros 2021-07-29 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187117;</li><li>▪ Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-30 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187291;</li><li>▪ Krekenavos regioninio parko direkcijos 2021-08-02 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187369;</li><li>▪ Lietuvos kariuomenės 2021-08-02 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187470;</li><li>▪ AB „Lietuvos geležinkeliai“ 2021-08-03 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187664;</li><li>▪ AB „ORLEN Lietuva“ 2021-08-04 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187780;</li><li>▪ Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2021-08-04 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187754;</li><li>▪ UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2021-08-04 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187740;</li><li>▪ Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos 2021-08-05 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187913;</li><li>▪ Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos 2021-08-05 teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG187879;</li></ul> |

- Teritorijų planavimo sąlygų neišdavė**
- 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 (2021-08-11, REG188501).

**Sutrumpinimai**

KVR – kultūros vertybių registras,  
LGT – Lietuvos geologijos tarnyba,  
LR – Lietuvos Respublika,  
NVĮ – nuotekų valymo įrenginiai,  
UETK – Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras,  
VAZ – vandenviečių apsaugos zona.



## 1. TEISINĖS APLINKOS ANALIZĖ IR VERTINIMAS

Skyriuje pateikiama teisės aktų, kuriais vadovaujantis rengiamas specialiojo teritorijų planavimo dokumentas „Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas“ bei planuojamoje teritorijoje galiojančių nacionalinio, regioninio ir vietovės lygmens kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentų bei strateginio planavimo dokumentų analizė.

### 1.1. Pagrindinės specialiojo teritorijų planavimo dokumento sąvokos

*Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 2013, Nr. 76-3824 su vėlesniais pakeitimais):*

**Specialiojo teritorijų planavimo dokumentai** – teritorijų planavimo dokumentai, kuriuose pagal teritorijų planavimo lygmenį ir uždavinius nustatomos tam tikroms veikloms planuojamų teritorijų naudojimo, tvarkymo ir (ar) apsaugos priemonės.

**Specialusis teritorijų planavimas** – teritorijų planavimas tam tikroms veikloms reikalingų teritorijų ir saugomų teritorijų naudojimo, tvarkymo ir (ar) apsaugos priemonėms nustatyti.

**Inžinerinė infrastruktūra** – įvairių veiklos sričių, aprūpinančių ūkį ir gyventojus, objektai: inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos ar aplinkos kokybei gerinti reikalingi objektai.

**Inžinerinės infrastruktūros vystymo planas** – specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, kuriame numatomas inžinerinės infrastruktūros objektų išdėstymas, šių objektų, gretimų teritorijų naudojimo ir apsaugos priemonės.

**Inžinerinių komunikacijų koridorius** – žemės juosta, skirta centralizuotiems inžinerinės infrastruktūros tiesiniams įrengti ir eksploatuoti.

**Kompaktiškai užstatyta teritorija** – didesnė kaip 5 ha užstatyta teritorija (pastatų, kiemų, aikštelių užimta žemė, kita tiesioginiam statinių eksploatavimui naudojama žemė), kurioje užstatymo tankis ne mažesnis kaip 20 procentų.

**Urbanizuotos teritorijos** – pastatais užstatytos miestų, miestelių, kompaktiškai užstatytų kaimų teritorijos su inžinerinių komunikacijų koridoriais ir neužstatytais bendrai naudoti pritaikytais želdynais, viešosiomis erdvėmis ir valstybiniais miškais miestuose.

**Urbanizuojamos teritorijos** – savivaldybės ir vietovės lygmens bendruosiuose planuose numatomos kompaktiškai pastatais užstatyti teritorijos su inžinerinių komunikacijų koridoriais ir neužstatomais bendrai naudoti pritaikytais želdynais, viešosiomis erdvėmis ir valstybiniais miškais miestuose.

*LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2006, Nr. 82-3260 su vėlesniais pakeitimais):*

**Abonentas** – fizinis arba juridinis asmuo, Lietuvos Respublikoje įsteigtas užsienio valstybės juridinio asmens ar kitos organizacijos padalinys, perkantys geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugas verslo reikmėms ar ūkinei veiklai vykdyti ir su geriamojo vandens tiekėju ir nuotekų tvarkytoju ir (arba) paviršinių nuotekų tvarkytoju sudarę geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešąją sutartį arba, jeigu sutartis nesudaryta, teisės aktų nustatyta tvarka prijungę nuosavybės teise ar bendrosios dalinės nuosavybės teise priklausančias ar kitaip valdomas ir (arba) naudojamas geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų išleidimo komunikacijas, geriamojo vandens naudojimo ir (arba) nuotekų tvarkymo įrenginius prie geriamojo vandens tiekėjui ir (arba) nuotekų tvarkytojui nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros ar išleidžiantys paviršines nuotekas į šių nuotekų tvarkytojo paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas.

**Aglomeracija** – urbanizuotose ar urbanizuojamose teritorijose esanti viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija ar jos dalis, kurioje susidaro ar gali susidaryti 2 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentų atitinkanti tarša ir kurioje geriamasis vanduo tiekiamas ar numatomas tiekti centralizuota geriamojo vandens tiekimo sistema arba išgaunamas individualiai, o susidarančios ar galinčios susidaryti nuotekos surenkamos centralizuotomis nuotekų surinkimo sistemomis arba sutvarkomos nuotekų valymo (arba) kaupimo įrenginiais.

**Centralizuotoji geriamojo vandens tiekimo sistema** – geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui nuosavybės teise priklausanti ar kitaip valdoma arba naudojama vamzdinių sistema, kuria tiekiamas geriamasis vanduo miestams, miesteliams, kaimams.

**Centralizuotoji nuotekų surinkimo sistema** – geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui nuosavybės teise priklausanti ar kitaip valdoma arba naudojama vamzdinių sistema, į kurią patenkančios nuotekos nukreipiamos į miestų, miestelių, kaimų nuotekų valymo įrenginius.

**Geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas** – juridinis asmuo, teisės aktų nustatyta tvarka tiekiantis geriamąjį vandenį ir (arba) teikiantis nuotekų tvarkymo paslaugas ir turintis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo licenciją.

**Geriamojo vandens tiekimas** – geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo vykdoma veikla, apimanti technines, organizacines ir ekonomines priemones, reikalingas geriamajam vandeniui išgauti, ruošti, pristatyti ir perduoti abonentams ir (arba) vartotojams.

**Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūra** – statinių, įrenginių ir komunikacijų kompleksas (vandens ėmimo, gerinimo įrenginiai, siurblinės, vamzdiniai, šuliniai, geriamojo vandens ir nuotekų apskaitos prietaisai, jų plombos ir kiti objektai) geriamajam vandeniui išgauti, ruošti, laikyti, tiekti ir geriamojo vandens apskaitai tvarkyti. Ši sąvoka neapima vartotojams ir abonentams nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros.

**Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas** – specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, kuriame pagal teritorijų planavimo lygmenį ir uždavinius nustatomos aglomeracijos, viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijos, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ir (arba) paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys, nurodomos šios infrastruktūros plėtros įgyvendinimo etapai (eiga, eiliškumas) ir finansavimo šaltiniai.

**Geriamojo vandens tiekimo ir vartojimo riba** – geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vieta, kurioje baigiasi abonentui ar vartotojui nuosavybės teise priklausančio ar kitaip valdomo ir (arba) naudojamo turto riba (vandentiekio šulinys, sklypo riba ar statinio ar daugiabučio namo įvadas, atsižvelgiant į abonentų ir vartotojų kategoriją) ir prasideda geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui nuosavybės teise priklausanti ar kitaip valdoma ir (arba) naudojama geriamojo vandens tiekimo infrastruktūra ir kurioje geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas perduoda saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį abonentui ir (arba) vartotojui.

**Gyventojų ekvivalentas** – sutartinis vienetas taršos nuotekomis šaltinio dydžiui išreikšti. Vienas gyventojų ekvivalentas reiškia taršos šaltinį, kuriame per parą susidarančiose nuotekose esantiems organiniams teršalams biologiškai suskaidyti deguonies poreikis (BDS5) yra 60 gramų.

**Individualusis geriamojo vandens išgavimas ir naudojimas** – teisės aktų nustatyta tvarka geriamojo vandens ėmimas iš požeminio vandens telkinių nuosavybės teise ar kitaip valdomais ir (arba) naudojamais įrenginiais ir naudojimas asmeninėms, šeimos, namų ūkio reikmėms arba ūkinei komercinei veiklai vykdyti. Individualiai išgautas geriamasis vanduo negali būti skiriamas viešosioms geriamojo vandens tiekimo paslaugoms teikti.

**Individualusis nuotekų tvarkymas** – teisės aktų nustatyta tvarka namų ūkio nuotekų arba nuotekų, susidarančių vykdant ūkinę komercinę veiklą, išleidimas į nuosavybės teise ar kitaip valdomus ir (arba) naudojamus nuotekų kaupimo ar valymo įrenginius, nuotekų valymas, išleidimas į aplinką, valant nuotekas susidariusių atliekų (dumblo), sukauptų nuotekų perdavimas arba geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui, arba nuotekų transportavimo paslaugas teikiančiam asmeniui arba nuotekų valymo ir (arba) kaupimo įrenginius prižiūrinčiam asmeniui.

**Nuotekos** – buityje, ūkio ar gamybinėje veikloje naudotas vanduo, taip pat kritulių ir kitoks (nuo teritorijų dangos ar transporto priemonių plovimo ir panašiai, išskyrus vandenį iš žaliųjų plotų, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenų) vanduo, kurį asmuo teisės aktų nustatyta tvarka išleidžia į aplinką tam skirtais inžineriniais įrenginiais ar kitaip arba atiduoda tvarkyti.

**Paviršinės nuotekos** – ant urbanizuotos teritorijos paviršiaus (išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas) patenkantis kritulių ir kitoks (nuo teritorijų dangos ar transporto priemonių plovimo ir panašiai) vanduo, kurį teritorijos valdytojas (abonentas), naudodamas paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, surenka ir pašalina į aplinką arba išleidžia į kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas (perduoda paviršinių nuotekų tvarkytojui).

**Nuotekų tvarkymas** – teisės aktų nustatyta tvarka vykdomas nuotekų surinkimas, laikymas, transportavimas, valymas, apskaita, tyrimas, išleidimas į aplinką ir (arba) valant susidariusių atliekų (dumblo) tvarkymas.

**Nuotekų tvarkymo infrastruktūra** – statinių, įrenginių ir komunikacijų kompleksas, atskiros komplekso dalys, skirtos nuotekoms surinkti, laikyti, transportuoti, valyti, tirti ir jų apskaitai tvarkyti. Ši sąvoka neapima vartotojams ir abonentams nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos nuotekų tvarkymo infrastruktūros.

**Nuotekų valymo ir (arba) kaupimo įrenginiai** – įrenginiai, kuriais valomos ir (arba) kuriuose kaupiamos nuotekos.

**Taršos šaltinis** – aplinką teršiantis infrastruktūros objektas.

**Vartotojas** – fizinis asmuo, perkantis geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugas ne verslo, bet asmeninėms, šeimos ar namų ūkio reikmėms ir sudaręs geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešąją sutartį arba, jeigu sutartis nesudaryta, teisės aktų nustatyta tvarka prijungęs nuosavybės teise ar bendrosios dalinės nuosavybės teise priklausančias ar kitaip valdomas ir (arba) naudojamas geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų išleidimo komunikacijas, geriamojo vandens naudojimo ir (arba) nuotekų tvarkymo įrenginius prie geriamojo vandens tiekėjui ir (arba) nuotekų tvarkytojui nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros.

**Viešasis geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas** – valstybės ar savivaldybės (savivaldybių) kontroliuojama įmonė.

**Viešasis geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas** – geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoje ir (arba) viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo regione.

**Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija** (toliau – viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorija) – šio įstatymo 12 straipsnyje nustatyta tvarka paskirtas plotas, kuriame savivaldybės institucijos privalo organizuoti ir užtikrinti viešąjį geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą.

**Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788 su vėlesniais pakeitimais):**

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

**Inžineriniai tinklai** – statinio statybos sklype (išskyrus statinio vidų) ir už jo ribų nutiesti komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, naftos, dujų ar kito kuro, technologiniai vamzdynai, elektros perdavimo, energijos ir elektroninių ryšių tinklai kartu su maitinimo šaltiniais ir įrenginiais.

**Komunaliniai inžineriniai tinklai** – inžineriniai tinklai kartu su bendrais maitinimo šaltiniais, skirti miesto, miestelio, kaimo (ar atskirų jų dalių, zonų) vartotojų poreikiams tenkinti;

**Vietiniai inžineriniai tinklai** – inžineriniai tinklai kartu su maitinimo šaltiniais, skirti vieno vartotojo ar grupės vartotojų poreikiams tenkinti.

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965 su vėlesniais pakeitimais):**

**Planuojama ūkinė veikla** – numatoma ūkinė veikla, apimanti statybą, statinių rekonstravimą, gamybą, technologinės įrangos ir gamybos proceso diegimą, modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio ar rūšies keitimą, žemės gelmių išteklių gavybą ir ertmių naudojimą, kitų gamtos išteklių naudojimą, žemėtvarkos, miškotvarkos, vandentvarkos projektuose numatomą veiklą ir kitą galinčią daryti poveikį aplinkai ūkinę veiklą.

**Poveikis aplinkai** – aplinkos pokytis, numatomas dėl planuojamos ūkinės veiklos.

**Numatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai** – aplinkos, jos elementų, juos vienijančių natūralių ir antropogeninių sistemų kiekybinis ir (arba) kokybinis pokytis, siekiant kurio išvengti, jį sumažinti, kompensuoti ar likviduoti jo padarinius būtina numatyti atitinkamas priemones.

**„Natura 2000“ teritorijos artima aplinka** – planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo vietovė, tiesiogiai besiribojanti su „Natura 2000“ teritorija arba esanti netoli nuo jos, jeigu dėl gamtinių ryšių tarp vietovių arba dėl planuojamos ūkinės veiklos masto tikėtina, kad planuojama ūkinė veikla gali neigiamai paveikti „Natura 2000“ teritorijos vientisumą ar joje saugomas natūralias buveines ar rūšis.

**Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR., 2019-06-19, Nr. 9862 su vėlesniais pakeitimais):**

**Specialiosios žemės naudojimo sąlygos** – šiame įstatyme nustatyti nurodytose teritorijose taikomi ūkinės ir (ar) kitokios veiklos apribojimai, priklausantys nuo geografinės padėties, gretimybių, pagrindinės žemės naudojimo paskirties, žemės sklypo naudojimo būdo, vykdomos konkrečios veiklos, statinių, nekilnojamojo kultūros paveldo ir aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, valstybės saugumo ir viešojo intereso poreikių.

**Apsaugos zona** – šiame įstatyme nurodytų objektų apsaugai skirta teritorija, kurioje turi būti taikomos šiuo įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

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

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

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

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

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

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

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

**Požeminio vandens vandenvietės taršos apribojimo juosta** – aplink I ir II grupės požeminio vandens vandenvietės, iš kurios išgaunamas gėlas vanduo, naudojamas ar planuojamas naudoti maistui, kaptazo įrenginius nustatyta 50 metrų pločio juosta (įskaitant požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-ąją juostą), kurioje draudžiama mikrobiologinę ir (arba) cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

**Sanitarinės apsaugos zona (SAZ)** – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja šiuo įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

**STR 2.02.04:2004 „Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos“ (Žin., 2004, Nr. 104-3848 su vėlesniais pakeitimais):**

**Gręžinys** – gręžimo būdu įrengtas požeminis įrenginys, į kurį vanduo priteka per gręžinio sienelės (filtrą ar atvirą gręžskylę).

**Vandenvietė** – žemės paviršiaus teritorija, užimanti požeminio vandens telkinio dalį, kurioje sutelkti požeminio vandens kaptazo ir kiti inžineriniai statiniai, pakėlimo ir perdavimo vartotojui statiniai ir įrenginiai, kuriais išgaunamas vanduo tiekiamas į vandentiekio sistemą.

**Geriamasis vandentiekis** – vandentiekis, tiekiantis rūpinamoje teritorijoje esantiems vartotojams geriamąjį vandenį.

**Vandens ėmykla** – statinys vandeniui paimti iš paviršinių ir požeminių vandens šaltinių.

**Vandens ruošykla** – įrenginių kompleksas, skirtas paruošti žalią vandenį iki geriamojo vandens kokybę reglamentuojančiuose dokumentuose nurodytų reikalavimų.

**STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (Žin., 2003, Nr. 83-3804 su vėlesniais pakeitimais):**

**Bendrieji vandentvarkos dalykai:**

**Lauko vandentiekis** – vandentiekio dalis (vamzdynas, siurblynės, talpyklos), tiekianti vartotojams išgautą ir (arba) paruoštą vandenį.

**Lauko nuotakynas** – nuotakų ir kitų inžinerinių statinių (įskaitant talpyklas ir siurblynės) sistema nuotekoms tekinti iš išvadų į valyklas ar kitokias šalinimo vietas.

**Vandens vartotojas** – juridinis arba fizinis asmuo, aprūpinamas vandeniu iš vandentiekio ir (arba) suleidžiantis nuotekas į nuotakyną.

**Vandentvarkos abonentas** – juridinis arba fizinis asmuo, sudaręs vandens tiekimo ir (arba) nuotekų šalinimo sutartį su vandens tiekėju ir (arba) nuotekų šalinimoju.

**Lauko vandentiekis:**

**Aprūpinamoji (vandens tiekimo objekto) teritorija** – teritorija, kurioje išsidėstę vandentiekio vandens vartotojai.

**Komunalinis vandentiekis (viešasis vandentiekis)** – vandentiekis, tiekiantis aprūpinamoje teritorijoje esantiems vartotojams geriamąjį vandenį.

**Magistralė** – vandentiekio tinklo dalis esminiam vandens paskirstymui po rūpinamąją teritoriją, paprastai be vartotojų įvadų jungčių.

**Požeminis vanduo** – žemiau žemės paviršiaus esantis natūraliai susikaupęs ar infiltruotas vanduo, kurį galima paimti.

**Siurblynė** – įrenginys, palaikantis reikiamą slėgį ir debitą vandentiekio tinkle.

**Skirstomoji linija** – vandentiekio tinklo dalis, jungianti magistralę su vartotojo įvadais.

**Vandens talpykla** – rezervuaras vandeniui laikyti.

**Vandentakis** – vamzdynas, jungiantis vandens ūmyklą, ruošyklą, talpyklą ir vandentiekio tinklą.

**Vandentieka** – vartotojų aprūpinimas vandeniu.

**Vandentiekio šulinys** – požeminė kamera su dangčiu uždengiama landa įlipti, įrengiama vandentiekio tinklo armatūros įmontavimo vietose.

**Vandentiekio tinklas** – vamzdynas ir pagalbiniai statiniai išgautam ir (arba) paruoštam vandeniui paskirstyti po rūpinamąją teritoriją ir pateikti į vartotojų įvadus.

**Vandentiekio vanduo** – vandentiekiu pateiktas vartojimui vanduo.

**Lauko nuotakynas:**

**Išleistuvas** – nuotako galas, iš kurio nuotekos suleidžiamos į valyklą arba nuotekų priimtuvą.

**Kolektorius** – požeminis pratakas, į kurį suteka nuotekos iš keleto nuotakų.

**Mišrioji sistema** – nuotakynas, kurį sudaro viena nuotakų sistema vartotam vandeniui kartu su paviršinėmis nuotekomis bėgdinti.

**Nuotakas (lauko)** – paprastai požeminis vamzdis ar kitoks įtaisas vartotam vandeniui ir (arba) paviršinėms nuotekoms tekinti iš keleto šaltinių.

**Nuotakyno šulinys** – rentinys su nuimamu dangčiu, įrengtas ant išvado arba nuotako, kad galėtų įlipti žmogus.

**Nuotėkio baseinas** – plotas, iš kurio nuotekos suteka į išvadą, nuotaką arba vandentėkmę.

**Lietuvos Respublikos savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas (TAR, 2020-05-22, Nr. 10869 su vėlesniais pakeitimais):**

**Inžinerinė savivaldybės infrastruktūra** – šilumos perdavimo tinklai, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų, įskaitant paviršines nuotekas, tvarkymo inžineriniai statiniai, vietinės reikšmės keliai, kiti transporto statiniai, už kurių statybą, įrengimą ir (ar) eksploatavimą savivaldybės teritorijoje atsakingas savivaldybės infrastruktūros organizatorius ir (ar) savivaldybės infrastruktūros valdytojas.

**Neprioritetinė savivaldybės infrastruktūra** – savivaldybės infrastruktūra, esanti teritorijoje, kuri nepatenka į savivaldybės ir (ar) vietovės lygmens bendruosiuose planuose nustatytas prioritetinės plėtros teritorijas ir kurioje savivaldybė neįsipareigoja vystyti socialinės ir (ar) inžinerinės infrastruktūros.

**Prioritetinė savivaldybės infrastruktūra** – savivaldybės tarybos sprendimu pagal savivaldybės tarybos patvirtintus kriterijus pripažinta prioritetine ir (ar), atsižvelgiant į strateginio planavimo dokumentus,



savivaldybės ir (ar) vietovės lygmens bendruosiuose planuose nustatytiems prioritetinės plėtros teritorijoms ir jų vystymui skirta savivaldybės infrastruktūra.

**Savivaldybės infrastruktūros plėtra** – savivaldybės infrastruktūros projektavimas, statyba ir (ar) įrengimas kuriant naują savivaldybės infrastruktūrą arba didinant ir (ar) atkuriant esamos savivaldybės infrastruktūros pajėgumus.

## 1.2. Specialiojo plano sąsaja su Lietuvos Respublikos teisės aktais

Europos Sąjungos 1991 m. gegužės 21 d. **Tarybos Direktyvos (91/271/EEB)** dėl miesto nuotekų valymo tikslas - apsaugoti Europos Sąjungos (ES) aplinką nuo išleidžiamų miesto nuotekų žalingo poveikio. Direktyvoje „miesto nuotekos“ apibrėžtos kaip buitinės nuotekos arba buitinės nuotekos, sumišusios su gamybinėmis nuotekomis ir (arba) paviršinės (lietaus) nuotekos. ES Direktyvoje nustatytos ES mastu taikomos nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo taisyklės.

### Pagrindiniai Direktyvos aspektai:

- rinkti ir valyti nuotekas miestų gyvenvietėse, kuriose gyvena ne mažiau kaip 2 000 gyventojų, ir surinktomis nuotekomis taikyti antrinį valymą;
- naudoti pažangesnius valymo būdus miestų gyvenvietėse, kuriose gyvena daugiau kaip 10 000 gyventojų, ir kurios yra nurodytose jautriose zonose;
- užtikrinti, kad valymo įrenginiai būtų tinkamai prižiūrimi, užtikrinant pakankamai gerus veiklos rezultatus ir darbą įprastinėmis oro sąlygomis;
- imtis priemonių, kad būtų ribojama priimančiųjų vandenų tarša, atsirandanti dėl liūčių sukeltamų potvynių esant ekstremalioms situacijoms, kaip antai ypač smarkioms liūtims;
- stebėti valymo įrenginių veiklos rezultatus ir priimančiuosius vandenis;
- stebėti nuotekų dumblo šalinimą ir pakartotinį panaudojimą.

Vadovaujantis **Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo** nuostatomis, geriamojo vandens tiekimą, nuotekų tvarkymą savivaldybės teritorijoje ir viešojo geriamojo vandens tiekimo regione organizuoja savivaldybių institucijos.

Savivaldybių institucijos, vykdydamos teisės aktuose nustatytus reikalavimus, planuoja geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo, infrastruktūros plėtrą savo teritorijose ir viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijose rengdamos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planus ir juose nustatydamos aglomeracijas ir viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijas, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis, nurodant šios infrastruktūros plėtros įgyvendinimo etapus (eigą, eiliškumą) ir finansavimą.

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. Aglomeracijose turi būti planuojamos centralizuotosios geriamojo vandens tiekimo ir centralizuotosios nuotekų surinkimo sistemos.

Kai aglomeracijoje centralizuotųjų nuotekų surinkimo sistemų įrengimas neduos naudos aplinkai arba centralizuotųjų geriamojo vandens tiekimo sistemų ir (arba) centralizuotųjų nuotekų surinkimo sistemų įrengimo nepateisina argumentuotai pagrįsta didelė tokios sistemos įrengimo kaina ir tai ekonomiškai pagrįsta geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plane, tokiose planu išskirtose teritorijose turi būti numatytas individualus geriamojo vandens išgavimas ir naudojimas ir (arba) nuotekų tvarkymas nuotekų valymo ar kaupimo įrenginiais, kurie leidžia užtikrinti nuotekų išvalymą iki toje aglomeracijoje, viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo taršos leidimuose arba taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimuose nustatytų keliamų reikalavimų. Reikalavimas individualiuose nuotekų tvarkymo įrenginiuose užtikrinti nuotekų išvalymą iki toje aglomeracijoje, viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo taršos leidimuose arba taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimuose

nustatytų keliamų reikalavimų netaikomas, jei nustatoma, kad į Lietuvos Respublikos teritorijoje esančius miestų nuotekų valymo įrenginius patenkančiose nuotekose bendras fosforo kiekis ir bendras azoto kiekis sumažinamas bent po 75 procentus.

**Į savivaldybės viešojo geriamojo vandens tiekimo teritoriją įtraukiama savivaldybės teritorija, atitinkanti 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.

Savivaldybės viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijoje viešąjį geriamojo vandens tiekimą ir (arba) nuotekų (išskyrus paviršines nuotekas) tvarkymą vykdo viešasis geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas.

Geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą savivaldybės teritorijoje, nepriskirtoje viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijai, gali vykdyti ir viešasis geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas, ir kitas geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas, šio įstatymo nustatyta tvarka įgijęs teisę tiekti geriamąjį vandenį ir teikti nuotekų tvarkymo paslaugas.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir jos objektų statyba savivaldybės teritorijoje vykdoma laikantis šio įstatymo, Statybos įstatymo, Teritorijų planavimo įstatymo, savivaldybės tarybos patvirtinto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano ir kitų teisės aktų reikalavimų.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statyba, jeigu objektų statytojas (užsakovas) yra ne viešasis geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas ar ne savivaldybės institucija, galima, kai šių objektų statyba numatyta geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plane ir (arba) yra sudaryta trišalė savivaldybės institucijos, viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo ir objekto statytojo (užsakovo) sutartis.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra, skirta viešajam geriamojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui, nuosavybės teise turi priklausyti savivaldybei arba viešajam geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui, išskyrus atvejus:

- geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra, kuri nuosavybės teise priklauso kitiems asmenims ir yra reikalinga bei tinkama viešajam geriamojo vandens tiekimui ir (arba) nuotekų tvarkymui, turi būti savivaldybės institucijos iniciatyva perduodama savivaldybei arba viešajam geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Jeigu dėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros išpirkimo ir perdavimo savivaldybės arba viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo nuosavybėn susitarti nepavyksta, savivaldybės institucijos iniciatyva turi būti sudaromos sutartys dėl geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo (nuomos, panaudos, jungtinės veiklos) ir geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo;
- jeigu dėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros perdavimo ir (arba) jos naudojimo sąlygų susitarti nepavyksta, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo sąlygas ir tvarką nustato teismas.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų srityje taikomas sąnaudų susigrąžinimo principas reiškia, kad geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainos turi padengti būtinais sąnaudais, reikalingas geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugoms teikti, ilgalaikiam geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros eksploatavimui, renovacijai ir plėtrai užtikrinti,

abonentams ir vartotojams priimtinioms sąlygoms naudotis geriamuoju vandeniu ir gauti tinkamos kokybės nuotekų tvarkymo paslaugas sudaryti, taip pat aplinkos taršai mažinti ir vandens ištekliams racionaliai naudoti.

Nuotekų tvarkymo srityje taikomas principas „teršėjas moka“ reiškia, kad nuotekų (įskaitant paviršines nuotekas) tvarkymo išlaidas turi apmokėti asmenys, kuriems tiekiamas geriamasis vanduo ir (arba) teikiamos nuotekų tvarkymo, paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugos.

Pagrindinis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo finansavimo šaltinis – abonentų ir vartotojų lėšos, sumokėtos už suteiktas geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugas.

Papildomi geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo **finansavimo šaltiniai** gali būti:

- kreditai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymui finansuoti;
- Europos Sąjungos fondų lėšos – geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovacijai ir plėtrai, kurios teikiamos pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 19 straipsnio nuostatas;
- valstybės ir savivaldybių biudžetų lėšos;
- užsienio šalių, tarptautinių organizacijų, finansinių institucijų ir Lietuvos Respublikos asmenų tiksliniai įnašai ir kitos teisės aktų nustatyta tvarka gautos lėšos.

Asmenų, individualiai išgaunančių ir naudojančių geriamąjį vandenį ir (arba) individualiai tvarkančių nuotekas, teisės ir pareigos numatytos Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 23 straipsnyje.

Vadovaudamasi Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainų nustatymo metodika, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainas nustato savivaldybių tarybos. Savivaldybių taryboms nepritarus bazinių paslaugų kainoms, bazines (valstybės reguliuojamas) paslaugų kainas vienašališku sprendimu nustato Valstybinė energetikos reguliavimo tarnyba.

**Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo Nr. X-764 2, 3, 6, 9, 10, 12, 16, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 34, 35, 38 straipsnių ir dešimtojo skirsnio pavadinimo pakeitimo ir įstatymo papildymo 34-1, 35-1 straipsniais ir priedu įstatymo 21 straipsnyje** nustatyta pareiga Lietuvos Respublikos Vyriausybė, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija iki 2019 m. balandžio 1 d. priima šio įstatymo įgyvendinamuosius teisės aktus, o savivaldybių tarybos iki 2021 m. kovo 1 d. pakeisti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planus ir nustatyti aglomeracijų ribas.

#### **Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR., 2019-06-19, Nr.9862 su vėlesniais pakeitimais):**

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas nustato specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, nurodo teritorijas, kuriose šios sąlygos turi būti taikomos, reglamentuoja šių teritorijų nustatymą ir nustato šiame procese dalyvaujančių asmenų teises ir pareigas, sudaro teises prielaidas šiame įstatyme nurodytas teritorijas centralizuotai registruoti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre. Šio įstatymo tikslas – užtikrinti visuomenės sveikatos saugą, šiame įstatyme nurodytų objektų ar veiklos apsaugą nuo neigiamų veiksnių ar poveikio, valstybės saugumą, aplinkos ir viešojo intereso apsaugą šiame įstatyme nurodytose teritorijose

#### **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonų dydis:**

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;



- magistralinių vamzdinių, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona –išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;
- vandens rezervuarų, skaidrintuvų apsaugos zona – 30 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių išorines ribas;
- vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

Sanitarinės apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Komunalinių objektų – objektų, kuriose vykdoma ūkinė veikla, susijusi su nuotekų ir atliekų tvarkymu, žmonių palaikų laidojimu ir kremavimu, išskyrus branduolinės energetikos objektus.

Sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba nustatomas asmens, planuojančio ir (ar) vykdančio ūkinę veiklą, pasirinkimu – tokiu atveju šis dydis nustatomas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. Jeigu poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas, nustatant sanitarinės apsaugos zoną taikomas pagal poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis.

Lentelė 1.1. Komunaliniai objektai ir jų sanitarinės apsaugos zonų dydis

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

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašas (TAR, 2015-12-14, Nr. 19741 su vėlesniais pakeitimais):

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu (toliau – Tvarkos aprašas) (nustatomi reikalavimai, kuriais vadovaujantis nustatomos požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VAZ) ir jų sudėtinės dalys.

VAZ nustatoma:

- aplink I ir II grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes, iš kurių išgaunama vidutiniškai iki 99 m<sup>3</sup> vandens per parą (išskyrus individualiai apsirūpinančiuosius geriamuoju vandeniu), vadovaujantis Tvarkos aprašo 3.1 papunkčio reikalavimais, nustatoma 1-oji juosta ir 50 m spinduliu (įskaitant 1-ąją juostą ) aplink vandenvietę – taršos apribojimo juosta;
- aplink I ir II grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes, iš kurių imama vidutiniškai 100 m<sup>3</sup> ir daugiau vandens per parą ir mineralinio vandens, kai jį planuojama vartoti kaip maisto produktą, vandenvietes, neatsižvelgiant į išgaunamą vandens kiekį; III grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes

(išskyrus individualiai apsirūpinančiuosius geriamuoju vandeniu) ir mineralinio vandens, kai jį planuojama vartoti kaip maisto produktą, vandenvietes, neatsižvelgiant į išgaunamą vandens kiekį. Aplink minėtas vandenvietes, vadovaujantis Tvarkos aprašo 3.1 papunkčio reikalavimais, apskaičiuojama 1-oji juosta ir, vadovaujantis Tvarkos aprašo 3.2–3.3 papunkčių reikalavimais, apskaičiuojamos 2-oji ir 3-ioji juostos;

- aplink požeminio gėlo vandens, kai jo neplanuojama vartoti kaip maisto produkto, mineralinio vandens, kai jo neplanuojama vartoti kaip maisto produkto, ir individualiai apsirūpinančiųjų geriamuoju vandeniu požeminio gėlo vandens vandenvietes nustatoma tik 1-oji VAZ juosta, kurios dydis, nepriklausomai nuo vandenvietės grupės, yra 5 metrai aplink vandenvietę.

**Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 8-337 su vėlesniais pakeitimais):**

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklės (toliau – Taisyklės) nustato savivaldybių teritorijų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų organizavimo, rengimo, derinimo, tikrinimo, tvirtinimo, įsigaliojimo, keitimo ir koregavimo tvarką.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planavimo tikslai – nustatyti aglomeracijas ir viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis, nurodyti šios 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.

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

Aglomeracijų ribose planuojamos centralizuotosios geriamojo vandens tiekimo ir centralizuotosios nuotekų surinkimo sistemos, išskyrus atvejus, kai aglomeracijose centralizuotųjų nuotekų surinkimo sistemų įrengimas neduos naudos aplinkai arba centralizuotųjų geriamojo vandens tiekimo sistemų ir (arba) centralizuotųjų nuotekų surinkimo sistemų įrengimo nepateisina pagrįsta didelė tokios sistemos įrengimo kaina, tai ekonomiškai pagrįsta atliekant alternatyvų vertinimą; tokiose planu išskirtose teritorijose numatomas individualus geriamojo vandens išgavimas ir naudojimas ir (arba) nuotekų tvarkymas nuotekų valymo ar kaupimo įrenginiais, kurių tinkamas eksploatavimas leidžia užtikrinti nuotekų išvalymą iki toje aglomeracijoje viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo taršos leidime arba taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime nustatytų reikalavimų.

Aglomeracijų ribos nustatomos vadovaujantis gyventojų tankio ir planuojamos miesto, miestelio plėtros kriterijais, detalizuotais Taisyklių 2 priede pateiktoje metodikoje.

**Nuotekų tvarkymo reglamentas (toliau – Reglamentas) (Žin., 2006, Nr. 59-2103 su vėlesniais pakeitimais):**

Reglamentas nustato pagrindinius aplinkosaugos reikalavimus nuotekų surinkimui, valymui ir išleidimui siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos. Prieš išleidžiant į gamtinę aplinką nuotekos turi būti tvarkomos reikalavimus atitinkančiose centralizuotose, atskirose arba grupinėse nuotekų tvarkymo sistemose.

Nuotekų surinkimo sistema turi atitikti šiuos bendruosius reikalavimus:

- turi atitikti planuojamų tvarkyti nuotekų kiekybines ir kokybines charakteristikas;

- turi būti užtikrintas reikalavimus atitinkantis sandarumas, kad nuotekos neprasiskverbtų į aplinką ir vanduo iš aplinkos nepatektų į sistemą;
- paviršinės nuotekos turi būti surenkamos, valomos, apskaitomos ir vykdoma jų užterštumo kontrolė atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų, išskyrus nuotekų tvarkymą mišriosiose nuotekų tvarkymo sistemose, įrengtose iki šio Reglamento įsigaliojimo. Buitinės, komunalinės ir/arba gamybinės nuotekos po valymo (iki reikalavimų nustatytų išleidimui į gamtinę aplinką), apskaitos ir taršos kontrolės gali būti nuvedamos į išleidimo į gamtinę aplinką vietą ir išleidžiamos kartu su išvalytomis (iki reikalavimų, nustatytų išleidimui į gamtinę aplinką), apskaitytomis ir taršos kontrolę (kontrolės vietą) praėjusiomis paviršinėmis nuotekomis (t. y. gali būti maišomos tik išvalytos, apskaitytos ir taršos kontrolę praėjusios nuotekos).

Nustatant nuotekų (teršalų) išleidimo į aplinką sąlygas, turi būti vadovaujama pagrindiniais principais:

- negali būti viršijamos nustatytos teršalų DLK nuotekose;
- negali būti viršijamas leistinas poveikis nuotekų priimtuvui.

Veiklos vykdytojai privalo tinkamai eksploatuoti ir prižiūrėti nuotekų tvarkymo sistemas ir turi siekti, kad jų turimos išleidžiamų nuotekų poveikį aplinkai mažinančios priemonės būtų naudojamos aplinkai palankiausiu būdu. Išvalytos nuotekos, jei tik įmanoma, turi būti panaudojamos pakartotinai.

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

Poveikis paviršiniam vandens telkiniui vertinamas pagal BDS7, bendrą N ir bendrą P.

Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo sistemas projektuojamos vadovaujantis:

- **STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“** (Žin., 2003, Nr. 83-3804 su vėlesniais pakeitimais);
- **Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosiomis taisyklėmis BT ITK 09** (Žin., 2009, Nr. 133-5825 su vėlesniais pakeitimais) – „užstatytose teritorijose, esant poreikiui inžinerinius tinklus kloti išilgine kryptimi, pirmiausia nagrinėjama galimybė kloti už kelio juostos ribų, neužstatytose zonose, po to – po pėsčiųjų ir / ar dviračių takais, ir tik po to – kelio pločio zonoje“.

### 1.3. Specialiojo plano sąsaja su kitais teritorijų planavimo dokumentais, programomis, teisės aktais

Rengiant Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimą, buvo išanalizuoti ir įvertinti planuojamoje teritorijoje galiojantys teritorijų planavimo ir strateginiai dokumentai.

**Vandeny srities plėtros 2017-2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2017-05-05 įsakymu Nr. D1-375/3D312, kuriame numatyti uždaviniai ir priemonės jiems spręsti, mažinant aplinkos teršimą paviršinėmis nuotekomis (žr. Lentelė 1.2).

Lentelė 1.2. Vandeny srities plėtros 2017-2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų planas

| Eil. Nr.  | Uždaviniai | Priemonės pavadinimas | Įvykdymo laikotarpis | Atsakingi vykdytojai | Finansavimo šaltinis |
|---|------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tikslas – aprūpinti šalies gyventojus kokybiškais viešosiomis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis ir mažinti aplinkos taršą nuotekomis. |            |                       |                      |                      |                      |

| Eil. Nr. | Uždaviniai  | Priemonės pavadinimas  | Įvykdymo laikotarpis | Atsakingi vykdytojai  | Finansavimo šaltinis  |
|----------|---|--|----------------------|---|---|
| 14.      | plėtoti ir renovuoti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo infrastruktūrą                        | 14.1. planuojant ir įgyvendinant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą, numatyti ir įgyvendinti technines priemones, kad gyventojams būtų sudarytos tinkamos sąlygos prisijungti prie geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų;  | 2017-2023            | Savivaldybės, geriamojo vandens tiekėjai ir nuotekų tvarkytoja  | Sanglaudos fondas   |
|          |   | 14.2. geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų teikimui statyti individualias ir/arba grupines nuotekų tvarkymo, geriamojo vandens tiekimo sistemas tose vietovėse, kur ekonominiu požiūriu netikslinga centralizuotųjų sistemų plėtra;  | 2017-2023            | Savivaldybės, geriamojo vandens tiekėjai ir nuotekų tvarkytoja  | Sanglaudos fondas   |
|          |   | 14.3. vykdyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų plėtrą, rekonstrukciją, geriamojo vandens gerinimo įrenginių, nuotekų valymo įrenginių rekonstrukciją, naują statybą gyvenvietėse, turinčiose daugiau kaip <b>200 gyventojų</b> , tačiau prioritetą skiriant miestams turintiems daugiau kaip <b>2 000 gyventojų</b> . | 2017-2023            | Savivaldybės, geriamojo vandens tiekėjai ir nuotekų tvarkytoja  | Sanglaudos fondas   |
| 15.      | užtikrinti, kad individualiai tvarkomos nuotekos neterštų aplinkos  | 15.5. nustatyti aglomeracijų ribas geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planuose.   | 2021                 | Savivaldybės  | -   |
| 17.      | Didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įmonių veiklos efektyvumą, teikiamų paslaugų kokybę | 17.1. atlikti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įmonių veiklos analizę ir parengti įmonių stambinimo modelį ir planus;   | 2019                 | Aplinkos ministerija, savivaldybės                              | Sanglaudos fondas   |
|          |   | 17.2. vykdyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų inventorizaciją;   | 2017-2023            | Geriamojo vandens tiekėjai ir nuotekų tvarkytojai, savivaldybės | Sanglaudos fondas, savivaldybių biudžetas, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų ar privačios lėšos |
|          |   | 17.5. teikti finansinę paramą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos efektyvinimui didinti;   | 2017-2023            | Aplinkos ministerija  | Sanglaudos fondas   |

| Eil. Nr. | Uždaviniai | Priemonės pavadinimas  | Įvykdymo laikotarpis | Atsakingi vykdytojai  | Finansavimo šaltinis |
|----------|------------|--|----------------------|---|----------------------|
|          |            | 17.6. užtikrinti, kad viešai tiekiamo geriamojo vandens kokybė atitiktų teisės aktuose nustatytus reikalavimus, sumažinti geriamojo vandens nuostolius;  | 2017-2023            | Savivaldybės, geriamojo vandens tiekėjai ir nuotekų tvarkytojai | Sanglaudos fondas    |
|          |            | 17.7. įkurti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo fondą, kuris teiktų paskolas ar garantijas neefektyviai veikiančiai vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai rekonstruoti. | 2018                 | Aplinkos ministerija  | Sanglaudos fondas    |

**Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas** (TPDRIS TPD Nr. K-NC-00-17-288, TPDR Nr. T00087007):

2021 m. rugsėjo 29 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės sprendimu Nr. 789 patvirtinto Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano koncepcijoje pagal savivaldybių demografines prognozes 2050 m. numatomas gyventojų skaičiaus traukimas 39-iose savivaldybėse, stabilizacija – 10-yje, o augimas – tik 11-oje savivaldybių. Toks gyventojų skaičiaus mažėjimas iš esmės darys įtaką geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo kainoms dėl pastoviųjų kaštų padalijimo mažesniai skaičiui vartotojų. Todėl ilgalaikėje perspektyvoje turi būti sprendžiama, kaip bus vystomas centralizuotas geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklas, centralizuotų sistemų išlaikymą ir plėtrą užtikrinant tik intensyviai urbanizuojamose teritorijose. Kitose teritorijose turėtų būti siūlomi alternatyvūs techniniai sprendimai arba alternatyvi kainodara.

Numatyti sprendiniai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo srityje:

**323. Geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas.** Plėtoti ir renovuoti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo infrastruktūrą, prioritetą teikiant aglomeracijoms, kuriose gyventojų tankis yra 25 gyventojai / ha ir daugiau;

323.1. Savivaldybių viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijose ir aglomeracijose planuoti centralizuotas geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistemas, išskyrus atvejus, nurodytus Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme;

323.2. Teritorijose, kurios nepatenka į savivaldybių viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijas statyti individualias ir (arba) grupines nuotekų tvarkymo ir geriamojo vandens tiekimo sistemas, užtikrinant, kad vietiniuose įrenginiuose tvarkomos nuotekos neterštų aplinkos;

323.3. Naujai urbanizuojamose ir urbanizuotose teritorijose jungtis prie centralizuotų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų, kai įgyvendinami geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai;

323.4. Sukurti priemones, skatinančias esamus pastatus prijungti prie centralizuotų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų;

324. Skatinti regioninių vandentvarkos įmonių apjungimą siekiant sumažinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainų netolygumą, efektyviau įgyvendinti nacionalinius bei Europos sąjungos įsipareigojimus ir padidinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įmonių veiklos efektyvumą, teikiamų paslaugų kokybę;

325. Didinti investicijas į paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą ir rekonstravimą, taip pat ir į turimos infrastruktūros teisinę registraciją. Plėtoti paviršinių nuotekų surinkimo, akumuliacinio ir antrinio panaudojimo (želdinių laistymui ir kt.) sistemas regionų miestuose ir miesteliuose. Mažinti nelaidžių dangų kiekį urbanizuotose ir urbanizuojamose teritorijose, naudoti inovatyvias paviršinių nuotekų valdymo technologijas, siekiant sumažinti susidarančius didelius paviršinių nuotekų kiekius gausių kritulių metu. Inventorizuoti urbanizuotų teritorijų paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas ir planingai vykdyti jų rekonstrukciją ir / ar naują statybą, siekiant mažinti užtvindymo riziką;

326. Projektuojant naujas ar rekonstruojant esamas nuotekų valyklas parinkti tokius nuotekų valymo procesus, kurie leistų išvengti stipraus kvapų susidarymo ir sklidimo. Naujus nuotekų valyklos įrenginius statyti kiek galima toliau nuo kvapai jautrių aplinkinių miesto, miestelio ar kaimo dalių, skatinti esamo ir planuojamo nuotekų dumblo tvarkymą ir apdorojimą uždaroje patalpose, diegti kitas kvapų prevencijos ar neutralizavimo priemones;

327. Mažinti vandens telkinių taršą iš sutelktosios taršos šaltinių didinant nuotekų išvalymo efektyvumą nuotekų valyklose ir užtikrinant vandensaugos tikslų įgyvendinimą. Vykdyti nuotekų valyklų ir šalia jų esančių vandens telkinių stebėseną, prioritetą teikiant geros būklės rodiklių neatitinkantiems vandens telkiniams. Esant poreikiui didinti nuotekų išvalymo efektyvumą;

328. Skatinti, kad individualiuose būstuose, daugiabučiuose namuose, viešuosiuose pastatuose mažai užterštos nuotekos (skalbiniai, indų plovimai, prausimaisi ir pan. panaudotas vanduo) ir lietaus vanduo būtų valomas ir, esant galimybei, naudojamas drėkinimui ar laistymui;

329. Tęsti potencialių vandens taršos židinių inventorizavimą, numatyti mechanizmą jų likvidavimui / išvalymui;

330. Intensyvinti individualiai tvarkomų nuotekų valstybinę aplinkos apsaugos kontrolę. Numatyti atsakomybę už nelegaliai įrengiamus vandens gręžinius. Inventorizuojant nuotekų išleistuvus, kartu inventorizuoti ir vietinius individualius vandens šaltinius;

331. Renovuoti ir (ar) rekonstruoti melioracines sistemas, atsižvelgiant į aplinkosauginius reikalavimus bei biologinės įvairovės palaikymą. Diegti drėgmės režimo reguliavimo technologijas, kurios padės kontroliuoti drėgmės išteklius dirvožemyje, azoto ir fosforo patekimą į paviršinius ir požeminius vandenis ir sumažins ŠESD išsiskyrimą.

**Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2008-07-03 sprendimu Nr. T1-154 (T00001569 (000662001665), 2011-06-01):

Inžinerinės infrastruktūros principai:

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane numatoma, kad visas tiekiamas vanduo atitiks dabar galiojančią higienos normą HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Norint įgyvendinti bent dalį aukščiau išvardintų siekių Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane numatoma įgyvendinti priemones, susijusias su vandentiekio ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemos įrenginių pertvarka:

- dėl prastos gręžinių būklės ar nepakankamo pajėgumo buitiniams ir priešgaisrinėms reikmėms, reikalinga numatyti vandens bokštų rekonstrukciją į bebokštę sistemą Berčiūnuose, Bernatonyse, Nevėžio gyv., Katinų k. Nauji vandens gręžiniai reikalingi Daukniūnuose, Ėriškių k., Pašilių k., Ibutonių k., Švetupių k., Čiūrų k., Vilkų k., Liūdynėje, Tiltagaliuose. Pagal investicinę programą Uliūnuose numatyta vandenvietės rekonstrukcija, Naujamiestyje naujų gręžinių statyba, Panevėžio m. vandenvietės rekonstrukcija. Siekiant užtikrinti požeminio vandens apsaugą, nustatyti, kurie Panevėžio rajone esantys vandens gręžiniai yra nenaudojami ir nereikalingi, vėliau juos likviduoti. Uždaryti nenaudojamus gręžinius ne vėliau kaip iki 2008 m., IV ketvirčio ir numatyti, kad savivaldybė užtikrintų nenaudojamų vandens gręžinių sutvarkymą, ne vėliau kaip iki 2008 m. IV ketvirčio;



- tolimesnės vandentvarkos sistemų planingos plėtros užtikrinimui iki 2008 m. birželio 30 d. parengti ir patvirtinti Panevėžio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą. Šiuo planu nustatyti viešojo vandens tiekėjo teritorijas, siekiant, kad iki 2014 metų vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslauga būtų prieinama 95 % Panevėžio rajono gyventojų daliai. Įgyvendinti Panevėžio rajono strateginį planą, kuriame numatyta, kad iki 2015 m, ir nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojų skaičius Panevėžio rajono miestuose padidėtų;
- numatyti teritorijas, kuriose bus plėtojama viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra, bei kuriose bus taikomas individualus vandens išgavimas ir nuotekų tvarkymas;
- į viešo vandens tiekimo teritorijas įtraukti visas gyvenamąsias vietas, kuriose geriamu vandeniu reikia aprūpinti ne mažiau kaip 50 asmenų, kuriose yra valstybei, savivaldybei arba jos kontroliuojamai įmonei priklausanti tinkama geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra, arba vietos, kuriose gyventojai dėl kokių nors priežasčių negali būti aprūpinami tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitais būdais, išskyrus viešąjį tiekimą, siekiant kad visose aglomeracijose (nepriklausomai nuo jų dydžio) iki 2014 metų būtų vykdoma reikalavimus atitinkanti vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra;
- veikiančioms vandenvietėms, kurių išteklių neapbruoti, iki 2009 m., sausio 1d., turi būti atliktas požeminio vandens išteklių įvertinimas ir jų aprobavimas;
- planuojant individualias nuotekų tvarkymo ir aprūpinimo vandeniu sistemas, gyvenamųjų namų kvartaluose numatyti galimybę jas sujungti su centralizuotomis sistemomis, tuo pačiu būtina spręsti ir vandens poreikį gaisrams gesinti;
- vykdyti eksploatuojamų požeminio vandens horizontų monitoringą ir teikti siūlymus dėl vandens kokybės pagerinimo. Siekiant išsaugoti geros kokybės požeminį vandenį, peržiūrėti ir, esant reikalui, performuoti esamų vandenviečių sanitarines apsaugos zonas. Griežto režimo apsaugos (arba – 1-oji juosta) juostos atstumai turi būti ne mažesni kaip: 5 m nuo I grupės vandenviečių; 10 m nuo II grupės vandenviečių; 25 m nuo III grupės vandenviečių ir infiltracinių įrenginių. Kitų lygmenų sanitarinės apsaugos zonų ribos nustatomos specialiojo planavimo metu;
- vandenvėlos sistemas patartina įrengti visose gyvenvietėse, kuriose yra arba numatyta įrengti vandentiekos sistemas. Tikslinga atlikti buitinių nuotekų surinkimo sistemų technologijų parinkimą, nustatyti teritorijas, kuriose gali būti taikomas centralizuotas ir individualus nuotekų surinkimas, valymas bei šalinimas. Reikalinga valymo įrenginių rekonstrukcija Miežiškiuose ir Upytėje. Naujamiesčio nuotekas pagal investicinę programą numatoma prijungti prie Panevėžio nuotekų valyklos. Nauji valymo įrenginiai reikalingi: Smilgiuose, Pragarėlėje, Karsakiškyje, Jasvilonyse, Nevėžio gyv., Preidžių k., Ėriškių k., Pašilių I lk., Mikėnų k., Barklainiuose, Burvelių k., Mitriūnų k., Papalčių k., Švenčiuliškyje, Ibutonių k., Šventupio k., Rabikių k., Čiūrų k., Vilkų k., Tiltagaliai. Šių sistemų įrengimui reikalingos teritorijos turi būti numatytos rengiant vandentvarkos infrastruktūros specialųjį planą, tikslinamos detaliojo planavimo metu;
- reikalinga buitinių nuotekų siurblių rekonstrukcija Bernatonyse ir Raguvoje. Pagal investicinę programą numatyta rekonstruoti po 1 siurblinę Ramygaloje ir Piniavoje, Uliūnuose - 2. Dviejų naujų siurblių statyba numatyta Naujamiestyje. Kitur naujas siurbles statyti numatyta plečiant tinklus toliau turi būti užtikrintas buitinių nuotekų išvalymas iki tinkamų reikalavimų Panevėžio rajono gyvenvietėse, kuriose yra centralizuotas nuotekų surinkimas ir valymas, būtina plėsti centralizuotomis nuotekų šalinimo sistemomis apimama plotą;
- reikalinga plėsti, renovuoti vandentiekio ir nuotekų tinklus: Berniūnuose, Berčiūnuose, Daukniūnuose, Liberiškyje, Smilgiuose, Bernatonyse, Pragarėlėje, Jasvilonyse, Velžio gyv., Miežiškiuose, Nevėžio gyv., Šiluose, Katinuose, Ėriškių k., Upytėje, Krekenavos mstl., Dembavos k., Pažagienių k., Molainių k., Piniavos k., Skynimų k., Vaivadų k., Ramygaloje, Naujamiestyje, Aukštadvario k., Uliūnų k. Reikalinga sujungti į bendrą centralizuotą sistemą šias gyvenvietes – Raguva su Užunevėžių k., ir Mikėnai su Vadokliais. Reikalingas Karsakiškio tinklų išplėtimas, tuo pačiu atnaujinti vandenvietės eksploatavimą, kadangi ji neeksploatuojama dėl per didelio pajėgumo;
- Panevėžio rajono gyvenvietėse siūloma įrengti ir plėsti centralizuotą vandentiekį. Užtikrinant tiekiamo vandens kokybę gyventojams, renovuoti vandentiekio tinklus, vandenvietėse įrengti vandens gerinimo įrenginius. Siūloma įrengti vandens gerinimo įrenginius: Berniūnuose, Daukniūnuose, Gustonyse, Liberiškyje, Bernatonyse, Pragarėlėje, Karsakiškyje, Jasvilonyse, Miežiškiuose, Nevėžio gyv., Raguvoje,

Užunevėžyje, Katinuose, Mikėnuose, Barklainiuose, Ėriškių k., Burvelių k., Švenčiuliškyje, Naujarodžių k., Žybartonyse, Mitriūnuose, Rutakiemyje, Ibutonyse, Šventupyje, Čiūrų k., Vilkų k., Pašilių Ilik. Pagal investicinę programą numatyta naujų vandens gerinimo įrenginių statyba Uliūnuose ir Naujamiestyje. Ramygaloje pagal „plyno lauko“ programą numatyta esamų vandens gerinimo įrenginių išplėtimas;

- Panevėžio rajono gyvenvietes aptarnaujančioms vandenvietėms iki 2008 m. nustatyti ir juridškai įteisinti sanitarines apsaugos zonas (SAZ), išskyrus vandenviečių, priklausančių UAB „Aukštaitijos vandenys“, kurių sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) atitinka LR aplinkos ministro 2004-10-19 įsak. Nr. D1-543 reikalavimus. Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymui turi būti parengti specialieji vandenviečių SAZ nustatymo planai;
- Panevėžio rajono gyvenvietėse įrengti, renovuoti ir plėsti centralizuotą lietaus nuotekų šalinimo sistemą ir įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Teritorijos rezervuojamos gatvių apsaugos zonoje, sistema įrengiama aikščių, skverų, parku teritorijose bei palei gatves. Būtina parengti gyvenviečių lietaus nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymo planą, atskirų gyvenviečių lietaus nuotekų schemas ir planus, nustatyti tikslų modernizacijos ir naujų įrenginių bei tinklų statybos poreikį, remiantis toliau išvardintais reikalavimais;
- sumažinančius paviršinių nuotekų susidarymą ir (ar) surinkimą (turi būti įrengiama kiek galima mažiau nelaidžių paviršių (išskyrus galimai teršiamas teritorijas), įrengiami švirių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginiai, planuojamos kiek galima mažesnės galimai teršiamos teritorijos ir pan.); 9 sumažinančius kiekį centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų (pvz., numatomas paviršinių nuotekų panaudojimas gamybos, žaliųjų plotų laistymo, gaisrų gesinimo reikmėms ir pan.); 9 sumažinančius susidarančių paviršinių nuotekų užterštumą (pvz., numatyti sausą galimai teršiamų teritorijų valymą, įrengti stogines taršos atžvilgiu pavojingiausiose vietose ar pan.);
- Panevėžio rajono gyvenvietėse gaisrinio vandentiekio sistema ir reikalinga priešgaisrinė infrastruktūra turi būti renovuojama ir plėtojama kartu su vystomu gyvenviečių bei naujų teritorijų plėtra. Priešgaisrinė infrastruktūra turi būti pakankama ir įrengta pagal normatyvus, kad priešgaisrinis aptarnavimas apimtų visą Panevėžio rajono savivaldybės teritoriją: 9 Vandens tiekimą gaisrams gesinti visoje rajono teritorijoje, suformuojant vandens rezervuarus ar įrengiant vandens paėmimo vietas iš natūralių vandens šaltinių tokiu būdu, kad nebūtų bevandenių rajonų – teritorijų, nuo kurių ribų vandens šaltiniai nutolę daugiau nei 500m arba kuriuose neužtikrinamas nuolatinis, didesnis kaip 10 l/s, vandens tiekimas; 9 Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti įrengiami kas 150 - 200 m. Parenkant vandentiekio tinklų skersmenis, turi būti techniškai ir ekonomiškai pagrįsti sprendiniai, kuriais įvertinamos vandentiekio tinklų veikimo sąlygos atjungus atskirus jų ruožus įvykus avarijai tinkluose. Vandentiekio tinklų, kuriuose gali būti įrengiami gaisriniai hidrantai, skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, slėgis vandentiekio tinkluose ne mažesnis nei 20 m.v.st. Inžinerinės infrastruktūros brėžinyje jau numatytos perspektyvinės vandentiekio linijos siekiant sužiedinti esamų vandentiekio tinklų atšakas. Ten kur neįmanomas sužiedinimas turi būti numatytos kompensacinės priemonės t.y. priešgaisriniai rezervuarai, tvenkiniai pritaikyti privažiuoti ir pripildyti vandeniu gaisrinius automobilius.

#### **Specialieji planai:**

**Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymu Nr. D1-703 (TPDR Nr. T00077225);

**Nacionalinio lygmens autoturizmo specialusis planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2009-02-23 įsakymu Nr. 4-68 (TPDR Nr. T00053906 (100002000239));

**Nacionalinių vandens turizmo trasų specialusis planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2009-02-23 įsakymu Nr. 4-67 (TPDR Nr. T00053907 (100002000240));

**Naudingųjų iškasenų teritorijų išdėstymo Panevėžio rajone specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2015-08-04 sprendimu Nr. T-171 (TPDR Nr. T00076808);



**Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų įrengimo specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2015-06-11 sprendimu Nr. T-111 (TPDR Nr. T00076811):

Plane nustatytos sanitarinės apsaugos zonos Bernatonių kaimo (Panevėžio sen.), Liūdynės kaimo, Velžio kaimo (Velžio sen.), Krekenavos miestelio (Krekenavos sen.), Raguvos miestelio (Raguvos sen.) vandenviečių teritorijoms.

**Specialusis susisiekimo komunikacijų, reikalingų sunkiasvoriams ir didžiagabaričiams bei kitiems kroviniams vežti naujos atominės elektrinės statybai, planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2015-01-05 įsakymu Nr. 3-50 (1.5 E) (TPDR Nr. T00074907);

**Panevėžio priemiestinių gyvenamųjų teritorijų intensyvios plėtros specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2014-05-08 sprendimu Nr. T-104 (TPDR Nr. T00071350);

**Panevėžio rajono rekreacinių teritorijų specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2014-05-08 sprendimu Nr. T-105 (TPDR Nr. T00071423);

**Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos šilumos ūkio specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2011-05-18 sprendimu Nr. T-119 (TPDR Nr. T00001570 (000662001666));

**Panevėžio aplinkkelio intensyvios plėtros teritorijos nuo Panevėžio miesto iki magistralinio kelio (VIA BALTICA) A9/272 specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2011-02-23 sprendimu Nr. T-36 (TPDR Nr. T00001463 (000662001623));

**Panevėžio I vandenvietės (Velžio kelias 13, Panevėžio m.) sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio miesto tarybos 2010-09-28 sprendimu Nr. 1-60-41 (TPDR Nr. T00046499 (000272001473));

**Berčiūnų pilkapyno, vad. Švedkapiais, (unikalus kodas 5409) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialusis planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2009-11-05 įsakymu Nr. JV-603;

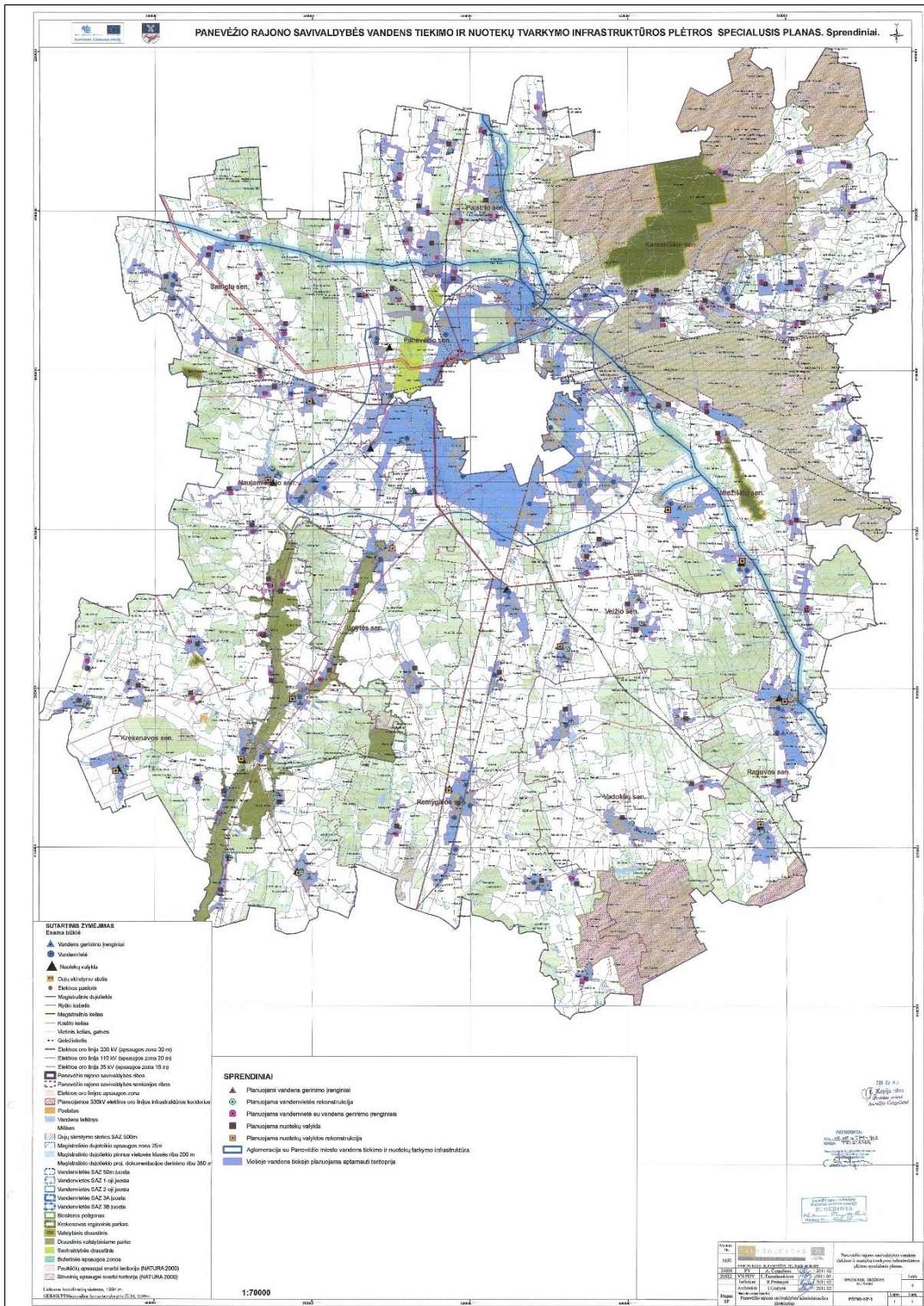
**Panevėžio rajono priemiestinės dalies iki Panevėžio miesto vakarinio aplinkkelio (VIA BALTICA) didžiųjų prekybos įmonių išdėstymo specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2009-01-29 sprendimu Nr. T-16;

**Panevėžio apskrities miškų tvarkymo schema**, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021-12-15 įsakymu Nr. D1-737 (TPDR Nr. T00087143);

**Panevėžio rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema** (TPDR Nr. T00054265 (100002000290), 2009-06-30);

**Panevėžio apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema** (TPDR Nr. T00054264 (100002000289), 2009-06-03);

**Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialusis planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2011-05-18 sprendimu Nr. T-118 (TPDR Nr. T00001569 (000662001665));



Pav. 1.1. Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialusis planas (www.tpdri.lt)

### **Strateginiai dokumentai:**

**Europos Sąjungos Tarybos 1991 m. gegužės 21 d. Direktyva** (91/271/EEB);

**Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programa**, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-02-01 nutarimu Nr. 88 su vėlesniais pakeitimais;

**Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2017-05-05 įsakymu Nr. D1-375/3D-312 su vėlesniais pakeitimais;

**Nacionalinė darnaus vystymosi strategija**, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003-09-11 nutarimu Nr.1160 su vėlesniais pakeitimais;

**Nacionalinė aplinkos apsaugos strategija**, patvirtinta Lietuvos Respublikos Seimo 2015-04-16 nutarimu Nr. XII-1626 su vėlesniais pakeitimais;

**Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015-2020 metų veiksmų planas**, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-01-09 įsakymu Nr. D1-12 su vėlesniais pakeitimais;

**Nacionalinė miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programa**, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012-05-23 nutarimu Nr. 569;

**Panevėžio rajono savivaldybės 2021-2023 metų strateginis veiklos planas**, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2021-05-20 sprendimu Nr. T-124 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2021 m. vasario 25 d. sprendimo Nr. T-23 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės 2021-2023 metų strateginio veiklos plano patvirtinimo“ pakeitimo“.

## **1.4. UAB „Aukštaitijos vandenys“, VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ investicijos, vykdomi ir planuojami projektai**

### **1.4.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“**

UAB „Aukštaitijos vandenys“ strateginis veiklos planas apima 2018-2022 metų laikotarpį. Strateginio plano tikslas – įvertinant esamą vandentvarkos būklę UAB „Aukštaitijos vandenys“ aptarnaujamoje teritorijoje, nustatyti ilgalaikius vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų politikos formavimo tikslus ir prioritetus, pagal kuriuos bus rengiamos infrastruktūros atnaujinimo bei plėtros programos ir priemonės, užtikrinančios nepertraukiamą, ilgalaikį bei technine ir ekonomine prasme prieinamą visiems vartotojams socialiai būtiną vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų, atitinkančių nustatytus reikalavimus, tiekimą (*Duomenų šaltinis: <https://www.avandenys.lt/administracine-informacija-planavimo-dokumentai/>, 2021-05-20*):

**1-as strateginis tikslas:** didinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą.

**Strateginiai uždaviniai tikslui pasiekti:**

1.1. Plėsti centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo infrastruktūrą.

1.2. Sudaryti sąlygas naujiems vartotojams prisijungti prie esamų tinklų.

**Priemonės strateginių uždavinių įvykdymui:**

1.1.1. Pakloti naujus 18,5 km vandentiekio ir 18 km nuotekų tinklus pietvakarinėje Panevėžio miesto dalyje (tarp Alanto, Šilauogių, Spanguolių, Ešerių, Balandžių ir Aviečių gatvių) bei Keramikų, Žemaičių, Sodų, Šiaulių, Stoties, Durpyno ir Velžio gatvėse. Pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą.

1.1.2. Pakloti naujus 0,68 km vandentiekio ir 3,74 km nuotekų tinklus Uliūnų kaime. Pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą.



- 1.1.3. Pakloti naujus 6,2 km vandentiekio ir 5,8 km nuotekų tinklus Panevėžio mieste ir rajone. Pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą.
- 1.1.4. Pakloti naujus 4,5 km vandentiekio ir 5,0 km nuotekų tinklus Panevėžio mieste ir rajone.
- 1.2.1. Išpirkti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektus iš privačių asmenų Panevėžio mieste ir rajone - apie 9,7 km tinklų.

**2-as strateginis tikslas:** užtikrinti bendrovės teikiamų paslaugų patikimumą ir kokybę.

**Strateginiai uždaviniai tikslui pasiekti:**

- 2.1. Tiekti vartotojams aukštos kokybės geriamąjį požeminį vandenį, atitinkantį LR Higienos normos reikalavimus.
- 2.2. Užtikrinti nepertraukiamą centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistemų funkcionavimą.
- 2.3. Atnaujinti nuotekų valymo infrastruktūrą, užtikrinant nuotekų išvalymo kokybinius parametrus.
- 2.4. Diegti taršos kvapais valdymo priemonės, užtikrinant kvapų, patenkančių į aplinką, sumažinimą.

**Priemonės strateginių uždavinių įvykdymui:**

- 2.1.1. Išgręžti naujus ir rekonstruoti esamus gręžinius vandenvietėse – 12 vnt..
- 2.2.1. Rekonstruoti 9,5 km vandentiekio ir 10,2 km nuotekų tinklų Panevėžio mieste ir rajone pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą.
- 2.2.2. Rekonstruoti 1,0 km vandentiekio ir 4,8 km nuotekų tinklų Panevėžio mieste ir rajone.
- 2.2.3. Rekonstruoti nuotekų siurbines – 5 vnt..
- 2.3.1. Rekonstruoti Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius, atnaujinant parengtinio valymo grandį (3 grotos, 2 smėliagaudės) pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą.
- 2.3.2. Rekonstruoti Uliūnų nuotekų valymo įrenginius pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą. Projektinis vidutinis paros debitas – 70 m<sup>3</sup>/d.
- 2.3.3. Rekonstruoti Ramygalos nuotekų valymo įrenginius pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą. Projektinis vidutinis paros debitas – 250 m<sup>3</sup>/d.
- 2.4.1. Kvapų mažinimo sistemos įdiegimas nuotekų perpumpavimo stotelėje Nr. 5.
- 2.4.2. Kvapų mažinimo sistemos (2 vnt.) įdiegimas Panevėžio miesto nuotekų valykloje.
- 2.4.3. Panevėžio miesto nuotekų valyklos dumblo aikštelių apdorojimas kvapus mažinančiomis medžiagomis. Apdorojimo laikotarpis gegužės – rugpjūčio mėnesiai.

**3-ias strateginis tikslas:** didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ūkio veiklos efektyvumą.

**Strateginiai uždaviniai tikslui pasiekti:**

- 3.1. Prižiūrėti ir atnaujinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.
- 3.2. Užtikrinti turto efektyvų panaudojimą.
- 3.3. Vykdyti tikslią teikiamų paslaugų apskaitą.
- 3.4. Panaudoti atsinaujinančios energijos išteklius.
- 3.5. Optimizuoti transporto tarnybos veiklą.

**Priemonės strateginių uždavinių įvykdymui:**

- 3.1.1. Nuotekų valymo technologinės įrangos, elektros energijos, šilumos, vėdinimo įrenginių atnaujinimas, vandens, nuotekų siurblių, sklendžių ir kitų priemonių, užtikrinančių infrastruktūros efektyvų eksploatavimą, įsigijimas. Lėšų poreikis – 2426 tūkst. Eur.
- 3.2.1. Stalių dirbtuvių pastato pardavimas. Planuojamas pardavimo pelnas – 35 tūkst. Eur.
- 3.2.2. Vandens kameros pastato pardavimas. Planuojamas pardavimo pelnas – 16 tūkst. Eur.
- 3.2.3. Poilsiavietės Bradesuose pardavimas. Planuojamas pardavimo pelnas – 5 tūkst. Eur.
- 3.3.1. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų apskaitos prietaisų, laboratorinės įrangos įsigijimas. Lėšų poreikis – 320 tūkst. Eur.
- 3.4.1. Dumblo pūdymo grandies išplėtimas – 30 % valymo įrenginiams ir pūdytuvų technologijai būtinos elektros ir šiluminės energijos gamyba.
- 3.5.1. Specialios paskirties transporto priemonių atnaujinimas (5 vnt.), siekiant užtikrinti eksploatavimo efektyvumą.
- 3.5.2. Kuro apskaitos skaitiklių įdiegimas, siekiant kuro taupymo – 3 transporto priemonės.

**4-as strateginis tikslas:** būti pažangos siekiančia įmone.

**Strateginiai uždaviniai tikslui pasiekti:**

- 4.1. Įdiegti ir taikyti pažangias technologijas.
- 4.2. Taikyti pažangias vadybos sistemas.
- 4.3. Klientų lūkesčių nustatymas ir jų poreikio tenkinimas.
- 4.4. Bendrovės įvaizdžio stiprinimas.

**Priemonės strateginių uždavinių įvykdymui:**

- 4.1.1. Automatinio valdymo, informacinių sistemų, kompiuterinės įrangos diegimas ir atnaujinimas. Lėšų poreikis – 1587 tūkst. Eur.
- 4.2.1. Sertifikuoti ir vystyti vadybos sistemas, atitinkančias ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; BS OHSAS 18001:2007; ISO 50001:2011 standartų reikalavimus.
- 4.3.1. Klientų apklausų vykdymas – 1 per metus.
- 4.3.2. Užduočių valdymo sistemos įdiegimas pardavimų tarnyboje – modernizavimas 10 darbo vietų.
- 4.4.1. Teminės informacijos skelbimas TV, žiniasklaidoje ir bendrovės tinklalapyje (ne mažiau 4 informacijų per metus).
- 4.4.2. Tiesioginiai kontaktai su gyventojų grupėmis – organizuoti 35 ekskursijas per metus.
- 4.4.3. Informacinių skrajučių, lankstinukų gamyba, edukacinių programų kūrimas ir atnaujinimas (5-10 vnt.).
- 4.4.4. Darbuotojų, ne mažiau kaip 45 per metus, kvalifikacijos gerinimas ir darbo kultūros tobulinimas seminaruose, mokymuose, kursuose.

Įgyvendinant bendrovės Strateginį veiklos planą 2018-2022 m. numatytas lėšų poreikis yra 20 985 tūkst. Eur, iš jų investicijų ir plėtros projektams įgyvendinti numatyta – 9 544 tūkst. Eur, ilgalaikiam turtui įsigyti ir atnaujinti – 8 672 tūkst. Eur, paskolų grąžinimui – 2 769 tūkst. Eur. 2018-2022 m. investicijų ir plėtros projektai bus finansuojami iš Europos Sąjungos fondų lėšų ir paskolų investicijų projektams įgyvendinti. Ilgalaikio turto įsigijimo ir atnaujinimo priemonės ir paskolų grąžinimą planuojama finansuoti iš bendrovės nuosavų lėšų.

**Vykdomi / įvykdyti projektai:**

1. Projektas Nr. 05.3.2-APVA-V-013-01-0028 „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Panevėžio mieste ir rajone (**Garuckų k. Ramygalos sen. ir Ramygalos m.**)“ (toliau – Projektas). Projekto tikslas – centralizuotų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumo didinimas ir kokybės užtikrinimas Panevėžio miesto (Sietyno, J. Vaitiekūno, Vasario 16-osios, Kauno, A. Smetonos, Stoties, Marijonų, Nevėžio, Kanklių, Vienybės a., Šiaulių, Maudyklos, Pušaloto, Radviliškio, Tilvyčio, Aukštaičių, Rožių gatvių) gyventojams, **Garuckų kaimo** (Beržų, Čyplio, Dubarų, A. Juškos Garuckų, Liepų, Obelynės, Šokelių gatvių) gyventojams bei **Ramygalos miestelio** (Sodų – Turgaus, Parko, Sporto – Šilo, Malūno, Maironio gatvių) gyventojams. Įgyvendinus projektą, minėtose teritorijose įrengta apie 3,884 km naujų vandentiekio ir 8,543 km naujų nuotekų tinklų. Prie naujų nuotekų tinklų sudaryta galimybė prisijungti 396 gyventojams, prie naujų vandentiekio tinklų – 194 gyventojams. Projekto finansavimui skirta 1 178 255,53 Eur ES fondų lėšų ir 73 356,20 Eur įsipareigojo finansuoti Projekto vykdytojas UAB „Aukštaitijos vandenys“. **Projektas baigtas įgyvendinti: 2015 m. III ketv.**
2. 2007 -2013 m. ES struktūrine parama įgyvendinta vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Panevėžio rajone, **Paliūniškyje**. Projekto vertė 1 596,77 tūkst. Eur. Įrengta 11,20 km vandentiekio ir 10,99 km nuotekų tinklų. **Projektas baigtas įgyvendinti: 2013 m.**
3. 2007 -2013 m. ES struktūrine parama įgyvendinta vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra **Panevėžyje ir Ramygaloje**. Projekto vertė 10 608,34 tūkst. Eur. Įrengta 65,74 km vandentiekio ir 65,41 km nuotekų tinklų. **Projektas baigtas įgyvendinti: 2014 m.**
4. 2016 m. pradėtas vykdyti „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra Panevėžio mieste ir rajone“ projektas. Investicinį projektą sudarė 3 veiklos (investicijos): (i) „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Panevėžio m. pietvakarinėje dalyje (tarp Alanto, Šilauogių, Spanguolių, Ešerių Balandžių ir Aviečių gatvių), bei Keramikų, Žemaičių, Sodų, Šiaulių, Stoties ir Durpyno gatvėse“, (ii) „Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas“, (iii) „Nuotekų ir vandentiekio tinklų rekonstravimas Panevėžio mieste“. Projektui skirtas 9 476,32 tūkst. Eur finansavimas. Įvykdžius viešuosius pirkimus ir pasirašius rangos sutartis, šio projekto vertė sumažėjo iki 6189,90 tūkst. Eur, t. y. buvo sutaupyta 3286,42 tūkst. Eur projekto

- (tinkamų finansuoti) išlaidų. Panaudojant dalį sutaupyty projekto lėšų (1 992,28 tūkst. Eur: 1 158,31 tūkst. Eur ES fondų lėšos ir 833,97 tūkst. Eur pareiškėjo lėšos), numatyta įgyvendinti didesnės apimties projektą, įgyvendinant papildomas investicijas (veiklas): (i) vandentiekio ir nuotekų tinklų Panevėžio mieste išplėtimas, (ii) vandentiekio ir nuotekų tinklų išplėtimas Panevėžio rajone: **Uliūnuose, Ramygaloje, Molainiuose, Šilagalyje ir Staniūnuose**, (iii) nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas **Uliūnų k. Ramygalos sen. Panevėžio rajone**, (iv) nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas **Ramygalos mstl.**, Panevėžio rajone. Projekto „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra Panevėžio mieste ir rajone“ investicijos bus baigtos įgyvendinti 2022 m. Baigus įgyvendinti projektą bus pasiekti šie rodikliai: (i) įrengta apie 20,2 km vandentiekio tinklų Panevėžio mieste (418 privačių namų savininkai galės prisijungti prie naujai įrengtų centralizuotų vandentiekio tinklų) ir 1,4 km vandentiekio tinklų Panevėžio rajone (31 privataus namo savininkai galės prisijungti prie naujai įrengtų centralizuotų vandentiekio tinklų), (ii) rekonstruota apie 9,496 km vandentiekio tinklų 15 Panevėžio miesto gatvių. 2990 Panevėžio gyventojų gauna geriamojo vandens tiekimo paslaugą rekonstruotais vandentiekio tinklais, (iii) įrengta apie 19,43 km nuotekų tinklų Panevėžio mieste (385 privačių namų savininkai galės prisijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų) ir apie 4,0 km nuotekų tinklų Panevėžio rajone (70 privačių namų savininkai galės prisijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų), (iv) rekonstruota apie 10,215 km nuotekų tinklų 24 Panevėžio miesto gatvėse. 11684 gyventojams teikiama nuotekų šalinimo paslauga rekonstruotais nuotekų tinklais, (v) rekonstruoti Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginiai (rekonstruota nuotekų valyklos parengtinio valymo grandis ir išplėsti dumblo apdoravimo įrenginiai papildomu 3200 m<sup>3</sup> talpos pūdytuvu), (vi) rekonstruoti nuotekų valymo įrenginiai **Uliūnų k. Ramygalos sen. Panevėžio rajone**, (vii) rekonstruoti nuotekų valymo įrenginiai **Ramygalos mstl.**, Panevėžio rajone. Numatomas projekto įgyvendinimo terminas 2016-2022 m.
5. Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondo programos lėšomis iš dalies finansuojamas investicinis projektas „Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo ir vandens tiekimo sistemų **Panevėžio mieste ir rajone**“. Projekto įgyvendinimo metu numatoma nutiesti: (i) apie 1 202 m nuotekų tinklų (531 m tiesiant nuotekų surinkimo tinklų dalį iki gyventojų sklypo ir 671 m tiesiant nuotekų surinkimo tinklų dalį gyventojų sklype). Prie nutiestų nuotekų tinklų bus prijungti 59 būstai, (ii) apie 957 m vandentiekio tinklų. Prie UAB „Aukštaitijos vandenys“ lėšomis nutiestų vandentiekio tinklų bus prijungti 43 būstai. Prie esamų centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų planuojamuose prijungti 59 būstuose šiuo metu nuotekos tvarkomos individualiai - nuotekų kaupimo rezervuaras. Projekto įgyvendinimo trukmė 20 mėn. nuo subsidijos teikimo sutarties įsigaliojimo datos. Bendra projekto vertė – 300,93 tūkst. Eur: Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondo programos lėšos – 104,45 tūkst. Eur, UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuosavos lėšos – 196,48 tūkst. Eur. Numatomas projekto įgyvendinimo terminas 2022-2025 m.
6. Projektas „Panevėžio miesto vandenvietės saulės elektrinė“. Projekto tikslas – didinti atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą geriamojo vandens gavyboje, gerinime ir tiekimui vartotojams. UAB „Aukštaitijos vandenys“, siekdama šio tikslo, ant žemės ketina įrengti 250 kW galios saulės fotovoltinę elektrinę. Saulės fotovoltinė elektrinė bus įrengta **Panevėžio vandenvietės teritorijoje**, o jos veikimas leis užtikrinti, kad apie 6 proc. elektros energijos reikalingos Objekte būtų pagaminta naudojant atsinaujinančius energijos išteklius. 2020 m. Panevėžio vandenvietėje buvo suvartota 3.737 MWh elektros energijos. Vandenvietėje nėra elektrą generuojančių šaltinių. Siekiant padidinti elektros energijos tiekimo patikimumą bei sumažinti vartojamos elektros energijos apkrovą iš tinklo (ypatingai karštuoju metų sezonu kai padidėja išgaunamo vandens kiekiai) saulės fotovoltinė elektrinės įrengimas, kuri praktiškai nedaro neigiamo poveikio aplinkai ir požeminiams vandenims yra vienas iš bendrovės tikslų. Projekto įgyvendinimo trukmė – 18 mėnesių nuo finansavimo sutarties įsigaliojimo. Bendra projekto vertė – 199,02 tūkst. Eur: Lietuvos Respublikos biudžeto lėšos – 61,5 tūkst. Eur, UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuosavos lėšos – 137,52 tūkst. Eur. Numatomas projekto įgyvendinimo terminas 2022-2025 m.

## 1.4.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“

### Vykdomi projektai:

1. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ vykdo projektą „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų statyba Pajstrio k., Gegužinės k., Ėriškių k. Panevėžio rajone“ (Duomenų šaltinis: [http://www.velziokomunalinis.lt/files/projektas\\_0005\\_apraa\\_as.pdf](http://www.velziokomunalinis.lt/files/projektas_0005_apraa_as.pdf)): įgyvendinamas projektas „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų statyba Pajstrio k., Gegužinės k. ir Ėriškių k. Panevėžio rajone“ Nr. 05.3.2-APVA-R-014-51-0005, 2017 m. birželio 8 d. pasirašyta projekto finansavimo sutartis. Sutartį pasirašė Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūra, atstovaujama direktoriaus Ignoto Šalavėjaus ir VŠĮ Velžio komunalinis ūkis, atstovaujama direktoriaus pavaduotojo Valerijaus Baranovskio. Projekto biudžete nustatyta didžiausia Projekto tinkamų finansuoti išlaidų suma 2.875.346,04 eur. Projekto vykdytojui Projektui įgyvendinti skiriama iki 1.745.653,98 eur. ES fondų lėšos 2017 m. birželio 8 d. pasirašyta projekto „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų statyba Pajstrio k., Gegužinės k. ir Ėriškių k. Panevėžio rajone“ Šio projekto įgyvendinimo tikslas - geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtra Pajstrio k., Gegužinės k. ir Ėriškių k. Panevėžio rajone, siekiant užtikrinti vandens teikimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą ir sistemos efektyvumą. Projektas apima Pajstrio ir Gegužinės k. vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų projekto rengimo paslaugas ir statybos darbus.

### Projekto uždaviniai:

I etapas, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų nauja statyba Panevėžio rajone:

- naujai pastatyti vandens tiekimo tinklai Ėriškių k. - 2,162 km;
- pastatyti nauji vandens gerinimo įrenginiai – 1 vnt. (Gegužinės k.);
- naujai pastatyti nuotekų surinkimo tinklai - 19,049 km (Ėriškių k. – 9,0 km, Pajstrio k. ir Gegužinės k.2 – 10,049 km);
- pastatyta nuotekų siurblių – 10 vnt. (Ėriškių k. – 4 vnt., Pajstrio k. ir Gegužinės k. – 6 vnt.);
- pastatyti nauji nuotekų valymo įrenginiai - 2 vnt. (Ėriškių k., Pajstrio k.).

II etapas, geriamojo vandens tiekimo tinklų rekonstrukcija Panevėžio rajone:

- rekonstruoti vandens tiekimo tinklai – 8,457 km (Pajstrio k. ir Gegužinės k.).

Projektą planuojama įgyvendinti per 36 mėnesius nuo projekto finansavimo ir administravimo sutarties sudarymo dienos. Teikiamas projektas prisideda prie 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.3.2-APVA-R-014 priemonės „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra, įmonių valdymo tobulinimas“ projektų finansavimo sąlygų apraše (toliau – Finansavimo sąlygų aprašas), nurodyto priemonės tikslo - padidinti vandens teikimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą ir sistemos efektyvumą – įgyvendinimo.

**Įgyvendinti projektai, 2014–2020 metai** (Duomenų šaltinis: <http://www.velziokomunalinis.lt/lt/es-projektai>):

1. **Nuotekų šalinimo tinklų statyba Raguvos mstl., Raguvos sen., Panevėžio r.** VŠĮ Velžio komunalinis ūkis įgyvendina ES lėšomis finansuojamą projektą „Nuotekų šalinimo tinklų statyba Raguvos mstl., Raguvos sen., Panevėžio r. pagal I supaprastinto statybos projekto dalį“. Projektas yra finansuojamas pagal 2014-2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.3.2-APVA-R-14 priemonę. Projekto tikslas – nuotekų tinklų išplėtimas Raguvos mstl., Raguvos sen., Panevėžio r. sav. Projekto rezultatas – bus pastatyta apie 969 m. savitakinių nuotekų tinklų, apie 366 m. slėginių nuotekų tinklų (Dariaus ir Girėno, Taurynės, Laisvės, Pašto, Beržų g.), 1 buitinių nuotekų siurblinė ir 1 buitinių nuotekų kėlykla. Įgyvendinus projektą, prie nuotekų tinklų bus sudaryta galimybė prisijungi 42 Raguvos miestelyje esantiems būstams. Sėkmingai įgyvendinus projektą „Nuotekų šalinimo tinklų statyba Raguvos mstl., Raguvos sen., Panevėžio r. pagal I supaprastinto statybos projekto dalį“ **buvo pastatyta 1330 m. nuotekų tinklų Dariaus ir Girėno, Taurynės, Laisvės, Pašto, Beržų gatvėse; pastatyta viena**

- buitinių nuotekų siurblinė ir viena buitinių nuotekų kėlykla, sudaryta galimybė prisijungi 42 Raguvos miestelyje esantiems būstams. Darbai baigti 2020-12-31.**
- 2. Geriamojo vandens nugeležinimo stočių statyba Ąriškių, Upytės ir Źibartonių kaimuose, Panevėžio rajone.** 2015-06-30 pasirašyta projekto „Geriamojo vandens nugeležinimo stočių statyba Ąriškių, Upytės ir Źibartonių kaimuose, Panevėžio rajone“ Nr. VP3-3.1-AM-01-V-05-040 finansavimo ir administravimo sutartis. Šio projekto įgyvendinimo tikslas – užtikrinti gyventojams kokybišką geriamąjį vandenį. Projektas apima Panevėžio rajono Ąriškių, Upytės ir Źibartonių kaimų geriamojo vandens nugeležinimo stočių statybą.
  - 3. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovavimas ir plėtra Panevėžio rajone (Krekenavoje, Švenčuliškiuose).** 2011-01-21 pasirašyta projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovavimas ir plėtra Panevėžio rajone (Krekenavoje, Švenčuliškiuose)“ Nr. VP3-3.1-AM-01-V-02-068 finansavimo ir administravimo sutartis. Projekto tikslas – viešai tiekiamo tinkamos kokybės geriamojo vandens ir tvarkomų nuotekų paslaugos išplėtimas **Krekenavos miestelyje ir Švenčuliškių gyvenvietėje**, bei nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija. Projekto įgyvendinimo metu buvo numatyta renovuoti vandens valymo įrenginius, pastatyti naujus vandentiekio ir nuotekų surinkimo tinklus. Iš viso buvo numatyta nutiesti apie 3,8 km naujų vandentiekio tinklų ir apie 6,5 km naujų nuotekų tinklų.
  - 4. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovavimas ir plėtra Panevėžio rajone (Krekenavoje) II etapas.** Krekenavos miestelyje VŠĮ Velžio komunalinis ūkis įgyvendino projektą „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovavimas ir plėtra Panevėžio rajone (Krekenavoje) II etapas“, pagal 2014-2020 metų programą. Projekto tikslas – išplėsti viešai tiekiamo tinkamos kokybės geriamojo vandens ir tvarkomų nuotekų paslaugas **Krekenavos miestelyje ir Švenčuliškių kaime** bei rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. Projekto įgyvendinimo metu buvo renovuoti vandentiekio ir rekonstruoti nuotekų šalinimo tinklai ir sudaryta galimybė gyventojams prisijungti prie vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo sistemos, o esamiems vartotojams iki projekto įgyvendinimo persijungti prie naujai paklotų tinklų. **Pasiekti rezultatai: Projekto metu renovuota vandentiekio tinklų – 2,23 km, rekonstruota nuotekų tinklų – 1,86 km.** 2017-05-17 dienai prijungta (sudarytos abonentinės sutartys) būstų skaičius: prie nuotekų tinklų – 19 būstų (46 gyventojai); prie vandentiekio tinklų – 31 būstas (74 gyventojai). Įgyvendinus projektą - Renovuotos ir rekonstruotos komunikacijos pasiekiamos gyventojams šiose miestelio gatvėse: Švenčuliškių, BaŹnyčios, Mechanizatorių, Nevėžio, Pušyno, Birutės, Antanaičio, Sodų, Tiltu, Ievų, Kęstučio, Liaudies, BerŹytės, Vytauto. **Baigtas.**
  - 5. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovavimas ir plėtra Panevėžio rajone (Upytėje).** 2010-12-03 pasirašyta projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovavimas ir plėtra Panevėžio rajone (Upytėje)“ Nr.VP3-3.1-AM-01-V-02-069 finansavimo ir administravimo sutartis. Šio projekto įgyvendinimo tikslas - viešai tiekiamo tinkamos kokybės geriamojo vandens ir tvarkomų nuotekų paslaugos išplėtimas Upytės gyvenvietėje, bei nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija. Projektas apima Panevėžio rajono Upytės gyvenvietės vandentvarkos ir nuotekų infrastruktūros plėtrą. Projekte numatoma rekonstruoti vandens valymo įrenginius, statyti naujus vandentiekio ir nuotekų surinkimo tinklus. Iš viso planuojama nutiesti ~3,38 km naujų vandentiekio tinklų ir ~3,58 km naujų nuotekų tinklų. Prie naujai įrengtų nuotekų surinkimo tinklų planuojama prijungti 274 gyventojų, prie vandens tinklų – 188 gyventojus. **Baigtas.**

### 1.4.3. Kiti vykdomi ir planuojami projektai

2020 m. gruodžio 22 d. Panevėžio rajono savivaldybės administracija pasirašė projekto „**Geriamojo vandens tiekimo tinklų statyba Ibutonių k., Panevėžio r.**“ įgyvendinimo sutartį Nr. 20KI-KP-20-1-02884 su Nacionaline mokėjimų agentūra prie Źemės ūkio ministerijos. Bendra projekto vertė – 105 148 Eur, iš jų 71 111,85 Eur – Europos ir Źemės ūkio fondo kaimo plėtros lėšos, 12 549,15 Eur – Lietuvos valstybės biudŹeto lėšos, 21 487,00 Eur – Panevėžio rajono savivaldybės įnašas. Projektas įgyvendinamas pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 m. programos priemonės „Pagrindinės paslaugos ir kaimų atnaujinimas kaimo vietovėse“ veiklos sritis „Parama investicijoms į visų rūšių mažos apimties infrastruktūrą“ ir „Parama investicijoms į kaimo kultūros ir gamtos paveldą, kraštovaizdį“. **Planuojama įrengti 1954 metrus vandentiekio skirstomųjų ir įvadinių tinklų iki**

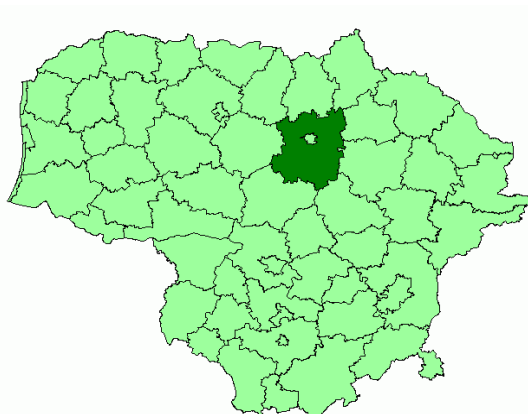


gyventojų sklypų ribų. Įgyvendinus projektą, gyventojams ir kaime veikiančioms įmonėms bus sudarytos sąlygos gauti sveiką geriamąjį vandenį, atitinkantį Lietuvos higienos normos bei ES vandens kokybės reikalavimus.

## 2. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

### 2.1. Planuojama teritorija

Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas rengiamas Panevėžio rajono savivaldybės teritorijai, planavimo objektas yra esama ir planuojama vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra.



Pav. 2.1. Panevėžio rajono savivaldybė LR kontekste. Duomenų šaltinis:

[lt.wikipedia.org/wiki/Panev%C4%97%C5%BEio\\_rajono\\_savivaldyb%C4%97#/media/Vaizdas:Panevezys\\_district\\_location.png](https://lt.wikipedia.org/wiki/Panev%C4%97%C5%BEio_rajono_savivaldyb%C4%97#/media/Vaizdas:Panevezys_district_location.png)

Rajone žemdirbystės plotai užima 57,3 proc., miškai – 33,1 proc., vandenys – 2,1 proc., gyvenvietės – 2,1 proc. Panevėžio rajonas ribojasi šiaurėje – su Pasvalio ir Biržų, šiaurės rytuose – su Kupiškio, rytuose – su Anykščių, pietryčiuose – su Ukmergės, pietuose ir pietvakariuose – su Kėdainių, vakaruose – su Radviliškio ir Pakruojo rajono savivaldybėmis.

Rajonas turi patogią geografinę padėtį. Jis yra įsikūręs apie 150 km nuo pagrindinių Baltijos regiono centrų – Rygos, Vilniaus ir Kauno. Atstumas iki artimiausio Klaipėdos uosto – 250 km. Be to rajonas yra šalia magistralės, turinčios kelių tinklą, einantį nuo Berlyno per Varšuvą, Kaliningradą, Klaipėdą, Liepoją, Rygą, Taliną, Peterburgą. Rajoną kerta geležinkelis, jungiantis rytuose ir vakaruose esančius regionus.

Geografiniu požiūriu Panevėžio rajonas yra Nevėžio žemumoje, priklausančioje Lietuvos Vidurio žemumai. Kraštovaizdyje vyrauja lygumos. Aukščiausia rajono vieta (88 m) yra paribyje su Ukmergės rajonu (ties Briežvalkiu), žemiausia (30 m) prie Nevėžio, Kėdainių rajono paribyje. Miškuose gausu medžiojamų žvėrių. Įsteigtas Krekenavos regioninis parkas. Dauguma archeologijos paminklų – laidojimo vietos (pilkapynai ir kapinynai). Stūkso 3 piliakalniai (garsiausias Upytės piliakalnis).

Pro rajoną teka Lėvuo su intaku Pyvesa ir Nevėžis su intakais Juoda, Upyte (kairieji), Juosta, Kiršinu (dešinieji). Telkšo 12 ežerų, 11 tvenkinių. Miškingumas – 30,8 %. Didžiausi miškai – Žalioji giria, Gilėnų, Gėlainių, Raguvos, Gustonių. Būdingi pušynai, eglynai, beržynai.

### 2.2. Administracinis suskirstymas

Panevėžio rajono savivaldybė – administracinis teritorinis vienetas Lietuvos centrinėje dalyje. Centras – Panevėžys (į savivaldybės teritoriją neįeina, turi atskiros savivaldybės statusą).

Panevėžio rajono 2021 m. duomenimis yra 35 182 gyventojai, gyventojų tankumas siekia 16,2 žm./km<sup>2</sup>, teritorijos plotas – 2 179 km<sup>2</sup>.

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje yra:

(Duomenų šaltinis: [lt.wikipedia.org/wiki/Panev%C4%97%C5%BEio\\_rajono\\_savivaldyb%C4%97](https://lt.wikipedia.org/wiki/Panev%C4%97%C5%BEio_rajono_savivaldyb%C4%97))

- 1 miestas – Ramygala;
- 8 miesteliai – Geležiai, Krekenava, Naujamiestis, Raguva, Smilgiai, Šilai, Vadokliai;
- apie 752 kaimai.

Iš viso savivaldybė suskirstyta į 12 kaimo seniūnijų (žr. Lentelė 2.1).

Lentelė 2.1. Planuojama teritorija, Panevėžio rajono savivaldybės seniūnijos

| Seniūnijos pavadinimas | Administracijos adresas  | Situacijos schema |
|------------------------|--|-------------------|
| Karsakiškio seniūnija  | Lėvens g. 16, Karsakiškio k.<br><a href="mailto:karsakiskio_seniunija@panrs.lt">karsakiskio_seniunija@panrs.lt</a> |                   |
| Krekenavos seniūnija   | Birutės g. 6, Krekenavos mstl.<br><a href="mailto:krekenavos@panrs.lt">krekenavos@panrs.lt</a>                     |                   |
| Miežiškių seniūnija    | Taikos g. 1, Miežiškių mstl.<br><a href="mailto:mieziskiu@panrs.lt">mieziskiu@panrs.lt</a>                         |                   |
| Naujamiesčio seniūnija | S. Nėries g. 14, Naujamiestis<br><a href="mailto:naujamiescio@panrs.lt">naujamiescio@panrs.lt</a>                  |                   |
| Pajstrio seniūnija     | Gegužinės g. 28, Pajstrio k.<br><a href="mailto:paistrys@panrs.lt">paistrys@panrs.lt</a>                           |                   |
| Panevėžio seniūnija    | Vasario 16-osios g. 27, Panevėžys<br><a href="mailto:pan_seniunija@panrs.lt">pan_seniunija@panrs.lt</a>            |                   |
| Raguvos seniūnija      | Laisvės g. 13, Raguvos mstl.<br><a href="mailto:raguvos@panrs.lt">raguvos@panrs.lt</a>                             |                   |
| Ramygalos seniūnija    | Vadoklių g. 10, Ramygalos m.<br><a href="mailto:ramygalos_seniunija@panrs.lt">ramygalos_seniunija@panrs.lt</a>     |                   |
| Smilgių seniūnija      | Panevėžio g. 15, Smilgių mstl.<br><a href="mailto:smilgiu@panrs.lt">smilgiu@panrs.lt</a>                           |                   |
| Upytės seniūnija       | Ēriškių g. 8, Upytės k.<br><a href="mailto:upytes_seniunija@panrs.lt">upytes_seniunija@panrs.lt</a>                |                   |
| Vadoklių seniūnija     | Ramygalos g. 39, Vadoklių mstl.<br><a href="mailto:vadokliu_seniunija@panrs.lt">vadokliu_seniunija@panrs.lt</a>    |                   |
| Velžio seniūnija       | Nevēžio g. 54, Velžio k.<br><a href="mailto:velzyss@panrs.lt">velzyss@panrs.lt</a>                                 |                   |

Duomenų šaltinis: <https://www.panrs.lt/seniunijos-2/>

Panevėžio rajono savivaldybės seniūnijų statistiniai duomenys pateikiami Lentelė 2.2.

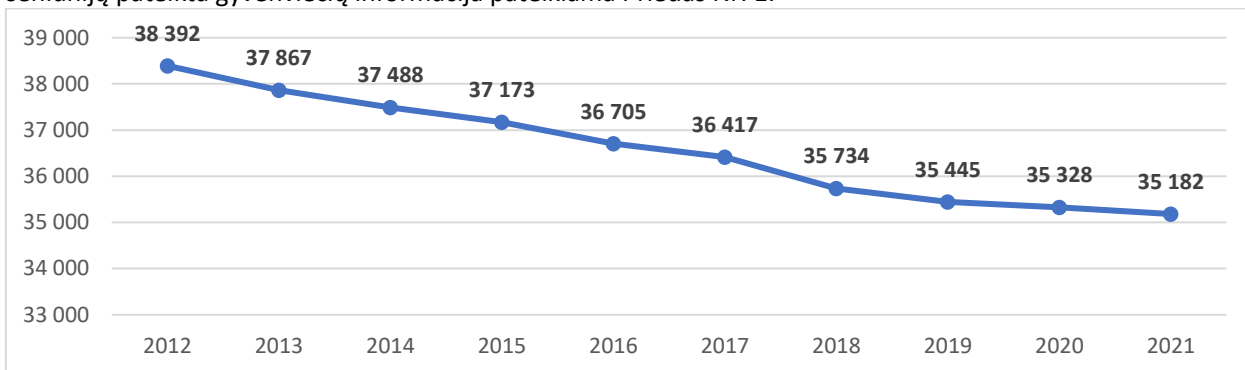
Lentelė 2.2. Gyventojų tankis seniūnijose

| Eil. Nr. | Seniūnijos pavadinimas | Gyventojų skaičius seniūnijoje (2021 m. duomenys) | Seniūnijos plotas (ha) | Gyventojų tankis (gyv./km <sup>2</sup> ) |
|----------|------------------------|---|------------------------|--|
| 1.       | Karsakiškio seniūnija  | 2 473   | 30 555,38              | 8,09                                     |
| 2.       | Krekenavos seniūnija   | 3 526   | 29 890,27              | 11,80                                    |
| 3.       | Miežiškių seniūnija    | 2 008   | 20 900,77              | 9,61                                     |
| 4.       | Naujamiesčio seniūnija | 2 320   | 13 673,18              | 16,97                                    |
| 5.       | Pajstrio seniūnija     | 2 388   | 16 380,96              | 14,58                                    |
| 6.       | Panevėžio seniūnija    | 7 583   | 16 951,73              | 44,73                                    |
| 7.       | Raguvos seniūnija      | 1 243   | 9 469,18               | 13,13                                    |
| 8.       | Ramygalos seniūnija    | 2 871   | 23 721,70              | 12,10                                    |
| 9.       | Smilgių seniūnija      | 1 423   | 13 072,95              | 10,89                                    |
| 10.      | Upytės seniūnija       | 1 301   | 11 530,65              | 11,28                                    |
| 11.      | Vadoklių seniūnija     | 1 529   | 16 833,12              | 9,08                                     |

| Eil. Nr. | Seniūnijos pavadinimas | Gyventojų skaičius seniūnijoje (2021 m. duomenys) | Seniūnijos plotas (ha) | Gyventojų tankis (gyv./km <sup>2</sup> ) |
|----------|------------------------|---|------------------------|--|
| 12.      | Velžio seniūnija       | 6 761   | 14 730,75              | 45,90                                    |

Duomenų šaltinis: Panevėžio rajono savivaldybės administracijos seniūnijų 2021 metų veiklos planas, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2021-04-21 įsakymu Nr.A-241, [www.panrs.lt/wp-content/uploads/2021/05/20210421\\_A-241.pdf](http://www.panrs.lt/wp-content/uploads/2021/05/20210421_A-241.pdf)

Seniūnijų suskirstymas į gyvenvietes, mieste, miestelyje, kaime, viensėdžiuose esančių gyventojų skaičiai bei seniūnijų pateikta gyvenviečių informacija pateikiama Priedas Nr. 1.



Pav. 2.2. Panevėžio rajono savivaldybės gyventojų skaičiaus dinamika 2012-2021 m. Duomenų šaltinis: statistikos departamentas prie LRV, oficialus statistikos portalas: <https://osp.stat.gov.lt/gyventojai1>

Pagal Lietuvos statistikos departamento prie LR Vyriausybės duomenis 2021 m. Panevėžio rajono savivaldybėje apie 4 % gyventojų gyveno mieste ir apie 96 % kaime.

Lentelė 2.3. Gyventojų skaičius

| Gyvenamoji teritorija | 2017 m. | 2018 m. | 2019 m. | 2020 m. | 2021 m. |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Miestas               | 1 437   | 1 425   | 1 391   | 1 364   | 1 304   |
| Kaimas                | 34 980  | 34 309  | 34 054  | 33 964  | 33 878  |

Duomenų šaltinis: statistikos departamentas prie LRV; , oficialus statistikos portalas: <https://osp.stat.gov.lt/gyventojai1>

## 2.3. Gamtinės sąlygos

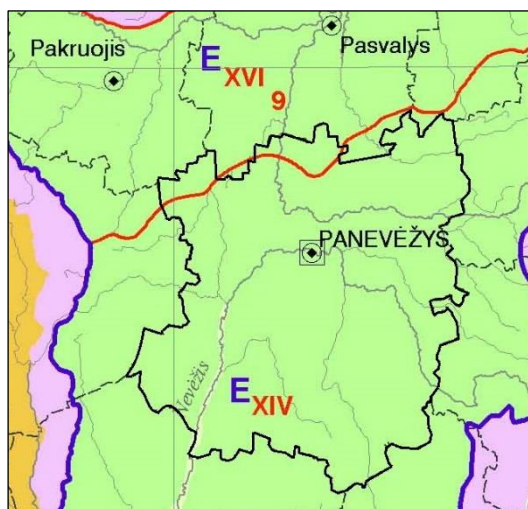
### 2.3.1. Reljefas

Geografiniu požiūriu Panevėžio rajonas yra Nevėžio žemumoje, priklausančioje Lietuvos Vidurio žemumai. Kraštovaizdyje vyrauja lygumos. Aukščiausia rajono vieta (88 m) yra paribyje su Ukmergės rajonu (ties Briežvalkiu), žemiausia (30 m) prie Nevėžio, Kėdainių rajono paribyje. Miškuose gausu medžiojamų žvėrių. Įsteigtas Krekenavos regioninis parkas. Dauguma archeologijos paminklų – laidojimo vietos (pilkapynai ir kapinynai). Stūkso 3 piliakalniai (garsiausias Upytės piliakalnis).

Panevėžio krašte, kaip ir Lietuvoje, medžiaginį kraštovaizdžio pamatą formavo daugiausia su buvusiu apledėjimu susiję, o kai kuriose vietose jau po apledėjimo prasidėję geomorfologiniai procesai, kurie veikia ir dabar. Lietuvos geomorfologinio rajonavimo požiūriu visa Panevėžio rajono savivaldybės teritorija patenka į vidurio ir šiaurės Lietuvos žemumų srities (E) Nevėžio moreninės lygumos (XIV) rajono ribas (žr. Pav. 2.3).

Geomorfologiniai rajonai yra skirstomi į mikrorajonus pagal orografines kategorijas: lygumas, pakilumas, nuolaidumas, plynaukštės, aukštumas, gūbrius, duburius, slėnius, kuriems suteikti artimiausių gyvenviečių ar vandens telkinių pavadinimai.

Kraštovaizdžio aspektu, Panevėžio rajono savivaldybėje vyrauja lygumoje plytintys dirbamos žemės plotai ir mozaikiškai išsidėstę miškų masyvai. Visoje rajono teritorijoje dominuoja agrarinis, dėl gamtinių procesų ir žmonių sąveikos susiformavęs ir svarbiausius gamtinės struktūros bruožus išsaugojęs, kraštovaizdis, tik šiaurės rytinėje dalyje žemėnaudos struktūroje didžiausius teritorijų plotus užima miškai. Vidutinis teritorijos aukštis yra apie 60 m virš jūros lygio, reljefo skirtumai nėra raiškūs. Aukščiausia rajono vieta yra paribyje su Ukmergės rajonu, ties Birežvalkiu, apie 88 m aukščio, o žemiausia – 30 m aukščio vieta prie Nevėžio, Kėdainių rajono paribyje. Upių šlaitai ir slėniai bei Kalvos ozo tipo grūbrys – ryškiausi rajono savivaldybės reljefo elementai.



Pav. 2.3. Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos reljefo mikrorajonų schema. Šaltinis:  
[https://www.lgt.lt/images/zemelapiai/Geom\\_rajonavimas.jpg](https://www.lgt.lt/images/zemelapiai/Geom_rajonavimas.jpg)

### 2.3.2. Hidrogeologinės sąlygos

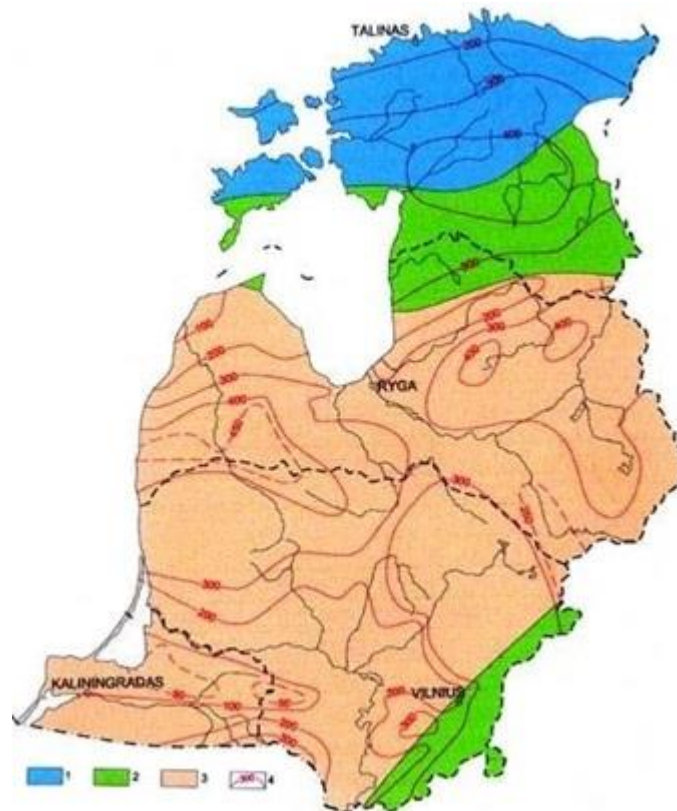
Nagrinėjamoje teritorijoje paviršiniai vandenys užima apie 4576 ha (2,1 %) teritorijos ploto. Panevėžio rajono savivaldybės teritorija priskiriama Vidurio Lietuvos hidrologini sričiai. Šios srities reljefas lygus, todėl upių nuolydžiai menki ir jų vagos nėra giliai įsirėžusios, baseinų daugiausiai dengia sunkios mechaninės sudėties gruntau. Vidurio Lietuvos hidrogeologinė sritis yra kritulių „šešėlio“ zonoje, todėl per metus jai tenka vidutiniškai apie 650 mm kritulių.

Nagrinėjama teritorija kaip ir visa Lietuva yra Pabaltijo artezinio baseino dalis. Šiam baseinui yra būdingas vertikalus požeminio vandens zoniškumas, kai viršutinėje jo dalyje formuojasi gėlo vandens zona, o apatinėje dalyje išlieka didesnė druskų koncentracija bei cheminės sudėties įvairovė, aukštesnė temperatūra ar savita dujų sudėtis. Panevėžio rajono savivaldybei kaip ir didžiajai Lietuvos daliai priskiriamas gėlas, mineralizuotas zoniškumas ir sūrymai, kuomet mineralizacija yra virš 35 mg/l (žr. Pav. 2.4).

Hidrogeologiniu požiūriu, Panevėžio rajono savivaldybės šiaurinės teritorijos dalis priskiriama Lielupės upių baseinų rajonui, Mūšos pabaseiniui, o pietinė teritorijos dalis – Nemuno upių baseinų rajonui, Nevėžio pabaseiniui. Mūšos pabaseinio ežeringumas siekia tik 0,5 %, tačiau jame yra ganėtinai didelių ežerų. Mūšos pabaseinio ploto pelkėms tenka apie 5 %, didžiausi jų plyti upių takoskyrose, tad priskyrimas pabaseiniui yra sąlygiškas. Nevėžio pabaseine telkšo 89 ežerai, tačiau suminis jų plotas siekia tik 5,28 km<sup>2</sup>, todėl Nevėžio pabaseinio ežeringumas yra ganėtinai mažas, apie 0,09 %. Visgi Nevėžio pabaseinyje daugiausiai pelių, pabaseinio ploto pelkėms tenka apie 6 %.

Pagal hidrologinį upių režimą, nagrinėjama teritorija priskiriama prie Vidurio Lietuvos žemumų, kuomet santykinai iškrenta mažiau kritulių ir ne daug jų susigeria į požemį, nes paviršių dengia nelabai laidūs gruntau. Upių metinio nuotėkio didžiausią dalį šioje teritorijoje sudaro pavasario nuotėkis iki 50 % ir daugiau, tačiau požeminis nuotėkis menktas – 10-15 %, todėl sausomis vasaromis mažesnės upės išdžiūsta, o žiemomis – įšąla iki pat dugno.

Pagal Lietuvos upių nuotėkio režimą Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos upės priskiriamos Vidurio Lietuvos upėms, kurios mažiausiai maitinamos požeminių vandenių, nes yra vyraujančios molio dirvos. Didesnė dalis ištirpusio sniego vandens nuteka į upes, jos pavasarį labiau patvinsta, tačiau vasaros metu kritulių išskirta nedaug, upės požeminiu vandeniu maitinamos negausiai, todėl labai nusenka.



Požeminis vanduo: 1 – gėlas: mineralizacija iki 1 mg/l; 2 – gėlas ir mineralizuotas: mineralizacija iki 35 mg/l; 3 – gėlas, mineralizuotas ir sūrymai: mineralizacija virš 35 mg/l; 4 – gėlo vandens zonos storio izolinija.

Pav. 2.4. Požeminio vandens zoniškumo schema. Duomenų šaltinis:

[www.lgt.lt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=163&Itemid=1125&lang=lt](http://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=163&Itemid=1125&lang=lt)

## 2.4. Paviršinio vandens telkiniai

Elektroninių paslaugų sistema teikianti ir gaunanti duomenis bei informaciją apie vandens telkinius – Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK).

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje šiaurinėje dalyje esantys paviršinio vandens telkiniai priklauso Lielupės upių baseinų rajonui (baseino plotas 17 600 km<sup>2</sup>), Mūšos pabaseiniui (baseino plotas 5 463 km<sup>2</sup>), o pietinėje dalyje – Nemuno upių baseinų rajonui (baseino plotas 98 200 km<sup>2</sup>), Nevėžio pabaseiniui (6 146 km<sup>2</sup>).

Per patį nagrinėjamą rajoną teką Lėvuo su intaku Pevysa ir Nevėžis su intakais Juoda, Upyte, Juosta, Kiršinu. Lėvuo – tai dešinysis Mūšos intakas, 12-toji pagal ilgį upė Lietuvoje turinti 29 salas ir kurios visas ilgis sudaro apie 140 km. Nevėžis – tai dešinysis Nemuno intakas, vidurio Lietuvos upė, kurios bendras ilgis siekia apie 209 km. Iš viso rajone telkšo 12 ežerų ir 11 tvenkinių.

Kad į vandens telkinius nepatektų pavojingų medžiagų, vandens telkinių krantai būtų apsaugoti nuo erozijos, būtų užtikrintas vandens telkinių pakrančių ekosistemų stabilumas, išsaugota migracinių koridorių funkcija,



saugomas vandens telkinių pakrančių gamtinis kraštovaizdis ir jo estetinės vertybės, sudarytos palankios sąlygos rekreacijai, užtikrinta visuomenės teisė naudotis vandens telkiniais ir eiti jų pakrantėmis, išskiriamos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos dalyje prie vandens telkinio nustatoma pakrantės apsaugos juosta.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarką nustatomos vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymo Nr. D1-98 redakcija).

Potvynių keliamą pavojų leidžia įvertinti Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“.

## 2.5. Saugomos teritorijos

Oficiali informacija ir statistiniai duomenys apie saugomas teritorijas yra Saugomų teritorijų kadastrė, kuriame registruojamos saugomos teritorijos, išskyrus kultūros paveldo objektus, taip pat jame pagal atskirus sąrašus registruojamos savivaldybių tarybų įsteigtos saugomos teritorijos (draustiniai, paveldo objektai) – pateikiamos esamos būklės įvertinimo brėžinyje Nr. CF-21U-70-SP-EBJ.

Saugomų teritorijų kadastro interneto svetainė: <http://stk.am.lt>.

Veiklą saugomose teritorijose reglamentuoja Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.

## 2.6. Nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijos

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje esančios Nekilnojamosios kultūros vertybės, registruotos Kultūros vertybių registre, pateikiamos grafinėje dalyje - esamos būklės įvertinimo brėžinyje Nr.CF-21U-70-SP-EBJ, o jų sąrašas – Priedas Nr. 2.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 8 straipsnio 12 dalimi, Kultūros vertybių registro duomenys yra vieši ir skelbiami tinklapyje adresu <https://kvr.kpd.lt>.

## 2.7. Geologinė aplinka

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje aptinkami naudingųjų žemės gelmių iškasenų telkiniai, kurių ribose, vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 skirsniu, 109 str., draudžiama statyti statinius, įrengti įrenginius, tiesti inžinerinius tinklus (išskyrus statinius, įrenginius ar inžinerinius tinklus, skirtus šių telkinių eksploatavimui), įrengti dirbtinius vandens telkinius ir mažuosius karjerus, keisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) žemės sklypo naudojimo būdą (būdus), išskyrus pakeitimą į kitos paskirties žemės naudingųjų iškasenų teritorijų naudojimo būdą ir kt. Naudingųjų iškasenų telkiniai ir jų ribos pateikiamos esamos būklės įvertinimo brėžinyje Nr.CF-21U-70-SP-EBJ, o jų sąrašas – Priedas Nr. 3.

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, esamos būklės įvertinimo brėžinyje Nr.CF-21U-70-SP-EBJ taip pat pateikiamos rajone identifiкуotų potencialių taršos židinių vietos išskiriant jas pagal pavojingumo laipsnį – nežymus pavojus, vidutinis pavojus, didelis pavojus, ypatingai didelis pavojus.

## 2.8. Miškai

Panevėžio rajono miškingumas siekia 30,8 %. Didžiausi miškai:

- Žalioji giria – 11 km šiaurės rytų kryptimi nuo Panevėžio m. esantis miškas, priklausantis Panevėžio miškų urėdijai, Karsakiškio girininkijai. Girios plotas 88 % apaugęs miškais, vyraujanti medžių rūšis – pušis, beržas, juodalksnis, eglė, drebulė.
- Gitėnų – 6 km į rytus nuo Panevėžio m. esantis miškas, priklausantis Panevėžio miškų urėdijai, Paežerio, Taruškų, Raguvėlės girininkijoms. Iš viso miško ploto 97 % sudaro ūkiniai miškai, 1 % apsauginiai ir 2 % specialios paskirties miškai. 68 % miško priskiriama valstybinės reikšmės miškams. Vyraujanti medžių rūšis yra beržas ir eglė.
- Gėlainių – 7 km pietų kryptimi nuo Panevėžio m. esantis miškas, priklausantis Panevėžio miškų urėdijai, Upytės girininkijai. Iš viso miško ploto 99 % sudaro ūkiniai miškai, 1 % apsauginiai miškai. 30 % miško priskiriama valstybinės reikšmės miškams. Vyraujanti medžių rūšis yra pušis, eglė, beržas.
- Raguvos – 1,5 km šiaurės vakarų kryptimi nuo Raguvos esantis miškas, priklausantis Panevėžio miškų urėdijai, Raguvos girininkijai. Raguvos miškas patenka į Raguvos-Alančių girios masyvą. Vyraujanti medžių rūšis – beržas, eglė, drebulė.
- Gustonių – 12 km šiaurės rytų kryptimi nuo Panevėžio m. esantis miškas, priklausantis Panevėžio miškų urėdijai, Gustonių girininkijai. Gustonių miškas priklauso Gustonių-Jakubonių miško masyvui. Iš viso miško masyvo ploto 97 % sudaro ūkiniai miškai, 1 % ekosistemos apsaugos ir 2 % vandenų apsauginiai miškai. Vyraujanti medžių rūšis – beržas, eglė, uosis.

Inžinerinės infrastruktūros teritorijų suformavimui Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrę registruotuose miško plotuose, Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr.1131 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. lapkričio 15 d. nutarimo Nr. 924 redakcija), numatyta tvarka turi būti atliktos miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis procedūros.

Miško žemė paverčiama kitomis naudmenomis, nustatyta tvarka parengus ir patvirtinus specialiojo teritorijų planavimo dokumentus arba detaliuosius planus, arba vietovės lygmens bendruosius planus, arba žemės valdos projektus, kuriuose suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.

## 2.9. Infrastruktūros aplinkos analizė ir vertinimas

### 2.9.1. Keliai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, kelias – inžinerinis statinys, skirtas transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui. Kelio elementai yra: žemės sankasa, važiuojamoji dalis, kelkraščiai, skiriamoji juosta, kelio grioviai ir kitos vandens nuleidimo sistemos, sankryžos, autobusų sustojimo aikštelės, poilsio aikštelės, pėsčiųjų ir dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, esantys kelio juostoje, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto eismo apskaitos, apšvietimo ir kiti įrenginiai su šių elementų užimama žeme. Kelio juosta – žemės juosta, kurioje nutiestas arba tiesiamas kelias.

Valstybinės reikšmės keliai skirstomi į:

- magistralinius kelius. Tai pagrindiniai Lietuvos keliai ir jų tęsiniai – gatvių važiuojamoji dalis, kuriais vyksta intensyviausias transporto priemonių eismas. Jiems priskiriami visi valstybinės reikšmės keliai, įtraukti į Europos tarptautinį kelių tinklą;
- krašto kelius. Tai keliai ir jų tęsiniai – gatvių važiuojamoji dalis, kuriais vyksta intensyvus transporto priemonių eismas tarp Lietuvos Respublikos teritorijos administracinių vienetų centrų, taip pat tranzitinio ir turistinio transporto priemonių eismas;
- rajoninius kelius. Tai keliai, jungiantys miestų ir kaimų gyvenamąsias vietas su magistraliniais ir krašto keliais.

Vietinės reikšmės keliai skirstomi į:

- viešuosius keliuos. Tai keliai, jungiantys rajoninius keliuos, gyvenamąsias vietas, sąvartynus, rekreacijos objektus, lankomus gamtos, kultūros paminklus, taip pat gatvės gyvenamosiose vietovėse, jungiamieji ir kiti keliai, nepriskirti valstybinės reikšmės keliams;
- vidaus keliuos. Tai fizinių ar juridinių asmenų, kitų organizacijų, jų padalinių (toliau – fiziniai ar juridiniai asmenys) reikmėms naudojami keliai (miškų, nacionalinių parkų, valstybės saugomų teritorijų, pasienio, karjerų, privažiavimoprie hidrotechninių įrenginių, ribotų teritorijų – kiemų keliai ir visi kiti keliai, nepriskirti viešiesiems keliams).

Valstybinės reikšmės keliai išimtinė nuosavybės teise priklauso valstybei. Juos turto patikėjimo teise valdo, naudoja ir jais disponuoja Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos.

Vietinės reikšmės viešieji keliai ir gatvės nuosavybės teise priklauso savivaldybėms, o vidaus keliai – valstybei, savivaldybėms, kitiems juridiniams ir (ar) fiziniams asmenims.

Valstybinės reikšmės kelių juostos minimalus plotis pagal kelio kategorijas yra:

- automagistralių ir I kategorijos kelių – 39 metrai;
- II kategorijos kelių – 28 metrai;
- III kategorijos kelių – 22 metrai;
- IV kategorijos kelių – 19 metrų;
- V kategorijos kelių – 18 metrų.

Vietinės reikšmės kelių juostos minimalus plotis yra:

- I kategorijos kelių – 15 metrų;
- II kategorijos kelių – 12 metrų;
- III kategorijos kelių – 10 metrų;
- IV kategorijos kelių – 8 metrai.

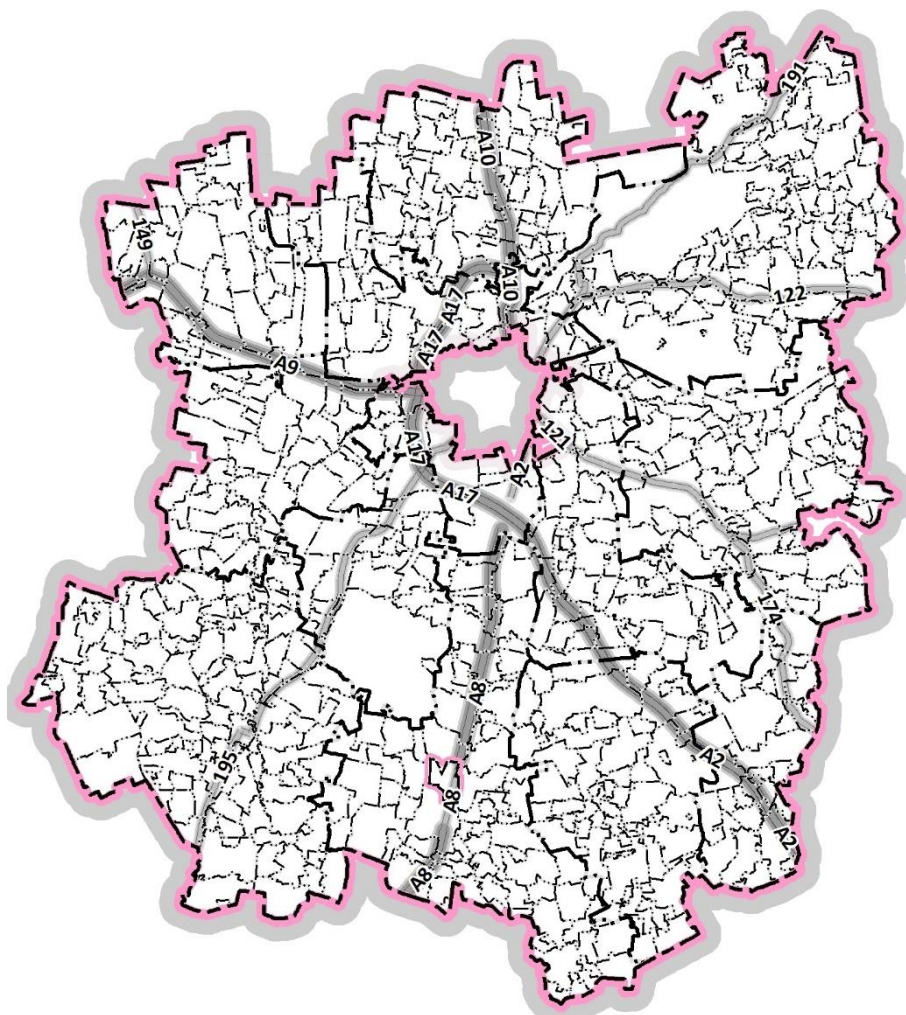
Jeigu nutiestas ar tiesiamas kelias kai kuriuose ruožuose (iškasose, pylimuose) netelpa nustatyto pločio juostoje, tai šios juostos ribos nustatomos ne arčiau kaip po metrą nuo pylimo pado, iškasos ar kelio griovių išorinių kraštų.

Siekiant sudaryti saugias eismo sąlygas, nuo kelio briaunų į abi puses nustatoma kelio apsaugos zona. Jos plotis pagal kelio reikšmę yra:

- magistralinių kelių – po 70 metrų;
- krašto kelių – po 50 metrų;
- rajoninių kelių – po 20 metrų;
- vietinės reikšmės I–III kategorijos kelių – po 10 metrų;
- vietinės reikšmės IV kategorijos kelių – po 3 metrus.

Panevėžio rajono savivaldybės teritoriją kertančių valstybinės reikšmės magistralinių, krašto ir rajoninių kelių sąrašas pateikiami Pav. 2.5 ir Lentelė 2.4 lentelėje.





Pav. 2.5. Valstybinės reikšmės magistralinių ir krašto kelių schema Panevėžio raj. savivaldybėje

Lentelė 2.4. Valstybinės reikšmės magistralinių, krašto ir rajoninių automobilių kelių sąrašas Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Kelio Nr.                       | Kelio pavadinimas  | Kelio pradžia, km | Kelio pabaiga, km | Kelio ilgis, km |
|---------------------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------|
| <b>I. MAGISTRALINIAI KELIAI</b> |  |                   |                   |                 |
| A2                              | Vilnius–Panevėžys  | 10                | 306,234           | 296,234         |
| A8                              | Panevėžys–Aristava–Sitkūnai  | 7,508             | 87,861            | 80,353          |
| A9                              | Panevėžys–Šiauliai   | 5                 | 75,299            | 70,299          |
| A10                             | Panevėžys–Pasvalys–Ryga*   | 4,57              | 66,098            | 61,528          |
| A17                             | Panevėžio aplinkkelis  | 0                 | 22,24             | 22,24           |
| <b>II. KRAŠTO KELIAI</b>        |  |                   |                   |                 |
| 121                             | Anykščiai–Troškūnai–Panevėžys  | 0                 | 54,561            | 54,561          |
| 122                             | Daugpilis*–Rokiškis–Panevėžys  | 0                 | 106,175           | 106,175         |
| 149                             | Smilgiai–Pakruojis   | 0                 | 24,853            | 24,853          |
| 174                             | Ukmergė–Raguva–Nevėžis   | 0                 | 49,909            | 49,909          |
| 191                             | Paliūniškis–Vabalninkas  | 0                 | 31,249            | 31,249          |
| 195                             | Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys  | 0                 | 53,409            | 53,409          |
| <b>III. RAJONINIAI KELIAI</b>   |  |                   |                   |                 |
| 1204                            | Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala                                    | 0                 | 46,181            | 46,181          |
| 1213                            | Juostininkai–Raguva  | 0                 | 9,569             | 9,569           |
| 1326                            | rivažiuojamasis kelias prie Lebeniškių nuo kelio Paliūniškis–Vabalninkas | 0                 | 1,841             | 1,841           |
| 2008                            | Vilainiai–Šventybrastis–Krekenava  | 0                 | 28,754            | 28,754          |

| Kelio Nr. | Kelio pavadinimas  | Kelio pradžia, km | Kelio pabaiga, km | Kelio ilgis, km |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-----------------|
| 2010      | Okainėliai–Šukioniai–Anciškis  | 0                 | 5,583             | 5,583           |
| 2407      | Kupiškis–Miliūnai–Gudgalys   | 0                 | 14,673            | 14,673          |
| 2412      | Akmeniai–Miliūnai  | 0                 | 7,599             | 7,599           |
| 2413      | Antašava–Akmeniai  | 0                 | 13,214            | 13,214          |
| 2414      | Subačius–Raguvėlė  | 0                 | 10,334            | 10,334          |
| 2918      | Laipuškiai–Gačioniai–Smilgiai  | 0                 | 16,748            | 16,748          |
| 3001      | Panevėžys–Pajuostė   | 0,785             | 2,959             | 2,174           |
| 3002      | Berčiūnai–Naujamiestis   | 0                 | 7,187             | 7,187           |
| 3003      | Ramygala–Krekenava   | 0                 | 15,433            | 15,433          |
| 3004      | Krekenava–Skėmiai–Grinkiškis   | 0                 | 31,894            | 31,894          |
| 3005      | Panevėžys–Skaistgiriai–Pušalotas   | 0,712             | 22,118            | 21,406          |
| 3006      | Panevėžys–Pavašuokiai–Subačius   | 0,36              | 24,015            | 23,655          |
| 3007      | Nauradai–Naujamiestis–Krekenava  | 0                 | 24,927            | 24,927          |
| 3008      | Naujamiestis–Upytė   | 0                 | 6,114             | 6,114           |
| 3009      | Nauradai–Sujetai–Sinkonys  | 0                 | 14,31             | 14,31           |
| 3010      | Preidžiai–Maženiai–Raguva  | 0                 | 21,166            | 21,166          |
| 3011      | Raguva–Šilai–Mikėnai   | 0                 | 17,875            | 17,875          |
| 3012      | Tiltagaliai–Sodeliai   | 0                 | 15,552            | 15,552          |
| 3013      | Berčiūnai–Dragonys–Gailiūnai   | 0                 | 18,176            | 18,176          |
| 3014      | Gegužinė–Puodžiūnai–Sereikoniai  | 0                 | 10,183            | 10,183          |
| 3015      | Vanagiškiai–Adomava  | 0                 | 3,845             | 3,845           |
| 3016      | Žibartoniai–Ibutoniai  | 0                 | 2,284             | 2,284           |
| 3017      | Velžys–Jotainiai–Pagiriai–Šėta   | 0                 | 52,523            | 52,523          |
| 3018      | Krekenava–Linkaučiai–Truskava  | 0                 | 15,16             | 15,16           |
| 3019      | Mairišškiai–Žibartoniai–Gudžiūnai  | 0                 | 21,205            | 21,205          |
| 3020      | Miežiškiai–Taruškos  | 0                 | 5,566             | 5,566           |
| 3021      | Gegužinė–Pajstrys–Stanioniai   | 0                 | 4,053             | 4,053           |
| 3022      | Ramygala–Stebeikiai  | 0                 | 10,195            | 10,195          |
| 3023      | Ramygala–Jotainiai   | 0                 | 7,947             | 7,947           |
| 3024      | Barklainiai–Ėriškiai   | 0                 | 5,361             | 5,361           |
| 3025      | Ramygala–Pašiliai  | 0                 | 4,002             | 4,002           |
| 3026      | Kazimerava–Alantės–Miliešiškiai  | 0                 | 7,333             | 7,333           |
| 3027      | Naujamiestis–Liberiškis–Prievažkos miškas                                      | 0                 | 8,16              | 8,16            |
| 3028      | Piniava–Paliūniškis  | 0                 | 4,9               | 4,9             |
| 3029      | Smilgiai–Sujetai   | 0                 | 6,286             | 6,286           |
| 3030      | Narbutai–Limeikiai   | 0                 | 2,209             | 2,209           |
| 3031      | Pavašuokiai–Jasvilonys   | 0                 | 2,817             | 2,817           |
| 3032      | Nausodė–Berniūnai  | 0                 | 3,494             | 3,494           |
| 3033      | Tiltagaliai–Bygailiai  | 0                 | 1,114             | 1,114           |
| 3034      | Privažiuojamasis kelias prie Gustonių nuo kelio Panevėžys–Šiauliai             | 0                 | 1,724             | 1,724           |
| 3035      | Butkūnai–Katinai   | 0                 | 4,399             | 4,399           |
| 3036      | Privažiuojamasis kelias prie Perekšlių nuo kelio Panevėžys–Šiauliai            | 0                 | 1,2               | 1,2             |
| 3037      | Privažiuojamasis kelias prie Miežiškių nuo kelio Anykščiai–Troškūnai–Panevėžys | 0                 | 1,66              | 1,66            |
| 3038      | Dumblaukiai–Uliūnai  | 0                 | 1,233             | 1,233           |
| 3039      | Privažiuojamasis kelias prie Katinų nuo kelio Velžys–Jotainiai–Pagiriai–Šėta   | 0                 | 0,933             | 0,933           |
| 3040      | Ragaudžiai–Vaišvilčiai   | 0                 | 1,197             | 1,197           |
| 3041      | Naujamiestis–Naujamiesčio kaimas   | 0                 | 1,203             | 1,203           |
| 3042      | Nauradai–Naudvaris   | 0                 | 2,866             | 2,866           |
| 3043      | Paežerys–Pamarnakis  | 0                 | 1,651             | 1,651           |

| Kelio Nr. | Kelio pavadinimas  | Kelio pradžia, km | Kelio pabaiga, km | Kelio ilgis, km |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-----------------|
| 3044      | Privažiuojamasis kelias prie Vaivadų nuo kelio Daugpilis*–Rokiškis–Panevėžys | 0                 | 1,019             | 1,019           |
| 3045      | Karsakiškis–Pelėdiškis   | 0                 | 1,057             | 1,057           |
| 3046      | Bernatoniai–Katkai   | 0                 | 1,044             | 1,044           |
| 3047      | Kabeliai–Uoksai  | 0                 | 1,12              | 1,12            |
| 3048      | Povilauškai–Mickiemė   | 0                 | 1,856             | 1,856           |
| 3049      | Šilai–Sodeliškiai  | 0                 | 1,467             | 1,467           |
| 3050      | Upytė–Ėriškiai–Juodikoniai   | 0                 | 14,133            | 14,133          |
| 3406      | Šeduvos g. st.–Vadaktai–Krekenava  | 0                 | 29,204            | 29,204          |
| 3415      | Sidabravas–Birželės–Naujamiestis   | 0                 | 14,54             | 14,54           |

\* Kilometražas skaičiuojamas iki Lietuvos Respublikos valstybės sienos.

Duomenų šaltinis: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.82066/asr>

Valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. birželio 9 d. nutarimu Nr. 757 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. lapkričio 14 d. nutarimo Nr. 1132 redakcija). Suvestinė redakcija 2021-08-06.

## 2.9.2. Geležinkeliai

Panevėžio rajono savivaldybės teritoriją išilgai vakarų-rytų kryptimi kerta geležinkelio Radviliškis-Daugpilis linija skirta keleivinio transporto eismui. Geležinkelio linija yra vienkelė 1520 mm vėžė ir yra priskiriama tarp miestiniams, tarpautiniam naudojimui, tačiau dėl mažo keleivių srauto, nuo 2001 m. yra naudojama tik Šiauliai-Rokiškis geležinkelio atkarpa.

Taip pat Panevėžio rajono savivaldybės teritoriją kerta Siaurojo geležinkelio linija priklausanti VŠĮ „Aukštaitijos siaurasis geležinkelis“. Geležinkelio linija yra priskiriama valstybės saugomam nekilnojamam Siaurojo geležinkelio komplekso objektui (KVR Nr. 21898). Siaurojo geležinkelio linija yra vykdomos šventinės, edukacinės, užsakomosios kelionės bei riaguliarūs reisai.

## 2.9.3. Elektros energijos perdavimo oro linijos

Panevėžio rajono savivaldybė įeina į bendrą Lietuvos elektros energijos tiekimo tinklą. Elektros energiją tiekia AB „Energijos skirstymo operatorius“.

Nagrinėjamoje teritorijoje yra išvystyta Litgrid, AB valdomų 330 kV ir 110 kV elektros perdavimo oro linijų infrastruktūra. Esamos 330 kV oro linijos teritorijoje kerta Panevėžio, Pajstrio, Upytės, Velžio, Miežiškių, Ramygalos seniūnijas. Esami 110 kV oro linijos teritorijoje kerta Panevėžio, Pajstrio, Smilgių, Naujamiesčio, Upytės, Krekenavos, Velžio, Miežiškių, Karsakiškio seniūnijas. Elektros perdavimo infrastruktūroje randamos 5 transformatorinės pastotės: Krekenavos seniūnijoje greta Žibartonių I tvenkinio ir Ičiūnų k., Panevėžio seniūnijoje Papušių k. ir Bliūdžių k. bei Pajstrio seniūnijoje Pajstrio k., nuo kurių elektros energija toliau paskirtoma vartotojams 35 kV oro ir 10 kV bei 0,4 kV oro bei požemine linijomis.

## 2.9.4. Magistralinis dujotiekis

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje yra išvystyta AB „Amber Grid“ dujų perdavimo sistema. I vietovės klasės magistralinis dujotiekis nutiestas per Raguvos, Miežiškių, Karsakiškio, Panevėžio, Pajstrio ir Smilgių seniūnijas. Magistralinių dujotiekių I vietovės klasės teritorija galioja po 200 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies ir 200 metrų atstumu nuo kraštinių jo taškų. Magistralinio dujotiekio trasoje randamos penkios dujų skirstymo stotys (DSS): Raguvos DSS, Panevėžio DSS, Panevėžio II DSS, Piniavos DSS ir Gegužinės DSS, nuo kurių toliau plėtojamas skirstomasis vamzdynas aprūpinantis vartotojus. Greta Piniavos dujų skirstymo stoties randasi Panevėžio dujų kompresorių stotis (DKS). Tai yra seniausia veikianti Lietuvoje dujų kompresorių stotis skirta gamtinių dujų transportavimui vakarų, pietų ir šiaurės kryptimi – Klaipėda, Vilnius, Ryga. Panevėžio DKS daugiausiai yra naudojama pakelti slėgiui dujotiekyje į Klaipėdą.

Planuojant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklus, bus atsižvelgta į planuojamą teritoriją patenkančių esamų skirstomųjų dujotiekių ir elektros tinklų apsaugos zonas bei vadovaujamosi Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymu, Elektros linijų apsaugos ir Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis, vykdamas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus bei vadovaujantis kitais galiojančiais teisės aktais.

### 3. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS

#### 3.1. Viešasis vandens tiekėjas

##### 3.1.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“

UAB „Aukštaitijos vandenys“ yra Panevėžio regiono pagrindinė geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklas vykdanči bendrovė. Bendrovė veiklą vykdo Panevėžio miesto ir rajono savivaldybių teritorijose.

UAB „Aukštaitijos vandenys“ – bendrovė, tiekianti geriamąjį vandenį, surenkanti bei sutvarkanti nuotekas, eksploatuojanti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus ir su veikla susijusią įrangą Panevėžyje, priemiesčiuose (Dembava, Vaivada, Piniava, Pažagieniai, Staniūnai, Molainiai, Šilagalys) bei dalyje Panevėžio rajono (Ramygala, Naujamiestis, Uliūnai, Paliūniškis).

Bendrovės aptarnaujamos teritorijos plotas – beveik 58 km<sup>2</sup>.

UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamą vandenį vartoja ir nuotekų šalinimo paslauga naudojasi apie 101 tūkst. gyventojų (Panevėžio rajone prie nuotekų prisijungusių abonentų skaičius – 11 470), 1 349 juridiniai asmenys.

Bendrovė **eksploatuoja 5 vandenvietes** viešajam geriamojo vandens tiekimui Panevėžyje, Ramygaloje, Uliūnuose, Naujamiestyje bei Naujamiėsčio kaime ir 1 vandenvietę technologiniams procesams Panevėžio miesto nuotekų valykloje, 25 gręžinius Panevėžio I miesto vandenvietėje bei 7 rajone, 4 geležies pašalinimo iš vandens įrenginius, 1 vandens antrojo pakėlimo siurblinę, 19 vandens trečiojo pakėlimo siurblinių, 3 vandens bokštus, per **875 km vandentiekio tinklų**, 1 535 priešgaisrinius hidrantus, 32 vandenpyles.

2020 metais bendrovė visose vandenvietėse išgavo 6,9 mln. m<sup>3</sup> požeminio vandens.

Bendrovė per parą patiekia 16-18 tūkst. m<sup>3</sup> geriamojo vandens. Jis išgaunamas iš 170– 230 m gylyje esančio vandeningojo sluoksnio, susiformavusio viduriniojo– viršutiniojo Devono periode maždaug prieš 50 – 70 mln. metų Šventosios– Upninkų baseine. Iš žemės gelmių vanduo patenka į geležies pašalinimo įrenginius, juose natūraliu būdu iš vandens pašalinama ištirpusi geležis. Po to jis patenka į požeminius vandens rezervuarus. Rezervuarų talpa – 22 tūkst. m<sup>3</sup> – neveikiant nė vienam gręžiniui suteikia galimybę nepertraukiamai tiekti vartotojams vandenį 12–15 valandų. Iš vandens rezervuarų vandens antrojo pakėlimo siurblinės siurbliai su dažninėmis pavaromis išpumpuoja vandenį į vandentiekio tinklus ir patiekia vartotojams.

Vandens tyrimų laboratorijoje atliekama nuolatinė geriamojo vandens mikrobiologinės taršos ir cheminės vandens sudėties stebėseną. 2020 m. visose vandenvietėse buvo paimti 774 išgauto iš požemio vandens ėminiai, atlikti 5704 vartotojams patiekto geriamojo vandens parametrų tyrimų. UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamo geriamojo vandens kokybė atitinka tiek Lietuvos higienos normos (HN 24:2017), tiek ES geriamojo vandens direktyvų reikalavimus.

UAB „Aukštaitijos vandenys“ taip pat **eksploatuoja 3 nuotekų valykla** (Panevėžio miesto, Ramygalos ir Uliūnų), 112 nuotekų perpumpavimo siurblių, beveik **904 km nuotekų tinklų**. Visose nuotekų valyklose 2020 metais sutvarkyta beveik 10,5 mln. m<sup>3</sup> nuotekų.

Nuo 2009 metų UAB „Aukštaitijos vandenys“ funkcionuoja integruota kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistema. 2020 metais įvyko integruotos kokybės, aplinkos apsaugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos energijos naudojimo vadybos sistemų sertifikacinis auditas, kurio metu patvirtintas įdiegtos sistemos funkcionalumas bei išduoti sertifikatai, patvirtinantys sistemos atitiktį ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ir ISO 50001:2018 standartų reikalavimams. Auditą atliko UAB „TUV Uolektis“. Sertifikatai galioja iki 2024 metų balandžio 29 dienos. Integruota kokybės, aplinkos apsaugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema parodo sugebėjimą nuolat teikti aukščiausios kokybės paslaugas, vykdomus darbus atlikti pagal visus aplinkosaugos bei saugos ir sveikatos darbe reikalavimus. 2020 m. visi Panevėžio I vandenvietės, Ramygalos, Uliūnų ir Naujamiesčio vandenviečių geriamojo vandens tyrimai atitiko higienos normos reikalavimus.

Visose bendrovės eksploatuojamose nuotekų valyklose nuotekos 100 proc. išvalytos iki nustatytų DLT (didžiausios leistinos taršos) reikalavimų, aplinkos teršimo nebuvo. Panevėžio nuotekų valykloje susidarancio nuotekų valymo dumblo sudėtyje yra didelis biogeninių medžiagų kiekis - bendro azoto (N) nuo 70 iki 80 g/kg, bendro fosforo (P) nuo 25 iki 30 g/kg, bendro kalio (K) nuo 4 iki 7 g/kg. Vadovaujantis normatyviniu dokumentu „Nuotekų dumblo naudojimo tręšimui bei rekultivavimui reikalavimais“ LAND 20-2005, Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginiuose išdžiovintas dumblas priskiriamas II-ai kategorijai pagal sunkiųjų metalų koncentraciją todėl jį galima naudoti žemdirbystės laukų tręšimui, miško medelynuose, energetinių augalų (greitai augančių želdinių, kurių paskirtis – tiesioginis panaudojimas biokuro gamybai) auginimui, žaliavinių medžių ir krūmų plantacijų, plantacinių miško želdinių ar želdinių, įveistų buvusiose žemės ūkio naudmenose, auginimui, pažeistų teritorijų, pvz. karjerų, išeksploatuotų durpynų, uždaramų sąvartynų, kelių sankasų ir pan., rekultivavimui.

Bendrovės veikloje susidarancio atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos numatytus reikalavimus. Didžiąją dalį perduodamų tvarkytojams nepavojingų atliekų sudaro parengtinio nuotekų valymo metu sulaikytos atliekos (grotuose sulaikomi nešmenys, smėliagaudžių atliekos), įrenginių demontavimo metu susidarantis metalo laužas, mišrios komunalinės atliekos, nusaustos alaus gamybos atliekos (kizelgūras). 2020 metais atliekų tvarkytojams (be nuotekų dumblo) buvo perduota tvarkyti 487 tona nepavojingų atliekų ir 1,9 tonos pavojingų atliekų.

### 3.1.2. VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“

*Duomenų šaltinis: Metinė 2020 metų veiklos ataskaita, patvirtinta 2021 m balandžio 8 d. Panevėžio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-79 „Dėl viešosios įstaigos Velžio komunalinio ūkio 2020 metų finansinių ataskaitų rinkinio patvirtinimo ir pritarimo 2020 metų veiklos ataskaitai“, <http://velziokomunalinis.lt/veiklos-ataskaitos/>.*

Viešoji įstaiga „Velžio komunalinis ūkis“ ūkinę veiklą vykdo savarankiškai, taip pat atlieka dalininko (savininko) nurodytus darbus komunalinio ūkio, šilumos ūkio, elektros ūkio, butų ūkio ir viešojo naudojimo objektuose, eksploatuoja ir prižiūri šiuos objektus, teikia daugiabučių namų savininkams, neįregistruotiems daugiabučių namų savininkų bendrijų, bendrosios nuosavybės patalpų administravimo paslaugas.

Pagrindinės paslaugos:

- teikia šilumos energiją patalpoms šildyti ir karštam vandeniui ruošti,
- administruoja daugiabučių namų ir viešųjų pastatų bendrojo naudojimo objektus,
- atlieka daugiabučių namų ir viešųjų pastatų bendrojo naudojimo objektų techninę priežiūrą,
- vykdo daugiabučių namų modernizavimo (renovacijos) programą,
- prižiūri (eksploatuoja) daugiabučių namų ir viešųjų pastatų bendrojo naudojimo objektų šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemas,
- tiekia vandenį,
- tvarko nuotekas,



- teikia gatvių apšvietimo paslaugą Panevėžio rajone,
- teikia kitas komunalines paslaugas.

Viešoji įstaiga „Velžio komunalinis ūkis“ nuo 2020 metų šaltą vandenį tiekė 38-uose rajono miesteliuose ir kaimuose:

- Velžio seniūnijoje – Liūdynės, Katinų, Preidžių ir Velžio gyvenvietėse;
- Miežiškių seniūnijoje – Nevėžio, Jasvilonių, Trakiškio kaimuose ir Miežiškio miestelyje;
- Naujamiesčio seniūnijoje – Liberiškio bei Gustonių gyvenvietėse;
- Raguvos seniūnijoje – Užunevėžiuose, Šiluose, Raguvoje ir Fermoje;
- Panevėžio seniūnijoje – Berniūnuose, Bernatoniuose, Daukniūnuose ir Šilagalyje;
- Pajstrio seniūnijoje – Pragarėlės kaime;
- Smilgių seniūnijoje – Smilgių miestelyje; Perekšlių ir Sujetų kaimuose;
- Karsakiškio seniūnijoje – Karsakiškio kaime;
- Ramygalos seniūnijoje – Barklainių ir Daniūnų kaimuose;
- Upytės seniūnijoje – Upytės, Ėriškių, Vaišvilčių ir Memenčių kaimuose;
- Vadoklių seniūnijoje – Mikėnų kaime, Vadoklių miestelyje; Jotainių, Genėtinių kaimuose;
- Krekenavos seniūnijoje – Burvelių, Žibartonių, Linkaučių, Naujarodžių, Rabikių kaimuose ir Krekenavos miestelyje.

2020 m. iš Panevėžio rajono savivaldybės pagal panaudos sutartį gavo 2 vandenvietes – Jotainių ir Genėtinių k. Iki 2020 m. šiose gyvenvietėse vandenį tiekė Jotainių žemės ūkio bendrovė.

2020 m. Viešoji įstaiga „Velžio komunalinis ūkis“ **eksploatavo 37 vandenvietes**. Iš visų eksploatuojamų vandenviečių vandens gerinimo įrenginiai sumontuoti 28 vandenvietėse. Likusiose – Gustonių, Jasvilonių, Memenčių, Preidžių, Smilgių, Šilagalio, Rabikių, Jotainių ir Genėtinių gyvenvietėse vandens gerinimo įrangos nėra. Aptarnaujamoje teritorijoje vandeniu tiekiamas iš viso 4239 vartotojams, 3759 (89 proc.) vartotojams tiekiamas nugeležintas vanduo, 480 (11 proc.) tiekiamas nenugeležintas vanduo. Nugeležintas vanduo sudaro 92,84 proc. viso parduodamo vandens kiekio.

2020 m. Viešoji įstaiga „Velžio komunalinis ūkis“ Panevėžio rajone tiekė geriamąjį vandenį ir tvarkė nuotekas 4 571 gyv. (2019 m. – 4 388 gyv., 2018 m. – 4 305 gyv.; 2017 m. – 4 278 gyv.). Iš visų komunalinio ūkio aptarnaujamų klientų - 59 proc. klientų tiekiamas geriamas vanduo ir tvarkomos nuotekos; 38 proc. tiekiamas tik geriamasis vanduo ir 3 proc. tiekiamos tik nuotekų tvarkymo paslaugos.

2020 m. su naujais klientais buvo pasirašytos 183 sutartys:

- vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugai – su 63 klientais;
- vandens tiekimo paslaugai – su 117 klientų;
- nuotekų tvarkymui – su 3 klientais.

2020 m. įstaiga iš 37 vandenviečių, kuriose yra 48 gręžiniai išgavo ir patiekė į tinkus 489 015 m<sup>3</sup> (2019 m. - 464 850 m<sup>3</sup>; 2018 m. – 433 438 m<sup>3</sup>) vandens, vartotojai suvartojo 2020 m. – 309 010 m<sup>3</sup> (2019 m - 297 508 m<sup>3</sup>; 2018 m. – 318 286 m<sup>3</sup>) geriamojo vandens.

Geriamas vanduo Panevėžio rajono vartotojams tiekiamas **133,7 km tinklų**, dauguma tinklų valdomi pagal panaudos sutartis (2020 m. buvo perimta eksploatuoti 5,75 km geriamojo vandens tiekimo trasų Jotainių kaime).

Gaisrų gesinimui yra įrengta 41 priešgaisrinis hidrantas.

Viešoji įstaiga „Velžio komunalinis ūkis“ **nuotekas šalina 20-ye gyvenviečių**: Liūdynėje, Katinuose, Miežiškiuose, Nevėžyje, Velžyje, smilgiuose, Gustonyse, Berniūnuose, Bernatoniuose, Šilagalyje, Daukniūnuose, Liberiškyje, Šiluose, Raguvoje, vadokliuose, Upytėje, Linkaučiuose, Krekenavoje, Naujarodžiuose ir Žibartoniuose. Keturiose iš jų: Liūdynėje, Velžyje, Berniūnuose ir Bernatoniuose nuotekos perpumpuojamos į

Panevėžio miesto valymo įrengimus (keturiose iš jų – Liūdynėje, Velžyje, Berniūnuose ir Bernatoniuose nuotekos perpumpuojamos į Panevėžio miesto valymo įrenginius).

Panevėžio rajono **nuotekos šalinamos 71,97 km ilgio nuotekų tinklais** (2020 m. Raguvos mstl. buvo nutiesta 1,3 km naujų nuotekų tvarkymo tinklų). Dauguma tinklų valdomi pagal panaudos sutartis. Rajono nuotekų surinkimo sistemoje yra 37 nuotekų siurblinės ir 16 valymo įrenginių. Per 2020 m. iš Panevėžio rajono vartotojų surinkta 260 700 m<sup>3</sup> (2019 m.- 257 432 m<sup>3</sup>; 2018 m - 202 840 m<sup>3</sup>; 2017 m. – 229 848 m<sup>3</sup>) nuotekų, valymo įrenginiuose išvalyta 100 935 m<sup>3</sup> (2019 m.- 92 333 m<sup>3</sup>; 2018 m - 95 190 m<sup>3</sup>; 2017 m. – 87 663 m<sup>3</sup>) nuotekų.

UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“, UAB „Palink“ ir Paviešėčių gyv. nuotekos valymui perpumpuojamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius. Per 2020 m. iš šių objektų perpumpuota – 96 239 m<sup>3</sup> (2019 m. – 104 685 m<sup>3</sup>; 2018 m. – 101 863 m<sup>3</sup>; 2017 m. – 120 788 m<sup>3</sup>) nuotekų.

Velžio, Berniūnų, Bernatonių ir Liūdynės gyvenviečių nuotekos perduodamos valyti į UAB „Aukštaitijos vandenys“ valyklą, 2019 m. iš šių gyvenviečių perduota valyti 60 114 m<sup>3</sup> (2018 m. – 62 731 m<sup>3</sup>; 2017 m. – 57 680 m<sup>3</sup>).

2020 m. įstaigos eksploatuojamuose nuotekų tinkluose buvo likviduota 82 (2019 m. – 127; 2018 m. – 90; 2017 m. – 142) avarijos ir kiti gedimai. Didžioji dalis nuotekų tinklų yra prastos būklės, susidėvėję. 2020 m. buvo atnaujintos buitinių nuotekų siurblinės Bernatonių gyvenvietėje ir Miežiškių miestelyje (2019 m. Raguvos gyvenvietėje). **Kapitalinis remontas reikalingas 5-ioms – Daukniūnų, Nevėžio, Šilų, Žibartonių ir Naujarožių gyvenvietėse esančioms buitinių nuotekų siurblinėms.** Siurblinėse susidėvėjusios sklendės, siurbLIAI, vamzdynai. Kitose siurblinėse vykdomi tik profilaktiniai priežiūros darbai, patikrinimai, avarijų šalinimai.

Seni ir nuolat trūkstantys tinklai, nerenovuotos siurblinės ir nuotekų valyklos nulemia didelis priežiūros, eksploatacijos kaštus. Prasta įrenginių ir tinklų būklė, senų įrengimų didelis elektros energijos suvartojimas, sudėtingas aptarnavimas, didelis sudėtingų avarijų skaičius tinkluose įtakoja ir įmonės patiriamus nuostolius.

## 3.2. Vandentvarkos ūkio plėtra

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo projektų tikslas – įgyvendinti ES nuotekų direktyvos 91/271/EEB reikalavimus nuotekų išvalymui, sumažinti dirvožemio ir gruntinio vandens taršą bei požeminio vandens išteklių taršos riziką projekto teritorijoje, išplėsti vandentvarkos teikiamas paslaugas ir pagerinti projekto teritorijoje teikiamų vandentvarkos paslaugų kokybę.

Centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų išplėtimas geriausiai užtikrina funkciją – aprūpinti gyventojus kokybišku vandeniu bei pagal reikalavimus išleidžiamų nuotekų tvarkymu – vykdymą. Vietovėse sanitariniu, ekonominiu ir aplinkosauginiu požiūriais centralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas yra geriausias būdas išspręsti gyventojų problemas ir taip pagerinti jų gyvenimo sąlygas.

## 3.3. Geriamojo vandens tiekimas

### 3.3.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ geriamojo vandens gavyba

|  |
|--|
| UAB „Aukštaitijos vandenys“ (2021 m. duomenimis) Panevėžio rajono gyv. aptarnaujami eksploatuojant 5 vandenvietes, 287,554 km vandentiekio tinklų. Abonentų skaičius – 11 520 vnt. |
|--|



Lentelė 3.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamos vandenvietės ir vandentiekio tinklai Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Gyvenamoji vietovė  | Vandenvietė       |                                    |                   | Vandentiekio tinklų ilgis<br>km | Abonentų (sutarčių) skaičius<br>vnt. |
|---|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|   | Pajėgumas         | Išgaunamo vandens kiekis (2020 m.) | Gręžinių skaičius |                                 |                                      |
|   | m <sup>3</sup> /p | m <sup>3</sup> /p                  | vnt.              |                                 |                                      |
| Panevėžio I vandenvietė, Velžio kel. 13, Panevėžys              | 65 000            | 18 772                             | 26                | 287,554                         | 3 608                                |
| Ramygalos I vandenvietė, Račiūno g. 2A, Ramygalą                | 300               | 140                                | 2                 |                                 | 650                                  |
| Uliūnų vandenvietė, Rožių g. 24 Uliūnai                         | 100               | 28                                 | 2                 |                                 | 107                                  |
| Naujamesčio vandenvietė, Dariaus ir Girėno g. 52A, Naujamiestis | 100               | 63                                 | 2                 |                                 | 267                                  |
| Naujamesčio k. vandenvietė, Naujamiesčio k.                     | 20                | 6                                  | 1                 |                                 | 20                                   |

Duomenų šaltinis: UAB „Aukštaitijos vandenys“ pateikti duomenys 2021-07-12.

Lentelė 3.2. UAB „Aukštaitijos vandenys“ abonentų skaičius eksploatuojamose vandenvietėse

| Gyvenamoji vietovė                                   | Fiziniai asmenys  |                              |
|--|-------------------|------------------------------|
|  | Sutarčių skaičius | Gyventojų skaičius sutartyse |
| <b>Uliūnų vandenvietė (reg. Nr. 2948)</b>            | <b>107</b>        | <b>288</b>                   |
| <b>Ramygalos I vandenvietė (reg. Nr. 3538)</b>       | <b>650</b>        | <b>1 389</b>                 |
| Ramygalą   | 505               | 1 046                        |
| Garuckai   | 93                | 214                          |
| Aukštadvaris   | 52                | 129                          |
| <b>Naujamesčio mstl. vandenvietė (reg. N.r 497)</b>  | <b>267</b>        | <b>615</b>                   |
| Naujamiestis   | 263               | 607                          |
| Sargėnų kaimas                                       | 4                 | 8                            |
| <b>Naujamesčio kaimo vandenvietė (reg. Nr. 3848)</b> | <b>20</b>         | <b>60</b>                    |
| <b>Panevėžio I vandenvietė (reg. Nr. 79)</b>         | <b>3 608</b>      | <b>9 168</b>                 |
| Berčiūnai (Naujamesčio seniūnija)                    | 68                | 179                          |
| Berčiūnai (Panevėžio seniūnija)                      | 48                | 128                          |
| Dembavos kaimas                                      | 1 096             | 2 549                        |
| Maksvytiškių kaimas                                  | 9                 | 20                           |
| Molainių kaimas                                      | 400               | 1 109                        |
| Oželių kaimas  | 6                 | 17                           |
| Paežerio I kaimas                                    | 21                | 57                           |
| Paliūniškio kaimas                                   | 145               | 389                          |
| Paviešečių kaimas                                    | 40                | 111                          |
| Pažagienių kaimas                                    | 364               | 801                          |
| Piniavos kaimas                                      | 364               | 961                          |
| Senamesčio kaimas                                    | 33                | 69                           |
| Šilagalio kaimas                                     | 172               | 445                          |
| Skynimų kaimas                                       | 1                 | 2                            |
| Staniūnų kaimas                                      | 273               | 741                          |
| Stetiškių kaimas                                     | 2                 | 6                            |
| Tičkūnų kaimas                                       | 59                | 156                          |
| Vaivadų kaimas                                       | 345               | 962                          |
| Velželio kaimas                                      | 71                | 208                          |
| Velžio kaimas  | 7                 | 19                           |
| Vyčių kaimas   | 84                | 239                          |
| <b>Iš viso:</b>                                      | <b>4 652</b>      | <b>11 520</b>                |

Duomenų šaltinis: UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2021-07-12 pateikti duomenys raštu Nr. S 1.6-535.

Lentelė 3.3. Vandens gerinimo įrenginių pajėgumai

| Vandens gerinimo įrenginiai    | Pajėgumas, tūkst. m <sup>3</sup> /m |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Panevėžio m. I vandenvietė     | 11 680                              |
| Ramygalos m. I vandenvietė     | 191                                 |
| Uliūnų vandenvietė             | 53                                  |
| Naujamiesčio mstl. vandenvietė | 70                                  |
| Naujamiesčio k. vandenvietė    | 35                                  |

Duomenų šaltinis: UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2021-07-12 pateikti duomenys raštu Nr. S 1.6-535.

Vandens gerinimo įrenginių būklė – gera.

### 3.3.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ geriamojo vandens gavyba

VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ (2021 m. duomenimis) Panevėžio rajone eksploatuoja 39 vandenvietes, 151,65 km vandentiekio tinklų. Abonentų skaičius – 4 197 vnt.

Lentelė 3.4. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ eksploatuojamos vandenvietės ir vandentiekio tinklai Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Gyvenamoji vietovė                   | Vandenvietės      |                          |                   | Vandentiekio tinklų ilgis<br>km | Abonentų (sutarčių) skaičius<br>vnt. | Pastabos                                  |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|
|                                      | Pajėgumas         | Išgaunamo vandens kiekis | Gręžinių skaičius |                                 |                                      |   |
|                                      | m <sup>3</sup> /p | m <sup>3</sup> /p        | vnt.              |                                 |                                      |   |
| Barklainiai (reg. Nr. 3622)          | 120               | 7,13                     | 1                 | 2,31                            | 40                                   |   |
| Bernatoniai (reg. Nr. 2997)          | 484               | 24,75                    | 2                 | 4,46                            | 96                                   |   |
| Berniūnai (reg. Nr. 2993)            | 490               | 60,31                    | 1                 | 2,32                            | 119                                  |   |
| Burveliai (reg. Nr. 3564)            | 32                | 20,84                    | 1                 | 2                               | 36                                   |   |
| Daniūnai (reg. Nr. 3621)             | 94                | 20,43                    | 1                 | 5,83                            | 72                                   |   |
| Daukniūnai (reg. Nr. 3572)           | 362               | 10,53                    | 1                 | 1,57                            | 53                                   |   |
| Ėriškiai (reg. Nr. 3613)             | 192               | 33,81                    | 2                 | 7,23                            | 124                                  |   |
| Gegužinės / Pajstrio (reg. Nr. 5171) | -                 | -                        | 1                 | -                               | -                                    | Nauja vandenvietė, tinklų ilgis nežinomas |
| Genėtiniai (reg. Nr. 3591)           | -                 | 1,97                     | 1                 | 0,8                             | 8                                    |   |
| Gustonys (reg. Nr. 2992)             | 370               | 23,8                     | 1                 | 5,64                            | 120                                  |   |
| Jasvilonys (reg. Nr. 4706)           | 96                | 5,49                     | 1                 | 2,6                             | 9                                    |   |
| Jotainiai (reg. Nr. 5506)            | -                 | 62,43                    | 1                 | 5,75                            | 136                                  |   |
| Karsakiškis (reg. Nr. 2996)          | 290               | 4,62                     | 1                 | 1,6                             | 18                                   |   |
| Katinai (reg. Nr. 2986)              | 96                | 43,45                    | 1                 | 6,8                             | 97                                   |   |
| Krekenava (reg. Nr. 3567)            | 1 536             | 189,65                   | 3                 | 7,11                            | 616                                  |   |
| Liberiškis (reg. Nr. 3570)           | 370               | 25,02                    | 1                 | 7,38                            | 111                                  |   |

| Gyvenamoji vietovė                     | Vandenvietės      |                          |                   | Vandentiekio tinklų ilgis<br>km | Abonentų (sutarčių) skaičius<br>vnt. | Pastabos   |
|--|-------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
|  | Pajėgumas         | Išgaunamo vandens kiekis | Gręžinių skaičius |                                 |                                      |  |
|  | m <sup>3</sup> /p | m <sup>3</sup> /p        | vnt.              |                                 |                                      |  |
| Linkaučiai (reg. Nr. 3563)             | 552               | 35,16                    | 2                 | 5,1                             | 107                                  |  |
| Liūdynė (reg. Nr. 2985)                | 980               | 83,25                    | 2                 | 7,28                            | 280                                  |  |
| Memenciūnai (reg. Nr. 4705)            | 192               | 2,42                     | 1                 | 0,25                            | 9                                    |  |
| Miežiškiai (reg. Nr. 2989)             | 570               | 34,95                    | 1                 | 4,39                            | 68                                   |  |
| Mikėnai (reg. Nr. 3612)                | 192               | 29,42                    | 1                 | 0,35                            | 127                                  |  |
| Naujarodžiai (reg. Nr. 3566)           | 329               | 36,41                    | 1                 | 2,49                            | 67                                   |  |
| Nevėžis (reg. Nr. 2990)                | 430               | 15,02                    | 1                 | 2,4                             | 39                                   |  |
| Perekšliai (reg. Nr. 4707)             | 263               | 26,4                     | 1                 | 5,36                            | 99                                   |  |
| Puodžiūnai (reg. Nr. 5468)             | -                 | -                        | 1                 | 1,45                            | 22                                   | Nauja vandenvietė perduota 2021 m. IV ketv., ne visi duomenys žinomi |
| Pragarėlė (reg. Nr. 2995)              | 272               | 5,34                     | 1                 | 1,4                             | 32                                   |  |
| Preidžiai (reg. Nr. 2999)              | 219               | 5,83                     | 1                 | 0,84                            | 16                                   |  |
| Rabikiai (reg. Nr. 3601)               | 941               | 5,91                     | 1                 | 1,20                            | 15                                   |  |
| Raguva (reg. Nr. 3571)                 | 1 415             | 92,47                    | 2                 | 6,71                            | 243                                  |  |
| Smilgiai (reg. Nr. 2998)               | 484               | 41,13                    | 1                 | 3,4                             | 142                                  |  |
| Sujetai (reg. Nr. 5161)                | 168               | 2,39                     | 1                 | 3,4                             | 20                                   |  |
| Šilagalys (reg. Nr. 5137)              | 248               | 8,03                     | 1                 | 0,70                            | 29                                   |  |
| Šilai (reg. Nr. 3573)                  | 302               | 14,49                    | 1                 | 2,40                            | 76                                   |  |
| Trakiškis (reg. Nr. 4493)              | 576               | 30,63                    | 2                 | 4,68                            | 113                                  |  |
| Upytė (reg. Nr. 3614)                  | 384               | 90,46                    | 2                 | 8,6                             | 183                                  |  |
| Užunevėžiai (reg. Nr. 2987)            | 576               | 21,27                    | 1                 | 3,8                             | 90                                   |  |
| Vaišvilčiai / Kibiškis (reg. Nr. 5123) | 168               | 8,46                     | 1                 | 1,96                            | 27                                   |  |
| Velžys (reg. Nr. 2991)                 | 828               | 179,75                   | 2                 | 8,06                            | 555                                  |  |
| Žibartoniai (reg. Nr. 3602)            | 941               | 119,3                    | 2                 | 8,3                             | 114                                  |  |
| <b>Viso:</b>                           |                   |                          | <b>50</b>         | <b>151,65</b>                   | <b>4 197</b>                         |  |

Duomenų šaltinis: VŠĮ "Velžio komunalinis ūkis" 2021-08-20 pateikti duomenys

Lentelė 3.5. VšĮ „Velžio komunalinio ūkio“ eksploatuojamas vandenvietės nuvežimo stotys Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Vandenvietėse esantys vandens gerinimo įrenginiai | Vandens gerinimo įrenginių pajėgumas, m <sup>3</sup> /p | Pastabos   |
|---|---|--|
| Barklainiai                                       | 110   | Pradėta eksploatuoti 2019 m. nuvežimo stotis.                              |
| Bernatoniai                                       | 40  | Bernatonių nuvežimo stoties būklė gera.                                    |
| Berniūnai   | 470   | Berniūnų vandenvietėje būtina pakeisti nuvežimo filtrų frakcijas.          |
| Burveliai   | 140   | Pradėta eksploatuoti 2019 m. nuvežimo stotis.                              |
| Daniūnai  | 422   | Vandenvietėje reikia pakeisti nuvežimo stoties filtrų frakcijas.           |
| Daukniūnai  | 317   | Būklė patenkinama.   |
| Ėriškiai  | 160   | Būklė gera.  |
| Karsakiškis                                       | 50  | Nauja nuvežimo stotis, pradėta eksploatuoti 2019 m.                        |
| Katinai   | 422   | Būklė patenkinama.   |
| Krekenava   | 600   | Būklė patenkinama.   |
| Liberiškis  | 369   | Reikalinga pakeisti nuvežimo stoties filtrų valdymo vožtuvus.              |
| Linkaučiai  | 108   | Būklė patenkinama.   |
| Liūdynė   | 403   | Būklė patenkinama.   |
| Miežiškiai  | 528   | Būtina vandenvietėje reikia pakeisti nuvežimo stoties filtrų frakcijas.    |
| Mikėnai   | 422   | Būtinas nuvežimo stoties filtrų frakcijos ir valdymo vožtuvų keitimas.     |
| Naujarodžiai                                      | 288   | Būklė patenkinama.   |
| Nevėžis   | 345   | Blogai filtruojasi vanduo, reikalinga nuvežimo filtrų frakcijos keitimas.  |
| Raguva  | 480   | Būklė bloga, reikalinga atnaujinti.  |
| Perekšliai  | 314   | Būklė gera.  |
| Pragarėlė   | 50  | Pradėta eksploatuoti 2019 m. nuvežimo stotis.                              |
| Puodžiūnai  | -   | Pradėta eksploatuoti 2021 m. nuvežimo stotis.                              |
| Sujetai   | 46,75   | Pradėta eksploatuoti 2019 m. nuvežimo stotis.                              |
| Šilai   | 211   | Būklė patenkinama.   |
| Trakiškis   | 200   | Būklė patenkinama.   |
| Upytė   | 400   | Būklė patenkinama.   |
| Užunevėžiai                                       | 422   | Būtina vandenvietėje reikia pakeisti nuvežimo stoties filtrų frakcijas.    |
| Vaišvilčiai / Kibiškis                            | 46,75   | Pradėta eksploatuoti 2019 m. nuvežimo stotis.                              |
| Velžys  | 480   | Būklė gera, atnaujinti filtrų užpildai. Reikalinga stoties automatizacija. |
| Žibartoniai                                       | 400   | Būklė patenkinama.   |

Duomenų šaltinis: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ 2021-08-20 pateikti duomenys

### 3.3.3. Panevėžio rajono savivaldybės vandenviečių ištekliai

2020 metais UAB „Aukštaitijos vandenys“ visose vandenvietėse išgavo 6,9 mln. m<sup>3</sup> požeminio vandens.

Bendrovė per parą patiekia 16-18 tūkst. m<sup>3</sup> geriamojo vandens, kuris išgaunamas iš 170–230 m gylyje esančio vandeningojo sluoksnio, susiformavusio viduriniojo–viršutiniojo Devono periode maždaug prieš 50–70 mln. metų Šventosios–Upninkų baseine. Iš žemės gelmių vanduo patenka į geležies pašalinimo įrenginius, juose natūraliu būdu iš vandens pašalinama ištirpusi geležis. Po to jis patenka į požeminius vandens rezervuarus. Rezervuarų talpa – 22 tūkst. m<sup>3</sup> – neveikiant nė vienam gręžiniui suteikia galimybę nepertraukiamai tiekti vartotojams vandenį 12–15 valandų. Iš vandens rezervuarų vandens antrojo pakėlimo siurblinės siurbliai su dažninėmis pavaromis išpumpuoja vandenį į vandentiekio tinklus ir patiekia vartotojams.

2020 metais VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ visose vandenvietėse išgavo apie 224 tūkst. m<sup>3</sup> požeminio vandens. Nustatytas gyventojams vidutinis suvartojamo geriamojo vandens kiekis (norma) siekia 1,82 m<sup>3</sup> vienam gyventojui per mėnesį (taikomas nuo 2021 metų).

Viso Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje, Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, registruotos 103 vandenvietės ir dauguma jų priklauso viešajam vandens tikėjui. Vandenviečių sąrašas pateikiamas lentelėse.

Lentelė 3.6. UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ eksploatuojamos vandenvietės Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Seniūnija        | Vandenvietės pavadinimas         | Reg. Nr. | Eksploatuojami sluoksniai | Išteklų rūšis | Būklė                                 | Eksploatuoja                  |
|------------------|----------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Karsakiškio sen. | Karsakiškio (Panevėžio r.)       | 2996     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Panevėžio II (Karsakiškio)       | 80       | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Nenaudojamas (likviduota (rezervinė)) | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
| Krekenavos sen.  | Linkaučių (Panevėžio r.)         | 3563     | D3kp-s                    | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Burvelių (Panevėžio r.)          | 3564     | D3kp-s                    | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Naujarodžių (Panevėžio r.)       | 3566     | D3kp-s                    | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Krekenavos mstl.                 | 3567     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Rabikių (Panevėžio r.)           | 3601     | D3šv                      | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Žibartonių (Panevėžio r.)        | 3602     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
| Miežiškių sen.   | Miežiškių (Panevėžio r.)         | 2989     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Nevežio (Panevėžio r.)           | 2990     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Jasvilonių (Panevėžio r.)        | 4706     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Trakiškio (Panevėžio r.)         | 4493     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
| Naujamesčio sen. | Naujamesčio (Panevėžio r.)       | 497      | D3kp-s                    | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
|                  | Gustonių (Panevėžio r.)          | 2992     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Liberiškio (Panevėžio r.)        | 3570     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Naujamesčio kaimo (Panevėžio r.) | 3848     | D3; D3-2šv-up             | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
| Pajstrio sen.    | Gegužinės (Panevėžio r.)         | 5171     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Puodžiūnų (Panevėžio r.)         | 5468     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                  | Pragarėlės (Panevėžio r.)        | 2995     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                            | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |

| Seniūnija      | Vandenvietės pavadinimas             | Reg. Nr. | Ekspluatuojami sluoksniai | Ištekllių rūšis   | Būklė                     | Ekspluatuoja                  |
|----------------|--------------------------------------|----------|---------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| Panevėžio sen. | Berniūnų (Panevėžio r.)              | 2993     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Bernatonių (Panevėžio r.)            | 2997     | D3s-kp; D3-2 šv-up        | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Šilagalio (Velžio komunalininko)     | 5137     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Daukniūnų-35636 (Panevėžio r.)       | 3572     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Panevėžio nuotekų valymo įrenginių   | 3536     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo (naudojamas tik valyklos technologiniams procesams užtikrinti) | Naudojamas                | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
| Raguvos sen.   | Užunevėžių (Panevėžio r.)            | 2987     | D3kp-s                    | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Raguvos (Panevėžio r.)               | 3571     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Šilų (Panevėžio r.)                  | 3573     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
| Ramygalos sen. | Uliūnų (Panevėžio r.)                | 2948     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
|                | Ramygalos I (Panevėžio r.)           | 3538     | D3kp-s; D3-2šv-up         | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
|                | Daniūnų (Panevėžio r.)               | 3621     | D3-2šv-up; D3             | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Barklainių (Panevėžio r.)            | 3622     | D3-2šv-up; D3             | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Ramygalos II (Panevėžio r.)          | 496      | D3tt                      | Gėlas vanduo  | Nenaudojamas (likviduota) | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
| Smilgių sen.   | Perekšlių (Panevėžio r.)             | 4707     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Sujetų (Panevėžio r.)                | 5161     | D3 kp-s                   | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Smilgių (Panevėžio r.)               | 2998     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
| Upytės sen.    | Ėriškių (Panevėžio r.)               | 3613     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Memencių (Panevėžio r.)              | 4705     | D3 kp-s                   | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Vaišvilčių / Kibiškio (Panevėžio r.) | 5123     | D3 kp-s                   | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Upytės (Panevėžio r.)                | 3614     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
| Vadoklių sen.  | Genėtinių (Panevėžio r.)             | 3591     | D3šv                      | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Mikėnų (Panevėžio r.)                | 3612     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|                | Jotainių (Velžio komunalininko)      | 5506     | D3šv                      | Gėlas vanduo  | Naudojamas                | VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |

| Seniūnija   | Vandenvietės pavadinimas | Reg. Nr. | Eksplloatuojami sluoksniai | Išteklų rūšis | Būklė      | Eksplloatuoja                 |
|-------------|--------------------------|----------|----------------------------|---------------|------------|-------------------------------|
| Velžio sen. | Panevėžio I              | 79       | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo  | Naudojamas | UAB „Aukštaitijos vandenys“   |
|             | Katinų (Panevėžio r.)    | 2986     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|             | Velžio (Panevėžio r.)    | 2991     | D3-2šv-up;<br>D3s-kp       | Gėlas vanduo  | Naudojamas | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|             | Preidžių (Panevėžio r.)  | 2999     | D3 kp-s                    | Gėlas vanduo  | Naudojamas | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |
|             | Liūdynės (Panevėžio r.)  | 2985     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo  | Naudojamas | VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ |

Duomenų šaltinis: LGT 2021-07 pateikti duomenys ir Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis  
<https://www.lgt.lt/epaslaugas/index.xhtml>

Lentelė 3.7. Kitų įmonių eksploatuojamos vandenvietės Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Seniūnija         | Vandenvietės pavadinimas          | Reg. Nr. | Eksplloatuojami sluoksniai | Išteklų rūšis    | Būklė            | Eksplloatuoja  |
|-------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------|------------------|------------------|--|
| Karsakiškio sen.  | Paliūniškio (Panevėžio r.)        | 3577     | D3kp-s; D3-2šv-up          | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | UAB "Plungės vandenys", k. 169845485                         |
|                   | Tiltagalių (Panevėžio r.)         | 3576     | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | ŽŪB "Vaivadų meistrai", k. 168517350                         |
|                   | Bernotų (Panevėžio r.)            | 3578     | D3                         | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | ŽŪB "Vaivadų meistrai", k. 168517350                         |
| Krekenavos sen.   | UAB "Idavang" Pasodėlės padalinio | 495      | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | UAB IDAVANG, k. 111657920                                    |
|                   | Pempių (Žibartonių ŽŪB)           | 5127     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | Panevėžio rajono Žibartonių ŽŪB, k. 168521815                |
|                   | Rūtakiemio (Žibartonių ŽŪB)       | 5128     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | Panevėžio rajono Žibartonių ŽŪB, k. 168521815                |
|                   | Žibartonių (Žibartonių ŽŪB)       | 5129     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | Panevėžio rajono Žibartonių ŽŪB, k. 168521815                |
|                   | Antano Ramanausko skerdyklos      | 5313     | D3s-kp                     | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | ANTANO RAMANAUSKO skerdykla, k. 168620076                    |
|                   | UAB "Radviliškių kaimo kepykla"   | 5245     | D3 kp-s                    | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | "Radviliškių kaimo kepykla", UAB, k. 168952477               |
|                   | Švenčiuliškių (Panevėžio r.)      | 3565     | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo     | Neeksploatuojama | Panevėžio rajono savivaldybė                                 |
| Miežiškių sen.    | Panevėžio regioninio sąvartyno    | 5369     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras, k. 300127004 |
| Naujamiėsčio sen. | UAB "Mototecha" (Panevėžio r.)    | 5204     | D3 ys-t                    | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | UAB „Mototecha“, k. 300048044                                |
|                   | ŽŪB "Berčiūnai" (Panevėžio r.)    | 5231     | D3 ys-t; D3-2 šv-up        | Gėlas vanduo     | Naudojamas       | ŽŪB „Berčiūnai“, k. 168536660                                |
|                   | Liberišio ŽŪB (Panevėžio r.)      | 4195     | D3-2šv-up;<br>D3s-kp       | Gamybinis vanduo | Naudojamas       | Panevėžio rajono Liberišio ŽŪB, k. 268573460                 |



| Seniūnija      | Vandenvietės pavadinimas            | Reg. Nr. | Ekspluatuojami sluoksniai | Ištekliai rūšis  | Būklė        | Ekspluatuoja   |
|----------------|-------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|--------------|--|
|                | ŽŪB "Auga Gustoniai" (Panevėžio r.) | 5117     | D3šv                      | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | ŽŪB „AUGA Gustoniai“, k. 168565021                       |
| Pajstrio sen.  | R. Vitkausko ūkio (Gegužinės k.)    | 5236     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | Fizinis asmuo  |
| Panevėžio sen. | Piniavos (AB "Amber Grid")          | 3482     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | AB "Amber Grid", k. 303090867                            |
|                | Circle K Aplinkkelis (Panevėžio r.) | 5135     | D3 kp-ss                  | Gamybinis vanduo | Naudojamas   | Circle K Lietuva, UAB, k. 211454910                      |
|                | AB Orlen Baltics Retail Nausodės    | 5276     | D3kp-s                    | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | AB ORLEN Baltics Retail, k. 166920025                    |
|                | Šilagalio ŽŪB (Panevėžio r.)        | 3727     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | Panevėžio rajono ŽŪB „ŠILAGALIS“, k. 268565360           |
|                | ŽŪB "Daukniūnai" (Panevėžio r.)     | 3530     | D3ys-t; D3-2šv-up         | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | Panevėžio rajono DAUKNIŪNŲ ŽŪB, k. 168577867             |
|                | Circle K Aplinkkelis II             | 5664     | D3-2šv-up                 | Gamybinis vanduo | Naudojamas   | Circle K Lietuva, UAB, k. 211454910                      |
|                | Molainių (Panevėžio r.)             | 2988     | D3                        | Gėlas vanduo     | Nenaudojamas | -  |
|                | Berčiūnų (Panevėžio r.)             | 2994     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo     | Nenaudojamas | -  |
| Raguvos sen.   | UAB "Šilų ūkis" (Panevėžio r.)      | 5189     | D3-2 šv-up                | Gamybinis vanduo | Naudojamas   | UAB "Šilų ūkis", k. 304828127                            |
|                | UAB "Raguvos baldai" ir ko          | 5179     | D3-2 šv-up                | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | UAB "Raguvos baldai" ir ko, k. 268428970                 |
| Ramygalos sen. | Ramygalos "Montuotojo"              | 3298     | agIII                     | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | n.d.   |
|                | Aukštadvario (Panevėžio r.)         | 3588     | agI III-II gr-md          | Gamybinis vanduo | Naudojamas   | Panevėžio rajono Aukštadvario ŽŪB, k. 168573274          |
|                | Butkiškių (Panevėžio r.)            | 3589     | D3-2 šv-up                | Gamybinis vanduo | Naudojamas   | Panevėžio rajono Aukštadvario ŽŪB, k. 168573274          |
|                | Juodikonių (Panevėžio r.)           | 3592     | D3                        | Gėlas vanduo     | Nenaudojamas | Panevėžio rajono Aukštadvario ŽŪB, k. 168573274          |
|                | Šilaičių (Panevėžio r.)             | 3610     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | AB "Panevėžio specialusis autotransportas", k. 302794434 |
|                | UAB Idavang Ramygalos padalinio     | 5388     | D3kp-s                    | Gamybinis vanduo | Naudojamas   | UAB IDAVANG, k. 111657920                                |
|                | Garuckų (Panevėžio r.)              | 3620     | D3-2šv-up                 | Gėlas vanduo     | Nenaudojamas | n.d.   |
|                | Šilagalio (Panevėžio r.) – Kučių k. | 3574     | D3                        | Gėlas vanduo     | Naudojamas   | n.d.   |

| Seniūnija     | Vandenvietės pavadinimas         | Reg. Nr. | Eksplloatuojami sluoksniai | Išteklų rūšis    | Būklė             | Eksplloatuoja  |
|---------------|----------------------------------|----------|----------------------------|------------------|-------------------|--|
| Smilgių sen.  | ŽŪB "Atžalynas" fermos           | 5277     | D3-2šv-up                  | Gamybinis vanduo | Naudojamas        | n.d.   |
|               | ŽŪB "Atžalynas" veršidės         | 5278     | D3kp-s                     | Gamybinis vanduo | Naudojamas        | n.d.   |
|               | ŽŪB "AUGA Smilgiai"              | 3436     | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | ŽŪB "AUGA Smilgiai", k. 168548972  |
|               | ŽŪB "Atžalynas" dirbtuvės        | 3800     | D3kp-s; D3-2šv-up          | Gamybinis vanduo | Naudojamas        | Panevėžio rajono ŽŪB „Atžalynas“, k. 168567225   |
|               | Smilgių - 2 (Panevėžio r.)       | 3714     | D3                         | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | n.d.   |
| Upytės sen.   | Panevėžio logistikos centro      | 4092     | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | UAB "PALINK", k. 110193723   |
|               | Panevėžio kulinarijos centro     | 4541     | D3šv-D2up                  | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | UAB "PALINK", k. 110193723   |
|               | Ēriškių ŽŪB (Radikonų vs.)       | 5261     | D3 šv                      | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Panevėžio rajono Ēriškių ŽŪB, k. 168498537   |
|               | Ēriškių ŽŪB (Ēriškių k.)         | 5262     | D3                         | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Panevėžio rajono Ēriškių ŽŪB, k. 168498537   |
|               | ŽŪB "Vaišvilčiai" (Panevėžio r.) | 5217     | D3 kp-s                    | Gamybinis vanduo | Naudojamas        | Panevėžio rajono ŽŪB "VAIŠVILČIAI", k. 168562826   |
|               | Augustavos (Panevėžio r.)        | 5125     | D3 kp-ss                   | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | UAB UPYTĖS EKSPERIMENTINIS ŪKIS, k. 168956721  |
|               | Vinkšnėnų (Panevėžio r.)         | 5126     | D3 kp-ss                   | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | UAB UPYTĖS EKSPERIMENTINIS ŪKIS, k. 168956721  |
| Vadoklių sen. | ŽŪB "Panevėžio agrocentras"      | 5271     | D3-2 šv-up                 | Gamybinis vanduo | Naudojamas        | UAB „Panevėžio agrocentras“, k. 302812793  |
|               | Geležių (Panevėžio r.)           | 3374     | D3kp-s                     | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Panevėžio rajono ŽŪB „VADOKLIAI“, k. 168551192   |
|               | Anitavos (Panevėžio r.)          | 3375     | D3                         | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Panevėžio rajono ŽŪB „VADOKLIAI“, k. 168551192   |
|               | Antanavos (Panevėžio r.)         | 3376     | D3-2šv-up                  | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Panevėžio rajono ŽŪB „VADOKLIAI“, k. 168551192   |
|               | Jotainių (Panevėžio r.)          | 3590     | D3-2 šv-up                 | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Panevėžio rajono ŽŪB "JOTAINIAI", k. 168522721   |
|               | Jotainių soc. globos namų        | 3632     | D3šv                       | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Jotainių socialinės globos namai, k. 190793071   |
|               | Vadoklių (Panevėžio r.)          | 4708     | D3fr                       | Gėlas vanduo     | Neeksplloatuojama | Panevėžio rajono savivaldybė   |
| Vežio sen.    | Karaliaus Mindaugo MPB           | 2376     | D3kp-s                     | Gėlas vanduo     | Naudojamas        | Lietuvos kariuomenės MPB „Geležinis Vilkas“ Karaliaus Mindaugo husarų batalionas, k. 188745176 |

Duomenų šaltinis: LGT 2021-07 pateikti duomenys ir Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis <https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>

### 3.3.4. Vandenviečių apsauga

Siekiant išsaugoti geriamojo požeminio vandens kokybę, vandenviečių teritorijose ir jų apylinkėse yra įsteigtos vandenviečių apsaugos zonos (VAZ).

VAZ, atsižvelgiant į požeminio vandens naudojimo paskirtį ir paimamą jo kiekį, gali būti sudaryta iš trijų apsaugos juostų:

- požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-oji juosta – atsižvelgiant į požeminio vandens vandenvietės grupę nustatyto pločio arčiausiai kaptazo įrenginių esanti juosta, kurios paskirtis – apsaugoti vandenvietę nuo tyčinės ar atsitiktinės taršos ir kurioje draudžiama ūkinė ir kita veikla, nesusijusi su vandens paėmimu, gerinimu ir tiekimu;
- požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 2-oji juosta – už požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-osios juostos esanti matematiškai ar analitiškai apskaičiuoto pločio juosta, kurioje ribojama mikrobiologinę ir cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla;
- požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 3-ioji juosta – už požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 2-osios juostos esanti matematiškai ar analitiškai apskaičiuoto pločio juosta, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

Lentelė 3.8. UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ eksploatuojamų vandenviečių apsaugos zonos

| Seniūnija         | Vandenvietės pavadinimas          | Reg. Nr. | Vandenvietės grupė | Apsaugos zonos   | SAZ įsteigtas | SAZ projektas |
|-------------------|-----------------------------------|----------|--------------------|--|---------------|---------------|
| Karsakiškio sen.  | Karsakiškio (Panevėžio r.)        | 2996     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta,<br>Panevėžio II<br>(Karsakiškio) 3A juosta,<br>Panevėžio II<br>(Karsakiškio) 3B juosta | Ne            | Yra           |
|                   | Panevėžio II (Karsakiškio)        | 80       | Ila1               | 1 juosta,<br>2 juosta,<br>3A juosta,<br>3B juosta  | Ne            | Yra           |
| Krekenavos sen.   | Linkaučių (Panevėžio r.)          | 3563     | II                 | 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
|                   | Burvelių (Panevėžio r.)           | 3564     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Naujarodžių (Panevėžio r.)        | 3566     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Krekenavos mstl.                  | 3567     | Ila1               | 3 juosta   | Taip          | Yra           |
|                   | Rabikių (Panevėžio r.)            | 3601     | -                  | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Žibartonių (Panevėžio r.)         | 3602     | II                 | 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
| Miežiškių sen.    | Miežiškių (Panevėžio r.)          | 2989     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Nevėžio (Panevėžio r.)            | 2990     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Jasvilonių (Panevėžio r.)         | 4706     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Trakiškio (Panevėžio r.)          | 4493     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
| Naujamiesčio sen. | Naujamiesčio (Panevėžio r.)       | 497      | Ilb1               | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Gustonių (Panevėžio r.)           | 2992     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Liberiškio (Panevėžio r.)         | 3570     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |
|                   | Naujamiesčio kaimo (Panevėžio r.) | 3848     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta   | Ne            | Yra           |

| Seniūnija      | Vandenvietės pavadinimas             | Reg. Nr. | Vandenvietės grupė | Apsaugos zonos   | SAZ įsteigtas | SAZ projektas |
|----------------|--------------------------------------|----------|--------------------|--|---------------|---------------|
| Pajstrio sen.  | Gegužinės (Panevėžio r.)             | 5171     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta,<br>R. Vitkausko ūkio 3B juosta | Ne            | Yra           |
|                | Puodžiūnų (Panevėžio r.)             | 5468     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Pragarėlės (Panevėžio r.)            | 2995     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
| Panevėžio sen. | Berniūnų (Panevėžio r.)              | 2993     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Bernatonių (Panevėžio r.)            | 2997     | IIb1               | 50 m juosta  | Taip          | Yra           |
|                | Šilagalio (Velžio komunalininko)     | 5137     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Daukniūnų-35636 (Panevėžio r.)       | 3572     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta,<br>ŽŪB „Daukniūnai“ 50 juosta  | Ne            | Yra           |
|                | Panevėžio nuotekų valymo įrenginių   | 3536     | IIa1               | 3B juosta  | Ne            | Yra           |
| Raguvos sen.   | Užunevėžių (Panevėžio r.)            | 2987     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Raguvos (Panevėžio r.)               | 3571     | IIb1               | 50 m juosta  | Taip          | Yra           |
|                | Šilų (Panevėžio r.)                  | 3573     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
| Ramygalos sen. | Uliūnų (Panevėžio r.)                | 2948     | IIa1               | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Ramygalos I (Panevėžio r.)           | 3538     | IIb1, IIa1         | 1 juosta,<br>2 juosta,<br>3A juosta,<br>3B juosta        | Ne            | Yra           |
|                | Daniūnų (Panevėžio r.)               | 3621     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Barklainių (Panevėžio r.)            | 3622     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Ramygalos II (Panevėžio r.)          | 496      | -                  | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
| Smilgių sen.   | Perekšlių (Panevėžio r.)             | 4707     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Sujetų (Panevėžio r.)                | 5161     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Smilgių (Panevėžio r.)               | 2998     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
| Upytės sen.    | Ėriškių (Panevėžio r.)               | 3613     | II                 | -  | Ne            | Yra           |
|                | Memencių (Panevėžio r.)              | 4705     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Vaišvilčių / Kibiškio (Panevėžio r.) | 5123     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Upytės (Panevėžio r.)                | 3614     | IIa1               | -  | Ne            | Yra           |
| Vadoklių sen.  | Genėtinių (Panevėžio r.)             | 3591     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Mikėnų (Panevėžio r.)                | 3612     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                 | Ne            | Yra           |

| Seniūnija   | Vandenvietės pavadinimas        | Reg. Nr. | Vandenvietės grupė | Apsaugos zonos  | SAZ įsteigtas | SAZ projektas |
|-------------|---------------------------------|----------|--------------------|---|---------------|---------------|
|             | Jotainių (Velžio komunalininko) | 5506     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                      | Ne            | Yra           |
| Velžio sen. | Panevėžio I                     | 79       | Ila1               | 1 juosta,<br>2 juosta,<br>3A juosta,<br>3B juosta             | Ne            | Yra           |
|             | Katinių (Panevėžio r.)          | 2986     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                      | Ne            | Yra           |
|             | Velžio (Panevėžio r.)           | 2991     | Ilb1, IIb1         | 1 juosta,<br>2 juosta,<br>3B juosta,<br>Panevėžio I 3B juosta | Taip          | Yra           |
|             | Preidžių (Panevėžio r.)         | 2999     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta                                      | Ne            | Yra           |
|             | Liūdynės (Panevėžio r.)         | 2985     | Ilb1               | 1 juosta,<br>50 m juosta                                      | Taip          | Yra           |

Duomenų šaltinis: Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis <https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>

Lentelė 3.9. Kitų įmonių eksploatuojamų vandenviečių apsaugos zonos

| Seniūnija        | Vandenvietės pavadinimas          | Reg. Nr. | Vandenvietės grupė | Apsaugos zonos                     | SAZ įsteigtas | SAZ projektas |
|------------------|-----------------------------------|----------|--------------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| Karsakiškio sen. | Paliūniškio (Panevėžio r.)        | 3577     | -                  | -                                  | Ne            | Nėra          |
|                  | Tiltagalių (Panevėžio r.)         | 3576     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta           | Ne            | Yra           |
|                  | Bernotų (Panevėžio r.)            | 3578     | -                  | -                                  | Ne            | Nėra          |
| Krekenavos sen.  | UAB "Idavang" Pasodėlės padalinio | 495      | -                  | 2 juosta,<br>3B juosta             | Ne            | Yra           |
|                  | Pempių (Žibartonių ŽŪB)           | 5127     | II                 | 1 juosta,<br>2 juosta,<br>3 juosta | Ne            | Yra           |
|                  | Rūtakiemio (Žibartonių ŽŪB)       | 5128     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta           | Ne            | Yra           |
|                  | Žibartonių (Žibartonių ŽŪB)       | 5129     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta           | Ne            | Yra           |
|                  | Antano Ramanausko skerdyklos      | 5313     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta           | Ne            | Yra           |
|                  | UAB "Radviliškių kaimo kepykla"   | 5245     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta           | Ne            | Yra           |
|                  | Švenčiuliškių (Panevėžio r.)      | 3565     | -                  | -                                  | Ne            | Nėra          |
| Miežiškių sen.   | Panevėžio regioninio sąvartyno    | 5369     | II                 | -                                  | Ne            | Nėra          |
| Naujamiečio sen. | UAB "Mototecha" (Panevėžio r.)    | 5204     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta           | Ne            | Yra           |
|                  | ŽŪB "Berčiūnai" (Panevėžio r.)    | 5231     | II, II             | -                                  | Ne            | Yra           |
|                  | Liberiškio ŽŪB (Panevėžio r.)     | 4195     | II, II             | -                                  | Ne            | Yra           |

| Seniūnija      | Vandenvietės pavadinimas            | Reg. Nr. | Vandenvietės grupė | Apsaugos zonos   | SAZ įsteigtas | SAZ projektas |
|----------------|-------------------------------------|----------|--------------------|--|---------------|---------------|
| Pajstrio sen.  | ŽŪB "Auga Gustoniai" (Panevėžio r.) | 5117     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
|                | R. Vitkausko ūkio (Gegužinės k.)    | 5236     | II                 | 1 juosta, 2 juosta, 3B juosta                                | Ne            | Yra           |
| Panevėžio sen. | Piniavos (AB "Amber Grid")          | 3482     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | Circle K Aplinkkelis (Panevėžio r.) | 5135     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | AB Orlen Baltics Retail Nausodės    | 5276     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
|                | Šilagalio ŽŪB (Panevėžio r.)        | 3727     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
|                | ŽŪB "Daukniūnai" (Panevėžio r.)     | 3530     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta, Daukniūnų-35636 50 juosta             | Ne            | Yra           |
|                | Circle K Aplinkkelis II             | 5664     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | Molainių (Panevėžio r.)             | 2988     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
|                | Berčiūnų (Panevėžio r.)             | 2994     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
| Raguvos sen.   | UAB "Šilų ūkis" (Panevėžio r.)      | 5189     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | UAB "Raguvos baldai" ir ko          | 5179     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
| Ramygalos sen. | Ramygalos "Montuotojo"              | 3298     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
|                | Aukštadvario (Panevėžio r.)         | 3588     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | Butkiškių (Panevėžio r.)            | 3589     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | Juodikonių (Panevėžio r.)           | 3592     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
|                | Šilaičių (Panevėžio r.)             | 3610     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
|                | UAB Idavang Ramygalos padalinio     | 5388     | II                 | -  | Ne            | Nėra          |
|                | Garuckų (Panevėžio r.)              | 3620     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
|                | Šilagalio (Panevėžio r.) – Kučių k. | 3574     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
| Smilgių sen.   | ŽŪB "Atžalynas" fermos              | 5277     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | ŽŪB "Atžalynas" veršidės            | 5278     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | ŽŪB "AUGA Smilgiai"                 | 3436     | II                 | 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
|                | ŽŪB "Atžalynas" dirbtuvės           | 3800     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | Smilgių - 2 (Panevėžio r.)          | 3714     | -                  | -  | Ne            | Nėra          |
| Upytės sen.    | Panevėžio logistikos centro         | 4092     | -                  | 1 juosta, 50 m juosta, Panevėžio kulinarijos centro 3 juosta | Ne            | Yra           |
|                | Panevėžio kulinarijos centro        | 4541     | II                 | 1 juosta, 2 juosta, 3 juosta                                 | Ne            | Yra           |
|                | Ėriškių ŽŪB (Radikonų vs.)          | 5261     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
|                | Ėriškių ŽŪB (Ėriškių k.)            | 5262     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta  | Ne            | Yra           |
|                | ŽŪB "Vaišvilčiai" (Panevėžio r.)    | 5217     | II                 | 1 juosta   | Ne            | Yra           |
|                | Augustavos (Panevėžio r.)           | 5125     | II                 | 1 juosta, 50 m juosta  | Ne            | Yra           |



| Seniūnija     | Vandenvietės pavadinimas    | Reg. Nr. | Vandenvietės grupė | Apsaugos zonos           | SAZ įsteigtas | SAZ projektas |
|---------------|-----------------------------|----------|--------------------|--------------------------|---------------|---------------|
|               | Vinkšnėnų (Panevėžio r.)    | 5126     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta | Ne            | Yra           |
| Vadoklių sen. | ŽŪB "Panevėžio agrocentras" | 5271     | II                 | 1 juosta                 | Ne            | Yra           |
|               | Geležių (Panevėžio r.)      | 3374     | -                  | -                        | Ne            | Nėra          |
|               | Anitavos (Panevėžio r.)     | 3375     | -                  | -                        | Ne            | Nėra          |
|               | Antanavos (Panevėžio r.)    | 3376     | -                  | -                        | Ne            | Nėra          |
|               | Jotainių (Panevėžio r.)     | 3590     | II                 | 1 juosta,<br>50 m juosta | Ne            | Yra           |
|               | Jotainių soc. globos namų   | 3632     | Ila1               | 1 juosta,<br>50 m juosta | Ne            | Yra           |
|               | Vadoklių (Panevėžio r.)     | 4708     | -                  | -                        | Ne            | Nėra          |
| Vežio sen.    | Karaliaus Mindaugo MPB      | 2376     | -                  | Panevėžio I 3B juosta    | Ne            | Nėra          |

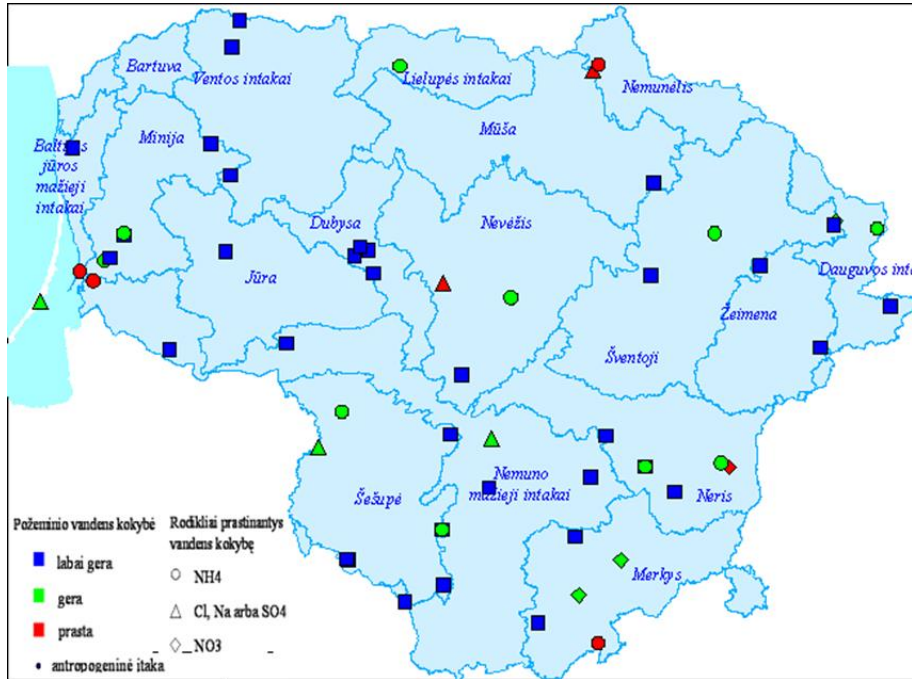
Duomenų šaltinis: Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis <https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>

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

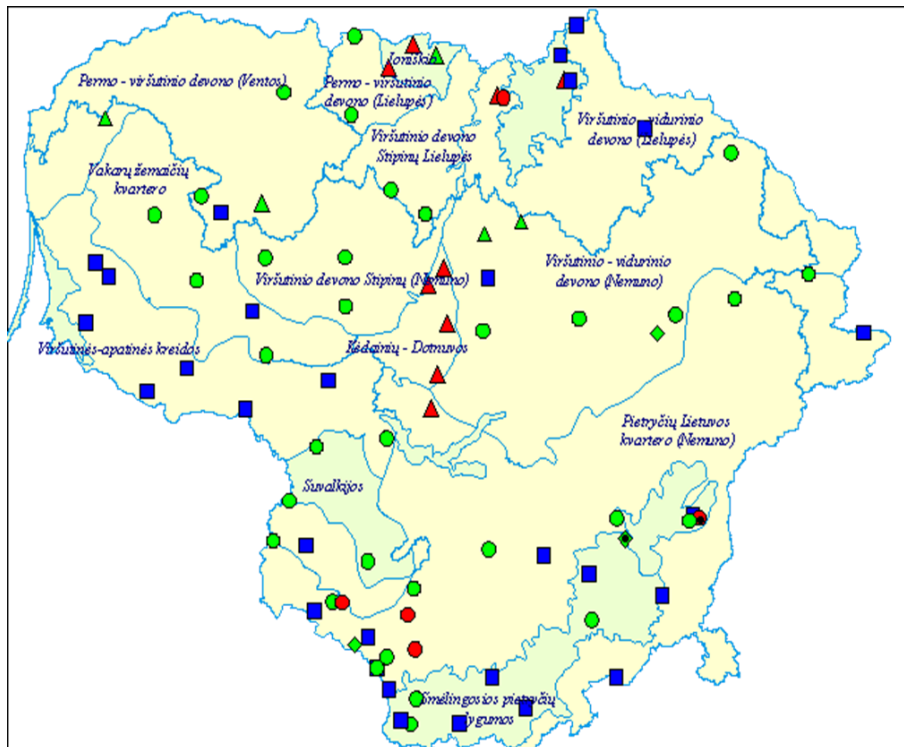
### 3.3.5. Geriamojo vandens kokybė

Panevėžio rajono savivaldybės geriamo vandens gamybai naudojamas tik požeminis vanduo. Jo kokybę didžiąja dalimi nulemia žemės gelmių geologija. Lietuvos geologijos tarnyba (LGT) vykdo požeminio vandens monitoringą pagal valstybinę aplinkos monitoringo programą visos šalies mastu. Pagrindinis šios programos uždavinys – vertinti požeminio vandens išteklių atsinaujinimo šaltinius, požeminio vandens cheminę būklę, kokybės kitimo tendencijas ir jas lemiančius veiksnius.

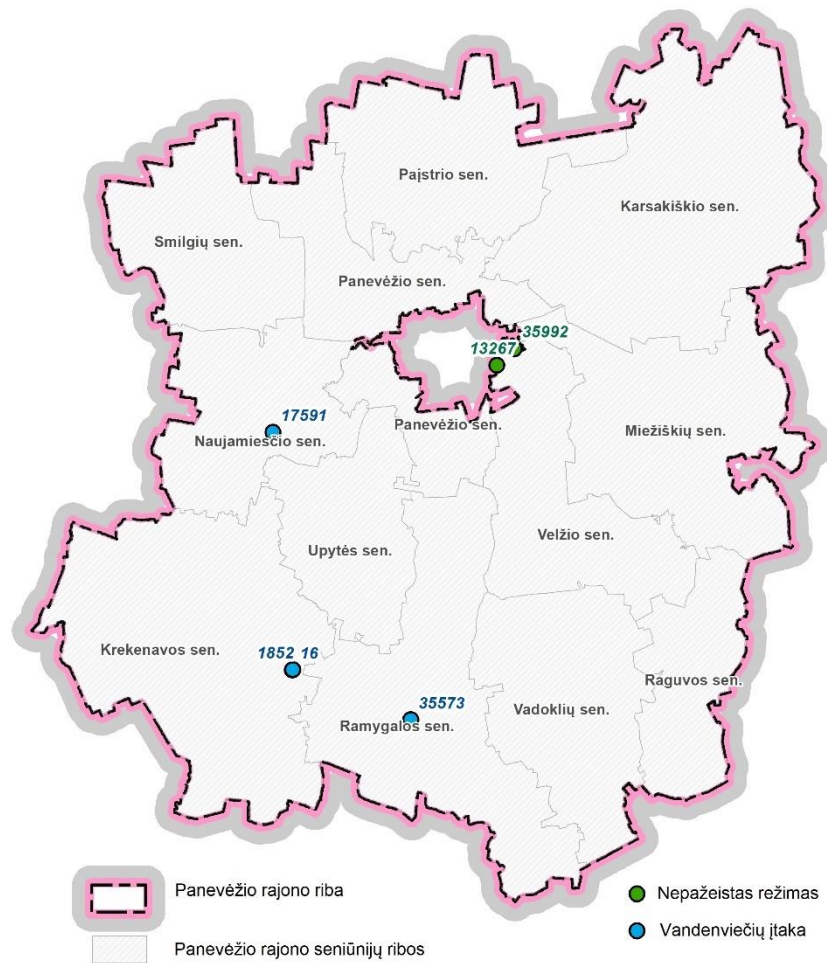
Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje vykdomas 6 gręžinių požeminio vandens monitoringas, kurių duomenimis tiek gruntinio tiek spūdinio požeminio vandens kokybė vertinama kaip gera (žr. Pav. 3.1, Pav. 3.2, Pav. 3.3). Monitoringo gręžinių informacija pateikiama Lentelė 3.10 lentelėje.



Pav. 3.1. Gruntinio vandens kokybė. Duomenų šaltinis: [www.lgt.lt/index.php/lt/apie-lietuvos-zemes-gelmes/pozeminis-vanduo/pozeminio-vandens-monitoringas](http://www.lgt.lt/index.php/lt/apie-lietuvos-zemes-gelmes/pozeminis-vanduo/pozeminio-vandens-monitoringas)



Pav. 3.2. Spūdinio vandens kokybė. Duomenų šaltinis: [www.lgt.lt/index.php/lt/apie-lietuvos-zemes-gelmes/pozeminis-vanduo/pozeminio-vandens-monitoringas](http://www.lgt.lt/index.php/lt/apie-lietuvos-zemes-gelmes/pozeminis-vanduo/pozeminio-vandens-monitoringas)



Pav. 3.3. Monitoringo postai Panevėžio raj. sav. Duomenų šaltinis: <https://www.lqt.lt/epaslaugos/index.xhtml>

Lentelė 3.10. Panevėžio raj. sav. teritorijoje esančių monitoringo postų duomenys

| Gręžinio Nr. | Paskirtis                       | Būklė      | Stebimas sluoksnis            | Išteklių kiekio būklė | Išteklių kokybės būklė | Adresas  |
|--------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| 35573        | Gavybos (požeminio vandens)     | Veikiantis | D3pl                          | Gera                  | Gera                   | Panevėžio raj. sav., Ramygalos sen., Ramygalos m., Dariaus ir Girėno g. 54 |
| 16           | Monitoringo (požeminio vandens) | Veikiantis | D3tt                          | Gera                  | Gera                   | Panevėžio raj. sav., Krekenavos sen., Orelių k.                            |
| 1852         | Monitoringo (požeminio vandens) | Veikiantis | n.d.                          | Gera                  | Gera                   | Panevėžio raj. sav., Krekenavos sen., Orelių k.                            |
| 17591        | Monitoringo (požeminio vandens) | Veikiantis | flllnm3+D3ys+D3s - D3kp - D3t | Gera                  | Gera                   | Panevėžio raj. sav., Naujamiesčio sen., Naujamiesčio mstl.                 |
| 13267        | Monitoringo (požeminio vandens) | Veikiantis | D2-3up-šv                     | Gera                  | Gera                   | Panevėžio m. sav., Panevėžio m.  |
| 35992        | Monitoringo (požeminio vandens) | Veikiantis | glllnm                        | Gera                  | Gera                   | Panevėžio raj. sav., Velžio sen., Pajuosčio k.                             |

Vandens tyrimų laboratorijoje UAB „Aukštaitijos vandenys“ atlieka nuolatinę geriamojo vandens mikrobiologinės taršos ir cheminės vandens sudėties stebėseną. 2020 m. visose vandenvietėse buvo paimti 774 išgauto iš požemio vandens ėminiai, atlikti 5704 vartotojams pateikto geriamojo vandens parametrų tyrimų. **UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamo geriamojo vandens kokybė atitinka tiek Lietuvos higienos normos (HN 24:2017), tiek ES geriamojo vandens direktyvų reikalavimus.**

2020 m. visi Panevėžio I vandenvietės, Ramygalos, Uliūnų ir Naujamiesčio vandenviečių geriamojo vandens tyrimai atitiko higienos normos reikalavimus.

2020 m. Viešoji įstaiga „Velžio komunalinis ūkis“ eksploatavo 37 vandenvietes. Iš visų eksploatuojamų vandenviečių vandens gerinimo įrenginiai sumontuoti 28 vandenvietėse. Likusiose – Gustonių, Jasvilonių, Memenčių, Preidžių, Smilgių, Šilagalio, Rabikių, Jotainių ir Genėtinių gyvenvietėse vandens gerinimo įrangos nėra. Aptarnaujamoje teritorijoje vanduo tiekiamas iš viso 4239 vartotojams, 3759 (89 proc.) vartotojams tiekiamas nugeležintas vanduo, 480 (11 proc.) tiekiamas nenugeležintas vanduo. Nugeležintas vanduo sudaro 92,84 proc. viso parduodamo vandens kiekio.

UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ eksploatuojamų vandenviečių kokybės rodikliai pateikiami Priedas Nr. 4, Priedas Nr. 5.

### 3.4. Nuotekų tvarkymas

Nuotekos tai namų ūkyje ar gamyboje atsiradęs nereikalingas arba teritorijos paviršiumi, stogais ir pan. tekėjęs (lietaus, polaidžio, gatvių plovimo) vanduo. Nuotekos skirstomos į paviršines, buitines ir gamybines.

Paviršinės nuotekos tai ant urbanizuotos teritorijos paviršiaus (išskyrus žemės ūkio naudmenas ir žaliuosius plotus) patenkantis kritulių ir kitoks (nuo teritorijų dangos ar transporto plovimo, laistymo ir pan.) vanduo, kurį teritorijos valdytojas nori arba privalo organizuoti (naudojant nuotekų tvarkymo sistemas) surinkti ir pašalinti į aplinką arba išleisti į kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas (perduoti nuotekų tvarkytojui). Paviršinių nuotekų tvarkymas savyje apima paviršinių nuotekų surinkimą, transportavimą, valymą, išleidimą, valymo metu susidarancio dumblo (šlamo) pirminį tvarkymą.

Ši veikla reguliuojama Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (LR AM 2007.04.02). Reglamento nuostatos atitinka Europos Sąjungos Tarybos direktyvos Nr. 91/271/EEB „Dėl miestų nuotekų valymo“ reikalavimus ir HELCOM rekomendaciją 23/5 „Dėl teršalų išmetimų iš urbanizuotų teritorijų mažinimo, tinkamai tvarkant paviršines nuotekas“. Šio Reglamento nuostatos taikomos visiems asmenims, valdantiems (naudojantiems) teritorijas, ant kurių susidaro arba gali susidaryti paviršinės nuotekos, rengiantiems tokių teritorijų planavimo dokumentus, statybos (statinių) projektus, projektuojantiems paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, planuojantiems išleisti arba išleidžiantiems paviršines nuotekas į aplinką arba kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas, taip pat institucijoms, reguliuojančioms ir kontroliuojančioms paviršinių nuotekų tvarkymą.

Buitinės nuotekos tai iš virtuvių, prausyklų, skalbyklų, vonių, tualetų ir panašių vietų nutekantis vanduo. Jos susidaro namų ūkyje naudojant vandenį (pvz., skalbimo, indų plovimo, maisto gaminimo, prausimosi, tualetų nuotekos ir pan.). Prie buitinių nuotekų priskiriamos ir nuotekos, susidarancio naudojant vandenį įmonių, įstaigų, organizacijų darbuotojų buitiniams poreikiams, jeigu jos surenkamos ir išleidžiamos atskirai nuo kitų objekte susidarancio nuotekų.

#### 3.4.1. UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų surinkimas ir valymas

UAB „Aukštaitijos vandenys“ (2021 m. duomenimis) Panevėžio rajono gyvenvietėms aptarnauti eksploatuoja 3 nuotekų valymo įrenginius, 225,551 km (savitakinių tinklų), 68,298 km (slėginių) nuotekų tinklų. Abonentų skaičius – 11 470 vnt.

Lentelė 3.11. UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojami nuotekų valymo įrenginiai Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Gyvenamoji vietovė                                | Nuotekų valykla   |                   |   | Nuotekų tinklų ilgis<br>km  | Abonentų<br>(sutarčių)<br>skaičius<br>vnt. |
|---|---|-------------------|---|-----------------------------|--|
|   | Tipas   | Pajėgumas         | Išvalytų<br>nuotekų kiekis<br>(2020 m.) |                             |  |
|   |   | m <sup>3</sup> /p | m <sup>3</sup> /p                       |                             |  |
| Panevėžio m. NVJ,<br>Papušių k. 2, Panevėžio raj. | Biologinio valymo<br>įrenginiai su azoto<br>ir fosforo šalinimu | 36 000            | 28 289                                  | 225,551 km<br>(savitakinių) | 3 927                                      |
| Ramygalos NVJ,<br>Ramygala                        | Biologinio valymo<br>įrenginiai                                 | 400               | 105                                     | 68,298 km<br>(slėginių)     | 643  |
| Uliūnų NVJ,<br>Uliūnų k.                          | Biologinio valymo<br>įrenginiai                                 | 100               | 15                                      |                             | 65   |

Duomenų šaltinis: UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2021-07-12 pateikti duomenys raštu Nr. S 1.6-535.

Lentelė 3.12. UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamose nuotekų valymo įrenginiuose sutarčių / gyventojų skaičius Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Gyvenamoji vietovė                 | Fiziniai asmenys  |                              |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------|
|                                    | Sutarčių skaičius | Gyventojų skaičius sutartyse |
| <b>Uliūnų nuotekų valykla</b>      | <b>65</b>         | <b>180</b>                   |
| <b>Ramygalos nuotekų valykla:</b>  | <b>643</b>        | <b>1 380</b>                 |
| Ramygala                           | 512               | 1 060                        |
| Garuckai                           | 83                | 197                          |
| Aukštadvaris                       | 48                | 123                          |
| <b>Panevėžio nuotekų valykla:</b>  | <b>3 927</b>      | <b>9 910</b>                 |
| Naujamiestis                       | 266               | 616                          |
| Sargėnų kaimas                     | 5                 | 10                           |
| Berčiūnai (Naujemiesčio seniūnija) | 75                | 192                          |
| Berčiūnai (Panevėžio seniūnija)    | 50                | 132                          |
| Dembavos kaimas                    | 1 106             | 2 573                        |
| Maksvytiškių kaimas                | 9                 | 20                           |
| Molainių kaimas                    | 405               | 1 116                        |
| Navaršonių kaimas                  | 2                 | 3                            |
| Oželių kaimas                      | 7                 | 19                           |
| Paežerio I kaimas                  | 19                | 52                           |
| Paliūniškio kaimas                 | 146               | 390                          |
| Paviešečių kaimas                  | 40                | 111                          |
| Pažagienių kaimas                  | 363               | 802                          |
| Piniavos kaimas                    | 379               | 987                          |
| Senamiesčio kaimas                 | 31                | 68                           |
| Šilagalio kaimas                   | 147               | 395                          |
| Skynimų kaimas                     | 1                 | 2                            |
| Smiltynės viensėdis                | 5                 | 10                           |
| Staniūnų kaimas                    | 317               | 848                          |
| Stetiškių kaimas                   | 2                 | 6                            |
| Tičkūnų kaimas                     | 58                | 156                          |
| Vaivadų kaimas                     | 330               | 932                          |
| Velželio kaimas                    | 71                | 208                          |
| Velžio kaimas                      | 5                 | 13                           |
| Vyčių kaimas                       | 88                | 249                          |
| <b>Iš viso:</b>                    | <b>4 635</b>      | <b>11 470</b>                |

Duomenų šaltinis: UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2021-07-12 pateikti duomenys raštu Nr. S 1.6-535.

Bendrovės eksploatuojamose valyklose vidutiniškai per metus išvaloma apie 10 mln. m<sup>3</sup> nuotekų, 2020 m. išvalyta beveik 10,5 mln. m<sup>3</sup> nuotekų. Per 2020 m. susidarė 3 291 tonas (pagal sausą medžiagą) nuotekų dumblo, išdžiovinta – apie 31% (1 210 tonų pagal sausą medžiagą) viso susidariusio nuotekų dumblo.

2020 m. Panevėžio nuotekų valykloje nuotekos išvalytos iki 4,1 mg/l pagal BDS7, pagal bendrąjį azotą – iki 7,4 mg/l, fosforą – iki 0,5 mg/l.

Lentelė 3.13. UAB „Aukštaitijos vandenys“ eksploatuojamų nuotekų valyklų 2020 m. pagrindiniai teršalų rodikliai

| Parametras                       | Vidutinė metinė koncentracija, mg/l |           |            |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|                                  | Prieš valymą                        | Po valymo | Normatyvas |
| <b>Panevėžio nuotekų valykla</b> |                                     |           |            |
| BDS7                             | 382                                 | 4,1       | 12         |
| Bendras azotas (N)               | 57                                  | 7,4       | 10         |
| Bendras fosforas (P)             | 14                                  | 0,5       | 1          |
| <b>Ramygalos nuotekų valykla</b> |                                     |           |            |
| BDS7                             | 360                                 | 15,4      | 23         |
| <b>Uliūnų nuotekų valykla</b>    |                                     |           |            |
| BDS7                             | 565                                 | 9,5       | 23         |

Duomenų šaltinis: UAB „Aukštaitijos vandenys“ duomenys, <https://www.avandenys.lt/veikla-nuoteku-tvarkymas/>

### 3.4.2. VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ nuotekų surinkimas ir valymas

VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ (2021 m. duomenimis) eksploatuoja 16 nuotekų valymo įrenginių, 97,23 km nuotekų tinklų. Abonentų skaičius – 2 349 vnt.

Lentelė 3.14. VŠĮ „Velžio komunalinio ūkio“ eksploatuojami nuotekų valymo įrenginiai Panevėžio raj. sav. teritorijoje

| Gyvenamoji vietovė | Nuotekų valykla              |                                |  | Nuotekų tinklų ilgis<br>km | Abonentų skaičius<br>vnt. | Pastabos  |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|---|
|                    | Tipas                        | Pajėgumas<br>m <sup>3</sup> /p | Išvalytų nuotekų kiekis<br>m <sup>3</sup> /p |                            |                           |   |
| Bernatoniai        | -                            | -                              | 19,43  | 11,98                      | 26                        | Nuotekos slėgine linija perduodamos UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valyklai. |
| Berniūnai          | -                            | -                              | 15,02  | 4,52                       | 123                       | Nuotekos slėgine linija perduodamos UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valyklai. |
| Daukniūnai         | Biologinio valymo įrenginiai | 60                             | 7,40   | 2,10                       | 53                        |   |
| Ėriškiai           | Biologinio valymo įrenginiai | 71,4                           | -  | -                          | -                         | Pastatyti nauji, dar neperduoti pagal panaudos sutartį.                           |
| Gustonys           | Biologinio valymo įrenginiai | 80                             | 13,45  | 2,50                       | 133                       |   |
| Katinai            | Biologinio valymo įrenginiai | -                              | -  | 2,10                       | -                         |   |
| Krekenava          | Biologinio valymo įrenginiai | 336                            | 181,84                                       | 12,20                      | 570                       |   |
| Liberiškis         | Biologinio valymo įrenginiai | 35                             | 12,40  | 4,30                       | 109                       |   |
| Linkaučiai         | Biologinio valymo įrenginiai | 100                            | 10,12  | 3,70                       | 50                        |   |
| Liūdynė            | Biologinio valymo įrenginiai | -                              | 42,37  | 7,20                       | 269                       | Nuotekos slėgine linija perduodamos UAB   |



| Gyvenamoji vietovė | Nuotekų valykla              |                   |                         | Nuotekų tinklų ilgis<br>km | Abonentų skaičius<br>vnt. | Pastabos   |
|--------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
|                    | Tipas                        | Pajėgumas         | Išvalytų nuotekų kiekis |                            |                           |  |
|                    |                              | m <sup>3</sup> /p | m <sup>3</sup> /p       |                            |                           |  |
|                    |                              |                   |                         |                            |                           | „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valykla.   |
| Miežiškiai         | Biologinio valymo įrenginiai | 60                | 22,31                   | 5,70                       | 152                       |  |
| Nevėžis            | -                            | 18                | -                       | 2,20                       | -                         |  |
| Naujarodžiai       | Biologinio valymo įrenginiai | 100               | 10,64                   | 2,30                       | 61                        |  |
| Pajstrys           | -                            | -                 | -                       | -                          | -                         | Pastatyti nauji, dar neeksploatuojami.   |
| Raguva             | Biologinio valymo įrenginiai | 1 500             | 19,89                   | 4,20                       | 118                       |  |
| Smilgiai           | -                            | 28                | -                       | 0,55                       | -                         |  |
| Šilagalys          | -                            | 18                | -                       | 0,60                       | -                         |  |
| Šilai              | Biologinio valymo įrenginiai | 100               | 5,76                    | 2,00                       | 49                        |  |
| Upytė              | Biologinio valymo įrenginiai | 109               | 55,87                   | 6,20                       | 159                       |  |
| Vadokliai          | Biologinio valymo įrenginiai | 30                | 10,06                   | 0,98                       | 25                        |  |
| Velžys             | Biologinio valymo įrenginiai | -                 | 96,53                   | 16,15                      | 344                       | Nuotekos slėgine linija perduodamos UAB „Aukštaitijos vandenys“ nuotekų valykla. |
| Žibartoniai        | Biologinio valymo įrenginiai | 400               | 31,91                   | 5,75                       | 108                       |  |
| <b>Iš viso:</b>    |                              |                   |                         | <b>97,23</b>               | <b>2 349</b>              |  |

Duomenų šaltinis: VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“ pateikta informacija, 2021 m.

Lentelė 3.15. VŠJ „Komunalinis ūkis“ eksploatuojamų nuotekų valyklų 2021 m. pagrindiniai teršalų rodikliai

| Parametras                                 | Vidutinė metinė koncentracija, mg/l |           |            |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|
|  | Prieš valymą                        | Po valymo | Normatyvas |
| <b>Daukniūnų nuotekų valykla</b><br>BDS7   | 313                                 | 3,01      | 23         |
| <b>Gustonių nuotekų valykla</b><br>BDS7    | 296                                 | 4,80      | 23         |
| <b>Krekenavos nuotekų valykla</b><br>BDS7  | 115                                 | 11,30     | 23         |
| <b>Liberiškio nuotekų valykla</b><br>BDS7  | 165                                 | 4,50      | 23         |
| <b>Linkaučių nuotekų valykla</b><br>BDS7   | 194                                 | 13,70     | 23         |
| <b>Miežiškių nuotekų valykla</b><br>BDS7   | 85                                  | 6,00      | 23         |
| <b>Naujarodžių nuotekų valykla</b><br>BDS7 | 47                                  | 11,30     | 23         |
| <b>Raguvos nuotekų valykla</b><br>BDS7     | 109                                 | 12,58     | 23         |
| <b>Šilų nuotekų valykla</b><br>BDS7        | 135                                 | 5,00      | 23         |
| <b>Upytės nuotekų valykla</b>              | 329                                 | 6,80      | 23         |

| Parametras                        | Vidutinė metinė koncentracija, mg/l |           |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|                                   | Prieš valymą                        | Po valymo | Normatyvas |
| BDS7                              |                                     |           |            |
| <b>Žibartonių nuotekų valykla</b> |                                     |           |            |
| BDS7                              | 100,9                               | 22,40     | 23         |

Lentelė 3.16. Vandens tiekimo ir /ar nuotekų šalinimo tinklų įrengimo ir /ar renovacijos poreikis

| Gyvenamoji vietovė | Vandens tiekimo ir / ar nuotekų šalinimo tinklų įrengimo ir / ar renovacijos poreikis  |
|--------------------|--|
| Barklainiai        | Įrengti nuotekų valymo įrenginius (NVJ), taip pat ir magistralinius nuotekų tinklus (trasas).  |
| Bernatoniai        | Papildomai įrengti magistralinius nuotekų tinklus, rekonstruoti slėginę nuotekų liniją.  |
| Berniūnai          | Atlikti nugeležinimo stočių rekonstrukciją statant naujus filtrus arba pakeičiant nugeležinimo filtrų frakcijas. Atlikti magistralinių vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukcijas.   |
| Burveliai          | Atlikti vandentiekio tinklų rekonstrukciją. Įrengti nuotekų valymo įrenginius (NVJ) ir magistralinius nuotekų tinklus.   |
| Daniūnai           | Atlikti nugeležinimo stoties rekonstrukciją statant naujus filtrus arba pakeičiant nugeležinimo filtrų frakcijas. Rekonstruoti magistralinius vandentiekio tinklus. Įrengti nuotekų valymo įrenginius (NVJ) ir magistralinius nuotekų tinklus.   |
| Daukniūnai         | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas).  |
| Ėriškiai           | Atlikti vandens gręžinių, vandentiekio tinklų rekonstrukciją.  |
| Genėtiniai         | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti vandens gręžinio, vandentiekio tinklų rekonstrukciją. Įrengti vandens gerinimo įrenginius.   |
| Gustonys           | Atlikti magistralinių vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukcijas. Įrengti vandens nugeležinimo stotį.  |
| Jasvilonys         | Atlikti gręžinio ir vandentiekio tinklų rekonstrukciją. Taip pat įrengti ir vandens gerinimo įrenginius.   |
| Jotainiai          | Vandens gręžinio monitoringas (įvertinimas). Atlikti gręžinio, magistralinių vandentiekio trasų rekonstrukciją. Įrengti nugeležinimo stotį. Taip pat įrengti nuotekų valymo įrenginius (NVJ) ir nutiesti magistralinius nuotekų tinklus.   |
| Karsakiškis        | Atlikti magistralinių vandentiekio trasų rekonstrukciją, įrengti nuotekų valymo įrenginius (NVJ) ir magistralinius nuotekų tinklus.  |
| Katinai            | Atlikti vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukciją, rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius ir nuotekų slėginę liniją.   |
| Krekenava          | Atlikti vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukciją. Atlikti Krekenavos nuotekų valymo įrenginių (NVJ) automatikos rekonstrukciją.   |
| Liberiškis         | Dėl avarinio stovio, atlikti nuotekų valymo įrenginių (NVJ) rekonstrukciją (remontuoti pertvarą, kuri dalina talpą į aeracinę ir anokcinę dalis). Atlikti vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukciją, nugeležinimo stoties rekonstrukciją (sutrūkinėjusios valdymo vožtuvų pajungimų movos).          |
| Linkaučiai         | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti nugeležinimo stoties, vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukciją, Linkaučių nuotekų valymo įrenginių (NVJ) rekonstrukciją (susidėvėjusios oro tiekimo sistemos, reikalingas aeravimo rezervuaro dangčio atnaujinimas).                            |
| Liūdynė            | Atlikti gręžinių, nugeležinimo stoties rekonstrukciją. Perkloti naujus vandentiekio tinklus (dėl senų vandentiekio trasų tvarkymo, sunkiai prateka vanduo). Atlikti nuotekų tinklų rekonstrukciją (per nesandarumus pakliūna gruntinis vanduo ir dažnai užsikemša). Aptarnavimą apsunkina privati valda. |
| Memėčiai           | Vandens gręžinio monitoringas (įvertinimas). Įrengti nugeležinimo stotį vandens kokybės gerinimui. Atlikti vandentiekio tinklų rekonstrukciją.   |
| Miežiškiai         | Atlikti vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstrukciją.   |
| Mikėnai            | Atlikti vandens gręžinio, nugeležinimo stoties (nugeležinimo filtrų frakcijos keitimas, blogai filtruojasi vanduo), vandentiekio trasų rekonstrukciją.   |
| Naujarodžiai       | Atlikti vandens gręžinio, vandentiekio trasų rekonstrukciją. Atlikti Naujarodžių nuotekų siurblinės pastato renovaciją, ventiliacijos rekonstrukciją, įrengti automatinį valdymą. Nuotekų valykloje atnaujinti aeravimo rezervuaro dangčius.   |
| Nevėžis            | Vandens gręžinio monitoringas (įvertinimas). Nugeležinimo stotyje atlikti filtrų frakcijos keitimą. Atlikti Nevėžio nuotekų siurblinės rekonstrukciją, ventiliacijos rekonstrukciją, siurblių atnaujinimą, automatinio valdymo įdiegimą. Atlikti vandentiekio ir nuotekų trasų rekonstrukciją.           |
| Perekšliai         | Įrengti nuotekų valymo įrenginius (NVJ), bei nuotekų tinklus.  |
| Pragarėlė          | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti magistralinių vandentiekio trasų rekonstrukciją.   |

| Gyvenamoji vietovė | Vandens tiekimo ir / ar nuotekų šalinimo tinklų įrengimo ir / ar renovacijos poreikis   |
|--------------------|---|
| Preidžiai          | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti gręžinio rekonstrukciją. Įrengti nugeležinimo stotį dėl geležies kiekio padidėjimo.   |
| Rabikiai           | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Įrengti nugeležinimo stotį, atlikti magistralinių vandentiekio trasų rekonstrukciją.  |
| Raguva             | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Įrengti naujus nugeležinimo stoties filtrus, pakeisti vamzdynu su sklendėmis. Įrengti naujus Raguvos mstl. nuotekų valymo įrenginius, atlikti nuotekų tinklų rekonstrukciją.  |
| Smilgiai           | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti gręžinio rekonstrukciją, įrengti nugeležinimo stotį, įrengti naujas magistralines vandentiekio trasas, atlikti senų vandentiekio tinklų rekonstrukciją. Įrengti naujus nuotekų valymo įrenginius (NVĮ), nuotekų tinklus.  |
| Šilagalys          | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti vandentiekio trasų rekonstrukciją, įrengti nugeležinimo stotį. Atlikti nuotekų valymo įrenginių rekonstrukciją, įrengti magistralinius nuotekų tinklus.   |
| Šilai              | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti magistralinių vandentiekio trasų rekonstrukciją. Atlikti nuotekų valymo įrenginių (NVĮ) rekonstrukciją, anoksinės kameros priverstinio ventiliavimo įrengimą. Atlikti nuotekų trasų rekonstrukciją.   |
| Trakiškis          | Atlikti vandentiekio trasų rekonstrukciją. Įrengti naujus nuotekų valymo įrenginius (NVĮ), magistralines nuotekų trasas.  |
| Upytė              | Atlikti nuotekų valymo įrenginių (NVĮ) automatikos sistemų rekonstrukciją.  |
| Užunevėžiai        | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti nugeležinimo stoties filtrų frakcijos keitimą. Atlikti Užunevėžio mstl. vandentiekio linijos rekonstrukciją.  |
| Velžys             | Atlikti Velžio vandentiekio bokšto kapitalinį remontą, nugeležinimo stoties automatizaciją. Atlikti magistralinių vandentiekio ir nuotekų trasų rekonstrukciją. Įrengti naujas vandentiekio linijas.  |
| Žibartoniai        | Vandens gręžinio monitoringas (vertinimas). Atlikti vandentiekio trasų rekonstrukciją. Atlikti nuotekų valymo įrenginių (NVĮ) rekonstrukciją, oro padavimo įrenginių atnaujinimą, veiklojo dumblo atskyrimo įrenginių atnaujinimą. Atlikti Žibartonių Nr. 1 ir Nr. 2 siurblių pastatų renovaciją, ventiliacijos rekonstrukciją, siurblių atnaujinimą, automatinio valdymo įrengimą. Atlikti slėginės nuotekų linijos rekonstrukciją (sena trasa susidėvėjusi, dažnai lūžta, galimas gamtos teršimas). |

Duomenų šaltinis: VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ pateikta informacija, 2021 m.

### 3.5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai

Gaisrinės saugos normos teritorijų planavimo dokumentams rengti (LR aplinkos ministras 2013--12 31) nustatė gaisrinės saugos reikalavimus rengiamiems savivaldybės ir vietovės lygmens kompleksinio teritorijų planavimo dokumentams. Specialiojo teritorijų planavimo dokumentams šios normos taikomos, kai rengiami inžinerinės infrastruktūros vystymo planai. Teritorijų planavimo dokumentuose nagrinėjami galimi teritorijos aprūpinimo vandentiekio tinklais ir statiniais būdai pagal Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėse išdėstytas sąlygas. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių poreikis, reikalingas vandens kiekis, gaisro gesinimo trukmė, tikėtinas vienu metu vietovėje kilsiančių gaisrų skaičius, reikalingas vandentiekio patikimumas, vandentiekio tinklų skersmuo bei kiti techniniai sprendiniai nustatomi rengiant statinių techninius/darbo projektus.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus 2007-02-22) taikomos projektuojant, įrengiant, rekonstruojant ir remontuojant vandens tiekimo sistemas Lietuvos Respublikoje. Šios taisyklės numato, kad gyvenvietės centralizuotas vandentiekis gali būti naudojamas gaisrų gesinimui kai atitinka tam tikrus reikalavimus.

Vandentiekio tinklai turi būti žiediniai. Aklinus iki 200 m ilgio vandentiekio vamzdynus galima naudoti priešgaisriniais arba ūkiniais ir priešgaisriniais poreikiams, neatsižvelgiant į vandens kiekį gaisrui gesinti. Gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra iki 5 tūkst. gyventojų, taip pat sodininkų bendrijose, kai pastatų išorės gaisrui gerinti vandens porikis neviršija 10 l/s, gaisrams gesinti leidžiama ir šakotiniame vandentiekio tinkle

įrengti gaisrinius hidrانتus. Kitais atvejais, šakotinės struktūros vandentiekiai negali būti vertinami kaip lauko gaisriniai vandentiekiai. Tokiais atvejais, gaisrų gesinimui turi būti numatyti vandens rezervuarai arba vandens telkiniai.

Panevėžyje gaisrų gesinimui yra įrengti UAB „Aukštaitijos vandenys“ 1 535 priešgaisriniai hidrantai ir VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ 41 priešgaisrinis hidrantas.

### 3.6. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra atskirose gyvenamosiose vietovėse

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje pasiskirsčiusi netolygiai. Pati didžiausia vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistema aptarnauja Panevėžio miestą ir apie 28 aplinkinius Panevėžio rajono kaimus, sudarančių Panevėžio miesto aglomeraciją.

Panevėžio rajone viešojo vandens tiekėjo centralizuotai tiekiamą vandenį gauna apie 53 % gyventojų. Prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų yra prisijungę apie 44 % gyventojų.

Lentelė 3.17. Gyventojų kiekiai, kuriems suteikiamos centralizuotos vandens tiekimo paslaugos atskirose vietovėse

| Centralizuotas vandentiekis    |   |                                     |  |               |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------|
| Vandenvietė                    | Gyvenamoji teritorija kurioje tiekiamas geriamas vanduo | Gyventojų kiekis vietovėje, 2021 m. | Prisijungusių prie centralizuotų vandentiekio tinklų gyventojų skaičius* | Prisijungimas |
|                                |   | gyv.                                | gyv.   | %             |
| Uliūnų vandenvietė             | Uliūnų kaimas   | 348                                 | 288  | 82,76%        |
| Ramygalos vandenvietė          | Ramygalos miestas                                       | 1 322                               | 1 046  | 79,12%        |
|                                | Garuckų kaimas  | 284                                 | 214  | 75,35%        |
|                                | Aukštadvario kaimas                                     | 293                                 | 129  | 44,03%        |
| Naujamiesčio mstl. vandenvietė | Naujamiesčio miestelis                                  | 875                                 | 607  | 69,37%        |
|                                | Sargėnų kaimas  | 40                                  | 8  | 20,00%        |
| Naujamiesčio kaimo vandenvietė | Naujamiesčio kaimas                                     | 130                                 | 60   | 46,15%        |
| Panevėžio I vandenvietė        | Berčiūnų kaimas (Naujamiesčio seniūnija)                | 224                                 | 179  | 79,91%        |
|                                | Berčiūnų kaimas (Panevėžio seniūnija)                   | 183                                 | 128  | 69,95%        |
|                                | Dembavos kaimas**                                       | 2 447                               | 2 447  | 100,00%       |
|                                | Maksvytiškių kaimas                                     | 45                                  | 20   | 44,44%        |
|                                | Molainių kaimas   | 1 195                               | 1 109  | 92,80%        |
|                                | Oželių kaimas**   | 11                                  | 11   | 100,00%       |
|                                | Paežerio I kaimas                                       | 83                                  | 57   | 68,67%        |
|                                | Paliūniškio kaimas                                      | 444                                 | 389  | 87,61%        |
|                                | Paviešečių kaimas                                       | 108                                 | 111  | 102,78%       |
|                                | Pažagienių kaimas                                       | 806                                 | 801  | 99,38%        |
|                                | Piniavos kaimas   | 1 142                               | 961  | 84,15%        |
|                                | Senamiesčio kaimas                                      | 72                                  | 69   | 95,83%        |
|                                | Šilagalio kaimas  | 641                                 | 445  | 69,42%        |
|                                | Skynimų kaimas  | 38                                  | 2  | 5,26%         |
|                                | Staniūnų kaimas   | 895                                 | 741  | 82,79%        |
|                                | Stetiškių kaimas  | 28                                  | 6  | 21,43%        |
| Tičkūnų kaimas                 | 386   | 156                                 | 40,41%   |               |

| Centralizuotas vandentiekis      |   |                                     |  |               |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------|
| Vandenvietė                      | Gyvenamoji teritorija kurioje tiekiamas geriamas vanduo | Gyventojų kiekis vietovėje, 2021 m. | Prisijungusių prie centralizuotų vandentiekio tinklų gyventojų skaičius* | Prisijungimas |
|                                  |   | gyv.                                | gyv.   | %             |
|                                  | Vaivadų kaimas  | 1 047                               | 962  | 91,88%        |
|                                  | Velželio kaimas   | 235                                 | 203  | 86,38%        |
|                                  | Velžio kaimas   | 1 385                               | 19   | 1,37%         |
|                                  | Vyčių kaimas  | 301                                 | 239  | 79,40%        |
| Barklainių vandenvietė           | Barklainių I kaimas                                     | 110                                 | 64   | 58,18%        |
| Bernatonių vandenvietė           | Bernatonių kaimas                                       | 880                                 | 154  | 17,45%        |
| Berniūnų vandenvietė             | Berniūnų kaimas   | 258                                 | 190  | 73,80%        |
| Burvelių vandenvietė             | Burvelių kaimas   | 108                                 | 58   | 53,33%        |
| Daniūnų vandenvietė              | Daniūnų kaimas  | 258                                 | 115  | 44,65%        |
| Daukniūnų vandenvietė            | Daukniūnų kaimas  | 304                                 | 85   | 27,89%        |
| Ėriškių vandenvietė              | Ėriškių kaimas  | 604                                 | 198  | 32,85%        |
| Gegužinės / Pajstrio vandenvietė | Gegužinės kaimas  | 227                                 | n.d.   | -             |
|                                  | Pajstrio kaimas   | 472                                 |  |               |
| Genėtinių vandenvietė            | Genėtinių kaimas  | 53                                  | 13   | 24,15%        |
| Gustonių vandenvietė             | Gustonių kaimas   | 352                                 | 192  | 54,55%        |
| Jasvilonių vandenvietė           | Jasvilonių kaimas                                       | 23                                  | 14   | 62,61%        |
| Jotainių vandenvietė             | Jotainių kaimas   | 589                                 | 218  | 36,94%        |
| Karsakiškių vandenvietė          | Karsakiškių kaimas                                      | 138                                 | 29   | 20,87%        |
| Katinių vandenvietė              | Katinių kaimas  | 357                                 | 155  | 43,47%        |
| Krekenavos vandenvietė           | Krekenavos miestelis                                    | 1 456                               | 1 170  | 80,38%        |
| Liberišio vandenvietė            | Liberišio kaimas  | 331                                 | 178  | 53,66%        |
| Linkaučių vandenvietė            | Linkaučių kaimas  | 352                                 | 171  | 48,64%        |
| Liūdynės vandenvietė             | Liūdynės kaimas   | 659                                 | 448  | 67,98%        |
| Memencių vandenvietė             | Memencių kaimas   | 16                                  | 14   | 90,00%        |
| Miežiškių vandenvietė            | Miežiškių miestelis                                     | 599                                 | 129  | 21,57%        |
| Mikėnų vandenvietė               | Mikėnų kaimas   | 259                                 | 203  | 28,26%        |
|                                  | Vadoklių miestelis                                      | 460                                 |  |               |
| Naujarodžių vandenvietė          | Naujarodžių kaimas                                      | 284                                 | 107  | 37,75%        |
| Nevėžio vandenvietė              | Nevėžio kaimas  | 270                                 | 62   | 23,11%        |
| Perekšlių vandenvietė            | Perekšlių kaimas  | 383                                 | 158  | 41,36%        |
| Puodžiūnų vandenvietė            | Puodžiūnų kaimas  | 105                                 | 35   | 33,52%        |
| Pragarėlės vandenvietė           | Pragarėlės kaimas                                       | 92                                  | 51   | 55,65%        |
| Preidžių vandenvietė             | Preidžių kaimas   | 67                                  | 26   | 38,21%        |
| Rabikių vandenvietė              | Rabikių kaimas  | 72                                  | 24   | 33,33%        |
| Raguvos vandenvietė              | Raguvos miestelis                                       | 400                                 | 435  | 76,86%        |
|                                  | Fermos kaimas   | 166                                 |  |               |
| Smilgių vandenvietė              | Smilgių miestelis                                       | 506                                 | 270  | 53,32%        |
| Sujetų vandenvietė               | Sujetų kaimas   | 179                                 | 32   | 17,88%        |
| Šilagalio vandenvietė            | Šilagalio kaimas  | 641                                 | 46   | 7,24%         |
| Šilų vandenvietė                 | Šilų miestelis  | 213                                 | 144  | 67,79%        |
| Trakiškio vandenvietė            | Trakiškio kaimas  | 355                                 | 181  | 50,93%        |
| Upytės vandenvietė               | Upytės kaimas   | 498                                 | 293  | 58,80%        |
| Užunevėžių vandenvietė           | Užunevėžių kaimas                                       | 252                                 | 144  | 57,14%        |
| Vaišvilčių vandenvietė           | Vaišvilčių I kaimas                                     | 112                                 | 43   | 38,57%        |

| Centralizuotas vandentiekis |   |                                     |  |               |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------|
| Vandenvietė                 | Gyvenamoji teritorija kurioje tiekiamas geriamas vanduo | Gyventojų kiekis vietovėje, 2021 m. | Prisijungusių prie centralizuotų vandentiekio tinklų gyventojų skaičius* | Prisijungimas |
|                             |   | gyv.                                | gyv.   | %             |
| Velžio vandenvietė          | Velžio kaimas   | 1 385                               | 888  | 64,12%        |
| Žibartonių vandenvietė      | Žibartonių kaimas                                       | 451                                 | 182  | 40,44%        |

Duomenų šaltinis: UAB "Aukštaitijos vandenys" (2021 m.), VšĮ "Velžio komunalinis ūkis" (2021 m.), seniūnijų / statistikos departamento (2021 m.) duomenys.

\* Gyventojų skaičius pagal pateiktus duomenis, kitu atveju skaičiavimams priimta, kad mieste viename ūkyje gyvena 1,9 gyventojų, o kaime viename ūkyje - 1,6 gyventojų. Priimama prielaida, jog miestelyje koeficientas toks pats kaip ir miesto.

\*\* Prisijungusių prie centralizuotų tinklų gyventojų skaičius sutartyse didesnis nei gyvenamojoje teritorijoje registruotas gyventojų skaičius. Priimama prielaida, jog prie centralizuotų tinklų yra prijungta 100 % vietovės gyventojų.

Lentelė 3.18. Gyventojų kiekiai, kuriems suteikiamos centralizuotos nuotekų tvarkymo paslaugos atskirose vietovėse

| Centralizuotas nuotekų tvarkymas                |  |                                     |   |               |
|---|--|-------------------------------------|---|---------------|
| Nuotekų valykla                                 | Gyvenamoji teritorija kurioje tvarkomos nuotekos | Gyventojų kiekis vietovėje, 2021 m. | Prisijungusių prie centralizuotų nuotekų tinklų gyventojų skaičius* | Prisijungimas |
|   |  | gyv.                                | gyv.  | %             |
| Uliūnų NVJ (Uliūnų k.)                          | Uliūnų kaimas                                    | 348                                 | 180   | 51,72%        |
| Ramygalos NVJ (Ramygalos mstl.)                 | Ramygalos miestas                                | 1 322                               | 1 060   | 80,18%        |
|   | Garuckų kaimas                                   | 284                                 | 197   | 69,37%        |
|   | Aukštadvario kaimas                              | 293                                 | 123   | 41,98%        |
| Panevėžio m. NVJ (Papušių k. 2, Panevėžio raj.) | Naujamiestis                                     | 875                                 | 616   | 70,40%        |
|   | Sargėnų kaimas                                   | 40                                  | 10  | 25,00%        |
|   | Berčiūnai (Naujamiesčio seniūnija)               | 224                                 | 192   | 85,71%        |
|   | Berčiūnai (Panevėžio seniūnija)                  | 183                                 | 132   | 72,13%        |
|   | Dembavos kaimas**                                | 2 447                               | 2 447   | 100,00%       |
|   | Maksvytiškių kaimas                              | 45                                  | 20  | 44,44%        |
|   | Molainių kaimas                                  | 1 195                               | 1 116   | 93,39%        |
|   | Navaršonių kaimas                                | 54                                  | 3   | 5,56%         |
|   | Oželių kaimas**                                  | 11                                  | 11  | 100,00%       |
|   | Paežerio I kaimas                                | 83                                  | 52  | 62,65%        |
|   | Paliūniškio kaimas                               | 444                                 | 390   | 87,84%        |
|   | Paviešečių kaimas                                | 108                                 | 111   | 102,78%       |
|   | Pažagių kaimas                                   | 806                                 | 802   | 99,50%        |
|   | Piniavos kaimas                                  | 1 142                               | 987   | 86,43%        |
|   | Senamiesčio kaimas                               | 72                                  | 68  | 94,44%        |
|   | Šilagalio kaimas                                 | 641                                 | 395   | 61,62%        |
|   | Skynimų kaimas                                   | 38                                  | 2   | 5,26%         |
| Smiltynės viensėdis                             | 29   | 10                                  | 34,48%  |               |
| Staniūnų kaimas                                 | 895  | 834                                 | 93,18%  |               |
| Stetiškių kaimas                                | 28   | 6                                   | 21,43%  |               |



| Centralizuotas nuotekų tvarkymas |  |                                     |   |               |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|---|---------------|
| Nuotekų valykla                  | Gyvenamoji teritorija kurioje tvarkomos nuotekos | Gyventojų kiekis vietovėje, 2021 m. | Prisijungusių prie centralizuotų nuotekų tinklų gyventojų skaičius* | Prisijungimas |
|                                  |  | gyv.                                | gyv.  | %             |
|                                  | Tičkūnų kaimas                                   | 386                                 | 156   | 40,41%        |
|                                  | Vaivadų kaimas                                   | 1 047                               | 932   | 89,02%        |
|                                  | Velželio kaimas                                  | 235                                 | 203   | 86,38%        |
|                                  | Velžio kaimas                                    | 1 385                               | 13  | 0,94%         |
|                                  | Vyčių kaimas                                     | 301                                 | 249   | 82,72%        |
| Panevėžio m. valymo įrenginiai   | Bernatonių kaimas                                | 880                                 | 42  | 4,73%         |
| Panevėžio m. valymo įrenginiai   | Berniūnų kaimas                                  | 258                                 | 197   | 76,28%        |
| Daukniūnų NVJ                    | Daniūnų kaimas                                   | 258                                 | 85  | 32,87%        |
| Ėriškių NVJ                      | Ėriškių kaimas                                   | 604                                 | n.d.  | -             |
| Gegužinės / Pajstrio NVJ         | Gegužinės kaimas                                 | 227                                 | n.d.  | -             |
|                                  | Pajstrio kaimas                                  | 472                                 |   |               |
| Gustonių NVJ                     | Gustonių kaimas                                  | 352                                 | 213   | 60,45%        |
| Katinų NVJ                       | Katinų kaimas                                    | 357                                 | n.d.  | -             |
| Krekenavos NVJ                   | Krekenavos miestelis                             | 1 456                               | 1 083   | 74,38%        |
| Liberišio NVJ                    | Liberišio kaimas                                 | 331                                 | 174   | 52,69%        |
| Linkaučių NVJ                    | Linkaučių kaimas                                 | 352                                 | 80  | 22,73%        |
| Panevėžio m. valymo įrenginiai   | Liūdynės kaimas                                  | 659                                 | 430   | 65,31%        |
| Miežiškių NVJ                    | Miežiškių miestelis                              | 599                                 | 289   | 48,21%        |
| Nevėžio NVJ                      | Nevėžio kaimas                                   | 278                                 | n.d.  | -             |
| Naujarodžių NVJ                  | Naujarodžių kaimas                               | 284                                 | 98  | 34,37%        |
| Raguvos NVJ                      | Raguvos miestelis                                | 435                                 | 224   | 51,54%        |
| Smilgių NVJ                      | Smilgių miestelis                                | 506                                 | n.d.  | -             |
| Šilagalio NVJ                    | Šilagalio kaimas                                 | 641                                 | n.d.  | -             |
| Šilų NVJ                         | Šilų miestelis                                   | 219                                 | 93  | 42,51%        |
| Upytės NVJ                       | Upytės kaimas                                    | 498                                 | 254   | 51,08%        |
| Vadoklių NVJ                     | Vadoklių miestelis                               | 460                                 | 48  | 10,33%        |
| Panevėžio m. valymo įrenginiai   | Velžio kaimas                                    | 1 385                               | 550   | 39,74%        |
| Žibartonių NVJ                   | Žibartonių kaimas                                | 451                                 | 173   | 38,31%        |

Duomenų šaltinis: UAB "Aukštaitijos vandenys" (2021 m.), VŠĮ "Velžio komunalinis ūkis" (2021 m.), seniūnijų / statistikos departamento (2021 m.) duomenys.

\* Gyventojų skaičius pagal pateiktus duomenis, kitu atveju skaičiavimams priimta, kad mieste viename ūkyje gyvena 1,9 gyventojų, o kaime viename ūkyje - 1,6 gyventojų. Priimama prielaida, jog miestelyje koeficientas toks pats kaip ir miesto.

\*\* Prisijungusių prie centralizuotų tinklų gyventojų skaičius sutartyse didesnis nei gyvenamojoje teritorijoje registruotas gyventojų skaičius. Priimama prielaida, jog prie centralizuotų tinklų yra prijungta 100 % vietovės gyventojų.

## IŠVADOS

- Stebima Panevėžio rajono savivaldybės gyventojų mažėjimo tendencija. 2012 - 2021 metų laikotarpyje gyventojų sumažėjo 8,36 %. Savivaldybės teritoriją sudaro 12 seniūnijų, 1 miestas – Ramygala, 8 miesteliai – Geležiai, Krekenava, Naujamiestis, Raguva, Smilgiai, Šilai, Vadokliai, 573 kaimai ir 77 viensėdžiai.
- Panevėžio rajono savivaldybėje vyrauja lygumoje plytintys dirbamos žemės plotai ir mozaikiškai išsidėstę miškų masyvai. Vidutinis teritorijos aukštis yra apie 60 m virš jūros lygio, reljefo skirtumai nėra raiškūs. Aukščiausia rajono vieta yra paribyje su Ukmergės rajonu, ties Birežvalkiu, apie 88 m aukščio, o žemiausia – 30 m aukščio vieta prie Nevėžio, Kėdainių rajono paribyje.
- Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje aptinkama 12 ežerų – Glitėnas (UETK k. 13030040), Juodis (UETK k. 13040010), Lieležeris (UETK k. 13030031), Marnaka (UETK k. 41030057), Paežerys (UETK k. 41030070), Pasodėlė (UETK k. 13030050), Pašilių ežeras (UETK Nr. 13030030), Pilvinas (UETK k. 13030011), Pukiškis (UETK k. 41030061), Vėjeliškių ežerėlis (UETK k. 13030004) ir du bevardžiai ežerai (UETK k. 13030051 ir k. 41030060). Per patį nagrinėjamą rajoną teką Lėvuo su intaku Pevysa ir Nevėžis su intakais Juoda, Upyte, Juosta, Kiršinu.
- Panevėžio rajono miškingumas siekia 30,8 %. Didžiausi miškai – Žalioji giria, Gitėnų, Gėlainių, Raguvos, Gustonių miškai.
- Nagrinėjamą rajoną sudaro 5 magistralinių, 6 krašto ir 62 rajoninių kelių tinklas. Teritoriją išilgai vakarų-rytų kryptimi kerta geležinkelio Radviliškis-Daugpilis linija skirta keleivinio transporto eismui. Taip pat teritoriją kerta Siaurojo geležinkelio linija priklausanti VŠJ „Aukštaitijos siaurasis geležinkelis“.
- Panevėžio rajono savivaldybėje yra identifikuota išvystyta elektros energijos ir dujų tiekimo magistralinė infrastruktūra. Planuojant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklus, bus atsižvelgta į esamą inžinerinę infrastruktūrą, nustatytas apsaugos zonas ir keliamus reikalavimus jose.
- Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje geriamojo vandens tiekimo infrastruktūra nėra išvystyta tolygiai. Didžiausia infrastruktūros koncentracija fiksuojama pačiame Panevėžio mieste ir jos Panevėžio rajono 28 priegose. Panevėžio rajone viešojo vandens tiekėjo centralizuotai tiekiamą vandenį gauna apie 52 % gyventojų.
- Nagrinėjamoje teritorijoje viešam geriamojo vandens tiekimui naudojamos 44 vandenvietės, iš kurių 5 eksploatuoja UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir 39 eksploatuoja VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“. Visų vandenviečių požeminio vandens resursai yra ištirti, apriboti ir pakankami perspektyviam vandens poreikio didėjimui. Didžiai daliai vandenvietėms yra nustatytos ir įteisintos apsaugos zonos, apsaugos zonų neturi tik Ėriškių ir Upytės vandenvietės. Bendrų viešojo geriamojo vandens tiekimo tinklų ilgis Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje siekia apie 439,20 km.
- Tiekiamo vandens kokybė gera ir atitinka higienos normų reikalavimus. Vykdomas tiekiamo vandens kokybės monitoringas.
- Nuotekų tvarkymo infrastruktūra Panevėžio rajone taip pat yra išvystyta netolygiai. Gerai išvystyta infrastruktūra Panevėžio miesto dalyje bei jos gretimybėse ir silpnai periferiniuose rajonuose. Prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų yra prisijungę apie 44 % gyventojų.
- Nagrinėjamoje teritorijoje nuotekų valymui naudojamos 19 nuotekų valyklos, iš kurių 3 eksploatuoja UAB „Aukštaitijos vandenys“ ir 16 eksploatuoja VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“. Keturių vietovių (Liūdynės, Velžio, Berniūnų ir Bernatonių) nuotekos perpumpuojamos į Panevėžio miesto valymo įrenginius. Bendras nuotekų tinklų ilgis Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje siekia apie 391,08 km.
- VŠJ „Velžio komunalinio ūkio“ eksploatuojami seni ir nuolat trūkstantys tinklai, nerenovuotos siurblynės ir nuotekų valyklos nulemia didelis priežiūros, eksploatacijos kaštus. Prasta įrenginių ir tinklų būklė, senų įrengimų didelis elektros energijos suvartojimas, sudėtingas aptarnavimas, didelis sudėtingų avarijų skaičius tinkluose įtakoja ir įmonės patiriamus nuostolius
- Visos nuotekos yra apvalomos iki leistinos taršos koncentracijos. Vykdomas išleidžiamų apvalytų nuotekų monitoringas.

## NAUDOTA LITERATŪRA IR INFORMACIJOS ŠALTINIAI

- Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas, 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 (Žin., 2006, Nr. 82-3260), su visais vėlesniais pakeitimais.
- Teritorijų planavimo įstatymas, 1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120 (Žin., 1995, Nr. 107-2391), su visais vėlesniais pakeitimais.
- Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2006 m. gruodžio 29 įsakymu Nr. D1-636, nauja 2014 m. lapkričio 6 d. redakcija Nr. D1-885 (Žin., 2007, Nr. 8-337), su visais vėlesniais pakeitimais.
- Valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. birželio 9 d. nutarimu Nr. 757, nauja 2018 m. lapkričio 14 d. redakcija Nr. 1132 (Žin., 1999, Nr. 52-1691), su visais vėlesniais pakeitimais.
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, su visais vėlesniais pakeitimais.
- Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, prieiga per internetą: <<https://uetk.am.lt>>.
- Lietuvos erdvinės informacijos portalas (geoportal.lt), prieiga per internetą: <<https://www.geoportal.lt>>.
- Lietuvos geologijos tarnybos teikiama informacija ir žemėlapiai, prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/>>.
- Kultūros vertybių registras, prieiga per internetą: <<https://kvr.kpd.lt>>.
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų kadastras, prieiga per internetą: <<https://stk.am.lt>>.
- Statistikos departamento teikiami duomenys, prieiga per internetą: <<https://osp.stat.gov.lt>>.
- Valstybinės miškų tarnybos teikiama informacija, prieiga per internetą: <<https://kadastras.amvmt.lt>>.
- Enciklopedinių duomenų tinklapis, prieiga per internetą: <<https://lt.wikipedia.org>>.
- Skaitmeninio žemėlapio regia.lt teikiama informacija, prieiga per internetą: <<https://regia.lt>>.
- Teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: <<http://www.tpdr.lt>>.
- Panevėžio rajono savivaldybės tinklapis, prieiga per internetą: <<https://www.panrs.lt>>.
- UAB „Aukštaitijos vandenys“ tinklapis, prieiga per internetą: <<https://www.avandenys.lt>>.
- VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ tinklapis, prieiga per internetą: <<http://velziokomunalinis.lt>>.

***Priedas Nr. 1. Seniūnijų suskirstymas į gyvenvietes ir gyventojų skaičius***

***Priedas Nr. 2. Kultūros vertybių registre registruotos Nekilnojamosios kultūros vertybės Panevėžio raj. sav. teritorijoje***





***Priedas Nr. 3. Panevėžio raj. sav. teritorijoje esančių naudingųjų iškasenų telkinių sąrašas***



***Priedas Nr. 4. UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamo vartotojams geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai***

***Priedas Nr. 5. Vėjų „Velžio komunalinis ūkis“ tiekiamo vartotojams geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai***

**Priedas Nr. 1. Seniūnijų suskirstymas į gyvenvietes ir gyventojų skaičius**

**KARSAKIŠKIO SENIŪNIJA**

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
| Karsakiškio seniūnija  | Akmenių k.              | 56  | 38  |                    |
|                        | Aščiagalių k.           | 33  | 31  |                    |
|                        | Aukštuolių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Barsiukų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Baruliškio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Bernotų k.              | 15  | 17  |                    |
|                        | Beržynės k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Breviškių k.            | 54  | 47  |                    |
|                        | Butėnų k.               | 18  | 18  |                    |
|                        | Bygailių k.             | 47  | 51  |                    |
|                        | Čivų vs.                | <10   | <10   |                    |
|                        | Daniliškio vs.          | 10  | <10   |                    |
|                        | Daukniškių k.           | 14  | <10   |                    |
|                        | Daukšėnų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Gailių k.               | 14  | <10   |                    |
|                        | Galiniškio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Geležių k.              | 36  | 14  |                    |
|                        | Geležių mstl.           | 358   | 301   |                    |
|                        | Griaužų vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Griekių vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Grundiškio k.           | <10   | 11  |                    |
|                        | Gudgalio k.             | 20  | 11  |                    |
|                        | Jujėnų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Kakūnų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Karsakiškio k.          | 184   | 138   |                    |
|                        | Kaubariškio k.          | 131   | 215   |                    |
|                        | Klickų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Klimbalės vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Lamatų vs.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Laužų k.                | <10   | <10   |                    |
|                        | Likiškių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Likpetrių k.            | 33  | 34  |                    |
|                        | Linkės vs.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Linkiamiškio k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Lopinių k.              | 15  | <10   |                    |
|                        | Masiuliškių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Mažeikiškių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Medinų vs.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Mėdžiūnų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Mėlynių k.              | <10   | <10   |                    |
| Natiškių k.            | <10                     | <10   |   |                    |
| Naujadvario k.         | <10                     | <10   |   |                    |
| Naujikų k.             | 110                     | 213   |   |                    |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Nevetiškio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Ničiūnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Padagų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Paežerio II k.          | 13  | 14  |                    |
|                        | Pagiegalos k.           | 49  | 67  |                    |
|                        | Palaukių k.             | 82  | 68  |                    |
|                        | Paliūniškio k.          | 468   | 444   |                    |
|                        | Pamarliškių k.          | 17  | 26  |                    |
|                        | Pamarnakio k.           | 24  | 19  |                    |
|                        | Patrakių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Pažambės vs.            | 11  | <10   |                    |
|                        | Pelėdiškio k.           | 12  | 13  |                    |
|                        | Pievoniškių k.          | 10  | <10   |                    |
|                        | Pikčių k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Pinigėlių I k.          | 40  | 35  |                    |
|                        | Pinigėlių II k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Prūselių k.             | 51  | 44  |                    |
|                        | Putauskų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Puzinų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Ratelių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Rodūnėlės k.            | 19  | 20  |                    |
|                        | Ropidų vs.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Rubežiaus k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Šakupio vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Skūpų k.                | <10   | <10   |                    |
|                        | Sodelių k.              | 101   | 84  |                    |
|                        | Startų k.               | 36  | 46  |                    |
|                        | Stukalaukio vs.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Stumbriškio k.          | 31  | 29  |                    |
|                        | Sukniškio k.            | 17  | 13  |                    |
|                        | Tautvilų k.             | 24  | 13  |                    |
|                        | Teitiškio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Tiltagalių k.           | 401   | 365   |                    |
|                        | Trako vs.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Trakų k.                | <10   | <10   |                    |
|                        | Tutiškių k.             | 22  | 29  |                    |
|                        | Uoginių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Uoselio k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Ūsiškio vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Užubalių I k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Užubalių II k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Valinių vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Vareikių I k.           | 11  | <10   |                    |
|                        | Vareikių II k.          | <10   | 10  |                    |
|                        | Velniakių k.            | 30  | <10   |                    |



| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Vepų k.                 | 65  | 38  |                    |
|                        | Vidugirių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Vilkapjūvių k.          | 56  | 67  |                    |
|                        | Virsnio k.              | 21  | 17  |                    |
|                        | Višteliškio k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Žambo k.                | <10   | <10   |                    |
|                        | Žiaunų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Žiliškių I k.           | 29  | 19  |                    |
|                        | Žvikių k.               | 13  | 11  |                    |

### KREKENAVOS SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos  |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5   |
| Krekenavos seniūnija   | Akmenytės k.            | <10   | <10   | Seniūnijos gyventojai, gyvenantys vienkiemiuose turi patys pasirūpinti dėl galimybės įsivesti vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklus. Gyvenvietėse yra nutiesti vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklai, gyventojai savo lėšomis gali prisijungti prie jų. |
|                        | Anapolio vs.            | <10   | <10   |   |
|                        | Ažuolytės k.            | 32  | 23  |   |
|                        | Baibokėlių k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Baibokų k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Baimainių k.            | 21  | <10   |   |
|                        | Barinės k.              | 11  | <10   |   |
|                        | Bartašiūnų k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Bartkūnų k.             | 15  | <10   |   |
|                        | Bernatonių vs.          | 24  | <10   |   |
|                        | Biručių k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Bobiniškių k.           | 13  | 17  |   |
|                        | Bokštų k.               | <10   | <10   |   |
|                        | Bulbinavos k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Burvelių k.             | 100   | 108   |   |
|                        | Butrimonių k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Čiūrų k.                | 35  | 18  |   |
|                        | Daniliškio k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Daugėliškio k.          | <10   | <10   |   |
|                        | Dembavos k.             | <10   | <10   |   |
|                        | Dlužniavos k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Dobrovolės k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Erimaičių k.            | <10   | <10   |   |
|                        | Garšvių k.              | <10   | <10   |   |
| Glitėnų k.             | 31                      | 28  |   |   |
| Grąžčių k.             | <10                     | <10   |   |   |
| Gringalių k.           | <10                     | <10   |   |   |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Grinkų k.               | 10  | <10   |                    |
|                        | Gudžiūnėlių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Ibutonių k.             | 70  | 65  |                    |
|                        | Iciūnų k.               | 23  | 19  |                    |
|                        | Juragių k.              | 12  | 14  |                    |
|                        | Karbonkos vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Kazokų k.               | 20  | 23  |                    |
|                        | Krekenavos mstl.        | 1 636   | 1 456   |                    |
|                        | Krekenavos vs.          | 13  | <10   |                    |
|                        | Krivulių k.             | 12  | 11  |                    |
|                        | Kurgulų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Laužupio k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Lazdynėlių k.           | 15  | 19  |                    |
|                        | Leonardavo k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Linkaučių k.            | 335   | 352   |                    |
|                        | Linkavičių k.           | 22  | 13  |                    |
|                        | Lipniškių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Liubičiaus k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Mackonių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Mairiškių k.            | 10  | <10   |                    |
|                        | Margionių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Miciūnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Miškinių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Miško Palivarko k.      | <10   | <10   |                    |
|                        | Mitriūnų k.             | 150   | 164   |                    |
|                        | Mučiučių k.             | 11  | 11  |                    |
|                        | Naujarodžių k.          | 276   | 284   |                    |
|                        | Naujųjų Vadaktų k.      | <10   | <10   |                    |
|                        | Noreikių k.             | 22  | 24  |                    |
|                        | Norušių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Orelių k.               | 26  | 14  |                    |
|                        | Pabiržių k.             | 19  | 15  |                    |
|                        | Padvarninkų k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Palinkuvės k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Papalčių k.             | 65  | 58  |                    |
|                        | Paskaisčių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Pasodėlės k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Pempių k.               | 27  | 19  |                    |
|                        | Petriškių k.            | 35  | 23  |                    |
|                        | Pilipuščių vs.          | 11  | <10   |                    |
|                        | Pociūnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Preibės k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Rabikių k.              | 84  | 72  |                    |
|                        | Radviliškių k.          | 36  | 11  |                    |
|                        | Raičionių k.            | 10  | <10   |                    |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Rodų I k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Rodų II k.              | 14  | 19  |                    |
|                        | Rūtakiemio k.           | 130   | 105   |                    |
|                        | Šakalynės k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Šambalionių k.          | 12  | <10   |                    |
|                        | Šilų k.                 | <10   | <10   |                    |
|                        | Simoniškių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Skaistkalnio k.         | 15  | 15  |                    |
|                        | Skilvionių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Skripijos k.            | 13  | <10   |                    |
|                        | Skruzdėlynės k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Slabadėlės k.           | 17  | <10   |                    |
|                        | Slabadėlės k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Slabados k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Slabados vs.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Stirninės k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Stuomeniškių k.         | 21  | 28  |                    |
|                        | Švenčiuliškių k.        | 35  | 36  |                    |
|                        | Šventupių k.            | 66  | 54  |                    |
|                        | Tabolskos k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Telviškių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Ūdrų k.                 | <10   | 13  |                    |
|                        | Ustronės k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Užliaušių k.            | 21  | 13  |                    |
|                        | Vadaktų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Valmoniškių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Varyklų vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Vėjalaukio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Vilkijos k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Vilkų k.                | 47  | 33  |                    |
|                        | Viržonų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Vynelių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Želniškių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Žemantiškių k.          | 13  | <10   |                    |
|                        | Žibartonių k.           | 516   | 451   |                    |
|                        | Žydelių k.              | <10   | 16  |                    |

## MIEŽIŠKIŲ SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos  |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5   |
| Miežiškių seniūnija    | Adomavos vs.            | <10   | <10   | Miežiškių seniūnijos teritorijoje nėra sodų bendrijų. Galimybę prisijungti prie vandens tiekimo tinklų turi dalis Miežiškių mstl., Nevėžio k. ir Trakiškio k. gyventojų, o prie nuotekų šalinimo tinklų dalis Miežiškių mstl. ir Nevėžio k. gyventojų. Seniūnijos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklus eksploatuoja ir paslaugas teikia VŠĮ "Velžio komunalinis ūkis". |
|                        | Bajoriškélių k.         | <10   | <10   |   |
|                        | Bajoriškių k.           | 22  | 11  |   |
|                        | Barsiukynės k.          | <10   | <10   |   |
|                        | Batrakų k.              | 33  | 22  |   |
|                        | Biliūnų k.              | 23  | 21  |   |
|                        | Birentiškio vs.         | <10   | <10   |   |
|                        | Budronių k.             | <10   | 10  |   |
|                        | Bukaltiškių k.          | 17  | <10   |   |
|                        | Dvarininkų k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Eigirdų k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Garšvynų vs.            | <10   | <10   |   |
|                        | Girelės k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Girelės vs.             | <10   | <10   |   |
|                        | Gitėnų k.               | 40  | 44  |   |
|                        | Gristupio vs.           | <10   | <10   |   |
|                        | Jasvilonių k.           | 35  | 23  |   |
|                        | Jočiūnų k.              | 18  | 11  |   |
|                        | Kaimiškio k.            | 39  | 35  |   |
|                        | Karšinaukos k.          | 77  | 53  |   |
|                        | Kavoliškio k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Kerblonių k.            | <10   | <10   |   |
|                        | Kulbagalio k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Kulbių k.               | 34  | 14  |   |
|                        | Kunciagalio k.          | <10   | 14  |   |
|                        | Kuzmiškio k.            | <10   | <10   |   |
|                        | Limeikių k.             | 88  | 64  |   |
|                        | Liudvinavos k.          | <10   | <10   |   |
|                        | Margučių k.             | 33  | 36  |   |
|                        | Marijamboro k.          | <10   | <10   |   |
|                        | Martyniškių k.          | <10   | <10   |   |
|                        | Mieliškių vs.           | <10   | <10   |   |
|                        | Miežiškių mstl.         | 651   | 599   |   |
|                        | Miškinių k.             | <10   | <10   |   |
| Nainiškių k.           | 25                      | 12  |   |   |
| Narbutų k.             | <10                     | 12  |   |   |
| Nevėžio k.             | 311                     | 270   |   |   |
| Nibragalio k.          | 35                      | 41  |   |   |
| Nikolajevkos k.        | <10                     | <10   |   |   |
| Noriškių k.            | <10                     | <10   |   |   |
| Novogrudkos k.         | <10                     | <10   |   |   |
| Pagaidžiupių k.        | <10                     | <10   |   |   |
| Pagojo k.              | 13                      | <10   |   |   |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Pajuosčio k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Pakapės k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Pakarpinės vs.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Pakryžių k.             | 12  | <10   |                    |
|                        | Pašilių k.              | 17  | 20  |                    |
|                        | Patrakių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Pavašuokių I k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Pavašuokių II k.        | 37  | 22  |                    |
|                        | Plakiškių vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Pučekų k.               | 18  | 22  |                    |
|                        | Purkonių k.             | 14  | <10   |                    |
|                        | Raguvėlės glž. st.      | 38  | 19  |                    |
|                        | Raguvėlės k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Simuliškio vs.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Šiurpių vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Steponiškio vs.         | 27  | 19  |                    |
|                        | Stipruolių k.           | 20  | 27  |                    |
|                        | Surviliškio k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Sutkūnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Taruškų vs.             | 37  | 29  |                    |
|                        | Tatiškių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Tekoriškio k.           | 43  | 35  |                    |
|                        | Trakininkų k.           | 16  | <10   |                    |
|                        | Trakiškio k.            | 413   | 355   |                    |
|                        | Trumpragio k.           | 25  | 19  |                    |
|                        | Tumagalio k.            | 24  | 20  |                    |
|                        | Užuprūdžių k.           | 14  | 19  |                    |
|                        | Užusienių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Vaideginės k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Vainiškio k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Venslaviškių k.         | 37  | 36  |                    |
|                        | Žariškių k.             | <10   | <10   |                    |

#### NAUJAMIESČIO SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos  |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5   |
| Naujamiesčio seniūnija | Algirdavos k.           | 17  | <10   | Galimybę prisijungti prie tinklų turi Berčiūnų k., Gustonių k., Liberiškio k., Naujamiesčio mstl. |
|                        | Algirdiškio k.          | <10   | 14  |   |
|                        | Baibokėlių k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Berčiūnų k.             | 270   | 224   |   |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos                     |
|------------------------|-------------------------|---|---|--|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                                      |
|                        | Biručių k.              | <10   | <10   | gyventojai. Kitur nėra paklota tinklų. |
|                        | Bučių k.                | 13  | 11  |  |
|                        | Dailidiškio k.          | <10   | <10   |  |
|                        | Degionių k.             | 39  | 36  |  |
|                        | Drąseikių k.            | 10  | <10   |  |
|                        | Gustonių k.             | 481   | 352   |  |
|                        | Jaciniškio vs.          | <10   | <10   |  |
|                        | Jutkonių k.             | 35  | 18  |  |
|                        | Kalnelio k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Kiemėnų k.              | <10   | <10   |  |
|                        | Kurmėnų k.              | 32  | 26  |  |
|                        | Labininkų k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Lakštingalų k.          | 67  | 67  |  |
|                        | Liberiškio k.           | 396   | 331   |  |
|                        | Mariežų k.              | <10   | <10   |  |
|                        | Marusynės k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Mazgaigalio k.          | 32  | 22  |  |
|                        | Mickiemės k.            | 69  | 49  |  |
|                        | Murmulių k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Narutiškio k.           | 20  | 21  |  |
|                        | Naudvario k.            | 41  | 31  |  |
|                        | Naujamiesčio k.         | 154   | 130   |  |
|                        | Naujamiesčio mstl.      | 775   | 875   |  |
|                        | Nevėžninkų k.           | 11  | <10   |  |
|                        | Nociagalos k.           | 11  | 18  |  |
|                        | Paalkupio vs.           | <10   | <10   |  |
|                        | Pakalniškių k.          | 11  | 10  |  |
|                        | Paliesės k.             | 14  | 11  |  |
|                        | Pamargės vs.            | <10   | <10   |  |
|                        | Pažibų k.               | 126   | 104   |  |
|                        | Povilauskų k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Pranionių k.            | 25  | 15  |  |
|                        | Prievačkos k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Puorių k.               | 15  | 13  |  |
|                        | Puškonių k.             | 27  | 14  |  |
|                        | Ragainės k.             | 247   | 47  |  |
|                        | Sargėnų k.              | 70  | 40  |  |
|                        | Sidziūnų k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Strolionių k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Trakiškių k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Ūdryų k.                | <10   | <10   |  |
|                        | Vadaktėlių k.           | 64  | 46  |  |
|                        | Vaskonių k.             | 17  | 17  |  |
|                        | Verpėjų k.              | <10   | <10   |  |
|                        | Vilkelių k.             | 12  | <10   |  |



## PAJSTRIO SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos   |
|------------------------|-------------------------|---|---|--|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5  |
| Pajstrio seniūnija     | Abukauskinės k.         | 10  | <10   | Sodininkų bendrijų Pajstrio seniūnijos teritorijoje yra 17: „Astra“, „Diemedis“, „Energetikas“, „Gija“, „Kelininkas“, „Kooperatininkas“, „Lakštingala“, „Liepsna“, „Linas“, „Melioratorius“, „Merkurijus“, „Piniava“, „Poilsis“, „Putinas“, „Sodžius“, „Stiklas“, „Žilvinas“. Jų teritorijoje savo gyvenamąją vietą deklaravo 777 gyventojai. Nėra centralizuotų vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų. Daug gyventojų gyvena vienkiemiuose bei atokiose kaimo vietovėse, į kurias netikslinga vesti centralizuotų vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų |
|                        | Adolfavos k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Adomavos k.             | 33  | 39  |  |
|                        | Apidėmės k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Aukštatrakio k.         | 13  | <10   |  |
|                        | Baroniškių k.           | 29  | 25  |  |
|                        | Birželių k.             | 29  | 20  |  |
|                        | Daukniškių k.           | 76  | 154   |  |
|                        | Dikonėlių k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Dikonių k.              | <10   | 11  |  |
|                        | Dūdorynės k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Gailiūnų k.             | 82  | 68  |  |
|                        | Gasparėlių k.           | 15  | <10   |  |
|                        | Gasparų k.              | 10  | 10  |  |
|                        | Gegužinės k.            | 501   | 227   |  |
|                        | Glazaniškių k.          | <10   | <10   |  |
|                        | Įstricos k.             | 19  | 13  |  |
|                        | Janališkių k.           | 57  | 96  |  |
|                        | Juodlieknio k.          | 72  | 131   |  |
|                        | Jutiškių k.             | 11  | <10   |  |
|                        | Kareiviškių k.          | <10   | <10   |  |
|                        | Kašiaburio k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Kaukiškių vs.           | <10   | <10   |  |
|                        | Kerbušių k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Kliuokmaniškio k.       | <10   | <10   |  |
|                        | Kriaučiūnų k.           | 22  | <10   |  |
|                        | Kupstų k.               | 14  | 10  |  |
|                        | Kurapkynės k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Lieknelio k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Mantvydų k.             | 21  | 11  |  |
|                        | Margių k.               | <10   | <10   |  |
|                        | Medikonių k.            | 33  | 37  |  |
| Mickeliūnų k.          | <10                     | <10   |   |  |
| Mileškūnų k.           | 11                      | <10   |   |  |
| Mitabynės k.           | <10                     | <10   |   |  |
| Mitkų k.               | <10                     | <10   |   |  |
| Naujalaukio vs.        | <10                     | <10   |   |  |
| Niurkonių k.           | <10                     | <10   |   |  |
| Pajstrio k.            | 282                     | 472   |   |  |
| Pakaušių k.            | 34                      | 28  |   |  |
| Pakuodžiupėlių k.      | 11                      | <10   |   |  |
| Pakuodžiupių k.        | 55                      | 30  |   |  |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Palėvenio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Paliukų k.              | 19  | 11  |                    |
|                        | Pamiškės k.             | 12  | <10   |                    |
|                        | Petrauskynės k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Petruliškio k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Pragarėlės k.           | 100   | 92  |                    |
|                        | Preibių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Pūkelių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Pūkių k.                | 19  | <10   |                    |
|                        | Puodžiūnėlių k.         | 10  | <10   |                    |
|                        | Puodžiūnų k.            | 126   | 105   |                    |
|                        | Sabonėlių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Šakiškių k.             | 22  | 19  |                    |
|                        | Senalaukio vs.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Sendvario vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Senkeliškio k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Šerpliškių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Šeškų k.                | 209   | 312   |                    |
|                        | Šiaudinės k.            | 11  | <10   |                    |
|                        | Sitenių vs.             | 10  | <10   |                    |
|                        | Skaistgirių k.          | 266   | 230   |                    |
|                        | Stalilioninės k.        | <10   | <10   |                    |
|                        | Stanionių k.            | 35  | 23  |                    |
|                        | Teberešiškių k.         | 49  | 30  |                    |
|                        | Vanagiškių k.           | 11  | <10   |                    |
|                        | Varakiškių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Voverinės k.            | 19  | <10   |                    |
|                        | Žaliapurvių k.          | <10   | <10   |                    |

## PANEVĖŽIO SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos   |
|------------------------|-------------------------|---|---|--|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5  |
| Panevėžio seniūnija    | Alinavos k.             | <10   | <10   | Panevėžio seniūnijos teritorijoje yra 14 sodų bendrijų. Didžiausios iš jų: Ekranas-1, Ekranas-2 ir Šilas, tačiau galimybę prisijungti prie vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų turi |
|                        | Auriliškių k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Ažagų k.                | 10  | <10   |  |
|                        | Berčiūnų k.             | 117   | 183   |  |
|                        | Bernatonių k.           | 720   | 880   |  |
|                        | Berniūnų k.             | 83  | 258   |  |
|                        | Bliūdžių k.             | 90  | 82  |  |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos  |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5   |
|                        | Bobkainio k.            | 29  | 30  | sodai esantys tičkūnų kaime. Galimybę prisijungti prie vandens tiekimo tinklų ir prie nuotekų šalinimo tinklų Daukniūnų ir Bernatonių kaimai. Didesnėse, ryškiau pažymėtuose kaimuose prisijungti prie minėtų tinklų nėra galimybės, nes labai nutolę nuo pagrindinių trasų. Seniūnijos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklus eksploatuoja ir paslaugas teikia VŠĮ "Velžio komunalinis ūkis". |
|                        | Daukniūnų k.            | 309   | 304   |   |
|                        | Dragonių k.             | 72  | 86  |   |
|                        | Eimuliškio k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Girelės k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Grikpėdžių k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Kapinės k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Katininės k.            | <10   | <10   |   |
|                        | Katkų k.                | <10   | <10   |   |
|                        | Kiūčių k.               | <10   | <10   |   |
|                        | Klevečkinės k.          | 30  | 23  |   |
|                        | Lepšių k.               | <10   | 57  |   |
|                        | Liepinių k.             | <10   | <10   |   |
|                        | Linonių k.              | 42  | 79  |   |
|                        | Maksvytiškių k.         | 30  | 45  |   |
|                        | Maletiško vs.           | <10   | <10   |   |
|                        | Molainių k.             | 960   | 1 195   |   |
|                        | Nausodės k.             | 69  | 82  |   |
|                        | Navaršonių k.           | 38  | 54  |   |
|                        | Paežerio I k.           | 66  | 83  |   |
|                        | Pamolainių k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Papušių k.              | 18  | 12  |   |
|                        | Paviešečių k.           | 65  | 108   |   |
|                        | Pažagienių k.           | 774   | 806   |   |
|                        | Pažalvaičių k.          | <10   | <10   |   |
|                        | Pazūkų k.               | 17  | <10   |   |
|                        | Piniavos k.             | 1 061   | 1 142   |   |
|                        | Plukių k.               | 119   | 218   |   |
|                        | Rėklių k.               | 21  | 20  |   |
|                        | Rudikėlių vs.           | <10   | <10   |   |
|                        | Rudikių vs.             | <10   | <10   |   |
|                        | Samanyinės k.           | 26  | 22  |   |
|                        | Šauklių k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Senamiesčio k.          | 44  | 72  |   |
|                        | Šilagalio k.            | 621   | 641   |   |
|                        | Skynimų k.              | 133   | 38  |   |
|                        | Smiltynės vs.           | 30  | 29  |   |
|                        | Spirakių k.             | 23  | 26  |   |
|                        | Stačiūnų k.             | <10   | <10   |   |
|                        | Stetiškių k.            | 11  | 28  |   |
|                        | Tartališkio vs.         | <10   | <10   |   |
|                        | Tičkūnų k.              | 230   | 386   |   |
|                        | Ūtos k.                 | 68  | 96  |   |
|                        | Vabalų k.               | <10   | <10   |   |
|                        | Vaivadų k.              | 933   | 1 047   |   |
|                        | Varpučių k.             | 44  | 40  |   |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Vilkiškio k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Vynupės k.              | 22  | 31  |                    |

## RAGUVOS SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos   |
|------------------------|-------------------------|---|---|--|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5  |
| Raguvos seniūnija      | Bauriškio k.            | <10   | <10   | Seniūnijoje vandentiekio ir nuotekų tinklai perduoti eksploatuoti VŠĮ "velžio komunalinis ūkis". Ši įmonė išduoda prisijungimo sąlygas. Šios komunikacijos yra tik Raguvos mstl. ir Šilų mstl. dalyse, Užunevėžių k. ir Fermos k. yra tik vandentiekis. Kituose seniūnijos kaimuose vandentiekio ir nuotekų tinklų nėra. |
|                        | Briežvalkio k.          | <10   | <10   |  |
|                        | Dūdelėnų k.             | 16  | 13  |  |
|                        | Fermos k.               | 228   | 166   |  |
|                        | Justinavos k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Kartanų k.              | 11  | 12  |  |
|                        | Kieliugalos k.          | 19  | <10   |  |
|                        | Kritižio k.             | 41  | 43  |  |
|                        | Kučkų k.                | <10   | <10   |  |
|                        | Kunigiškių k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Laukagalėlių k.         | 12  | <10   |  |
|                        | Laužavietės k.          | <10   | <10   |  |
|                        | Lukščių vs.             | <10   | <10   |  |
|                        | Padambės k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Paežerio k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Pakritižio k.           | 14  | 15  |  |
|                        | Paliepių k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Pramislavos k.          | <10   | <10   |  |
|                        | Praščiūnų k.            | 25  | 14  |  |
|                        | Pupeliškių k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Putiliškių k.           | 25  | 24  |  |
|                        | Ragelkos k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Raguvos mstl.           | 533   | 400   |  |
|                        | Raguvos vs.             | 32  | 11  |  |
|                        | Šiektinių vs.           | <10   | <10   |  |
|                        | Šilagalio k.            | <10   | <10   |  |
|                        | Šilų mstl.              | 252   | 213   |  |
|                        | Sodeliškių k.           | 39  | 18  |  |
|                        | Taurinės k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Užubalių k.             | <10   | <10   |  |
| Užunevėžių k.          | 359                     | 252   |   |  |
| Vėjeliškių k.          | 21                      | 16  |   |  |
| Vėžiškių k.            | <10                     | 13  |   |  |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Vilkonių k.             | <10   | <10   |                    |

#### RAMYGALOS SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
| Ramygalos seniūnija    | Apušoto vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Aukštadvario k.         | 333   | 293   |                    |
|                        | Aukštadvario vs.        | <10   | <10   |                    |
|                        | Barklainių I k.         | 154   | 110   |                    |
|                        | Barklainių II k.        | 26  | 20  |                    |
|                        | Bartkūnų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Butkiškių k.            | 16  | 26  |                    |
|                        | Černiauskynės vs.       | <10   | <10   |                    |
|                        | Daniūnų k.              | 296   | 258   |                    |
|                        | Daubarų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Daukšynės k.            | <10   | 16  |                    |
|                        | Debikonių k.            | 12  | 20  |                    |
|                        | Dūdonių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Dumlaukių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Džiugailių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Gabulų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Garuckų k.              | 313   | 284   |                    |
|                        | Giedraitinės k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Gintautų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Girelės vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Girsteikių vs.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Glebausų k.             | 12  | <10   |                    |
|                        | Gruzdiškio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Gudelių I k.            | 13  | 10  |                    |
|                        | Gudelių II k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Gudeliukų k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Išlaužų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Joskildų k.             | 12  | 11  |                    |
|                        | Jovaišų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Juodikonių k.           | 17  | 14  |                    |
| Juodžių k.             | <10                     | <10   |   |                    |
| Juškaičių k.           | <10                     | <10   |   |                    |
| Jutkiškio k.           | 10                      | <10   |   |                    |
| Kalnelių k.            | <10                     | <10   |   |                    |
| Karvelių k.            | 12                      | <10   |   |                    |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Kraujelių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Kučių k.                | 15  | 16  |                    |
|                        | Kunigiškių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Kuršių k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Lapkalnio k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Likėnų k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Linažiedžių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Liubartų k.             | 16  | <10   |                    |
|                        | Masiokų k.              | 22  | 14  |                    |
|                        | Mėtytinių vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Miškinių vs.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Naujadvario k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Naujasodės k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Nendrytės vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Padembių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Paežerio vs.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Pakščių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Pamiškių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Pamplių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Papojo k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Pašilių I k.            | 28  | 19  |                    |
|                        | Pašilių II k.           | 49  | 59  |                    |
|                        | Pociūnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Povilonių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Praperšos k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Rainaičių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Ramygalos m.            | 1 581   | 1 322   |                    |
|                        | Raukštonių k.           | 12  | 12  |                    |
|                        | Rimaisų k.              | 27  | 33  |                    |
|                        | Šambalioniškio vs.      | <10   | <10   |                    |
|                        | Šatrėnų k.              | 16  | 12  |                    |
|                        | Šilaičių k.             | 11  | <10   |                    |
|                        | Šlekių k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Sokelių k.              | 22  | 17  |                    |
|                        | Stebėkių II k.          | 35  | 26  |                    |
|                        | Uliūnų k.               | 395   | 348   |                    |
|                        | Užkalnių k.             | 28  | 25  |                    |
|                        | Užuraisčių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Vaidilų k.              | 16  | 15  |                    |
|                        | Žižmelių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Žižmintų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Žižmių k.               | 47  | 30  |                    |
|                        | Žudžių k.               | 23  | 13  |                    |
|                        | Žumbrickių k.           | <10   | <10   |                    |

**SMILGIŲ SENIŪNIJA**

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos   |
|------------------------|-------------------------|---|---|--|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5  |
| Smilgių seniūnija      | Aukštakiškio k.         | <10   | <10   | Seniūnijoje nei viena gyvenamoji vietovė neturi centralizuotų nuotekų šalinimo įrenginių. Sujetų ir Perekšlių kaimų gyventojai turi galimybę jungtis prie geriamo vandens tiekimo tinklų. Smilgių miestelio gyventojai ne visi turi galimybę jungtis prie geriamojo vandens tiekimo tinklų. Likusių kaimų gyventojai naudojami privačiais šachtiniais šuliniais. |
|                        | Davongalio k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Gilbonių k.             | 56  | 47  |  |
|                        | Giniūnų k.              | 20  | 21  |  |
|                        | Kairių k.               | 15  | 10  |  |
|                        | Kiaužerių k.            | 14  | 24  |  |
|                        | Kurio k.                | 10  | <10   |  |
|                        | Ledakupio k.            | 25  | 11  |  |
|                        | Matarakų k.             | 14  | 17  |  |
|                        | Meldiškių vs.           | <10   | <10   |  |
|                        | Nauradų k.              | 42  | 29  |  |
|                        | Naurišilių k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Niaukonių k.            | 49  | 65  |  |
|                        | Paskirtinio vs.         | <10   | <10   |  |
|                        | Pavinkšnių vs.          | 17  | 10  |  |
|                        | Pažvėrių k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Pelenės k.              | <10   | <10   |  |
|                        | Perekšlių k.            | 376   | 383   |  |
|                        | Puziniškio k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Rimiškių k.             | 74  | 68  |  |
|                        | Samališkių vs.          | <10   | <10   |  |
|                        | Šarkinės vs.            | <10   | <10   |  |
|                        | Savitiškio vs.          | <10   | <10   |  |
|                        | Sinkonių k.             | <10   | <10   |  |
|                        | Skiedrynės k.           | <10   | <10   |  |
|                        | Smilgių mstl.           | 544   | 506   |  |
|                        | Smilgių vs.             | 42  | 20  |  |
|                        | Sujetų k.               | 192   | 179   |  |
|                        | Švaininkų k.            | 41  | 38  |  |
|                        | Utėnų k.                | 34  | 52  |  |
| Valiliškių k.          | <10                     | <10   |   |  |
| Vanaginės k.           | <10                     | <10   |   |  |
| Viburių k.             | 31                      | 29  |   |  |
| Žardelio k.            | <10                     | <10   |   |  |
| Žvalgų k.              | 15                      | <10   |   |  |



## UPYTĖS SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
| Upytės seniūnija       | Augustavos k.           | 11  | <10   |                    |
|                        | Beržytės k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Ēriškėlių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Ēriškių k.              | 640   | 604   |                    |
|                        | Gėlainių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Kibiškio k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Kupetinės k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Levaniškio I k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Levaniškio II k.        | <10   | <10   |                    |
|                        | Levaniškio III k.       | <10   | <10   |                    |
|                        | Marimpolio k.           | 11  | <10   |                    |
|                        | Memencių k.             | 20  | 16  |                    |
|                        | Pliūrių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Ragaudžių k.            | 26  | 35  |                    |
|                        | Stultiškių k.           | 33  | 29  |                    |
|                        | Tarnagalos k.           | 49  | 55  |                    |
|                        | Upytės k.               | 525   | 498   |                    |
|                        | Vaišvilčių I k.         | 119   | 112   |                    |
|                        | Vaišvilčių II k.        | <10   | <10   |                    |
|                        | Varupio k.              | <10   | <10   |                    |
| Vinkšnėnų k.           | 81                      | 81  |   |                    |

## VADOKIŲ SENIŪNIJA

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos  |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5   |
| Vadoklių seniūnija     | Alančių k.              | 42  | 31  | Vadoklių seniūnijoje nėra vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų, todėl gyventojai neturi galimybės prisijungti. Vandens tiekimą iš vandens bokšto turi dalis Mikėnų k., dalis Vadoklių mstl. ir Jotainių k. centras. |
|                        | Anitavos k.             | <10   | <10   |   |
|                        | Antanavos k.            | <10   | <10   |   |
|                        | Atgailos k.             | <10   | <10   |   |
|                        | Bedrių vs.              | <10   | <10   |   |
|                        | Butėnų vs.              | <10   | <10   |   |
|                        | Čelkių k.               | 10  | <10   |   |
|                        | Datūniškio vs.          | <10   | <10   |   |
|                        | Degenių vs.             | <10   | <10   |   |
|                        | Dementonių k.           | <10   | <10   |   |
|                        | Geležių k.              | <10   | <10   |   |
|                        | Genėtinių k.            | 79  | 53  |   |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Girelės vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Grigalių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Griniūnų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Janapolio k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Janionių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Jotainėlių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Jotainių k.             | 558   | 589   |                    |
|                        | Karalių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Karvedžių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Kazimieravos k.         | <10   | <10   |                    |
|                        | Kerbelių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Klebonų k.              | 18  | 16  |                    |
|                        | Kutronių k.             | 10  | <10   |                    |
|                        | Laukagalių k.           | 12  | <10   |                    |
|                        | Laukiškių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Meškių k.               | 10  | <10   |                    |
|                        | Mikališkio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Mikėnų k.               | 301   | 259   |                    |
|                        | Miliešiškių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Moceikų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Naujasodės k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Paaptečio k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Paežerio k.             | 23  | <10   |                    |
|                        | Paištakių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Plačkelio k.            | 10  | <10   |                    |
|                        | Retynės vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Šambališkių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Skatikų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Stebėkių I k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Stetiškių vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Stieprų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Stumbrių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Suodžių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Ustronės k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Užbutėnio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Užugojų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Vadoklių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Vadoklių mstl.          | 519   | 460   |                    |
|                        | Vainorių k.             | 27  | 27  |                    |
|                        | Vakagalių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Veliapolio k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Žvalgaičių k.           | 21  | 14  |                    |

**VELŽIO SENIŪNIJA**

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
| Velžio seniūnija       | Aleksandravos k.        | <10   | <10   |                    |
|                        | Apynojų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Bajoriūniškio vs.       | <10   | <10   |                    |
|                        | Bauriškio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Beržytės vs.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Butkūnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Čyplių k.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Daumėnų k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Dembavos k.             | 2 450   | 2 545   |                    |
|                        | Domažiškio vs.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Dubų k.                 | <10   | <10   |                    |
|                        | Gustiškio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Joniškio k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Kabelių k.              | 75  | 96  |                    |
|                        | Kairių k.               | 89  | 75  |                    |
|                        | Kalnuotės vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Karužiškių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Katinų k.               | 367   | 357   |                    |
|                        | Keravos k.              | 117   | 213   |                    |
|                        | Kirdeikių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Kirkūnų k.              | 27  | 27  |                    |
|                        | Klepšių k.              | <10   | 20  |                    |
|                        | Kuodžių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Kutiškių k.             | 10  | 12  |                    |
|                        | Kvederiškių k.          | <10   | <10   |                    |
|                        | Liūdynės k.             | 685   | 659   |                    |
|                        | Marijonavos vs.         | 19  | 20  |                    |
|                        | Maženių k.              | 142   | 111   |                    |
|                        | Midžiūnų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Nakrošių k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Navapolio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Oželių k.               | 16  | 13  |                    |
|                        | Paalantės vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Pabalių k.              | <10   | <10   |                    |
| Paberžio k.            | 14                      | 14  |   |                    |
| Padubės vs.            | <10                     | <10   |   |                    |
| Pagirių vs.            | <10                     | <10   |   |                    |
| Pajuodžių k.           | <10                     | <10   |   |                    |
| Pajuodžiukų k.         | <10                     | <10   |   |                    |
| Pajuosčio k.           | 111                     | 47  |   |                    |
| Pakalnių k.            | 17                      | 11  |   |                    |
| Pakojų k.              | <10                     | <10   |   |                    |
| Papartynės vs.         | <10                     | <10   |   |                    |

| Seniūnijos pavadinimas | Gyvenvietės pavadinimas | Gyventojų skaičius (2011 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Gyventojų skaičius (2021 m., seniūnijų / statistikos departamento duomenys) | Seniūnijų pastabos |
|------------------------|-------------------------|---|---|--------------------|
| 1                      | 2                       | 3   | 4   | 5                  |
|                        | Preidžių k.             | 59  | 67  |                    |
|                        | Raguvės k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Skaistakalnio k.        | <10   | <10   |                    |
|                        | Skurdenių k.            | <10   | <10   |                    |
|                        | Sodeliškių k.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Staniūnų k.             | 841   | 895   |                    |
|                        | Tautkūnų k.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Uliesio vs.             | <10   | <10   |                    |
|                        | Uoksų k.                | 34  | 54  |                    |
|                        | Uoksų vs.               | <10   | <10   |                    |
|                        | Varčių vs.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Varšaukos vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Velykių k.              | <10   | <10   |                    |
|                        | Velželio k.             | 245   | 235   |                    |
|                        | Velžio k.               | 1 355   | 1 385   |                    |
|                        | Vilkiškio vs.           | <10   | <10   |                    |
|                        | Vyčių k.                | 131   | 301   |                    |

**Priedas Nr. 2. Kultūros vertybių registre registruotos Nekilnojamosios kultūros vertybės Panevėžio raj. sav. teritorijoje**

| <b>Eksp. Nr. brėžinyje</b> | <b>Pavadinimas</b>   | <b>Kodas KVR registre</b> |
|----------------------------|--|---------------------------|
| 1                          | 1863 m. sukilėlių kapai  | 38039                     |
| 2                          | 1863 m. sukilėlių kapai  | 11059                     |
| 3                          | 1863 m. sukilėlių palaidojimo vieta                                | 38574                     |
| 4                          | 1863 m. sukilimo dalyvio Saturnino Jakubovskio kapas               | 37083                     |
| 5                          | 1941 m. birželio sukilėlio Cezario Maskvyčio kapas                 | 43088                     |
| 6                          | Akmenys  | 25145                     |
| 7                          | Alančių dvaro sodyba   | 374                       |
| 8                          | Alančių dvaro sodybos arklidė                                      | 23439                     |
| 9                          | Alančių dvaro sodybos kluonas                                      | 23436                     |
| 10                         | Alančių dvaro sodybos maniežo liekanos                             | 23437                     |
| 11                         | Alančių dvaro sodybos oficinios liekanos                           | 23435                     |
| 12                         | Alančių dvaro sodybos parkas                                       | 23440                     |
| 13                         | Alančių dvaro sodybos rūmų liekanos                                | 23434                     |
| 14                         | Alančių dvaro sodybos tvartas                                      | 23438                     |
| 15                         | Antrojo pasaulinio karo Sovietų sąjungos karių palaidojimo vieta   | 11055                     |
| 16                         | Antrojo pasaulinio karo Sovietų sąjungos karių palaidojimo vieta   | 11057                     |
| 17                         | Antrojo pasaulinio karo Sovietų sąjungos karių palaidojimo vieta   | 11049                     |
| 18                         | Antrojo pasaulinio karo Vokietijos karių kapas                     | 41536                     |
| 19                         | Aščiagalių kapinynas   | 23003                     |
| 20                         | Aukštadvario dvaro sodybos fragmentai                              | 376                       |
| 21                         | Baimainių piliakalnis  | 5413                      |
| 22                         | Baltijos kelio anykštėnų ženklo vieta                              | 33272                     |
| 23                         | Baltijos kelio kauniečių ženklo vieta                              | 33301                     |
| 24                         | Baltijos kelio panevėžiečių antrojo ženklo vieta                   | 33303                     |
| 25                         | Baltijos kelio panevėžiečių pirmojo ženklo vieta                   | 33273                     |
| 26                         | Baltijos kelio panevėžiečių trečiojo ženklo vieta                  | 33321                     |
| 27                         | Baltijos kelio Pažagiėnų ir Lepšių k. gyventojų ženklo vieta       | 33274                     |
| 28                         | Baltijos kelio rokiškėnų antrojo ženklo vieta                      | 33302                     |
| 29                         | Baltijos kelio rokiškėnų pirmojo ženklo vieta                      | 33271                     |
| 30                         | Baltijos kelio šiauliečių pirmojo ženklo vieta                     | 33322                     |
| 31                         | Baltijos kelio šiauliečių antrojo ženklo vieta                     | 33323                     |
| 32                         | Baltijos kelio telšiškių ženklo vieta                              | 33231                     |
| 33                         | Baltijos kelio zarasiškių ženklo vieta                             | 43440                     |
| 34                         | Barinės kapinynas  | 5182                      |
| 35                         | Baroniškių kaimo tritarpsnis stogastulpis                          | 9896                      |
| 36                         | Bistrampolio dvaro sodybos senosios kapinės                        | 43261                     |
| 37                         | Budrionių kalnas, vad. Alkos kalnu                                 | 6545                      |
| 38                         | Daniliškio dvaro sodybos parkas                                    | 378                       |
| 39                         | Dekoratyvinė skulptūra "Nevėžis"                                   | 15357                     |
| 40                         | Dikonių pilkapis   | 6568                      |
| 41                         | Dragonų kaimo senųjų kapinių ir Lietuvos partizanų kapų kompleksas | 43770                     |
| 42                         | Drąseikių kapinynas  | 34603                     |
| 43                         | Entomologo Alfonso Palionio kapas                                  | 2830                      |
| 44                         | Gailiūnų, Medikonių, Voverinės pilkapynas, vad. Milžinkapiu        | 16281                     |
| 45                         | Garšvių kaimo senosios kapinės                                     | 23132                     |

| Ekspl. Nr. brėžinyje | Pavadinimas  | Kodas KVR registre |
|----------------------|--|--------------------|
| 46                   | Gasparėlių pilkapynas  | 5420               |
| 47                   | Gasparų pilkapynas, vad. Kaukalniu   | 6555               |
| 48                   | Gilbonių kapinynas vad. Katmilžiu  | 16166              |
| 49                   | Giniūnų dvaro sodybos fragmentai   | 11281              |
| 50                   | Inžinieriaus, mechaniko Platono Jankausko kapo koplyčia  | 16794              |
| 51                   | Jotainių dvaro sodybos fragmentai  | 382                |
| 52                   | Jutkonių dvaro sodyba  | 383                |
| 53                   | Jutkonių kapinynas   | 2815               |
| 54                   | Kalbininko Juozo Balčikonio kapas  | 10532              |
| 55                   | Kalnas vad. Koplyčkalniu, kitaip Mlečkos kalnu   | 5418               |
| 56                   | Kiūčių, Linonių kapinynas  | 5425               |
| 57                   | Klebonijos pastato liekanos  | 12163              |
| 58                   | Kiaužerių akmenys su ženklais  | 2995               |
| 59                   | Knygnešio Adomo Laduko kapas   | 16795              |
| 60                   | Žydų žudynių vieta ir kapai  | 11058              |
| 61                   | Knygnešio Povilo Vidugirio kapas   | 31184              |
| 62                   | Knygnešių Kazimiero Ūdros (Ūdro, Ūdrio) ir Augustės Ūdraitės kapas   | 11052              |
| 63                   | Koplytėlė  | 4391               |
| 64                   | Koplytėlė  | 14882              |
| 65                   | Koplytėlė prie medžio su skulptūromis  | 9893               |
| 66                   | Koplytėlė su Kristaus, nešančio kryžių, skulptūra baudžiamos panaikinimui atminti  | 9893               |
| 67                   | Koplytstulpis  | 14885              |
| 68                   | Koplytstulpis  | 4882               |
| 69                   | Koplytstulpis dviaukštis su ornamentuotu kryželiu, Jono Nepomuko, Pietos, šv. Florijono, šv. Jurgio, Marijos, šv. Roko ir Nukryžiuotojo skulptūromis | 4899               |
| 70                   | Koplytstulpis su ornamentuotu kryželiu, Jono Nepomuko skulptūra ir šventųjų horeljefais  | 14883              |
| 71                   | Koplytstulpis su ornamentuotu kryželiu, Marijos, Jono Nepomuko skulptūromis  | 15720              |
| 72                   | Koplytstulpis su Šv. Jono Nepomuko skulptūra   | 4896               |
| 73                   | Koplytstulpis su Šv. Kazimiero, Pietos, Šv. Jurgio, nežinomo šventojo horeljefais  | 4897               |
| 74                   | Koplytstulpis su Švč. M. Marijos, Šv. Antano, Nukryžiuotojo, Šv. Kazimiero horeljefais ir kryžiumi-viršūne   | 28155              |
| 75                   | Krekenava  | 17090              |
| 76                   | Krekenavos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių kompleksas   | 32375              |
| 77                   | Krekenavos žydų senosios kapinės   | 20644              |
| 78                   | Kryžius  | 4390               |
| 79                   | Kryžius su 4 bareljefais   | 9921               |
| 80                   | Kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra   | 14872              |
| 81                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodyba   | 385                |
| 82                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos arklidė  | 23028              |
| 83                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos elektrinės pastatas  | 23029              |
| 84                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos kluonas  | 23027              |
| 85                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos ledainė  | 23023              |
| 86                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos parkas   | 23030              |
| 87                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos rūmai  | 15873              |
| 88                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos rūšys  | 23025              |
| 89                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos sodininko namas  | 23024              |
| 90                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos svirnas  | 23021              |
| 91                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos tvartas  | 23026              |
| 92                   | Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos vežiminė   | 23022              |

| <b>Ekspl. Nr. brėžinyje</b> | <b>Pavadinimas</b>   | <b>Kodas KVR registre</b> |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| 93                          | Kunigo, draudžiamosios lietuviškos spaudos platintojo Jono Balvočiaus-Geručio kapas  | 11061                     |
| 94                          | Lakštingalų kapinynas  | 42947                     |
| 95                          | Leonardavo dvaro sodybos fragmentai  | 387                       |
| 96                          | Liberišio dvaro sodyba   | 388                       |
| 97                          | Lietuvos karininko, savanorio Vinco Jonuškos kapas   | 2829                      |
| 98                          | Lietuvos karininkų, Vietinės rinktinės karo komendantų pulkininkų Juozo ir Tomo Vidugirių kapas  | 30508                     |
| 99                          | Lietuvos kario Broniaus Smailio kapas  | 43089                     |
| 100                         | Lietuvos kario savanorio Broniaus Giedraičio kapas   | 43162                     |
| 101                         | Lietuvos kario savanorio Edvardo Adamkevičiaus kapas   | 41846                     |
| 102                         | Lietuvos kario savanorio Jono Gaskos kapas   | 43161                     |
| 103                         | Lietuvos kario savanorio Juozo Vasiliausko kapas   | 41664                     |
| 104                         | Lietuvos kario savanorio Zigmo Barausko kapas  | 38369                     |
| 105                         | Lietuvos kario savanorio, leitenanto, pedagogo Jurgio Gėgžnos kapas  | 39006                     |
| 106                         | Lietuvos karių kapinės   | 17014                     |
| 107                         | Lietuvos karių savanorių Juozo Ulio ir Albino Žižiūno kapai  | 38520                     |
| 108                         | Lietuvos karių savanorių kapai   | 17281                     |
| 109                         | Lietuvos partizano Broniaus Lazausko-Suomio kapas  | 43219                     |
| 110                         | Lietuvos partizano Jono Pūko-Šlėgos ir partizanų ryšininkų, rėmėjų Taručių šeimos kapai  | 40601                     |
| 111                         | Lietuvos partizano Jono Tutino kapas   | 44995                     |
| 112                         | Lietuvos partizano Juozo Miknevičiaus-Vilko ir partizanų rėmėjos Juzefos Miknevičienės kapas   | 43732                     |
| 113                         | Lietuvos partizano Petro Tamošiūno-Simo kautynių ir žūties vieta   | 40995                     |
| 114                         | Lietuvos partizano Vlodo Vingrio-Žalgirio kapas  | 40549                     |
| 115                         | Lietuvos partizanų kapas   | 44994                     |
| 116                         | Lietuvos partizanų kapas   | 43691                     |
| 117                         | Lietuvos partizanų kapas   | 39147                     |
| 118                         | Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta  | 39148                     |
| 119                         | Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta  | 43729                     |
| 120                         | Lietuvos partizanų kautynių, žūties, Sovietų Sąjungos teroro vieta ir Savickų šeimos kapas   | 42240                     |
| 121                         | Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai   | 12338                     |
| 122                         | Lietuvos partizanų Vyčio apygardos Briedžio rinktinės rajono vado Antano Žilio-Žaibo ir Zofijos Žilienės-Klajūnės kapas  | 39149                     |
| 123                         | Lietuvos partizanų Vyčio apygardos vado pavaduotojo Simono Tumšio-Zenono ir Jono Tumšio-Žydėlio kapai  | 40546                     |
| 124                         | Lietuvos partizanų Vyčio apygardos Žaliosios rinktinės "Vilko" ir "Šilo" būrių slėptuvių-bunkerių vieta  | 20627                     |
| 125                         | Likpetrių kapinynas, vad. Lapkalniu  | 5412                      |
| 126                         | Linkavičių dvaro sodyba  | 389                       |
| 127                         | Liūdynės dvaro kumetynas   | 33096                     |
| 128                         | Liūdynės dvaro sodybos fragmentai  | 390                       |
| 129                         | LLKS Tarybos nario, Rytų Lietuvos partizanų srities štabo nario, Vyčio apygardos vado Broniaus Karbočiaus-Bitės ir apygardos vado adjutanto Viktoro Mažeikos-Vanago kautynių ir žūties vieta | 40453                     |
| 130                         | Mikėnų vėjo malūnas  | 16743                     |
| 131                         | Mitriūnų dvaro sodybos vieta   | 393                       |



| <b>Ekspl. Nr. brėžinyje</b> | <b>Pavadinimas</b>   | <b>Kodas KVR registre</b> |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| 132                         | Mokytojo Juozo Palukaičio kapas  | 17280                     |
| 133                         | Monumentalus kryžius   | 20049                     |
| 134                         | Staniūnų dvaro sodybos fragmentai  | 11280                     |
| 135                         | Monumentalus kryžius - saugomas kaip Krekenavos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k. 32376) vertingoji savybė | 4387                      |
| 136                         | Monumentalus kryžius su Kristaus, nešančio kryžių, ir Nekalto prasidėjimo Švč. Mergelės Marijos horeljefais                  | 4902                      |
| 137                         | Monumentalus kryžius, vad. "Svirskio kryžiumi"   | 4386                      |
| 138                         | Namas  | 10531                     |
| 139                         | Namas  | 16636                     |
| 140                         | Naudvario dvaro sodyba   | 394                       |
| 141                         | Naudvario dvaro sodybos antras svirnas   | 23446                     |
| 142                         | Naudvario dvaro sodybos kalvės pastatas  | 23442                     |
| 143                         | Naudvario dvaro sodybos oficina  | 23444                     |
| 144                         | Naudvario dvaro sodybos pirmas svirnas   | 23445                     |
| 145                         | Naudvario dvaro sodybos tvarto liekanos  | 23443                     |
| 146                         | Naudvario dvaro sodybos virtuvė  | 23447                     |
| 147                         | Naujamiesčio karaimų senųjų kapinių kompleksas   | 44532                     |
| 148                         | Naujamiesčio žydų senosios kapinės   | 20645                     |
| 149                         | Nauradų, Bučių kapinynas   | 39374                     |
| 150                         | Nepriklausomos Lietuvos užsienio reikalų ministro Juozo Urbšio sodyba  | 22674                     |
| 151                         | Nepriklausomos Lietuvos užsienio reikalų ministro Juozo Urbšio sodybos klėtis  | 22676                     |
| 152                         | Nepriklausomos Lietuvos užsienio reikalų ministro Juozo Urbšio sodybos namas   | 22675                     |
| 153                         | Nepriklausomos Lietuvos užsienio reikalų ministro Juozo Urbšio sodybos stogastulpis  | 22677                     |
| 154                         | Nevėžininkų koplyčios liekanos   | 16041                     |
| 155                         | Pagiegalos kapinynas, vad. Švedų kapais  | 6535                      |
| 156                         | Pajuosčio dvaro sodyba   | 4401                      |
| 157                         | Pakritižio kapinynas   | 13017                     |
| 158                         | Paliūniškio dvaro sodybos fragmentai   | 401                       |
| 159                         | Paliūniškio dvaro sodybos fragmentų Vokietijos ir Rusijos karių kapai  | 12561                     |
| 160                         | Paliūniškio tiltas   | 17010                     |
| 161                         | Paminklas 1918-1922 m. Nepriklausomybės kovų Vyčių kaimo savanoriams   | 41591                     |
| 162                         | Paminklinis akmuo  | 16637                     |
| 163                         | Pamiškės dvaro sodyba, vad. Paliesės   | 400                       |
| 164                         | Pamiškės dvaro sodybos, vad. Paliesės, antras svirnas  | 26468                     |
| 165                         | Pamiškės dvaro sodybos, vad. Paliesės, arklidė   | 26467                     |
| 166                         | Pamiškės dvaro sodybos, vad. Paliesės, dvarininko namas  | 26464                     |
| 167                         | Pamiškės dvaro sodybos, vad. Paliesės, oficina   | 26465                     |
| 168                         | Pamiškės dvaro sodybos, vad. Paliesės, pirmas svirnas  | 26466                     |
| 169                         | Papušių piliakalnis  | 20527                     |
| 170                         | Partizaninio jud. dalyvių užkasimo vieta   | 12339                     |
| 171                         | Partizaninio jud. dalyvių užkasimo vieta II  | 16206                     |
| 172                         | Pašilių pilkapynas   | 16206                     |
| 173                         | Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapinės   | 12560                     |
| 174                         | Poeto Albino Baltramiejūno-Gilbonio namas  | 17013                     |
| 175                         | Puziniškio dvaro sodyba  | 404                       |
| 176                         | Raguvėlės dvaro sodyba   | 1353                      |
| 177                         | Raguvos sinagogos pastato liekanos   | 4430                      |

| Eksp. Nr. brėžinyje | Pavadinimas  | Kodas KVR registre |
|---------------------|--|--------------------|
| 178                 | Raguvos žydų senųjų kapinių ir Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vietos kompleksas  | 37964              |
| 179                 | Ramygala   | 17101              |
| 180                 | Ramygalos žydų senosios kapinės  | 20647              |
| 181                 | Rašytojo Kosto Stikliaus kapas   | 11050              |
| 182                 | Rodų II dvaro sodyba   | 406                |
| 183                 | Rodų II dvaro sodybos koplyčia-mauzoliejus   | 16040              |
| 184                 | Rytų Lietuvos partizanų srities štabo visuomeninės dalies viršininko, poeto Broniaus Krivicko-Vilniaus ir Vyčio apygardos Aušros tėvūnijos visuomeninės dalies vado Mykolo Blinkevičiaus-Nemuno kapas                    | 38506              |
| 185                 | Rytų Lietuvos partizanų srities štabo visuomeninės dalies viršininko, poeto Broniaus Krivicko-Vilniaus ir Vyčio apygardos Aušros tėvūnijos visuomeninės dalies vado Mykolo Blinkevičiaus-Nemuno kautynių ir žūties vieta | 38575              |
| 186                 | Sabonių kapinynas  | 37506              |
| 187                 | Senkapis   | 5427               |
| 188                 | Senkapis   | 6567               |
| 189                 | Senkapis, Milžinkapiu  | 6549               |
| 190                 | Senkapis, vad. Prancūzų kalneliu   | 6562               |
| 191                 | Siaurojo geležinkelio kompleksas   | 21898              |
| 192                 | Siaurojo geležinkelio komplekso Bernatonių geležinkelio tiltas   | 21948              |
| 193                 | Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožas   | 21901              |
| 194                 | Siaurojo geležinkelio komplekso Skaistgirių stotis   | 21928              |
| 195                 | Šilų miestelio kapinių koplytėlė   | 9908               |
| 196                 | Skulptūra "Šv. Florijonas"   | 9898               |
| 197                 | Skulptūrinis antkapinis paminklas "Angelas"  | 15533              |
| 198                 | Smilgių Šv. Jurgio bažnyčios statinių kompleksas   | 32852              |
| 199                 | Stogastulpis   | 9927               |
| 200                 | Stogastulpis dviaukštis  | 4383               |
| 201                 | Teresdvario sodyba   | 26165              |
| 202                 | Teresdvario sodybos klėtis   | 26170              |
| 203                 | Teresdvario sodybos namas  | 26166              |
| 204                 | Teresdvario sodybos svirnas  | 26168              |
| 205                 | Teresdvario sodybos tvartas  | 26168              |
| 206                 | Teresdvario sodybos ūkinis pastatas  | 26167              |
| 207                 | Tiltagalių kapinynas   | 16264              |
| 208                 | Tiltagalių pilkapynas  | 16280              |
| 209                 | Tiltagalių Šv. arkangelo Mykolo kapinių koplyčia   | 1521               |
| 210                 | Ūdrų dvaro sodybos fragmentai  | 403                |
| 211                 | Upytės dvaro sodybos svirnas   | 402                |
| 212                 | Upytės kapinynas   | 30326              |
| 213                 | Upytės Šv. Karolio Baromėjaus bažnyčios statinių kompleksas  | 31268              |
| 214                 | Upytės, Tarnagalos piliakalnio su papilium piliakalnis, vad. Čičinsko kalnu  | 5431               |
| 215                 | Upytės, Tarnagalos piliakalnis su papilium   | 37459              |
| 216                 | Ustronės kaimo kryžius   | 4384               |
| 217                 | Ustronės sodyba  | 15872              |
| 218                 | Užliausių kaimo stogastulpis   | 14873              |
| 219                 | Vadaktėlių dvaro sodybos fragmentai  | 409                |
| 220                 | Vadaktėlių Šv. Jono Nepomuko bažnyčia  | 31056              |
| 221                 | Vadaktų dvaro sodybos fragmentai   | 410                |

| Ekspl.<br>Nr.<br>brėžinyje | Pavadinimas  | Kodas KVR<br>registre |
|----------------------------|--|-----------------------|
| 222                        | Vaišvilčių akmuo su "Dievo pėda" ir ženklais   | 32647                 |
| 223                        | Vėjo malūnas   | 16742                 |
| 224                        | Vėjo malūnas su technologine įranga  | 22806                 |
| 225                        | Vilkų, Tauginaičių kapinynas   | 4138                  |
| 226                        | Vyčio apygardos Krikštaponio rinktinės vado Jono Baltušniko-Vienušio ir kitų Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta | 42522                 |
| 227                        | Vyčio apygardos vado Alfonso Smetonos-Žygaudo ir kitų Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta                        | 42307                 |
| 228                        | Vyčio apygardos vado pavaduotojo, apygardos štabo nario Antano Danylos-Stirnos ir kitų Vyčio apygardos partizanų kapai   | 42307                 |
| 229                        | Žaliapurvių kaimo senųjų kapinių ir 1863-1864 m. sukilėlių kapo kompleksas   | 42318                 |
| 230                        | Zubiškių, Ragaudžių pilkapis   | 6581                  |
| 231                        | Žudynių vieta ir kapai   | 11048                 |
| 232                        | Žudynių vieta, kapas ir skulptūrinis memorialas  | 11060                 |

**Priedas Nr. 3. Panevėžio raj. sav. teritorijoje esančių naudingųjų iškasenų telkinių sąrašas**

| Telkinio pavadinimas         | Telkinio kodas | Išteklų rūšis    | Būklė            |
|------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>Detaliai išvalgytų</b>    |                |                  |                  |
| Akmeniai                     | 479            | Žvyras           | Naudojamas       |
| Baroniškiai                  | 4305           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Bernatoniai (I sklypas)      | 488            | Smėlis           | Naudojamas       |
| Degionys                     | 4717           | Smėlis ir žvyras | Nenaudojamas     |
| Juragiai                     | 489            | Smėlis           | Naudojamas       |
| Murmuliai                    | 481            | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Naujikai                     | 4698           | Smėlis           | Naudojamas       |
| Naurašiliai II (III sklypas) | 4129           | Smėlis           | Nenaudojamas     |
| Naurašiliai II (IV sklypas)  | 4131           | Žvyras           | Naudojamas       |
| Pagiegala                    | 493            | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Pažambė                      | 4917           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Pučekai                      | 3555           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Pūkiai                       | 4487           | Smėlis           | Naudojamas       |
| Tumagalys                    | 480            | Žvyras           | Užleistas        |
| Vosniūnai                    | 475            | Žvyras           | Buvęs naudojamas |
| Šatrėnai                     | 474            | Smėlis           | Naudojamas       |
| Šilai                        | 483            | Smėlis           | Užleistas        |
| Žvikai                       | 471            | Žvyras           | Naudojamas       |
| Žvikai II                    | 4355           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Kulbiai (II sklypas)         | 4409           | Žvyras           | Naudojamas       |
| Mitkai II                    | 3838           | Smėlis           | Naudojamas       |
| Naurašiliai II (II sklypas)  | 2235           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Trumpragys                   | 4267           | Smėlis           | Naudojamas       |
| Raguva                       | 482            | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Bernatoniai (II sklypas)     | 487            | Smėlis           | Naudojamas       |
| Pašiliai (Panevėžio rajonas) | 4399           | Smėlis           | Naudojamas       |
| Pelėdiškiai                  | 485            | Smėlis           | Naudojamas       |
| Žvalgaičiai II               | 5115           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Valmoniškiai                 | 473            | Žvyras           | Naudojamas       |
| Sodeliai                     | 5478           | Smėlis ir žvyras | Nenaudojamas     |
| Virsnis                      | 4302           | Smėlis ir žvyras | Naudojamas       |
| Bernatoniai III              | 5001           | Smėlis           | Naudojamas       |
| Klimbalė                     | 447            | Durpės           | Nenaudojamas     |
| <b>Parengtinai išvalgytų</b> |                |                  |                  |
| Akmeniai                     | 479            | Žvyras           | -                |
| Juragiai                     | 489            | Smėlis           | -                |
| Kulbiai                      | 490            | Žvyras           | -                |
| Naujarodžiai                 | 476            | Žvyras           | -                |
| Pagiegala                    | 493            | Smėlis ir žvyras | -                |
| Vėjeliškiai                  | 491            | Smėlis           | -                |
| Šilai                        | 483            | Smėlis           | -                |
| Mitkai II                    | 3838           | Smėlis           | -                |
| Raguva                       | 482            | Smėlis ir žvyras | -                |
| Pelėdiškiai                  | 485            | Smėlis           | -                |
| Alančiai                     | 445            | Durpės           | -                |
| Beropšilis                   | 455            | Durpės           | -                |

| <b>Telkinio pavadinimas</b>   | <b>Telkinio kodas</b> | <b>Išteklų rūšis</b> | <b>Būklė</b> |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| Degeniai                      | 297                   | Durpės               | -            |
| Gitėnai                       | 294                   | Durpės               | -            |
| Juodvadis (Rūdbalė)           | 454                   | Durpės               | -            |
| Narvydiškių samanyne          | 443                   | Durpės               | -            |
| Samanyne (Užubaliai)          | 853                   | Durpės               | -            |
| Pašiliai (Panevėžio raj.)     | 468                   | Durpės               | -            |
| Pūkiškė                       | 456                   | Durpės               | -            |
| Samališkiai                   | 444                   | Durpės               | -            |
| Skaistė                       | 296                   | Durpės               | -            |
| Stepriai                      | 452                   | Durpės               | -            |
| Šakupio samanyne              | 453                   | Durpės               | -            |
| Šilas                         | 295                   | Durpės               | -            |
| Šilų raistas (Panevėžio raj.) | 293                   | Durpės               | -            |
| Šlekiai                       | 457                   | Durpės               | -            |
| Žarčiai                       | 451                   | Durpės               | -            |
| Drūlupis                      | 446                   | Durpės               | -            |
| <b>Prognoziniai</b>           |                       |                      |              |
| Kazokų plotas                 | 3241                  | Smėlis               | -            |
| Pažvėrinė                     | 492                   | Smėlis               | -            |
| Žvikai                        | 471                   | Žvyras               | -            |

**Priedas Nr. 4. UAB „Aukštaitijos vandenys“ tiekiamo vartotojams geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai, 2020 m. duomenys**

**PANEVŽIO I VANDENVIETĖ**

| <b>MIKROBINIAI RODIKLIAI</b>           |                      |   |                        |
|--|----------------------|---|------------------------|
| <b>Rodiklio pavadinimas</b>            | <b>Mato vienetas</b> | <b>Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017</b>     | <b>Nustatyta</b>       |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | skč./100 ml          | 0   | 0                      |
| Žarniniai enterokokai                  | skč./100 ml          | 0   | 0                      |
| <b>INDIKATORINIAI RODIKLIAI</b>        |                      |   |                        |
| <b>Rodiklio pavadinimas</b>            | <b>Mato vienetas</b> | <b>Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip</b> | <b>Nustatyta</b>       |
| Koliforminės bakterijos                | skč./100 ml          | 0   | 0                      |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22°C  | skč./1 ml            | Be nebūdingų pokyčių                          | < 3,0                  |
| Spalva                                 | mg/l Pt              | 30  | 3                      |
| Drumstumas                             | NTU                  | 4   | 0,1                    |
| Amonis                                 | mg/l                 | 0,50  | 0,25                   |
| Aliuminis                              | µg/l                 | 200   | 9,8                    |
| Sulfatas                               | mg/l                 | 250   | 94                     |
| Chloridas                              | mg/l                 | 250   | 51                     |
| Bendroji geležis                       | µg/l                 | 200   | 20                     |
| Manganas                               | µg/l                 | 50  | 19                     |
| Permanganato indeksas                  | mg/IO <sub>2</sub>   | 5   | 1,3                    |
| Vandenilio jonų koncentracija          | pH vnt.              | 6,5-9,5                                       | 7,8                    |
| Savitasis elektros laidis (20°C)       | µS/cm <sup>-1</sup>  | 2500  | 794                    |
| Kvapo slenkstis                        | -                    | Priimtinas vartotojams                        | Priimtinas vartotojams |
| Skonio slenkstis                       | -                    | Priimtinas vartotojams                        | Priimtinas vartotojams |
| Bendras kietumas                       | mmol/l               | -   | 3,1                    |
| Natris                                 | mg/l                 | 200   | 55                     |
| Bendroji organinė anglis               | mg/l                 | Be nebūdingų pokyčių                          | 2,8                    |
| <b>TOKSINIAI (CHEMINIAI) RODIKLIAI</b> |                      |   |                        |
| Nitritas                               | mg/l                 | 0,50  | 0,02                   |
| Nitratas                               | mg/l                 | 50  | 0,1                    |
| Fluoridas                              | mg/l                 | 1,5   | 0,4                    |
| Cianidai                               | µg/l                 | 50  | < 10                   |
| Boras                                  | mg/l                 | 1,0   | 0,28                   |
| Bromatas                               | µg/l                 | 10  | < 5                    |
| Selenas                                | µg/l                 | 10  | < 1                    |
| Nikelis                                | µg/l                 | 20  | 1,3                    |
| Gyvsidabris                            | µg/l                 | 1,0   | < 0,1                  |
| Chromas                                | µg/l                 | 50  | 1,3                    |
| Kadmis                                 | µg/l                 | 5,0   | < 0,1                  |

|   |      |       |         |
|---|------|-------|---------|
| Arsenas                                       | µg/l | 10    | < 1     |
| Varis   | mg/l | 2,0   | 0,001   |
| Švinas  | µg/l | 10    | <2      |
| Stibis  | µg/l | 5,0   | < 1,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l | 3,0   | < 2,0   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l | 10    | < 0,10  |
| Benzenas                                      | µg/l | 1,0   | < 1,0   |
| Benzpirenas                                   | µg/l | 0,010 | < 0,002 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l | 0,10  | < 0,005 |
| Haloformų suma                                | µg/l | 100   | < 0,10  |
| <b>PESTICIDAI</b>                             |      |       |         |
| Aldrinas                                      | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Dieldrinas                                    | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Heptachloras                                  | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Kiti pesticidai                               | µg/l | 0,10  | < 0,005 |
| Pesticidų suma                                | µg/l | 0,50  | < 0,01  |

„<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

## RAMYGALOS I VANDENVIETĖ

| <b>MIKROBINIAI RODIKLIAI</b>          |                      |   |                        |
|---------------------------------------|----------------------|---|------------------------|
| <b>Rodiklio pavadinimas</b>           | <b>Mato vienetas</b> | <b>Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017</b>     | <b>Nustatyta</b>       |
| Žarninės lazdelės (E. coli)           | skč./100 ml          | 0   | 0                      |
| Žarniniai enterokokai                 | skč./100 ml          | 0   | 0                      |
| <b>INDIKATORINIAI RODIKLIAI</b>       |                      |   |                        |
| <b>Rodiklio pavadinimas</b>           | <b>Mato vienetas</b> | <b>Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip</b> | <b>Nustatyta</b>       |
| Koliforminės bakterijos               | skč./100 ml          | 0   | 0                      |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22°C | skč./1 ml            | Be nebūdingų pokyčių                          | 5                      |
| Spalva                                | mg/l Pt              | 30  | 5                      |
| Drumstumas                            | NTU                  | 4   | 0,1                    |
| Amonis                                | mg/l                 | 0,50  | 0,49                   |
| Aliuminis                             | µg/l                 | 200   | <7,8                   |
| Sulfatas                              | mg/l                 | 250   | 14                     |
| Chloridas                             | mg/l                 | 250   | 6                      |
| Bendroji geležis                      | µg/l                 | 200   | 20                     |
| Manganas                              | µg/l                 | 50  | 2                      |
| Permanganato indeksas                 | mg/IO <sub>2</sub>   | 5   | 2                      |
| Vandenilio jonų koncentracija         | pH vnt.              | 6,5-9,5                                       | 7,4                    |
| Savitasis elektros laidis (20°C)      | µS/cm <sup>-1</sup>  | 2500  | 615                    |
| Kvapo slenkstis                       | -                    | Priimtinas vartotojams                        | Priimtinas vartotojams |





|   |        |                        |                        |
|---|--------|------------------------|------------------------|
| Skonio slenkstis                              | -      | Priimtinai vartotojams | Priimtinai vartotojams |
| Bendras kietumas                              | mmol/l | -                      | 3,5                    |
| Natris  | mg/l   | 200                    | 22                     |
| <b>TOKSINIAI (CHEMINIAI) RODIKLIAI</b>        |        |                        |                        |
| Nitritas                                      | mg/l   | 0,50                   | 0,01                   |
| Nitratas                                      | mg/l   | 50                     | 0,58                   |
| Fluoridas                                     | mg/l   | 1,5                    | 0,4                    |
| Cianidai                                      | µg/l   | 50                     | < 10                   |
| Boras   | mg/l   | 1,0                    | 0,4                    |
| Bromatas                                      | µg/l   | 10                     | < 5                    |
| Selenas                                       | µg/l   | 10                     | < 1                    |
| Nikelis                                       | µg/l   | 20                     | < 1                    |
| Gyvsidabris                                   | µg/l   | 1,0                    | < 0,1                  |
| Chromas                                       | µg/l   | 50                     | < 0,4                  |
| Kadmis  | µg/l   | 5,0                    | < 0,1                  |
| Arsenas                                       | µg/l   | 10                     | < 1                    |
| Varis   | mg/l   | 2,0                    | 0,001                  |
| Švinas  | µg/l   | 10                     | < 2                    |
| Stibis  | µg/l   | 5,0                    | < 1,0                  |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l   | 3,0                    | < 2,0                  |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l   | 10                     | < 0,10                 |
| Benzenas                                      | µg/l   | 1,0                    | < 1,0                  |
| Benzpirenas                                   | µg/l   | 0,010                  | < 0,002                |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l   | 0,10                   | < 0,005                |
| Haloformų suma                                | µg/l   | 100                    | < 0,10                 |
| <b>PESTICIDAI</b>                             |        |                        |                        |
| Aldrinas                                      | µg/l   | 0,030                  | < 0,005                |
| Dieldrinas                                    | µg/l   | 0,030                  | < 0,005                |
| Heptachloras                                  | µg/l   | 0,030                  | < 0,005                |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l   | 0,030                  | < 0,005                |
| Kiti pesticidai                               | µg/l   | 0,10                   | < 0,005                |
| Pesticidų suma                                | µg/l   | 0,50                   | < 0,01                 |

„<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

## ULIŪNŲ VANDENVIETĖ

|                                 |                      |   |                  |
|---------------------------------|----------------------|---|------------------|
| <b>MIKROBINIAI RODIKLIAI</b>    |                      |   |                  |
| <b>Rodiklio pavadinimas</b>     | <b>Mato vienetas</b> | <b>Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017</b> | <b>Nustatyta</b> |
| Žarninės lazdelės (E. coli)     | skč./100 ml          | 0   | 0                |
| Žarniniai enterokokai           | skč./100 ml          | 0   | 0                |
| <b>INDIKATORINIAI RODIKLIAI</b> |                      |   |                  |

| Rodiklio pavadinimas                             | Mato vienetas       | Ribinė rodiklio vertė,<br>ne daugiau kaip | Nustatyta              |
|--|---------------------|---|------------------------|
| Koliforminės bakterijos                          | skč./100 ml         | 0   | 0                      |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22°C            | skč./1 ml           | Be nebūdingų pokyčių                      | <3                     |
| Spalva   | mg/l Pt             | 30  | 4                      |
| Drumstumas                                       | NTU                 | 4   | 0,1                    |
| Amonis   | mg/l                | 0,50                                      | <0,05                  |
| Aliuminis  | µg/l                | 200                                       | <7,8                   |
| Sulfatas   | mg/l                | 250                                       | 9                      |
| Chloridas  | mg/l                | 250                                       | <5                     |
| Bendroji geležis                                 | µg/l                | 200                                       | <20                    |
| Manganas   | µg/l                | 50  | 10                     |
| Permanganato indeksas                            | mg/IO <sub>2</sub>  | 5   | 2                      |
| Vandenilio jonų koncentracija                    | pH vnt.             | 6,5-9,5                                   | 7,5                    |
| Savitasis elektros laidis (20°C)                 | µS/cm <sup>-1</sup> | 2500                                      | 578                    |
| Kvapo slenkstis                                  | -                   | Priimtinas vartotojams                    | Priimtinas vartotojams |
| Skonio slenkstis                                 | -                   | Priimtinas vartotojams                    | Priimtinas vartotojams |
| Bendras kietumas                                 | mmol/l              | -   | 3,2                    |
| Natris   | mg/l                | 200                                       | 17                     |
| <b>TOKSINIAI (CHEMINIAI) RODIKLIAI</b>           |                     |   |                        |
| Nitritas   | mg/l                | 0,50                                      | <0,01                  |
| Nitratas   | mg/l                | 50  | 0,9                    |
| Fluoridas  | mg/l                | 1,5                                       | 0,3                    |
| Cianidai   | µg/l                | 50  | < 10                   |
| Boras  | mg/l                | 1,0                                       | 0,24                   |
| Bromatas   | µg/l                | 10  | < 5                    |
| Selenas  | µg/l                | 10  | < 1                    |
| Nikelis  | µg/l                | 20  | < 1                    |
| Gyvsidabris                                      | µg/l                | 1,0                                       | < 0,1                  |
| Chromas  | µg/l                | 50  | < 0,4                  |
| Kadmis   | µg/l                | 5,0                                       | < 0,1                  |
| Arsenas  | µg/l                | 10  | < 1                    |
| Varis  | mg/l                | 2,0                                       | 0,002                  |
| Švinas   | µg/l                | 10  | <2                     |
| Stibis   | µg/l                | 5,0                                       | < 1,0                  |
| 1,2-dichloretenas                                | µg/l                | 3,0                                       | < 2,0                  |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas               | µg/l                | 10  | < 0,10                 |
| Benzenas   | µg/l                | 1,0                                       | < 1,0                  |
| Benzpirenas                                      | µg/l                | 0,010                                     | < 0,002                |
| Daugiacikliniai aromatiniai<br>angliavandeniliai | µg/l                | 0,10                                      | < 0,005                |
| Haloformų suma                                   | µg/l                | 100                                       | < 0,10                 |
| <b>PESTICIDAI</b>                                |                     |   |                        |
| Aldrinas   | µg/l                | 0,030                                     | < 0,005                |

|                     |      |       |         |
|---------------------|------|-------|---------|
| Dieldrinas          | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Heptachloras        | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Heptachlorepoksidas | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Kiti pesticidai     | µg/l | 0,10  | < 0,005 |
| Pesticidų suma      | µg/l | 0,50  | < 0,01  |

„<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

## NAUJAMIESČIO VANDENVIETĖ

| MIKROBINIAI RODIKLIAI                 |                     |  |                        |
|---------------------------------------|---------------------|--|------------------------|
| Rodiklio pavadinimas                  | Mato vienetas       | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta              |
| Žarninės lazdelės (E. coli)           | skč./100 ml         | 0                                      | 0                      |
| Žarniniai enterokokai                 | skč./100 ml         | 0                                      | 0                      |
| INDIKATORINIAI RODIKLIAI              |                     |  |                        |
| Rodiklio pavadinimas                  | Mato vienetas       | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta              |
| Koliforminės bakterijos               | skč./100 ml         | 0                                      | 0                      |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22°C | skč./1 ml           | Be nebūdingų pokyčių                   | 6                      |
| Spalva                                | mg/l Pt             | 30                                     | <3                     |
| Drumstumas                            | NTU                 | 4                                      | 0,1                    |
| Amonis                                | mg/l                | 0,50                                   | <0,05                  |
| Aliuminis                             | µg/l                | 200                                    | <7,8                   |
| Sulfatas                              | mg/l                | 250                                    | 70                     |
| Chloridas                             | mg/l                | 250                                    | 70                     |
| Bendroji geležis                      | µg/l                | 200                                    | <20                    |
| Manganas                              | µg/l                | 50                                     | 5,9                    |
| Permanganato indeksas                 | mg/IO <sub>2</sub>  | 5                                      | 1                      |
| Vandenilio jonų koncentracija         | pH vnt.             | 6,5-9,5                                | 7,4                    |
| Savitasis elektros laidis (20°C)      | µS/cm <sup>-1</sup> | 2500                                   | 780                    |
| Kvapo slenkstis                       | -                   | Priimtinas vartotojams                 | Priimtinas vartotojams |
| Skonio slenkstis                      | -                   | Priimtinas vartotojams                 | Priimtinas vartotojams |
| Bendras kietumas                      | mmol/l              | -                                      | 3,7                    |
| Natris                                | mg/l                | 200                                    | 32                     |
| TOKSINIAI (CHEMINIAI) RODIKLIAI       |                     |  |                        |
| Nitritas                              | mg/l                | 0,50                                   | 0,06                   |
| Nitratas                              | mg/l                | 50                                     | 0,3                    |
| Fluoridas                             | mg/l                | 1,5                                    | 0,5                    |
| Cianidai                              | µg/l                | 50                                     | < 10                   |
| Boras                                 | mg/l                | 1,0                                    | 0,2                    |
| Bromatas                              | µg/l                | 10                                     | < 5                    |
| Selenas                               | µg/l                | 10                                     | < 1                    |
| Nikelis                               | µg/l                | 20                                     | < 1                    |

|  |      |       |         |
|--|------|-------|---------|
| Gyvsidabris                                      | µg/l | 1,0   | < 0,1   |
| Chromas  | µg/l | 50    | < 0,4   |
| Kadmis   | µg/l | 5,0   | < 0,1   |
| Arsenas  | µg/l | 10    | < 1     |
| Varis  | mg/l | 2,0   | 0,001   |
| Švinas   | µg/l | 10    | <2      |
| Stibis   | µg/l | 5,0   | < 1,0   |
| 1,2-dichloretenas                                | µg/l | 3,0   | < 2,0   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas               | µg/l | 10    | < 0,10  |
| Benzenas   | µg/l | 1,0   | < 1,0   |
| Benzpirenas                                      | µg/l | 0,010 | < 0,002 |
| Daugiacikliniai aromatiniai<br>angliavandeniliai | µg/l | 0,10  | < 0,005 |
| Haloformų suma                                   | µg/l | 100   | < 0,10  |
| <b>PESTICIDAI</b>                                |      |       |         |
| Aldrinas   | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Dieldrinas                                       | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Heptachloras                                     | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Heptachlorepoksidas                              | µg/l | 0,030 | < 0,005 |
| Kiti pesticidai                                  | µg/l | 0,10  | < 0,005 |
| Pesticidų suma                                   | µg/l | 0,50  | < 0,01  |

„<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

## NAUJAMIESČIO K. VANDENVIETĖ

| <b>MIKROBINIAI RODIKLIAI</b>          |               |   |           |
|---------------------------------------|---------------|---|-----------|
| Rodiklio pavadinimas                  | Mato vienetas | Leidžiamas kiekis<br>pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
| Žarninės lazdelės (E. coli)           | skč./100 ml   | 0   | 0         |
| Žarniniai enterokokai                 | skč./100 ml   | 0   | 0         |
| <b>INDIKATORINIAI RODIKLIAI</b>       |               |   |           |
| Rodiklio pavadinimas                  | Mato vienetas | Ribinė rodiklio vertė,<br>ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Koliforminės bakterijos               | skč./100 ml   | 0   | 0         |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22°C | skč./1 ml     | Be nebūdingų pokyčių                      | 0         |
| Spalva                                | mg/l Pt       | 30  | <3        |
| Drumstumas                            | NTU           | 4   | 0,4       |
| Amonis                                | mg/l          | 0,50                                      | <0,05     |
| Aliuminis                             | µg/l          | 200                                       | <7,8      |
| Sulfatas                              | mg/l          | 250                                       | 54        |
| Chloridas                             | mg/l          | 250                                       | 49        |
| Bendroji geležis                      | µg/l          | 200                                       | 32        |
| Manganas                              | µg/l          | 50  | 21        |

|   |                     |                        |                        |
|---|---------------------|------------------------|------------------------|
| Permanganato indeksas                         | mg/IO <sub>2</sub>  | 5                      | 1,3                    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vnt.             | 6,5-9,5                | 7,6                    |
| Savitasis elektros laidis (20°C)              | μS/cm <sup>-1</sup> | 2500                   | 673                    |
| Kvapo slenkstis                               | -                   | Priimtinas vartotojams | Priimtinas vartotojams |
| Skonio slenkstis                              | -                   | Priimtinas vartotojams | Priimtinas vartotojams |
| Bendras kietumas                              | mmol/l              | -                      | 3                      |
| Natris  | mg/l                | 200                    | 44                     |
| <b>TOKSINIAI (CHEMINIAI) RODIKLIAI</b>        |                     |                        |                        |
| Nitritas                                      | mg/l                | 0,50                   | <0,01                  |
| Nitratas                                      | mg/l                | 50                     | 0,9                    |
| Fluoridas                                     | mg/l                | 1,5                    | 0,3                    |
| Cianidai                                      | μg/l                | 50                     | < 10                   |
| Boras   | mg/l                | 1,0                    | 0,4                    |
| Bromatas                                      | μg/l                | 10                     | < 5                    |
| Selenas                                       | μg/l                | 10                     | < 1                    |
| Nikelis                                       | μg/l                | 20                     | < 1                    |
| Gyvsidabris                                   | μg/l                | 1,0                    | < 0,1                  |
| Chromas                                       | μg/l                | 50                     | < 0,4                  |
| Kadmis  | μg/l                | 5,0                    | < 0,1                  |
| Arsenas                                       | μg/l                | 10                     | < 1                    |
| Varis   | mg/l                | 2,0                    | 0,002                  |
| Švinas  | μg/l                | 10                     | <2                     |
| Stibis  | μg/l                | 5,0                    | < 1,0                  |
| 1,2-dichloretenas                             | μg/l                | 3,0                    | < 2,0                  |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | μg/l                | 10                     | < 0,10                 |
| Benzenas                                      | μg/l                | 1,0                    | < 1,0                  |
| Benzpirenas                                   | μg/l                | 0,010                  | < 0,002                |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | μg/l                | 0,10                   | < 0,005                |
| Haloformų suma                                | μg/l                | 100                    | < 0,10                 |
| <b>PESTICIDAI</b>                             |                     |                        |                        |
| Aldrinas                                      | μg/l                | 0,030                  | < 0,005                |
| Dieldrinas                                    | μg/l                | 0,030                  | < 0,005                |
| Heptachloras                                  | μg/l                | 0,030                  | < 0,005                |
| Heptachlorepoksidas                           | μg/l                | 0,030                  | < 0,005                |
| Kiti pesticidai                               | μg/l                | 0,10                   | < 0,005                |
| Pesticidų suma                                | μg/l                | 0,50                   | < 0,01                 |

„<“ rezultatas žemiau metodo nustatymo ribos.

**Priedas Nr. 5. VŠJ „Velžio komunalinis ūkis“ tiekiamo vartotojams geriamojo vandens saugos ir kokybės rodikliai, 2020 m. duomenys**

**BARKLAINIŲ VANDENVIETĖ**

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,23      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,001     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,4       |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 1,84      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |
| Haloformų suma                                | µg/l                    | 100                                    | <6,7      |
| <b>Pesticidai</b>                             |                         |  |           |
| Aldrinas                                      | µg/l                    | 0,030                                  | <0,020    |
| Dieldrinas                                    | µg/l                    | 0,030                                  | <0,020    |
| Heptachloras                                  | µg/l                    | 0,030                                  | <0,024    |

|                                 |   |  |         |
|---------------------------------|---|--|---------|
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                    | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                    | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |   |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                    | 200  | 67,30   |
| Amonis                          | mg/l                                    | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                    | 250  | 17,8    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 547     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                             | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                    | 200  | 25,5    |
| Manganas                        | µg/l                                    | 50   | 13,60   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0  | <0,8    |
| Sulfatas                        | mg/l                                    | 250  | 25,8    |
| Natris                          | mg/l                                    | 200  | 13,70   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                  | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                           | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -                                       | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis                 | -                                       | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -                                       | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                    | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                      | 4  | 0,06    |

#### BERNATONIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis                                 | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                               | µg/l                    | 1,0                                    | <0,2      |
| Benzpirenas                            | µg/l                    | 0,010                                  | 0,007     |
| Boras                                  | mg/l                    | 1,0                                    | 0,25      |



|   |  |  |         |
|---|--|--|---------|
| Bromatas                                      | µg/l                                     | 10   | <4      |
| Kadmis  | µg/l                                     | 5,0  | <0,02   |
| Chromas                                       | µg/l                                     | 50   | <0,42   |
| Varis   | mg/l                                     | 2,0  | 0,001   |
| Cianidas                                      | µg/l                                     | 50   | <6      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                     | 3,0  | <0,5    |
| Fluoridas                                     | mg/l                                     | 1,5  | 0,6     |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                     | 25   | <2,4    |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                     | 1,0  | <0,025  |
| Nikelis                                       | µg/l                                     | 20   | 0,56    |
| Nitratas                                      | mg/l                                     | 50   | <1,2    |
| Nitritas                                      | mg/l                                     | 0,10   | <0,08   |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |  |  |         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                     | 0,50   | 0,056   |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                     | 0,10   | <0,013  |
| Selenas                                       | µg/l                                     | 10   | <2,9    |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                     | 10   | <0,3    |
| Haloformų suma                                | µg/l                                     | 100  | <1      |
| <b>Pesticidai</b>                             |  |  |         |
| Aldrinas                                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                                  | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                     | 0,10   | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |  |  |         |
| Aliuminis                                     | µg/l                                     | 200  | 77,5    |
| Amonis  | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                                     | mg/l                                     | 250  | 23,3    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 546     |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                     | 200  | 19,00   |
| Manganas                                      | µg/l                                     | 50   | 2,18    |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | <0,8    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                     | 250  | 32,4    |
| Natris  | mg/l                                     | 200  | 16,8    |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva  | -  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis                               | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                              | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis                      | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |

|            |                    |   |      |
|------------|--------------------|---|------|
| Drumstumas | DV pagal formaziną | 4 | 0,14 |
|------------|--------------------|---|------|

## BERNIŪNŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,2      |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | 0,007     |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,23      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4        |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | 0,2       |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,001    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6        |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,35      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 0,56      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  |           |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | 0,056     |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |
| Haloformų suma                                | µg/l                    | 100                                    | <1        |
| <b>Pesticidai</b>                             |                         |  |           |

|                                 |   |  |         |
|---------------------------------|---|--|---------|
| Aldrinas                        | µg/l                                    | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                    | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                    | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                    | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                    | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |   |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                    | 200  | 84,2    |
| Amonis                          | mg/l                                    | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                    | 250  | 32,0    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 544     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                             | 6,5-9,5  | 7,7     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                    | 200  | 19,20   |
| Manganas                        | µg/l                                    | 50   | 2,71    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0  | 0,8     |
| Sulfatas                        | mg/l                                    | 250  | 35,3    |
| Natris                          | mg/l                                    | 200  | 27,0    |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                  | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                           | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -                                       | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis                 | -                                       | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -                                       | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                    | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                      | 4  | 0,09    |

## BURVELIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis                                 | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Arsenas                                | µg/l                    | 10                                     | 0,14      |

|   |  |         |        |
|---|--|---------|--------|
| Benzenas                                      | µg/l                                     | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                     | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                     | 1,0     | 0,40   |
| Bromatas                                      | µg/l                                     | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                     | 5,0     | 0,1    |
| Chromas                                       | µg/l                                     | 50      | <0,1   |
| Varis   | mg/l                                     | 2,0     | 0,0002 |
| Cianidas                                      | µg/l                                     | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                     | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                     | 1,5     | 1,01   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                     | 25      | <0,1   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                     | 1,0     | <0,050 |
| Nikelis                                       | µg/l                                     | 20      | 0,14   |
| Nitratas                                      | mg/l                                     | 50      | 1,1    |
| Nitritas                                      | mg/l                                     | 0,10    | 1      |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |  |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                     | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                     | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                     | 10      | <0,10  |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                     | 10      | <2,0   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                     | 100     | <0,50  |
| <b>Pesticidai</b>                             |  |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                     | 0,030   | <0,010 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                     | 0,030   | <0,010 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                     | 0,030   | <0,010 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                     | 0,030   | <0,010 |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                     | 0,10    | <0,05  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |  |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                     | 200     | 5,70   |
| Amonis  | mg/l                                     | 0,50    | <0,06  |
| Chloridas                                     | mg/l                                     | 250     | 0,8    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 631    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                              | 6,5-9,5 | 7,8    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                     | 200     | 24,0   |
| Manganas                                      | µg/l                                     | 50      | 16,00  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0     | 1,2    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                     | 250     | 58,0   |
| Natris  | mg/l                                     | 200     | 64,00  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                   | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                            | 0,10    | -      |
| Spalva  | -  | 30      | 3,0    |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,11    |

## DANIŪNŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,42      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,003     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | 0,5       |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,35      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,4       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  |           |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |
| Haloformų suma                                | µg/l                    | 100                                    | <6,7      |



| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | <1,7    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,40    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 3,5     |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 651     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 52      |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 14,10   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 2,0     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 10,7    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 24,9    |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 6,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,12    |

#### DAUKNIŪNŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis                                 | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |

|   |  |         |        |
|---|--|---------|--------|
| Arsenas                                       | µg/l                                     | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                     | 1,0     | <0,2   |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                     | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                     | 1,0     | 0,24   |
| Bromatas                                      | µg/l                                     | 10      | <4     |
| Kadmis  | µg/l                                     | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                     | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                     | 2,0     | <0,001 |
| Cianidas                                      | µg/l                                     | 50      | <6     |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                     | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                     | 1,5     | 0,39   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                     | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                     | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                     | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                     | 50      | 1,2    |
| Nitritas                                      | mg/l                                     | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |  |         |        |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                     | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                     | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                     | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                     | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                     | 100     | <0,50  |
| <b>Pesticidai</b>                             |  |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                     | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                     | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                     | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                     | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                     | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |  |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                     | 200     | 88,20  |
| Amonis  | mg/l                                     | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                     | 250     | 37,3   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 584    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                              | 6,5-9,5 | 7,5    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                     | 200     | 81,8   |
| Manganas                                      | µg/l                                     | 50      | <0,5   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0     | <0,8   |
| Sulfatas                                      | mg/l                                     | 250     | 36,8   |
| Natris  | mg/l                                     | 200     | 19,5   |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                   | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                            | 0,10    | -      |
| Spalva  | -  | 30      | <3     |



|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | <0,05   |

## ĖRIŠKIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,41      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | 0,58      |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,001     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6        |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,33      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,2       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | 6,7     |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,024  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 72,6    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | <2,5    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 606     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 18,9    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 5,15    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 0,8     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 6,4     |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 14,60   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 3,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | <0,05   |

## GENĖTINIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |



|   |   |         |         |
|---|---|---------|---------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2    |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,10   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,5    |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,0042 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,12    |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <3      |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,1    |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | 1,4     |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | 0,00037 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <1,0    |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,21    |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <0,1    |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025  |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | 4,8     |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,0    |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,06   |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -       |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,05   |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013  |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,1    |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <2,0    |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | 6,7     |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |         |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020  |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020  |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,024  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |         |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 1,2     |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,05   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 3       |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 549     |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,5     |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 2961,0  |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 33,00   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 3,1     |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 6,4     |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 10,00   |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -       |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -       |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | 4,0     |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,3     |

#### GUSTONIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | 4,79      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,25      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,001     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,46      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 81,0    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,20    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 37      |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 632     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 489,0   |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 11,30   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | <0,8    |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 48,4    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 25,40   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 11,0    |

### JASVILONIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | 7         |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,07   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | 0,24   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,001 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,22   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,2   |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 75,2   |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | 0,39   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | <2,5   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 540    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,4    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 2375,0 |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 17,70  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 1,8    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | <2,5   |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 6,50   |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |
| Spalva  | -                                       | 30      | 7,0    |



|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 3,6     |

#### JOTAINIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,39      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,002    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,22      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 49,6    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,46    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 3       |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 609     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 1197,0  |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 13,90   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 0,9     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 10,2    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 14,90   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 5,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 9,0     |

#### KARSAKIŠKIO VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |



|   |  |         |        |
|---|--|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                     | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                     | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                     | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                     | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                     | 1,0     | 0,20   |
| Bromatas                                      | µg/l                                     | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                     | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                     | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                     | 2,0     | 0,011  |
| Cianidas                                      | µg/l                                     | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                     | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                     | 1,5     | 0,33   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                     | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                     | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                     | 20      | 0,72   |
| Nitratas                                      | mg/l                                     | 50      | 1,3    |
| Nitritas                                      | mg/l                                     | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |  |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                     | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                     | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                     | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                     | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                     | 100     | <0,50  |
| <b>Pesticidai</b>                             |  |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                     | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                     | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                     | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                     | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                     | 0,10    | <0,056 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |  |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                     | 200     | 50,5   |
| Amonis  | mg/l                                     | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                     | 250     | 7,1    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 540    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                              | 6,5-9,5 | 7,3    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                     | 200     | 23,6   |
| Manganas                                      | µg/l                                     | 50      | 28,90  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0     | 0,8    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                     | 250     | 16,4   |
| Natris  | mg/l                                     | 200     | 19,20  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                   | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                            | 0,10    | -      |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | 5,0     |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,5     |

#### KATINŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | 3         |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,23      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | 0,54      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,003    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,31      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,4       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 53,0    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | <2,5    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 550     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 15,7    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | <0,5    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 1,2     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 7,6     |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 9,68    |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 5,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,2     |

#### KREKENAVOS VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,64   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,002 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretanas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,55   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,2   |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | <1,7   |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | 0,17   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 95,3   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 913    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,6    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 76,8   |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 18,40  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | <0,8   |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 141,0  |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 90,00  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |
| Spalva  | -                                       | 30      | <3     |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,1     |

#### KIBIŠKIO VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,20     |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <0,10     |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,5      |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,36      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <3        |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,10     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,0039   |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <1,0      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,18      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,050    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 0,61      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,3       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | 0,06      |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,05     |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <0,10     |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <2,0      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 6,00    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,06   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 22,0    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 569     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,7     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 11,0    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 0,60    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 0,9     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  |         |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 27,00   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,1     |

#### LIBERIŠKIO VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | 6,78   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,30   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,002 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6     |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,37   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,2   |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | 0,13   |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,056 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 87,1   |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 61     |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 731    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,7    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 10,8   |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 5,52   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | <0,8   |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 74,7   |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 35,40  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,08    |

### LINKAUČIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,43      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,001    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,43      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 6,43      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 3         |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |



|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | <1,7    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 14,3    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 658     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 58,5    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 4,98    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 0,9     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 16,7    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 35,50   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 4,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,40    |

## LIŪDYNĖS VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |  |         |        |
|---|--|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                     | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                     | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                     | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                     | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                     | 1,0     | 0,130  |
| Bromatas                                      | µg/l                                     | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                     | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                     | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                     | 2,0     | <0,001 |
| Cianidas                                      | µg/l                                     | 50      | <6     |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                     | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                     | 1,5     | 0,21   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                     | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                     | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                     | 20      | 1,43   |
| Nitratas                                      | mg/l                                     | 50      | 1,4    |
| Nitritas                                      | mg/l                                     | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |  |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                     | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                     | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                     | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                     | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                     | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |  |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                     | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                     | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                     | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                     | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                     | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |  |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                     | 200     | 75,60  |
| Amonis  | mg/l                                     | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                     | 250     | 5,1    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 609    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                              | 6,5-9,5 | 7,5    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                     | 200     | 13,0   |
| Manganas                                      | µg/l                                     | 50      | 13,40  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0     | 0,9    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                     | 250     | 6,5    |
| Natris  | mg/l                                     | 200     | 11,90  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                   | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                            | 0,10    | -      |
| Spalva  | -  | 30      | 5,0    |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,05    |

## MEMENČIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,006    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,280     |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,001    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,31      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | 2,4       |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 0,83      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 76,00   |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,19    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 19,7    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 544     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,7     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 532,0   |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 10,10   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | <0,8    |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 35,0    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 27,00   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | <3,0    |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 5,00    |

### MIEŽIŠKIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,095  |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,001 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6     |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,21   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 1,6    |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,056 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 74,30  |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 4,0    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 608    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,3    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 16,4   |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 1,46   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 1,3    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 4,7    |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 10,30  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | 6,0     |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | <0,05   |

## MIKĖNŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,27      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,002    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,34      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,8       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | <1,7    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | <2,5    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 604     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 26,3    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 9,00    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 1,5     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 3,8     |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 10,80   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 5,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,10    |

### NAUJARODŽIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |          |
|---|---|---------|----------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2     |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | 0,43     |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,5     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007   |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,40     |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <3,0     |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,10    |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | 0,14     |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,00015 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0     |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <1,0     |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,46     |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | 0,11     |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,050   |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | 0,27     |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,0     |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,06    |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -        |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,05    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013   |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,10    |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <2,0     |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7     |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |          |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,010   |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,010   |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,010   |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,010   |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022   |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |          |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 3,80     |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | 0,22     |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 24,0     |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 610      |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,7      |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 22,0     |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 3,10     |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 1,0      |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 59,0     |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 51,00    |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -        |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -        |
| Spalva  | -                                       | 30      | <3       |



|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,07    |

## NEVĖŽIO VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,160     |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,005    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,23      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 1,04      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,7       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 40,60   |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | <2,5    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 584     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 22,4    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 3,2     |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 1,5     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | <2,5    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 6,90    |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 6,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 2,70    |

#### PEREKŠLIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |



|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | 5,45   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,18   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | 0,003  |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,4    |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,2   |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,056 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 30,20  |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 22,0   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 895    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,6    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 17,20  |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | <0,50  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | <0,8   |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 242,0  |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 27,90  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,28    |

### PRAGARĖLĖS VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,23      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,001     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,4       |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 1,84      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 67,30   |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 17,8    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 547     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 25,5    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 13,60   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | <0,8    |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 25,8    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 13,70   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,06    |

## PREIDŽIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,20   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,001 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretanas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,32   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 1,8    |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <0,50  |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | <1,7   |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | 0,39   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 4,7    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 548    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,3    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 202,0  |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 7,45   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 1,0    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 7,2    |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 10,30  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |
| Spalva  | -                                       | 30      | 3,0    |



|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,52    |

## RABIKIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | 0,39      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,56      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <3,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,10     |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,10     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,001     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <1,0      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,22      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <0,10     |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,050    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 0,21      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,0      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,06     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,05     |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <0,10     |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <2,0      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | <1,0    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,37    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 18,0    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 614     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,6     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 1252,0  |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 13,00   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 1,6     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 45,0    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 58,00   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | <       |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 11,00   |

## RAGUVOS VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |



|   |   |         |         |
|---|---|---------|---------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,20   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | 0,1     |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,50   |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007  |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,23    |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <3,0    |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,10   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,10   |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | 0,00035 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0    |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                                    | 3,0     | <1,0    |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,2     |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <0,10   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,050  |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | 0,3     |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 2,4     |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,06   |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -       |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,05   |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013  |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,10   |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                                    | 10      | <2,0    |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |         |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |         |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 1,20    |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | 0,06    |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 8,6     |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 644     |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,5     |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 5,6     |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 13,00   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 2,9     |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 12,0    |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 21,00   |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -       |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -       |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | 9,0     |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | <0,05   |

### SMILGIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | 5,99      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,16      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,003    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,36      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |   |   |         |
|---------------------------------|---|---|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l  | 100   | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |   |   |         |
| Aldrinas                        | µg/l  | 0,030   | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l  | 0,030   | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l  | 0,030   | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l  | 0,030   | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l  | 0,10  | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |   |   |         |
| Aliuminis                       | µg/l  | 200   | 22,40   |
| Amonis                          | mg/l  | 0,50  | 0,23    |
| Chloridas                       | mg/l  | 250   | 23,3    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C<br>temperatūroje | 2500  | 734     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                                 | 6,5-9,5   | 7,7     |
| Bendroji geležis                | µg/l  | 200   | 110,0   |
| Manganas                        | µg/l  | 50  | 13,00   |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                         | 5,0   | <0,8    |
| Sulfatas                        | mg/l  | 250   | 148,0   |
| Natris                          | mg/l  | 200   | 27,60   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                      | 100   | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                               | 0,10  | -       |
| Spalva                          | -   | 30  | <3      |
| Kvapo slenkstis                 | -   | Priimtinas vartotojams ir<br>be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -   | Priimtinas vartotojams ir<br>be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l  | Be nebūdingų pokyčių                              | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal<br>formaziną                       | 4   | 0,05    |

#### SUJETŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | 5,03   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,87   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,007 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 1,07   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 1,6    |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,056 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 40,80  |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 10,2   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 2520   |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,1    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 9,63   |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 12,60  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 0,8    |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 1718,0 |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 36,80  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |
| Spalva  | -                                       | 30      | <3     |



|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | <0,05   |

### ŠILAGALIO VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | 5         |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,17      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,002    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,45      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 1,36      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,056  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 72,80   |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,57    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 4,6     |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 537     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,7     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 532,0   |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 7,37    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 2,0     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 5,3     |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 26,40   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 5,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 1,70    |

## ŠILŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |



|   |   |         |         |
|---|---|---------|---------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,20   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | 0,17    |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20   |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007  |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,06    |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <3,0    |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,10   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,10   |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | 0,00035 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0    |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5    |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,3     |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <0,10   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,05   |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,10   |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 1,8     |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,11   |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -       |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056  |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013  |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,10   |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                                    | 10      | <2,0    |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |         |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |         |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 1,70    |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,06   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 5,8     |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 425     |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,5     |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 262,0   |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 56,00   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 2,0     |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 26,0    |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 2,10    |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -       |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -       |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | 8,0     |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 1,80    |

### TRAKIŠKIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,13      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,001    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichlorešanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,21      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | <0,56     |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | <1,2      |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachlorešanas ir trichlorešanas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |



|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 70,40   |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | 0,38    |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | <2,5    |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 563     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 32,0    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 7,20    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 0,9     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 5,3     |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 8,78    |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 4,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,11    |

#### UPYTĖS VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <1        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,38   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,001 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,31   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | <0,56  |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | <1,2   |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 75,40  |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,05  |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 14,3   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 589    |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,5    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 13,3   |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | <0,5   |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | <0,8   |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 29,5   |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 29,80  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |
| Spalva  | -                                       | 30      | <3     |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,04    |

### UŽUNEVĖŽIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <0,10     |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,06      |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <3,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,10     |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | 0,16      |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | <0,001    |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <1,0      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,19      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | 0,1       |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,05     |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 0,51      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,7       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | 0,1       |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <0,1      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <2,0      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,010  |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | <1,0    |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,06   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 7,4     |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 472     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 10,0    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 9,20    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 2,1     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 3,8     |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 5,00    |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 8,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,30    |

### VAIŠVILČIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |         |
|---|---|---------|---------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,20   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,10   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,5    |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007  |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,36    |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <3      |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | <0,2    |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,10   |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | <0,0039 |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0    |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <1,0    |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,18    |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4    |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,050  |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | 0,61    |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 1,3     |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | 0,06    |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -       |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,05   |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013  |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <0,10   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <2,0    |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |         |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,010  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |         |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | 6,00    |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | <0,06   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 22,0    |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 569     |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,7     |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 11,0    |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 0,60    |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | 0,9     |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     |         |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 27,00   |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -       |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -       |

|                          |                    |  |         |
|--------------------------|--------------------|--|---------|
| Spalva                   | -                  | 30   | <3      |
| Kvapo slenkstis          | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l               | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas               | DV pagal formaziną | 4  | 0,1     |

## VELŽIO VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                          | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>                  |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)                   | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                         | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                       | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C        | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b>        |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                          | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |
| Stibis  | µg/l                    | 5,0                                    | <1,5      |
| Arsenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,8      |
| Benzenas                                      | µg/l                    | 1,0                                    | <0,20     |
| Benzpirenas                                   | µg/l                    | 0,010                                  | <0,007    |
| Boras   | mg/l                    | 1,0                                    | 0,130     |
| Bromatas                                      | µg/l                    | 10                                     | <4,0      |
| Kadmis  | µg/l                    | 5,0                                    | <0,2      |
| Chromas                                       | µg/l                    | 50                                     | <0,42     |
| Varis   | mg/l                    | 2,0                                    | 0,002     |
| Cianidas                                      | µg/l                    | 50                                     | <6,0      |
| 1,2-dichloretanas                             | µg/l                    | 3,0                                    | <0,5      |
| Fluoridas                                     | mg/l                    | 1,5                                    | 0,29      |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                    | 25                                     | <2,4      |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                    | 1,0                                    | <0,025    |
| Nikelis                                       | µg/l                    | 20                                     | 1,09      |
| Nitratas                                      | mg/l                    | 50                                     | 1,3       |
| Nitritas                                      | mg/l                    | 0,10                                   | <0,08     |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |                         |  | -         |
| Pesticidų suma                                | µg/l                    | 0,50                                   | <0,056    |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                    | 0,10                                   | <0,013    |
| Selenas                                       | µg/l                    | 10                                     | <2,9      |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                    | 10                                     | <0,3      |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Haloformų suma                  | µg/l                                     | 100  | <6,7    |
| <b>Pesticidai</b>               |  |  |         |
| Aldrinas                        | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Dieldrinas                      | µg/l                                     | 0,030  | <0,020  |
| Heptachloras                    | µg/l                                     | 0,030  | <0,024  |
| Heptachlorepoksidas             | µg/l                                     | 0,030  | <0,03   |
| Kiti pesticidai                 | µg/l                                     | 0,10   | <0,022  |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b> |  |  |         |
| Aliuminis                       | µg/l                                     | 200  | 74,20   |
| Amonis                          | mg/l                                     | 0,50   | <0,05   |
| Chloridas                       | mg/l                                     | 250  | 7,6     |
| Savitasis elektrinis laidis     | µgS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500   | 569     |
| Vandenilio jonų koncentracija   | pH vienetai                              | 6,5-9,5  | 7,5     |
| Bendroji geležis                | µg/l                                     | 200  | 16,0    |
| Manganas                        | µg/l                                     | 50   | 9,02    |
| Permanganato skaičius           | mg/l O <sub>2</sub>                      | 5,0  | 1,0     |
| Sulfatas                        | mg/l                                     | 250  | 12,1    |
| Natris                          | mg/l                                     | 200  | 13,10   |
| Tričio tūrinis aktyvumas        | Bq / l                                   | 100  | -       |
| Metinė efektinė dozė            | mSv per metus                            | 0,10   | -       |
| Spalva                          | -  | 30   | 4,0     |
| Kvapo slenkstis                 | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis                | -  | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis        | mg/l                                     | Be nebūdingų pokyčių                           | -       |
| Drumstumas                      | DV pagal formaziną                       | 4  | 0,15    |

### ŽIBARTONIŲ VANDENVIETĖ

| Rodiklio pavadinimas                   | Tiriamas vandens kiekis | Leidžiamas kiekis pagal HN 24:2017     | Nustatyta |
|--|-------------------------|--|-----------|
| <b>Mikrobiniai rodikliai</b>           |                         |  |           |
| Žarninės lazdelės (E. coli)            | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Žarniniai enterokokai                  | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Koliforminės bakterijos                | 100 ml                  | 0                                      | <1        |
| Kolonijas sudarančių vienetų sk. 22 °C | 1 ml                    | Be nebūdingų pokyčių                   | <3        |
| <b>Toksiniai (cheminiai) rodikliai</b> |                         |  |           |
| Rodiklio pavadinimas                   | Mato vienetas           | Ribinė rodiklio vertė, ne daugiau kaip | Nustatyta |

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Stibis  | µg/l                                    | 5,0     | <1,5   |
| Arsenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,8   |
| Benzenas                                      | µg/l                                    | 1,0     | <0,20  |
| Benzpirenas                                   | µg/l                                    | 0,010   | <0,007 |
| Boras   | mg/l                                    | 1,0     | 0,67   |
| Bromatas                                      | µg/l                                    | 10      | <4,0   |
| Kadmis  | µg/l                                    | 5,0     | 0,52   |
| Chromas                                       | µg/l                                    | 50      | <0,42  |
| Varis   | mg/l                                    | 2,0     | 0,003  |
| Cianidas                                      | µg/l                                    | 50      | <6,0   |
| 1,2-dichloretenas                             | µg/l                                    | 3,0     | <0,5   |
| Fluoridas                                     | mg/l                                    | 1,5     | 0,97   |
| Švinas <sup>(4)</sup>                         | µg/l                                    | 25      | <2,4   |
| Gyvsidabris                                   | µg/l                                    | 1,0     | <0,025 |
| Nikelis                                       | µg/l                                    | 20      | 4,28   |
| Nitratas                                      | mg/l                                    | 50      | 1,6    |
| Nitritas                                      | mg/l                                    | 0,10    | <0,08  |
| Nitratai / nitritai formulė <sup>(5)</sup>    |   |         | -      |
| Pesticidų suma                                | µg/l                                    | 0,50    | <0,056 |
| Daugiacikliniai aromatiniai angliavandeniliai | µg/l                                    | 0,10    | <0,013 |
| Selenas                                       | µg/l                                    | 10      | <2,9   |
| Tetrachloretenas ir trichloretenas            | µg/l                                    | 10      | <0,3   |
| Haloformų suma                                | µg/l                                    | 100     | <6,7   |
| <b>Pesticidai</b>                             |   |         |        |
| Aldrinas                                      | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Dieldrinas                                    | µg/l                                    | 0,030   | <0,020 |
| Heptachloras                                  | µg/l                                    | 0,030   | <0,024 |
| Heptachlorepoksidas                           | µg/l                                    | 0,030   | <0,03  |
| Kiti pesticidai                               | µg/l                                    | 0,10    | <0,022 |
| <b>Indikatoriniai rodikliai</b>               |   |         |        |
| Aliuminis                                     | µg/l                                    | 200     | <1,70  |
| Amonis  | mg/l                                    | 0,50    | 0,19   |
| Chloridas                                     | mg/l                                    | 250     | 21,7   |
| Savitasis elektrinis laidis                   | µS cm <sup>-1</sup> 20 °C temperatūroje | 2500    | 1529   |
| Vandenilio jonų koncentracija                 | pH vienetai                             | 6,5-9,5 | 7,4    |
| Bendroji geležis                              | µg/l                                    | 200     | 32,60  |
| Manganas                                      | µg/l                                    | 50      | 32,60  |
| Permanganato skaičius                         | mg/l O <sub>2</sub>                     | 5,0     | <0,8   |
| Sulfatas                                      | mg/l                                    | 250     | 1111,0 |
| Natris  | mg/l                                    | 200     | 52,40  |
| Tričio tūrinis aktyvumas                      | Bq / l                                  | 100     | -      |
| Metinė efektinė dozė                          | mSv per metus                           | 0,10    | -      |
| Spalva  | -                                       | 30      | 3,0    |



|                          |                       |   |         |
|--------------------------|-----------------------|---|---------|
| Kvapo slenkstis          | -                     | Priimtinas vartotojams ir<br>be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Skonio slenkstis         | -                     | Priimtinas vartotojams ir<br>be nebūdingų pokyčių | priimt. |
| Bendroji organinė anglis | mg/l                  | Be nebūdingų pokyčių                              | -       |
| Drumstumas               | DV pagal<br>formaziną | 4   | 0,10    |