

UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO 2024–2028 METŲ VEIKLOS PLANAS



Skirta: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“

Sudarė: UAB „Eurointegracijos projektai“

LENTELIŲ SĄRAŠAS

2.1.1. lentelė Eksploatuojamų vandenviečių rodikliai	27
2.1.2. lentelė Vandenvietėse išgaunamo ir suvartojamo vandens kiekiai	28
2.1.3. lentelė Vandens gerinimo įrenginių vandenvietėse sąrašas	29
2.1.4. lentelė Vandentiekio vamzdynų duomenys	30
2.1.4. lentelė Nuotekų valyklų sąrašas	31
2.1.5. lentelė Nuotekų valyklose surinktų nuotekų rodikliai, 2022 m.	33
2.1.6. lentelė Nuotekų siurblių skaičius.....	35
2.1.7. lentelė Buitinių nuotekų tinklų metiniai infiltracijos rodikliai	37
2.1.8. lentelė Elektrėnų-Vievio nuotekų valyklos nuotekų išvalymo rodikliai, 2022 m.....	37
2.1.9. lentelė Elektrėnų – Vievio aglomeracijos pasijungimų prie vandentiekio ir nuotekų tinklų duomenys.....	50
2.1.10. Atskirų gyvenamųjų vietovių vandens tiekimo sistemų plėtra	51
2.1.11. lentelė Atskirų gyvenamųjų vietovių centralizuoto nuotekų šalinimo sistemų plėtra	54
4.1.1. lentelė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo planas.....	58
5.1.1. lentelė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ pajamos ir materialusis turtas, tūkst. Eur	61
5.1.2. lentelė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ 2022 metų faktinės investicijos vykdant geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo veiklą	61
6.1. lentelė 2024-2028 m. veiklos plano įgyvendinimui reikalingos investicijos.....	64
10.1. lentelė. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos pardavimo apimčių pasikeitimas pamečiui, proc.	74
11.1. lentelė Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo sektoriaus ūkio subjektų viešai skelbiamos informacijos sąrašas	76

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

1.1.1. pav. Gyventojų skaičius metų pradžioje (asm.) ir jo kaita (proc.)	6
1.1.2 pav. Gyventojai pagal amžiaus grupes šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	7
1.1.3. pav. Vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė metais šalyje ir Vilniaus apskrityje.....	8
1.1.4. pav. Demografinės senatvės koeficientas (metų pradžioje).....	8
1.1.5. pav. Gimusiųjų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	8
1.1.6. pav. Mirusiųjų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje. ir Elektrėnų sav.	9
1.1.7. pav. Natūrali gyventojų kaita (asm.) šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	9
1.1.8. pav. Emigrantų ir imigrantų skaičius (asm.) šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	10
1.1.9. pav. <i>Neto</i> tarptautinė migracija šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	10
1.1.10. pav. Vidinė migracija šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	11
1.1.11. pav. Migracijos saldo šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	11
1.2.1. pav. Užimtų gyventojų skaičius tūkst. šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	12
1.2.2. pav. Registruotų bedarbių skaičius (asm.) šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	12
1.2.3. pav. Registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	13
1.2.4. pav. Vidutinis mėnesinis bruto DU šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	13
1.3.2 pav. Materialinės investicijos ir materialinės investicijos tenkančios vienam gyventojui, tūkst. Eur, šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	14
1.3.3. pav. Tiesioginės užsienio investicijos ir tiesioginės užsienio investicijos tenkančios vienam gyventojui šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	15
1.4.1. pav. Gyvenamasis būstų fondas tūkst. m ² šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	16
1.4.2. pav. Būstų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	16
1.4.3. pav. Gyvenamųjų pastatų statybos rodikliai šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	17
1.4.4. pav. Negyvenamųjų pastatų statybos rodikliai šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav. ..	17
1.5.1. pav. Vandens sunaudojimas šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	18
1.5.2. pav. Vandens sunaudojimas pagal sektorius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	19
1.5.3. pav. Ūkio, buities ir gamybos nuotekų išleidimas į paviršinius vandenis tūkst. m ³ , šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.	20
2.1.1. pav. Elektrėnų savivaldybės teritorija	23
2.1.3. pav. Lietuvos upės pagal baseinus	25
2.1.4. pav. Upės pagal pabaseinius	26
2.1.5. pav. Elektrėnų seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	39
2.1.6. pav. Vievio seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	40
2.1.7. pav. Semeliškių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	41
2.1.8. pav. Kietaviškių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	43
2.1.9. pav. Kazokiškių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	44
2.1.9. pav. Gilučių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	45
2.1.9. pav. Pastrėvio seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	46
2.1.10. pav. Beižionių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema	47
2.1.11. pav. Elektrėnų miesto aglomeracijos teritorija	48
2.1.11. pav. Vievio miesto aglomeracijos teritorija.....	49
10.1. pav. Prognozuojamos pardavimo pajamos, tūkst. Eur.....	75

TURINYS

Lentelių sąrašas.....	2
Paveikslų sąrašas.....	3
1. Vidaus ir išorinė analizė	6
1.1. Demografinė situacija	6
1.2. Darbo rinka.....	12
1.3. Verslas ir investicijos	13
1.4. Gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.....	15
1.5. Aplinka ir inžinerinė infrastruktūra.....	18
2. Bendras elektrėnų savivaldybės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos esamos situacijos įvertinimas.....	22
2.1. Bendra apžvalga apie esamą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą	22
3. Svarbiausių geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos plėtros problemų bei perspektyvų veiksnių analizė	56
4. UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024-2028 metų veiklos planas	58
5. Valstybės ir savivaldybės biudžeto investicijų, skiriamų rajono nuotekų tvarkymui ir sistemos plėtrai bei aplinkosauginių reikalavimų užtikrinimui apžvalga.....	61
6. UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024-2028 metų veiklos plano įgyvendinimui reikalingos investicijos.....	64
7. UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024-2028 metų veiklos plano atitikimas valstybės ir savivaldybės lygmens strateginiams teritorijų planavimo ir plėtros dokumentams	67
8. Racionalaus gamtos išteklių naudojimo, aplinkos taršos mažinimo ir geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo ar paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės gerinimo priemonės	70
9. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros, išpirkimo, renovacijos priemonės, o jas įgyvendinus – geriamojo vandens tiekėjo ar paviršinių nuotekų tvarkytojo planuojamų eksploatacinių sąnaudų ir pardavimo pokyčiai	73
10. Prognozuojamas poveikis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ar paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainoms.....	74
10.1. Pajamų prognozės	74
11. Informacija, reikalinga patikimai ir saugiai aprūpinti abonentus ir vartotojus geriamuoju vandeniu, suteikti nuotekų tvarkymo paslaugas ar užtikrinti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą ..	76
12. Investicinės priemonės ir terminai	80
12.1. Investicinės priemonės ir terminai jei nustatyta, kad viršijami taršos leidime ar taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime įrašyti leistinos taršos (kiekio ir (ar) koncentracijos) normatyvai	80
12.2. Investicinės priemonės ir terminai geriamojo vandens saugai ir kokybei užtikrinti, kai pasibaigus nukrypti leidžiančios nuostatos (išlygos) terminui, geriamojo vandens kokybės	



rodikliai neatitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtintos Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu nr. v-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai patvirtinimo“ reikalavimų.....	80
13. UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024-2028 veiklos plano finansavimo šaltiniai	81

1. VIDAUS IR IŠORINĖ ANALIZĖ

Vidaus ir išorės aplinkos analizė apima savivaldybės vidaus ir išorės aplinkos analizę ir išvadas, kurios pagrindžia veiksmų plano prioritetų, tikslų, uždavinių ir priemonių pasirinkimą. Analizės tikslas – visapusiškai įvertinti Elektrėnų savivaldybės nuotekų tvarkymo srities plėtrai svarbius vidaus ir išorės veiksnius:

- demografinės aplinkos analizė (demografinė situacija, užimtumas ir darbo rinka);
- ekonominės aplinkos analizė (ekonomika ir verslas, statyba ir gyvenamasis fondas);
- aplinkos apsaugos ir atliekų tvarkymo analizė;
- infrastruktūros analizė (inžinerinė infrastruktūra).

Siekiant įvertinti tam tikros srities vystymosi tendencijas rajone, vidaus ir išorės aplinkos analizės dalyje atliktas rodiklių palyginimas perspektyvoje. Vidaus ir išorės aplinkos analizei buvo pasirinktas laikotarpis nuo 2019 m. iki 2023 m. imtinai. Trūkstant oficialiai paskelbtų 2023 m. duomenų, buvo naudojami ankstesnių metų duomenys. Analizė vykdyta palyginti šalies, Vilniaus apskrities, bei Elektrėnų savivaldybės duomenis.

Vidaus ir išorės aplinkos analizei taikytas dokumentinio tyrimo metodas, kuris apima oficialiai pasiekiamus antrinės informacijos šaltinius (pagrindinis – Valstybės duomenų agentūra), standartizuotas išorines duomenų bazes (aplinkos apsaugos rodiklių ir kt. duomenų bazes), informaciją, pateikiamą įvairiuose Elektrėnų savivaldybės dokumentuose: strateginio planavimo dokumentuose, specialiojo planavimo dokumentuose, metinėse veiklos ataskaitose, Elektrėnų savivaldybės įmonių metinėse veiklos ataskaitose ir kitą išorinę informaciją apie analizuojamus sektorius.

1.1. Demografinė situacija

Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2023 m. pradžioje Elektrėnų savivaldybėje gyveno 24 201 nuolatinis gyventojas, palyginimui 2018 m. gyveno 23 724 gyventojai (t. y. per tiriamą laikotarpį, gyventojų skaičius savivaldybėje paaugo 2,0 proc.). Vilniaus apskrityje 2023 m. gyveno 848 724 nuolatiniai gyventojai, 2018 m. – 805 367 (t. y. 5,4 proc. augimas). Šalyje 2023 m. gyveno 2 857 279 gyventojai, 2018 m. – 2 808 901 (t. y. per tiriamą laikotarpį gyventojų skaičius šalyje padidėjo 1,7 proc.). Vilniaus apskrityje 4 savivaldybėse augo gyventojų skaičius, Elektrėnų savivaldybė yra viena iš jų: sparčiausias augimas buvo fiksuotas Vilniaus miesto savivaldybėje – 7,2 proc.



1.1.1. pav. Gyventojų skaičius metų pradžioje (asm.) ir jo kaita (proc.)

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybės gyventojai 2023 m. pradžioje sudarė 2,9 proc. Vilniaus apskrities gyventojų skaičiaus bei 0,9 proc. šalies gyventojų skaičiaus. Dauguma Elektrėnų savivaldybės gyventojų – 16 266 (arba 67,2 proc.) gyvena dviejuose savivaldybės miestuose – Elektrėnuose ir Vievyje, tuo tarpu kaimo vietovėse gyvena tik 7 935 gyventojai (32,8 proc.).

Miesto ir kaimo gyventojų santykis Elektrėnų savivaldybėje nežymiai skyrėsi nuo šalies (68,4 proc. ir 31,6 proc. gyventojų) rodiklio, tačiau skiriasi nuo Vilniaus apskrities rodiklio (79,6 proc. ir 20,4 proc. gyventojų). Taigi, Elektrėnų savivaldybėje labiau apgyvendintos vietos yra miesto teritorijos. Per 2018–2023 metų laikotarpį, gyventojų skaičius Elektrėnų miestuose didėjo spartesniu tempu (3,1 proc.), kai tuo tarpu kaimo gyvenamosiose teritorijose gyventojų kiekis mažėjo (0,1 proc.).

Augantis gyventojų skaičius lemia, kad Elektrėnų savivaldybės 1 km² tenka vis didesnis gyventojų skaičius. 2023 m. pradžioje Elektrėnų savivaldybėje gyventojų tankis siekė 47,5 gyv./km², kai 2018 m. pradžioje šis rodiklis buvo 46,6 gyv./km². Elektrėnų savivaldybėje gyventojų tankis 2023 m. pradžioje buvo didesnis nei šalyje (43,8 gyv./km²), tačiau mažesnis nei Vilniaus apskrityje (87,3 gyv./km²).

Didėjant gyventojų skaičiui, dėsniai gerėja gyventojų struktūra (pagal amžių). Sparčiai didėja vaikų iki 14 m. amžiaus bei darbingo amžiaus gyventojų dalys Elektrėnų savivaldybėje. Gyventojų amžiaus grupių santykis yra svarbus visuomenės socialinei ir ekonominei gerovei užtikrinti, kadangi darbingo amžiaus gyventojams tenka vaikų ir pensinio amžiaus gyventojų išlaikymo našta. 2023 m. Elektrėnų savivaldybėje vaikai iki 14 m. sudarė 14,6 proc. gyventojų skaičiaus (t. y. 3 533 gyventojai), 2018 m. – 14,4 proc. (t. y. 3 416 gyventojų). Darbingo amžiaus gyventojų dalis 2023 m. Elektrėnų savivaldybėje sudarė 66,6 proc. gyventojų skaičiaus (t. y. 16 118 gyventojų), 2018 m. – 66,6 proc. (t. y. 15 800 gyventojų). Pensinio amžiaus gyventojai Elektrėnų savivaldybėje 2023 m. sudarė 18,8 proc. gyventojų skaičiaus (t. y. 4 550 gyventojų), 2018 m. – 19,0 proc. gyventojų skaičiaus (t. y. 4 508 gyventojas).



1.1.2 pav. Gyventojai pagal amžiaus grupes šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Vaikų iki 14 m. amžiaus dalis savivaldybėje padidėjo 0,4 proc. p., tuo tarpu absoliutus vaikų skaičius padidėjo 3,4 proc. Darbingo amžiaus gyventojų dalis Elektrėnų savivaldybėje nepasikeitė, tuo tarpu absoliutus darbingo amžiaus gyventojų skaičius padidėjo 2,0 proc. Nors pensinio amžiaus gyventojų dalis Elektrėnų savivaldybėje sumažėjo 0,2 proc. p., tačiau absoliutus pensinio amžiaus gyventojų skaičius išaugo 0,9 proc. Detalus gyventojų amžiaus struktūros paveikslas yra pavaizduotas 1.1.2 pav.

Vienas iš veiksnių, lemiančių tokią struktūros kaitą yra visų amžiaus kategorijų gyventojų dalių augimas, lemiamas vidutinės tikėtinos gyvenimo trukmės didėjimo. Augantys darbingo bei pensinio

amžiaus gyventojų skaičiai didina vidutinę tikėtiną gyvenimo trukmę. 2018 m. vidutinė gyvenimo trukmė Vilniaus apskrityje buvo 76,26 metai, o 2022 – 76,48 (t. y. 0,3 proc. augimas). Pažymėtina, jog šalyje vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė mažėjo: 2018 m. – 75,91 metai, 2022 m. – 75,30 (t. y. 0,8 proc. mažėjimas).

Lietuvos Respublika



2018 m. 75,91
-0,8 proc.
2022 m. 75,30

Vilniaus apskritis



2018 m. 76,26
+0,3 proc.
2023 m. 76,48

1.1.3. pav. Vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė metais šalyje ir Vilniaus apskrityje

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Reikšmingas rodiklis, apibūdinantis visuomenės senėjimą – demografinis senatvės koeficientas. Demografinis senatvės koeficientas šalyje padidėjo 2,3 proc. (2018 m. pradžioje siekė 131, 2023 m. pradžioje – 134), Vilniaus apskrityje rodiklis sumažėjo 1,0 proc.: 2018 m. – 104, 2023 m. pradžioje – 103), Elektrėnų savivaldybėje 2018 m. demografinės senatvės koeficientas siekė 132, 2023 m. – 128 (t. y. 3,0 proc. mažėjimas). Demografinės senatvės koeficientas demonstruoja pagyvenusių (65 m. ir vyresnio amžiaus) žmonių skaičius, tenkantis šimtui vaikų iki 15 m. Mažėjantis demografinės senatvės koeficientas suponuoja apie mažėjantį pagyvenusių žmonių skaičių bei apie didėjantį vaikų iki 15 m. amžiaus skaičių.

Lietuvos Respublika



2018 m. 131
+2,3 proc.
2023 m. 134

Vilniaus apskritis



2018 m. 104
-1,0 proc.
2023 m. 103

Elektrėnų sav.



2018 m. 132
-3,0 proc.
2023 m. 128

1.1.4. pav. Demografinės senatvės koeficientas (metų pradžioje)

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Per 2022 m. šalyje gimė 22 068 naujagimiai, t. y., 21,6 proc. mažiau nei per 2018 m. Vilniaus apskrityje 2022 m. gimusiųjų skaičius siekė 7 716 (17,7 proc. mažiau nei 2018 m.). Elektrėnų savivaldybėje 2022 metais gimė 179 naujagimiai (sudarė 2,3 proc. apskrityje bei 0,8 proc. šalyje gimusiųjų skaičiaus) ir per penkerius metus rodiklis sumažėjo 20,1 proc. Taigi, Elektrėnų savivaldybėje 2018–2022 metų laikotarpiu gimusiųjų skaičius mažėjo lėčiau nei šalyje, bet sparčiau nei Vilniaus apskrityje.

Lietuvos Respublika



2018 m. 28 149
-21,6 proc.
2022 m. 22 068

Vilniaus apskritis



2018 m. 9 372
-17,7 proc.
2022 m. 7 716

Elektrėnų sav.



2018 m. 224
-20,1 proc.
2022 m. 179

1.1.5. pav. Gimusiųjų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Lyginant 2018–2022 m. laikotarpį, mirtingumas šalyje augo 8,4 proc., Vilniaus apskrityje – 8,2 proc., o Elektrėnų savivaldybėje – 7,0 proc. Nors mirtingumas buvo lėčiausias Elektrėnų savivaldybėje, tačiau vis tiek didėjo.



1.1.6. pav. Mirusiųjų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje. ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

2018–2022 m. laikotarpiu natūrali gyventojų kaita išliko neigiama šalyje, Vilniaus apskrityje bei Elektrėnų savivaldybėje. Lyginant 2018 m., 2022 m., šalyje natūralios gyventojų kaitos neigiamas rodiklis dėl pandemijos metu smarkiai išaugusio mirtingumo sumažėjo 82,2 proc., Vilniaus apskrityje neigiama natūrali gyventojų kaita sumažėjo 936,0 proc., o Elektrėnų savivaldybėje sumažėjo – 52,2 proc.



1.1.7. pav. Natūrali gyventojų kaita (asm.) šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Atvykusiųjų ir imigrantų skaičius Elektrėnų savivaldybėje padidėjo 78,4 proc. 2018 m. šis skaičius siekė 1 085 žmones, 2022 m. – 1 936. Išvykusiųjų ir emigrantų skaičius 2018 m. Elektrėnų savivaldybėje siekė 988, 2022 m. – 1 046 (t. y. per šį laikotarpį išvykusiųjų skaičius padidėjo 5,9 proc.). Vilniaus apskrityje 2018 m. atvyko 29 835 asmenys, 2022 m. – 61 187 (t. y. per šį laikotarpį atvykusiųjų skaičius padidėjo 105,1 proc.). Išvykusiųjų 2018 m. apskrityje buvo 24 403, 2022 m. – 27 085 (t. y. išvykusiųjų padidėjo 11,0 proc.). Šalyje atvykusiųjų skaičius 2018 m. siekė 105 090, 2022 m. – 179 296 (t. y. atvykusiųjų skaičius kilo 70,6 proc.). Išvykusiųjų 2018 m. šalyje buvo 108 382 asmenys, 2022 m. – 107 199 (t. y. išvykusiųjų šalyje sumažėjo 1,1 proc.). Viso šalyje atvykusiųjų asmenų skaičius augo sparčiau nei išvykusiųjų, tai yra viena iš gyventojų skaičiaus augimo priežasčių.

Analizuojant tarptautinę migraciją, pažymėtina, kad 2018–2022 m. emigracijos mastai Elektrėnų savivaldybėje sumažėjo 47,0 proc., kai šalyje – 52,6 proc., Vilniaus apskrityje – 45,1 proc., o imigracijos mastai Elektrėnų savivaldybėje augo beveik 3 kartus, Vilniaus apskrityje beveik 4 kartus, o šalyje 3 kartus.



1.1.8 pav. Emigrantų ir imigrantų skaičius (asm.) šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Neto tarptautinė migracija Elektrėnų savivaldybėje 2022 m. buvo teigiama ir siekė – 941 asmenį, ir buvo beveik 8 kartais didesnė nei 2018 m. – 123 asmenys. Vilniaus apskrityje 2022 m. neto tarptautinė migracija siekė 28 659 asmenis, ir buvo beveik 32 kartus didesnė nei 2018 m. – 909 asmenys. Šalyje 2022 m. neto tarptautinė migracija siekė 72 097 asmenis, tai buvo beveik 22 kartus daugiau nei 2018 m. – 3 292 asmenys.



1.1.9. pav. Neto tarptautinė migracija šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Vidaus migracijos rodikliai atspindi prastesnes Elektrėnų savivaldybės tendencijas, nei tarptautinė migracija. Elektrėnų savivaldybė priskiriama prie savivaldybių, iš kurių gyventojai dažniau išvyksta nei atvyksta. 2022 m. iš Elektrėnų savivaldybės į kitas šalies savivaldybes išvyko 915 asmenų, o atvyko – 864 asmuo (neto vidaus migracija siekia – 51). Atvykusiųjų skaičius Elektrėnų savivaldybėje padidėjo 20,8 proc. (2018 m. – 715, 2022 m. – 864). Išvykusiųjų skaičius padidėjo 23,5 proc. (2018 m. – 741, 2022 m. – 915). Pažymėtina, jog neto vidaus migracija Elektrėnų savivaldybėje buvo neigiama bei tapo vis labiau neigiama (2018 m. – -26, 2022 m. – -51, t. y. 96,2 proc. mažėjimas).

2022 m. iš Vilniaus apskrities išvyko 22 530 asmenų, o atvyko – 27 973 (neto vidaus migracija buvo teigiama ir siekė – 5 443). Išvykusiųjų skaičius penkerių metų laikotarpiu Vilniaus apskrityje augo 39,9 proc., o išvykusiųjų skaičius augo 35,6 proc.



1.1.10. pav. Vidinė migracija šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Migracijos tendencijas ir padėtį apibendrina migracijos saldo arba *neto* migracija, kuri parodo skirtumą tarp emigravusių (išvykusių) ir imigravusių (atvykusių) gyventojų skaičiaus.

Migracijos saldo Elektrėnų savivaldybėje 2022 m. buvo 890 asmenų, 2018 m. – 97 (t. y. per šį laikotarpį migracijos saldo rodiklis paaugo virš 9 kartų. Vilniaus apskrityje migracijos saldo rodiklis 2022 m. siekė 34 102 asmenis, 2018 m. – 5 432 (t. y. rodiklis Vilniaus apskrityje didėjo 6 kartus). Šalyje 2022 m. migracijos saldo rodiklis siekė 72 097 asmenis, 2018 m. – -3 292 (t. y. rodiklis augo beveik 22 kartus). Elektrėnų savivaldybės migracijos saldo rodiklis auga sparčiau nei Vilniaus apskrityje, tačiau lėčiau nei šalyje.



1.1.11. pav. Migracijos saldo šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Pagrindiniai rodikliai darantys įtaką Elektrėnų savivaldybės gerėjančiai demografinėi situacijai yra: didėjanti tikėtina vidutinė gyvenimo trukmė, mažėjantis demografinės senatvės koeficientas, mažėjantis tarptautinių emigrantų skaičius bei augantis tarptautinių imigrantų skaičius. Pažymėtina, jog nors tarptautinių emigrantų skaičius mažėja, tačiau vidinėje migracijoje iš Elektrėnų savivaldybės išvyksta daugiau gyventojų nei į ją atvyksta.

Apibendrinimas. Elektrėnų savivaldybėje buvo fiksuojamos teigiamos demografinių rodiklių augimo tendencijos. Elektrėnų savivaldybėje augo: gyventojų skaičius, darbingo amžiaus gyventojų ir vaikų dalys visuomenėje, vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė, tarptautinių imigrantų ir atvykusiųjų skaičiai. Savivaldybėje mažėjo demografinės senatvės koeficientas bei tarptautinių emigrantų skaičiai. Tačiau verta pažymėti, jog savivaldybėje mažėjo gimstamumas bei didėjo mirtingumas, taip pat mažėjo ir vidinė migracija.

1.2. Darbo rinka

COVID -19 pandemija iš esmės pakeitė darbo rinkos ir užimtumo situaciją kaip šalyje, taip regionuose. 2022 m. Užimtumo tarnybos duomenimis Elektrėnų savivaldybėje buvo įregistruota 988 bedarbiai, 2018 m. – 928 (t. y. 6,5 proc. daugiau, nei 2018 m.).

Bedarbių procentas nuo darbingo amžiaus gyventojų 2022 m. pabaigoje sudarė 6,6 proc. Elektrėnų savivaldybės darbingo amžiaus gyventojų, 2018 m. – 6,2 (t. y. padidėjo 0,4 proc. p.). Nors rodiklis augo Elektrėnų savivaldybėje, tačiau vis tiek buvo mažesnis nei šalyje – 8,9 proc.

Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2022 m. Elektrėnų savivaldybėje buvo 12,7 tūkst. užimtų gyventojų, 2018 m. – 9,5 tūkst. (t. y. per šį laikotarpį užimtų gyventojų skaičius padidėjo 33,7 proc.). Vilniaus apskrityje 2022 m. buvo registruoti 461,7 tūkst. užimtų gyventojų, 2018 m. – 442,3 (t. y. paaugo 4,4 proc.). Šalyje 2022 m. buvo registruoti 1 420,8 tūkst. užimtų gyventojų, 2018 m. – 1 374,7 tūkst. (t. y. 3,4 proc. augimas). Užimtų gyventojų skaičius Elektrėnų savivaldybėje augo sparčiau nei Vilniaus apskrityje bei šalyje.



1.2.1. pav. Užimtų gyventojų skaičius tūkst. šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

2018–2022 m. laikotarpiu visoje šalyje bei praktiškai visuose jos teritoriniuose-administraciniuose vienetuose augo registruotų bedarbių skaičius: šalyje registruotų bedarbių skaičius išaugo 6,1 proc., Vilniaus apskrityje išaugo 19,1 proc., o Elektrėnų savivaldybėje – 36,5 proc. Elektrėnų savivaldybėje registruotų bedarbių skaičius augo sparčiau nei Vilniaus apskrityje bei šalyje. Pastebėtina, kad registruotų bedarbių skaičius augo sparčiau nei užimtų gyventojų skaičius, tai sąlygoja apie galimą užimtų gyventojų mažėjimą ateityje.



1.2.2. pav. Registruotų bedarbių skaičius (asm.) šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Registruotų bedarbių skaičiaus augimas iš dalies yra nulemtas gyventojų skaičiaus didėjimo, todėl patikimesnis rodiklis, atspindintis užimtumo situaciją, yra registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis (nedarbo lygis). 2022 m. šalyje nedarbo lygis siekė 9,0 proc., Vilniaus apskrityje – 8,9 proc., tuo tarpu Elektrėnų savivaldybėje metinis registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis (nedarbo lygis) siekė 7,8 proc. Nors Elektrėnų savivaldybėje nedarbo lygis augo sparčiau (2,0 proc. p.) nei Vilniaus apskrityje (1,3 proc. p.) ir šalyje (0,5 proc. p.), tačiau pats rodiklis buvo žemesnis nei Vilniaus apskrities bei šalies. Augantis nedarbo lygis, kartu su augančiu registruotų bedarbių skaičiumi, dėl vis didėjančio bedarbių skaičiaus, prognozuoja prastėjančią darbo rinką Elektrėnų savivaldybėje

Lietuvos Respublika



Vilniaus apskritis



Elektrėnų sav.

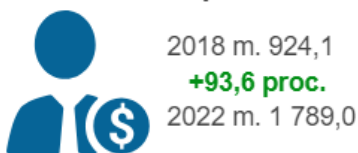


1.2.3. pav. Registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

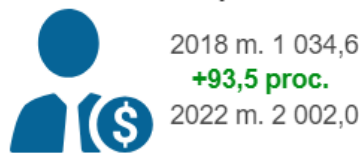
Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

2022 m. vidutinis bruto darbo užmokestis Elektrėnų savivaldybėje siekė 1 627,9 € ir buvo žemesnis nei šalyje (1 789,0 €), ar Vilniaus apskrityje (2 002,0 €). Lyginant 2018 m. ir 2022 m. duomenis, pastebėtina, kad Elektrėnų savivaldybėje vidutinis mėnesinis bruto darbo užmokestis išaugo 94,2 proc. Minėtas darbo užmokesčio augimas buvo spartesnis nei šalyje (93,6 proc.) ir Vilniaus apskrityje (93,5 proc.). Pastebėtina, jog nors Elektrėnų savivaldybėje bruto darbo užmokestis augo sparčiausiai, tačiau pats atlyginimas vis dar yra žemesnis nei šalyje ar Vilniaus apskrityje. Elektrėnų savivaldybės 2022 m. bruto darbo užmokestis sudarė 91,0 proc. šalies darbo užmokesčio bei tik 81,3 proc. Vilniaus apskrities darbo užmokesčio.

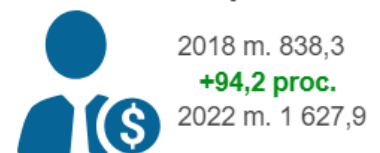
Lietuvos Respublika



Vilniaus apskritis



Elektrėnų sav.



1.2.4. pav. Vidutinis mėnesinis bruto darbo užmokestis šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Apibendrinimas. Elektrėnų savivaldybėje gerėja darbo rinkos situacija: savivaldybėje auga užimtų gyventojų skaičius bei vidutinis mėnesis bruto darbo užmokestis. Tačiau, verta pažymėti, kad savivaldybėje augo registruotų bedarbių skaičius bei nedarbo lygis (registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų) santykis.

1.3. Verslas ir investicijos

Ekonominį potencialą atspindi teritoriniuose – administraciniuose dariniuose fiksuojamas ekonominis aktyvumas, išreiškiamas ūkio subjektų skaičiumi. 2023 m. pradžioje Elektrėnų savivaldybėje buvo įregistruota 1 156 ūkio subjektai, iš kurių 631 buvo veikiančys ir sudarė 54,6 proc. visų ūkio subjektų. Vilniaus apskrityje 2023 m. pradžioje buvo įregistruoti 114 205 ūkio subjektai, iš jų veikiančys buvo 49 919 (43,7 proc. visų ūkio subjektų). Šalyje 2023 m. pradžioje buvo įregistruoti 249 413 ūkio subjektų, iš jų veikiančys buvo 122 458 (49,1 proc. visų ūkio subjektų).

2018–2023 m. pradžios laikotarpiu veikiančių ūkio subjektų skaičius Elektrėnų savivaldybėje augo (34,5 proc.) ir šis augimas buvo spartesnis nei šalyje (17,6 proc.) bei Vilniaus apskrityje (19,9 proc.). Elektrėnų savivaldybėje sparčiau augo įregistruoti ūkio subjektai (27,5 proc.) nei Vilniaus apskrityje (13,0 proc.) bei šalyje (10,5 proc.). Sparčiausiai augantys įregistruotų bei veikiančių ūkio

subjektų skaičiai bei didžiausia dalis veikiančių ūkio subjektų suponuoja, jog Elektrėnų savivaldybė yra patraukli savivaldybė pradėti ir plėtoti savo verslą.



1.3.1 pav. Įregistruotų ir veikiančių ūkio subjektų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Vertinant pagal ūkinės veiklos rūšį daugumą (beveik 50 proc.) Elektrėnų savivaldybės veikiančių ūkio subjektų sudarė subjektai veikiantys 3 srityse: didmeninė ir mažmeninė prekyba bei variklinių transporto priemonių ir motociklų remontas (19,8 proc.); transportas ir saugojimas (12,2 proc.); statyba (11,3 proc.).

Vertinant ūkio subjektų pasiskirstymą pagal teisinę formą, pastebėtina, kad Elektrėnų savivaldybės ūkio subjektų struktūroje dėsningai (kaip ir visose kituose analizuojamuose teritoriniuose administraciniuose vienetuose) dominuoja privataus sektoriaus subjektai (uždarnosios akcinės bendrovės ir individualios įmonės).

2017–2021 m. laikotarpiu materialinės investicijos Elektrėnų sav. augo 77,5 proc., analogišku laikotarpiu šalyje MI srutai augo 47,7 proc., Vilniaus apskrityje – 62,6 proc. 2021 m. materialinės investicijos, tenkančios vienam gyventojui, Elektrėnų savivaldybėje siekė 3 419 Eur ir sudaro 58,3 proc. Vilniaus apskrities investicijų bei 88,9 proc. šalies materialinių investicijų, tenkančių vienam gyventojui.

Elektrėnų savivaldybės materialinės investicijos, tenkančios vienam gyventojui, 2017–2021 m. laikotarpiu išaugo 79,7 proc. Šis rodiklio augimas buvo spartesnis nei šalies (48,7 proc.) ir apskrities (60,8 proc.) santykinų materialinių investicijų augimo tempai.

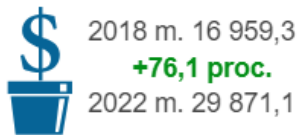


1.3.2 pav. Materialinės investicijos ir materialinės investicijos tenkančios vienam gyventojui, tūkst. Eur, šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

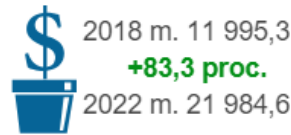
Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Kalbant apie kitą investicijų rūšį – tiesiogines užsienio investicijas, būtina pastebėti, kad šios investicijos Elektrėnų savivaldybėje buvo ganėtinai aukštos. 2022 m. tiesioginių užsienio investicijos Elektrėnų savivaldybėje sudarė 137,0 mln. Eur, 2018 m. – 99,4 mln. Eur (t. y. 37,9 proc. augimas). Vilniaus apskrityje 2022 m. tiesioginės užsienio investicijos siekė 21 984,6 mln. Eur, 2018 m. – 11 995,3 mln. Eur (t. y. 83,3 proc. augimas). Šalyje 2022 m. buvo fiksuotos 29 871,1 mln. Eur tiesioginės užsienio investicijos, 2018 m. – 16 959,3 mln. Eur (t. y. 76,1 proc. augimas). Tiesioginės užsienio investicijos, tenkančios vienam gyventojui turi panašias tendencijas: Elektrėnų savivaldybėje šios investicijos augo tik 34,9 proc., Vilniaus apskrityje – 83,3 proc., o šalyje – 72,2 proc.

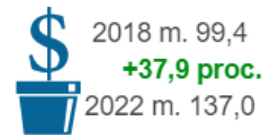
Lietuvos Respublika



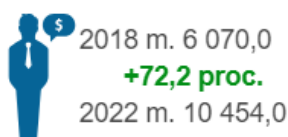
Vilniaus apskritis



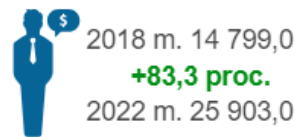
Elektrėnų sav.



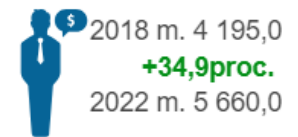
Lietuvos Respublika



Vilniaus apskritis



Elektrėnų sav.



1.3.3. pav. Tiesioginės užsienio investicijos ir tiesioginės užsienio investicijos tenkančios vienam gyventojui šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Augančios materialinės ir tiesioginės užsienio investicijos suponuoja apie Elektrėnų savivaldybės populiarumą tarp užsienio investuotojų. Elektrėnų savivaldybė tarp Vilniaus apskrities savivaldybių užima trečią vietą pagal tiesiogines užsienio investicijas, atsilieka tik nuo Vilniaus miesto ir rajono savivaldybių, o tiesioginės užsienio investicijos, tenkančios vienam gyventojui atsilieka tik nuo Vilniaus miesto savivaldybės.

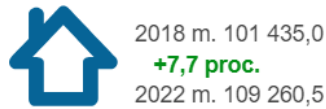
Apibendrinimas. Elektrėnų savivaldybė sukūrė palankią aplinką registruoti bei vystyti verslą. Savivaldybėje sparčiai augo įregistruotų ir veikiančių ūkio subjektų skaičiai bei materialinės ir tiesioginės užsienio investicijos (tiek bendros investicijos, tiek investicijos, tenkančios vienam gyventojui).

1.4. Gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai

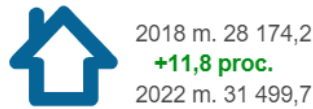
Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2022 m. pabaigoje Elektrėnų sav. gyvenamasis būstų fondas sudarė 851,8 tūkst. m². 2022 m. 46,3 proc. Elektrėnų savivaldybės gyvenamojo būstų fondo buvo kaimo vietovėse, o 53,7 proc. – Elektrėnų ir Vievio miestuose, todėl galima teigti, kad Elektrėnų savivaldybė gyvenamojo fondo prasme yra orientuota ir į decentralizuotą vystymąsi (šalies rodiklis – 60,2 proc./39,8 proc., Vilniaus apskrities – 71,7 proc./28,3 proc.). Esant tokiai situacijai, dėsninga, kad didžioji dalis (80,3 proc.) gyvenamojo fondo sukoncentruota 1-2 butų gyvenamuosiuose namuose.

2018–2022 m. laikotarpiu Elektrėnų savivaldybės gyvenamasis būstų fondas augo 5,8 proc., tačiau nesiekė šalies (7,7 proc.) ir Vilniaus apskrities (11,8 proc.) augimo tempo. Nesparčiai augantis gyvenamojo būsto fondas indikuoja, jog Elektrėnų savivaldybėje nėra statomi nauji gyvenamieji pastatai.

Lietuvos Respublika



Vilniaus apskritis



Elektrėnų sav.

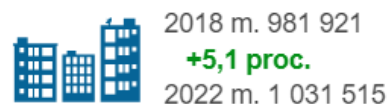
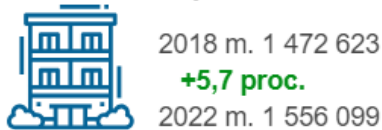


1.4.1. pav. Gyvenamasis būstų fondas tūkst. m² šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

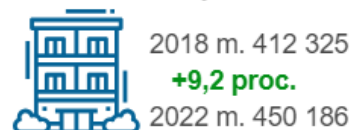
Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Būstų skaičius Elektrėnų savivaldybėje 2022 m. siekė 12 651 vnt. Pažymėtina, kad nors būstų pasiskirstymas atkartoja gyvenamojo fondo pasiskirstymą, jis yra nuosaikesnis. 2022 m. iš visų Elektrėnų savivaldybės būstų 61,2 proc. buvo mieste, 38,8 proc. visų savivaldybės būstų buvo kaime. Kaip ir bendras gyvenamasis fondas, būstų skaičius Elektrėnų savivaldybėje 2018–2022 m. laikotarpiu augo (4,0), šis didėjimas buvo mažesnis nei šalyje (5,7 proc.) ir Vilniaus apskrityje (9,2 proc.).

Lietuvos Respublika



Vilniaus apskritis



Elektrėnų sav.

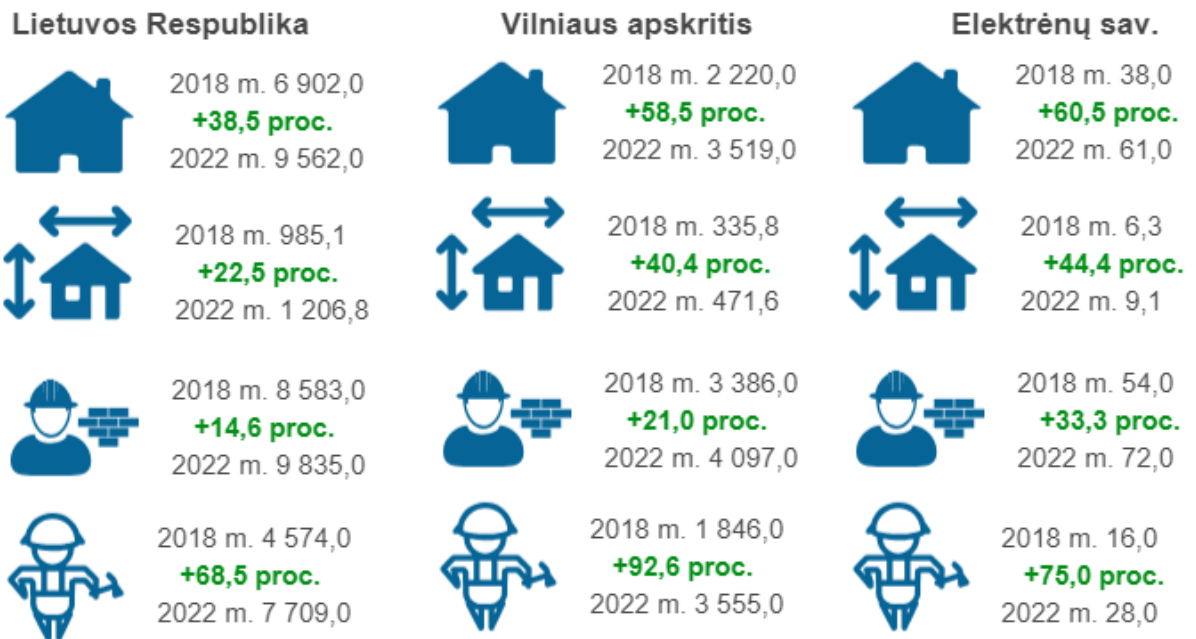


1.4.2. pav. Būstų skaičius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybėje kiekvienais metais statomi nauji butai, t.y. senasis gyvenamasis fondas yra ir plečiamas (statant naujus būstus naujose teritorijose) ir keičiamas nauju (statant naują būstą vietoje senų gyvenamųjų namų).

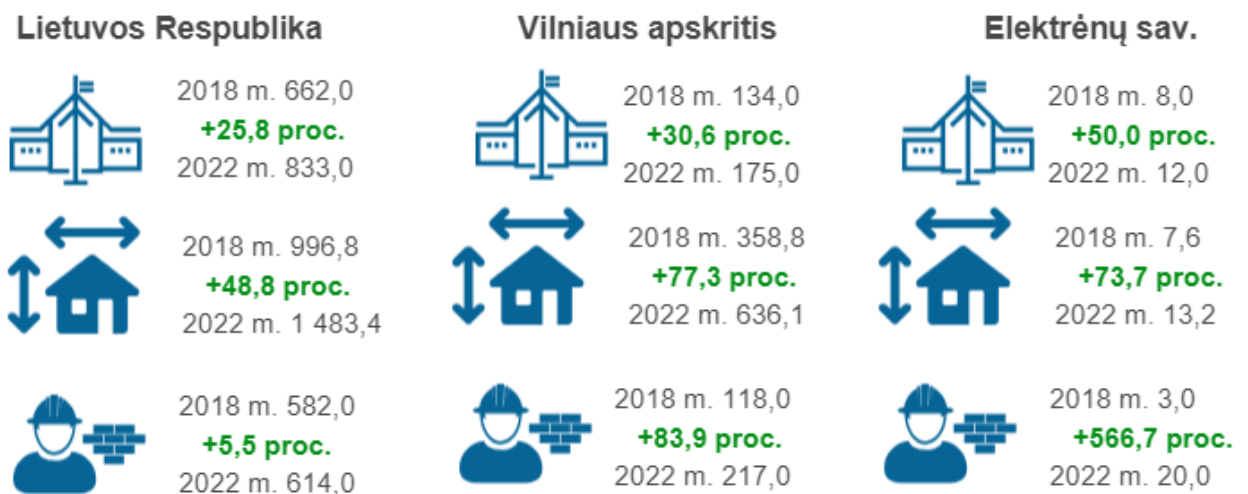
2022 m. Elektrėnų savivaldybėje buvo baigti statyti 61 naujas būstas, kurių naudingas plotas siekė 9,1 tūkst. m². Per 5 metų laikotarpį Elektrėnų savivaldybėje vidutiniškai buvo leidžiama statyti apie 72 naujus būstus, kurių naudingas plotas vidutiniškai siekia 28 tūkst. m². Leistų statyti būstų skaičius Elektrėnų savivaldybėje lyginant su 2018 m. augo 60,5 proc. Šis augimas buvo sparčiausias tarp visų nagrinėtų teritorijų. Pasižiūrėjus į kitus gyvenamųjų pastatų rodiklius, Elektrėnų savivaldybėje augimas yra sparčiausias visuose rodikliuose, išskyrus pradėtų statyti vieno ir dviejų būstų pastatų rodiklyje.



1.4.3. pav. Gyvenamųjų pastatų statybos rodikliai šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

2022 m. Elektrėnų savivaldybėje buvo baigti statyti 12 negyvenamieji pastatai, kurių naudingas plotas siekė 13,2 tūkst. m². 2018 m. buvo pastatyti 8 negyvenamieji pastatai (t. y. 50,0 proc. daugiau pastatų), kurių naudingasis plotas siekė 7,6 tūkst. m² (t. y. 73,7 proc. didesnis naudingasis plotas). 2022 m. Elektrėnų savivaldybėje buvo pradėta statyti 20 negyvenamųjų pastatų, 2018 m. – 3 (t. y. 2022 m. buvo pradėta statyti beveik 7 kartus daugiau negyvenamųjų namų nei 2018 m.). Pažymėtina, jog Elektrėnų savivaldybėje visi negyvenamųjų pastatų statybos rodikliai augo sparčiau nei kitose nagrinėtose teritorijose, išskyrus baigtų statyti naujų negyvenamųjų pastatų ploto rodiklyje.



1.4.4. pav. Negyvenamųjų pastatų statybos rodikliai šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

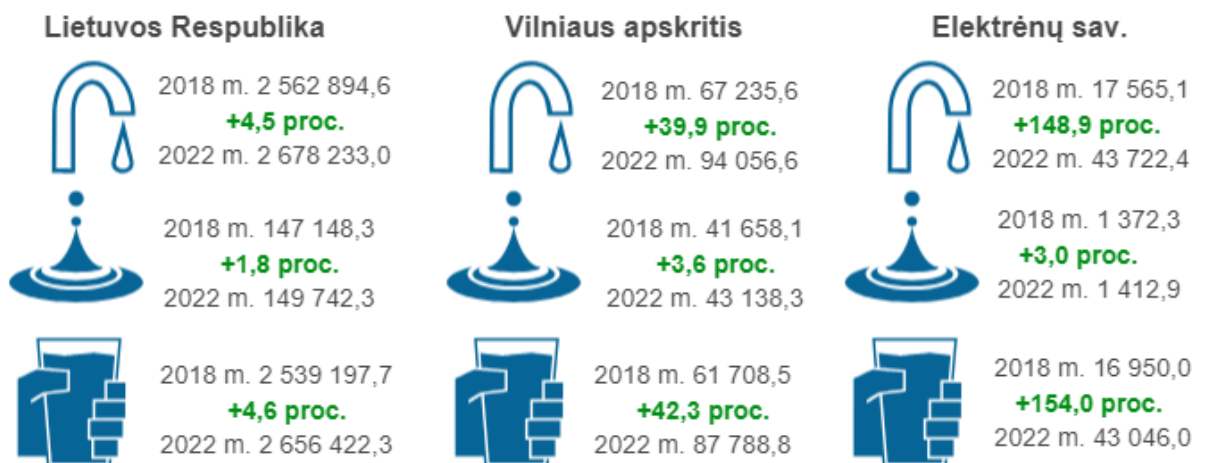
Apibendrinimas. Elektrėnų savivaldybėje gyvenamieji namai buvo plėtojami lėčiau nei Vilniaus apskrityje ir šalyje, tačiau gyvenamųjų namų statybos skaičiai augo palyginus su 2018 m. Lėtai augantys gyvenamųjų namų skaičiai suponuoja apie ateityje galinčią iškilti bėdą – naujai

atvykusiems gyventojams nebeliks gyvenamųjų pastatų. Tuo tarpu negyvenamųjų namų statyba Elektrėnų savivaldybėje yra plėtojama greičiau nei Vilniaus apskrityje ir šalyje.

1.5. Aplinka ir inžinerinė infrastruktūra

Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2022 m. Elektrėnų savivaldybėje buvo paimta 43 722,4 tūkst. m³ vandens, 1 412,9 tūkst. m³ požeminio vandens bei sunaudota 43 046,0 tūkst. m³ vandens. Vandens sunaudojimas ir paėmimas augo Elektrėnų savivaldybėje: 2018 m. buvo paimta 17 565,1 tūkst. m³ vandens (t. y. beveik 3 kartus padidėjo paimamo vandens kiekis), 1 372,3 tūkst. m³ požeminio vandens (t. y. 3,0 proc. augimas) bei sunaudota 16 950,0 tūkst. m³ vandens (t. y. 2,5 karto didesnis vandens sunaudojimas). Elektrėnų savivaldybės paimto bei sunaudoto vandens kiekiai augo sparčiau nei šalyje ar Vilniaus apskrityje, išskyrus paimto požeminio vandens rodiklyje. Požeminis vanduo Elektrėnų savivaldybėje sudaro tik 3,1 proc. viso paimto vandens kiekio.

Pažymėtina, kad kitų lyginamųjų teritorinių administracinių vienetų kontekste, vertinant paskutinių 5 m. pokyčius, Elektrėnų savivaldybė priskirtina prie efektyviai vandens išteklius naudojančių savivaldybių (95,4 proc. paimamo vandens yra sunaudojama, palyginimui, Lietuvoje sunaudojama 93,9 proc. paimto vandens, o Vilniaus apskrityje – 64,0 proc.), pasižyminčia augančiu vandens paėmimu ir, efektyviu jo sunaudojimu.

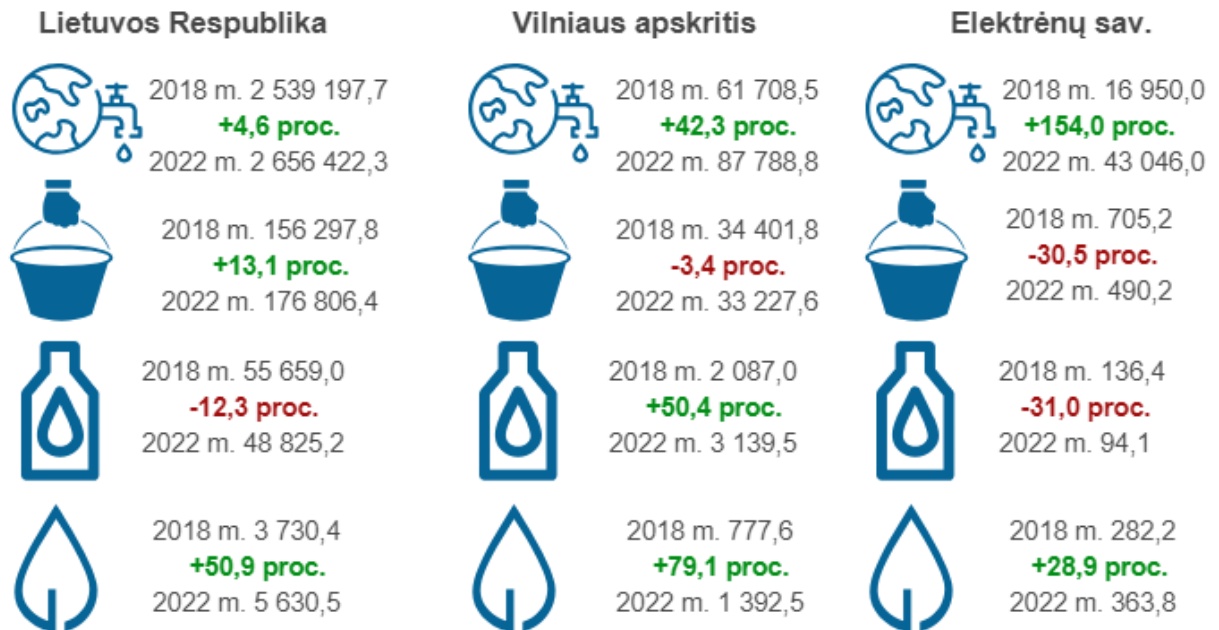


1.5.1. pav. Vandens sunaudojimas šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2022 m. Elektrėnų savivaldybėje 1,1 proc. sunaudoto vandens buvo sunaudota ūkio ir buities reikmėms, 0,2 proc. – pramonės reikmėms, o 0,8 proc. – žemės ūkio reikmėms. Atitinkami vandens sunaudojimo rodikliai šalyje buvo – 6,7 proc., 1,8 proc. ir 0,2 proc., o Vilniaus apskrityje – 37,8 proc., 3,6 proc. ir 1,6 proc.

Vertinant paskutinių 5 m. pokyčius, Elektrėnų savivaldybėje išaugo tik vandens sunaudojimas žemės ūkio reikmėms – 28,9 proc., ūkio ir buities reikmėms sunaudojamo vandens kiekis mažėjo 30,5 proc., o pramonės reikmėms sunaudoto vandens kiekis mažėjo 31,0 proc. Šalyje visiems nagrinėtiems sektoriams išskyrus pramonės sunaudoto vandens kiekis augo: ūkio ir buities reikmėms – 13,1 proc., žemės ūkio reikmėms – 50,9 proc., pramonės reikmėms mažėjo 12,3 proc., Vilniaus apskrityje šiuo laikotarpiu pramonės bei žemės reikmėms sunaudoto vandens kiekis augo atitinkamai 50,4 proc. ir 79,1 proc., tačiau ūkio ir buities reikmėms sunaudotas vandens kiekis mažėjo 3,4 proc.


















1.5.2. pav. Vandens sunaudojimas pagal sektorius šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

2022 m. Elektrėnų savivaldybėje iš viso buvo išleista 43 736,2 tūkst. m³ buitinių, gamybinių ir komunalinių nuotekų, 2018 m. – 19 902,8 tūkst. m³ (t. y. iš viso išleistų nuotekų kiekis padidėjo virš 2 kartų). Iki normos išvalytų išleistų nuotekų Elektrėnų savivaldybėje 2022 m. buvo 1 944,5 tūkst. m³, 2018 m. – 1 076,9 tūkst. m³ (t. y. 80,6 proc. augimas). Nepakankamai išvalytų išleistų nuotekų kiekis Elektrėnų savivaldybėje mažėjo: 2022 m. – 113,8 tūkst. m³, 2018 m. – tūkst. m³ (t. y. 89,3 proc. mažėjimas). Nuotekų kurių nereikia valyti kiekis Elektrėnų savivaldybėje 2022 m. buvo 41 678,0 tūkst. m³, 2018 m. – 17 765,6 tūkst. m³ (t. y. nuotekų, kurių nereikia valyti kiekis padidėjo virš 2 kartų). Užterštų nuotekų Elektrėnų savivaldybėje nebuvo išleista 2018–2022 m. laikotarpiu. 2022 m. 4,4 proc. visų išleistų Elektrėnų savivaldybėje nuotekų buvo išvalytos, lyginant su 2018 m. ši dalis mažėjo 1,0 proc. p.

Tiriamu laikotarpiu šalyje išleistų nuotekų kiekis augo 5,1 proc., Vilniaus apskrityje irgi augo – 39,4 proc., iš kurių išleistų išvalytų iki normų nuotekų dalis 2022 m. sudarė atitinkamai 5,4 proc. ir 7,4 proc. Šalyje išleistų išvalytų iki normų nuotekų dalis šiuo laikotarpiu augo 12,8 proc., o Vilniaus apskrityje - 10,4 proc. Tuo tarpu išleistų nepakankamai išvalytų nuotekų kiekis šalyje augo 11,3 proc., o Vilniaus apskrityje augo 13,2 proc. Nuotekų, kurių nereikia valyti kiekis šalyje augo 4,7 proc., Vilniaus apskrityje augo 88,7 proc. Užterštų nuotekų kiekis šalyje mažėjo beveik 14 kartų, o Vilniaus apskrityje tokių nuotekų 2022 m. nebuvo užfiksuota. Pažymėtina, jog Elektrėnų savivaldybėje mažėjo nepakankamai išvalytų nuotekų kiekis, kai tuo tarpu Vilniaus apskrityje ir šalyje jis augo.




























Lietuvos Respublika	Vilniaus apskritis	Elektrėnų sav.
 2018 m. 2 576 561,5 +5,1 proc. 2022 m. 2 707 916,8	 2018 m. 74 417,5 +39,4 proc. 2022 m. 103 733,0	 2018 m. 19 902,8 +119,7 proc. 2022 m. 43 736,2
 2018 m. 128 574,7 +12,8 proc. 2022 m. 145 027,9	 2018 m. 6 969,0 +10,4 proc. 2022 m. 7 693,9	 2018 m. 1 076,9 +80,6 proc. 2022 m. 1 944,5
 2018 m. 45 968,3 +11,3 proc. 2022 m. 51 172,7	 2018 m. 41 293,7 +13,2 proc. 2022 m. 46 745,4	 2018 m. 1 060,3 -89,3 proc. 2022 m. 113,8
 2018 m. 2 399 249,7 +4,7 proc. 2022 m. 2 511 512,8	 2018 m. 26 120,1 +88,7 proc. 2022 m. 49 293,7	 2018 m. 282,2 +134,6 proc. 2022 m. 41 678,0
 2018 m. 2 768,8 -92,7 proc. 2022 m. 203,3	 2018 m. 34,7 0 proc. 2022 m. -	 2018 m. - 0 proc. 2022 m. -

1.5.3. pav. Ūkio, buities ir gamybos nuotekų išleidimas į paviršinius vandenis | tūkst. m³, šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Valstybės duomenų agentūra, 2023 m.

2022 m. Aplinkos apsaugos departamento duomenimis, pagrindinių teršalų grupių teršalų išleistų su nuotekomis į gamtinę aplinką kiekis, lyginant su 2018 m. Elektrėnų savivaldybėje augo 82,1 proc., kai tuo tarpu šalyje šis rodiklis augo 26,4 proc., o Vilniaus apskrityje – 82,1 proc.

Elektrėnų savivaldybėje didžiausią teršalų išleistų su nuotekomis į gamtinę aplinką dalį sudarė organiniai junginiai – 27,7 proc. ir chloridai – 57,6 proc., o mažiausiai buvo išleidžiama naftos ir jos produktų bei bendrųjų fosforo junginių. Šalyje didžiausią teršalų išleistų su nuotekomis į gamtinę aplinką dalį sudarė chloridai - 54,23 proc. ir organiniai junginiai - 31,12 proc., o mažiausiai buvo išleidžiama naftos ir jos produktų bei bendrojo fosforo junginių. Kai tuo tarpu Vilniaus apskrityje didžiausią teršalų išleistų su nuotekomis į gamtinę aplinką dalį taip pat sudarė chloridai – 50,2 proc. ir organiniai junginiai – 33,5 proc., o mažiausiai buvo išleidžiama taip pat naftos ir jos produktų bei bendrojo fosforo junginių.

Lietuvos Respublika	Vilniaus apskritis	Elektrėnų sav.
 2018 m. 1 551,2 +16,9 proc. 2022 m. 1 814,0	 2018 m. 565,9 +6,5 proc. 2022 m. 602,9	 2018 m. 11,1 -18,3 proc. 2022 m. 9,1
 2018 m. 9 669,4 +18,1 proc. 2022 m. 11 421,7	 2018 m. 3 990,4 +16,5 proc. 2022 m. 4 647,8	 2018 m. 66,6 -19,6 proc. 2022 m. 53,5
 2018 m. 2 611,2 +28,9 proc. 2022 m. 3 365,0	 2018 m. 1 217,9 +20,7 proc. 2022 m. 1 470,1	 2018 m. 13,1 -21,7 proc. 2022 m. 10,2
 2018 m. 15,3 +105,0 proc. 2022 m. 31,3	 2018 m. 7,2 +140,9 proc. 2022 m. 17,4	 2018 m. 0,1 -36,6 proc. 2022 m. 0,0
 2018 m. 1 964,9 +16,2 proc. 2022 m. 2 283,7	 2018 m. 573,5 +48,7 proc. 2022 m. 852,9	 2018 m. 18,3 -20,1 proc. 2022 m. 14,6
 2018 m. 142,9 +30,3 proc. 2022 m. 186,2	 2018 m. 39,4 +54,6 proc. 2022 m. 60,9	 2018 m. 1,3 +9,4 proc. 2022 m. 1,4
 2018 m. 17 415,7 +32,4 proc. 2022 m. 23 066,4	 2018 m. 3 843,6 +104,8 proc. 2022 m. 7 872,2	 2018 m. 13,6 +80,6 proc. 2022 m. 130,1
 2018 m. 286,5 +28,5 proc. 2022 m. 368,2	 2018 m. 104,6 +55,8 proc. 2022 m. 162,9	 2018 m. 0,1 +10610,3 proc. 2022 m. 7,0
 2018 m. 33 657,0 +26,4 proc. 2022 m. 42 536,5	 2018 m. 10 342,5 +51,7 proc. 2022 m. 15 687,0	 2018 m. 124,1 +82,1 proc. 2022 m. 225,9

1.5.4 pav. Teršalų su nuotekomis išleidimas į gamtinę aplinką t/metus, šalyje, Vilniaus apskrityje ir Elektrėnų sav.

Duomenų šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra, 2023 m.

Apibendrinimas. Elektrėnų savivaldybėje yra pastebimas spartus suvartoto vandens kiekio augimas tiriamuoju laikotarpiu. Taip pat Elektrėnų savivaldybėje, sparčiau nei kitose tiriamose teritorijose, mažėja teršalų su nuotekomis išleidimas į gamtą.

2. BENDRAS ELEKTRŲ SAVIVALDYBĖS GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS ESAMOS SITUACIJOS ĮVERTINIMAS

2.1. Bendra apžvalga apie esamą rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą

Elektrėnų savivaldybė – viena iš jauniausių savivaldybių įkurta 1999 m., jos teritoriją suformavus iš dalies Trakų bei Kaišiadorių rajonų savivaldybių teritorijų.

Elektrėnų savivaldybės geografinė padėtis yra strategiškai patraukli, nes savivaldybė išsidėsčiusi tarp dviejų didžiųjų Lietuvos miestų: Vilniaus ir Kauno. Atstumas nuo Elektrėnų iki Vilniaus yra 48 km, iki Kauno – 54 km. Savivaldybės teritoriją kerta magistralinis kelias A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda, geležinkelis Vilnius–Kaunas. Gerai išvystytos susisiekimo sistemos dėka valstybiniais keliais, greitkeliais ar geležinkeliais galima pasiekti Lenkiją ir Baltarusiją, taip pat patogus susisiekimas su kitais Lietuvos miestais.

Vakaruose Elektrėnų savivaldybės teritorija ribojasi su Kaišiadorių rajono savivaldybe, pietuose – su Trakų rajono savivaldybe, rytuose – su Vilniaus rajono savivaldybe bei šiaurėje – su Širvintų rajono savivaldybe. Elektrėnų savivaldybė yra įsikūrusi Neries žemupio slėnyje. Per savivaldybės vakarinę, pietinę, pietrytinę dalis eina Dzūkų aukštuma, rytinėje dalyje – Abromiškių kalvota moreninė aukštuma, o per šiaurės vakarinę, šiaurinę, šiaurės rytinę ir rytinę dalis – Neries žemupio plynaukštė.

Savivaldybės plotas siekia beveik 51 tūkst. hektarų (0,8 proc. Lietuvos ploto), gyvena apie 25 tūkst. gyventojų.

Elektrėnų kraštas pasižymi daugeliu puikių kraštovaizdžio vertybių – miškais, kalvomis, daugybe vandens telkinių: ežerų, upių, tvenkinių. Palyginti nelabai didelėje teritorijoje yra 106 ežerai bei kiti vandens telkiniai, kurių kiekvieno plotas didesnis negu 0,4 ha.

Požeminių vandenų kokybei daro įtaką galimi geologinės taršos židiniai. Tai daugiausia gyvulininkystės objektai, pramonės, energetikos, transporto ir paslaugų objektai bei teršiančių medžiagų kaupimo ir regeneravimo objektai. Gyvulininkystės objektai (galvijų fermos, kiaulidės, paukštynai) dažniausiai įrengti neurbanizuotose Elektrėnų savivaldybės teritorijose. Tuo tarpu pramonės, energetikos, transporto ir paslaugų (degalinės, gamybos cechai, naftos bazės, plovyklos, technikos kiemai) bei teršiančių medžiagų kaupimo ir regeneravimo (sandėlių, autoūkio teritorijos) išsidėstę arčiau urbanizuotų teritorijų arba pačiose gyvenamose vietovėse.

Nors Elektrėnų savivaldybės teritorijoje nėra daug valstybės saugomų teritorijų, tačiau saugotinių gamtinių kompleksų gana nemažai. Į Elektrėnų savivaldybės teritoriją įeina dalis Trakų istorinio nacionalinio parko ir du regioniniai parkai. Taip Elektrėnų savivaldybės teritorijoje suskaičiuojama net 15 draustinių.

Elektrėnų savivaldybėje nėra gausu naudingų iškasenų. Dominuoja žvyro bei smėlio telkiniai, durpynai. Tik labai nedidelė dalis žvyro bei žvyro ir smėlio telkinių detalai išžvalgyta.

Elektrėnų savivaldybės teritorijoje yra du miestai, 1 miestelis bei 275 kaimai, 28 viensėdžiai. Savivaldybės centras – Elektrėnų miestas. Elektrėnų savivaldybei priklauso 8 seniūnijos (Elektrėnų, Vievio, Semeliškių, Kietaviškių, Kazokiškių, Gilučių, Pastrėvio, Beižionių).



2.1.1. pav. Elektrėnų savivaldybės teritorija

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės administracija

Elektrėnų savivaldybėje didžioji dalis gyventojų (apie 71 proc.) gyvena Elektrėnų ir Vievio miestuose bei Semeliškių miestelyje. Pastarąjį dešimtmetį Elektrėnų savivaldybėje gyventojų skaičius nuolat mažėja. Gyventojų kiekis mažėja tiek miestuose, tiek kaimuose, bet kaimų gyventojų kiekio mažėjimas – intensyvesnis. Mažas gyventojų tankumas, mažėjantis gyventojų kiekis, santykinai didelis gyventojų kiekis kaimo vietovėse yra nepalankios sąlygos centralizuotoms vandens tiekimo bei nuotekų tvarkymo sistemų vystymui.

Elektrėnų savivaldybėje pramonė yra išvystyta. Vyraujančios pramonės šakos: žemės ūkio produktų perdirbimas, medienos apdirbimas. Esamų pramonės įmonių poreikis geriamajam vandeniui yra ganėtinai nemažas (26%), atitinkamai ir susidarantys nuotekų srautai yra dideli (41%).

Teritorijos naudojimas žemės ūkio veiklai yra ekstensyvus. Dominuoja gyvulininkystė, didžioji žemės ūkio naudmenų dalis – pievos, ganyklos. Dėl mažo našumo dirvožemių dalis žemės ūkio paskirties žemių nėra panaudojamos.

Savivaldybės viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijoje, nustatytoje pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 12 straipsnio nuostatas, viešąjį geriamojo vandens tiekimą ir/arba nuotekų (išskyrus paviršines nuotekas) tvarkymą vykdo viešasis geriamojo vandens tiekėjas ir nuotekų tvarkytojas.

Viešuoju geriamojo vandens tiekėju ir paviršinių nuotekų tvarkytoju Elektrėnų savivaldybės geriamojo vandens tiekimo teritorijoje Elektrėnų savivaldybės tarybos 2016 m. spalio 26 d. sprendimu Nr. V.TS-230 „Dėl viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paskyrimo“ paskirta UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ (toliau – Bendrovė).

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ paskirtis – teikti kokybiškas vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo paslaugas vartotojams, užtikrinant jų prieinamumą visiems gyventojams, įmonėms bei organizacijoms, patiriant mažiausias išlaidas ir padarant minimalią žalą aplinkai.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ atlieka geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo, atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo paslaugas, laboratorinius tyrimus.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ suteikta teisė verstis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veikla Elektrėnų ir Vievio miestuose, Semeliškių miestelyje, Abromiškių, Alesninkų, Ausieniškių, Balceriškių, Beižionių, Daugirdiškių, Gilučių, Jagėlonių, Jurzdikos, Kareivionių, Kazokiškių, Kietaviškių, Naujųjų Kietaviškių, Krivašiūnų, Laičių, Lapiakalnio, Lazdėnų, Obenių, Pakalniškių, Panerių, Pastrėvio, Pilypiškių, Pylimų, Sabališkių, Stančikų, Šarkinės, Vievininkų, Zabakos ir Žebertonių kaimuose, esančiuose Elektrėnų savivaldybėje.

Tinkamam paslaugų užtikrinimui UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuoja visą tam reikalingą vandentvarkos infrastruktūrą.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ duomenimis, viešasis vandens tiekėjas Elektrėnų savivaldybės teritorijoje eksploatuoja 20 vandenvietę, 34 vandens gręžinius, 21 vandens gerinimo įrenginius, 55 nuotekų siurbines, 13 nuotekų valyklas. Taip pat UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuoja 130,2 km vandentiekio tinklų bei 149,1 km nuotekų tinklų.

Savivaldybės viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijoje kitas (ne viešasis) geriamojo vandens tiekėjas ir (arba) nuotekų tvarkytojas gali tiekti geriamąjį vandenį ir (arba) teikti nuotekų tvarkymo paslaugas tik tuo atveju, jeigu tiekė geriamąjį vandenį ir (arba) teikė nuotekų tvarkymo (išskyrus paviršines nuotekas) paslaugas iki viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijos nustatymo, jo tiekiamas geriamasis vanduo ir (arba) teikiamos nuotekų tvarkymo paslaugos atitinka teisės aktų reikalavimus ir jis turi geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo licenciją.

Bendrovės veikla suskirstyta pagal 4 tarnybas: šilumos, vandens, daugiabučių namų administravimo, atliekų ir teritorijų tvarkymo. Vykdamas kiekvienos tarnybos pajamų – sąnaudų apskaitą atskirai matomas realus veiklos rezultatas kiekvienoje iš šių veiklų.

Geriamojo vandens tiekimas

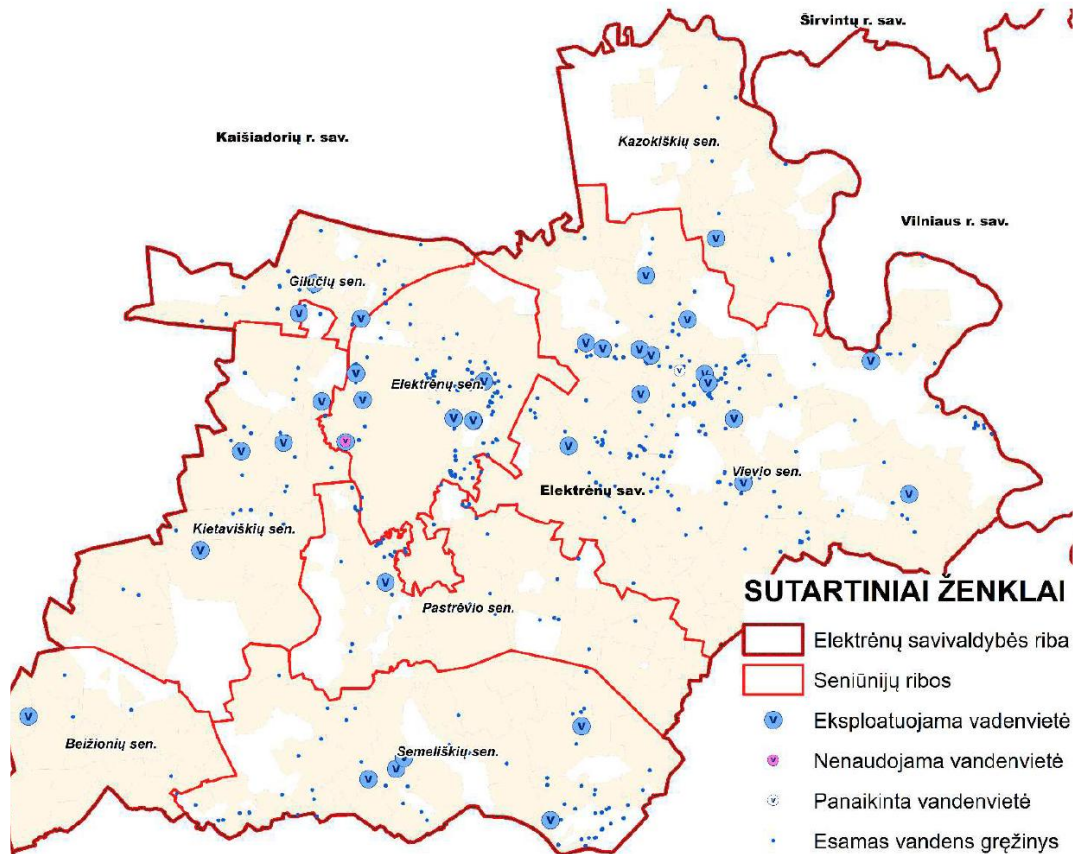
Elektrėnų savivaldybėje iš giluminių arba gruntinių sluoksnių gyvenvietės aprūpinamos geriamuoju vandeniu.

Požeminio vandens vandenvietės, atsižvelgiant į jų jautrumą taršai, priskiriamos vienai iš trijų grupių: 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 vandenspara.

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 vandensparas turinti ryšį su paviršiniais vandens telkiniais, pasipildanti atvirų telkinių vandeniu arba atmosferos krituliais.

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenimis Elektrėnų savivaldybėje esantys požeminio vandens šaltiniai pateikiami 2.1.2 paveiksle.



2.1.2. pav. Elektrėnų savivaldybėje esantys požeminio vandens šaltiniai

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos

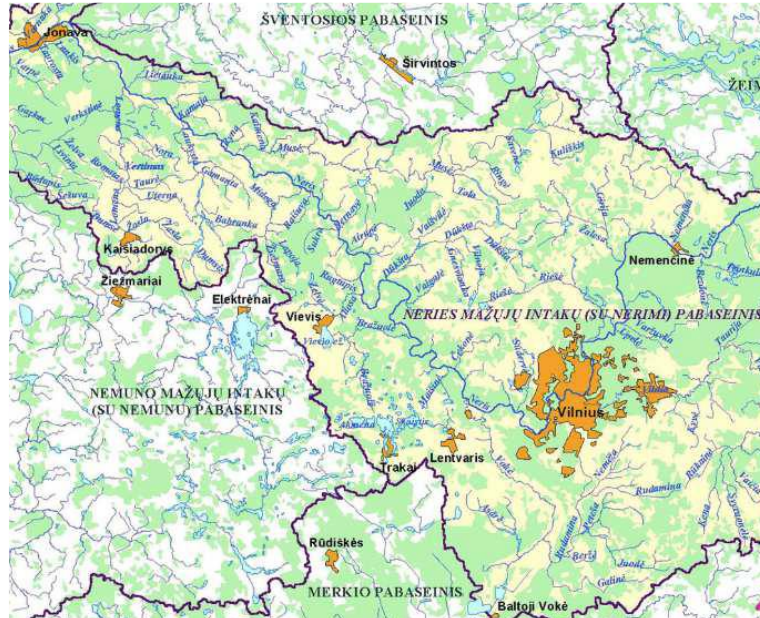
Elektrėnų savivaldybės dalyje esantys paviršinio vandens telkiniai priklauso Nemuno upės baseinui:



2.1.3. pav. Lietuvos upės pagal baseinus

Šaltinis: Lietuvos upės, www.upese.lt

Vakarinėje Elektrėnų savivaldybės dalyje esantys paviršinio vandens telkiniai priklauso Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) pabaseiniui (Strėva), rytinėje dalyje – Neries mažųjų intakų (su Nerimi) pabaseinis (Neris, Bražuolė).



2.1.4. pav. Upės pagal pabaseinius

Šaltinis: AAA, www.vanduo.gamta.lt

Neries baseine vyrauja palyginti laidūs vandeniu gruntai, miškingumas yra 28 proc., pelkėtumas – apie 10 proc., ežeringumas – 2,5 proc. Vidutinis metų nuotėkio hidromodulis lietuviškoje baseino dalyje yra 7,8 l/s iš km². Vidutinis metinis debitas ties žiotimis yra apie 180 m³/s. Strėva, įtekanti į Kauno marios. 72 proc. baseino ploto dengia vidutinio sunkumo gruntai, 20 proc. – lengvos mechaninės sudėties gruntai (jų daugiausia aukštupyje). Baseinas itin ežeringas (5,5 %), didžiausi ežerai – Ilgų (1,44 km²), Margis (1,27 km²), Spindžius (1,19 km²). Užtvenkta (Elektrėnų marios).

Vandentvarkos ūkio veiklos prioritetas – tinkamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos vykdymas, užtikrinant saugų, patikimą ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamojo vandens tiekimą bei patikimą ir aplinkos taršą mažinantį nuotekų tvarkymą.

Viešuoju geriamojo vandens tiekėju ir paviršinių nuotekų tvarkytoju Elektrėnų savivaldybės geriamojo vandens tiekimo teritorijoje Elektrėnų savivaldybės tarybos 2016 m. spalio 26 d. sprendimu Nr. V.TS-230 „Dėl viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paskyrimo“ paskirta UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ suteikta teisė verstis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veikla Elektrėnų ir Vievio miestuose, Semeliškių miestelyje, Abromiškių, Alesninkų, Ausieniškių, Balceriškių, Beižionių, Daugirdiškių, Gilučių, Jagėlonių, Jurzdikos, Kareivonių, Kazokiškių, Kietaviškių, Naujųjų Kietaviškių, Krivašiūnų, Laičių, Lapiakalnio, Lazdėnų, Obenių, Pakalniškių, Panerių, Pastrėvio, Pilypiškių, Pylimų, Sabališkių, Stančikų, Šarkinės, Vievininkų, Zabakos ir Žebertonių kaimuose, esančiuose Elektrėnų savivaldybėje.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ išduotas Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2016 m. balandžio 18 d. leidimas Nr. PV-16-9 naudoti Elektrėnų, Vievio, Naujųjų Kietaviškių, Panerių, Daugirdiškių, Laičių, Kazokiškių, Beižionių, Lazdėnų, Jagėlonių, Pastrėvio, Kietaviškių, Gilučių, Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginių, Semeliškių I, Semeliškių II,

Transporto ūkio telkinių (vandenviečių), esančių Elektrėnų savivaldybės teritorijoje, geriamojo gėlo požeminio vandens išteklius.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ atlieka geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo, atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo paslaugas, laboratorinius tyrimus.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimo Nr. 127 „Dėl atsiskaitymo už patiektą geriamąjį vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimu, kuris patvirtintas 2019 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 373 II skyriaus 4 punktu, jeigu dėl techninių ar kitų priežasčių nėra galimybės įrengti atsiskaitomųjų geriamojo vandens apskaitos prietaisų, apskaičiuo ir nustatė vidutinį suvartojamo geriamojo vandens kiekį vartotojams ir abonentams, kuriems dėl techninių ar kitų priežasčių nėra galimybės įrengti atsiskaitomųjų geriamojo vandens apskaitos prietaisų:

- vidutinį savivaldybėje suvartojamo geriamojo vandens kiekį vienam gyventojui – 2,01 m³ per mėnesį;

- abonentams (įmonėms, įstaigoms ir pan.) – 4,02 m³ per mėnesį.

Nustatytas vidutinis suvartojamo geriamojo vandens kiekis bendrovės veiklos teritorijoje taikomas nuo 2020 m. vasario mėn.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ duomenimis, viešasis vandens tiekėjas Elektrėnų savivaldybės teritorijoje eksploatuoja 20 vandenviečių, 34 vandens gręžinius, 21 vandens gerinimo įrenginius.

Bendrovė Elektrėnų savivaldybės teritorijoje eksploatuoja 20 vandenviečių. Lentelėje žemiau pateikiama informacija apie Bendrovės eksploatuojamas vandenvietes.

2.1.1. lentelė Eksploatuojamų vandenviečių rodikliai

Vandenviečių informacija							
Eil. Nr.	Vietovės pavadinimas	Kiekis	Techninė būklė	Pajėgumai, m ³ /parą	Pakelto vandens kiekis, m ³ /metus	Apsaugos zonos (pagal reglamentą)	Vandens bokštai
1.	Elektrėnų m.	1	gera	1852	609747	yra	nėra
2.	Vievio m.	1	gera	818	249713	yra	nėra
3.	Panerių k.	1	gera	7	1661	yra	nėra
4.	Daugirdiškių k.	1	gera	10	3823	yra	nėra
5.	Pakalniškių k.	1	gera	34	11782	yra	nėra
6.	Kazokiškių k.	1	gera	69	10438	yra	nėra
7.	Lazdėnų k.	1	gera	17	6290	yra	nėra
8.	Laičių k.	1	gera	3	1197	yra	nėra
9.	Balceriškės k.	1	gera	2	1798	yra	nėra
10.	Gilučių k.	1	gera	27	10299	yra	yra
11.	Beičionių k.	1	gera	23	7714	yra	yra (2 vnt.)
12.	Semeliškių mstl.	2	gera	43	20029	yra	yra
13.	Pastrėvio k.	1	gera	39	12872	yra	yra
14.	Jagėlonių k.	1	gera	7	1972	yra	yra
15.	N. Kietaviškių	1	gera	227	132700	yra	nėra
16.	Transporto ūkio	1	gera	23	6068	yra	nėra
17.	Elektrėnų-Vievio NVĮ	1	gera	22	9634	yra	nėra

Vandenviečių informacija							
Eil. Nr.	Vietovės pavadinimas	Kiekis	Techninė būklė	Pajėgumai, m3/parą	Pakelto vandens kiekis, m3/metus	Apsaugos zonos (pagal reglamentą)	Vandens bokštai
18.	Ažuolinės k.	1	gera	5	1639	Yra	nėra
19.	Subartėnų k.	1	gera	3	256	yra	nėra

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Centralizuotai tiekiamo geriamojo vandens vandenvietėse išgaunamo ir suvartojamo vandens kiekiai pateikti 2.1.2 lentelėje. Elektrėnų savivaldybėje didžiausia geriamojo vandens dalis suvartojama daugiabučiuose namuose – visos savivaldybės mastu tai sudaro apie 56 proc. geriamojo vandens kiekio. Privačių gyvenamųjų mažaaukštės statybos namų gyventojai suvartoja apie 18 proc. geriamojo vandens. Esamų pramonės įmonių poreikis geriamam vandeniui yra apie 26 proc., atitinkamai susidaro ir nuotekų srantai.

Stambiausiems vandens vartotojams Elektrėnų m. tiekama 226 418 (2022 m.) m3/metus, Vievio m. – 136 720 (2022 m.) m3/metus, Kareivionių k. – 36 853 (2022 m.) m3/metus geriamojo vandens. Vandenvietėse eksploatuojami 34 vandens gręžiniai.

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis Elektrėnų savivaldybės teritorijoje įrengta 488 vnt. individualių vandens gręžinių.

2.1.2. lentelė Vandenvietėse išgaunamo ir suvartojamo vandens kiekiai

Eil. Nr.	Vietovės pavadinimas	Gyventojų skaičius	Patiekto vandens kiekis m3/metus	Suvartoto vandens kiekis m3/metus	Vandens nuostoliai, proc.	Suvartojamo vandens dalis pagal vietoves, m3/metus		
						Gyventojai, privatus namai	Pramonė	Daugiabučiai namai
1.	Elektrėnų m.	11269	609747	281488	54	17448	76719	140927
2.	Vievio m.	4506	249713	141626	43	35722	31183	136171
3.	Panerių k.	90	1661	779	53	0	0	779
4.	Daugirdiškių k.	135	3823	1230	68	781	0	503
5.	Pakalniškių k.	325	11782	6365	46	3595	710	
6.	Kazokiškių k.	465	10438	4941	53	4389	202	
7.	Lazdėnų k.	191	6290	3048	52	60	37	
8.	Laičių k.	113	1197	963	20	24	18	971
9.	Balceriškės k.	214	1798	645	64	216	0	
10.	Gilučių k.	506	10299	5710	45	5514	166	
11.	Bežiionių k.	280	7714	5545	28	4967	1078	
12.	Semeliškių mstl.	1416	20029	11497	43	8138	1814	3 144
13.	Pastrėvio k.	260	12872	4153	68	3480	248	
14.	Jagėlonių k.	118	1972	707	64	1036	0	
15.	Naujųjų Kietaviškių	796	132700	35727	73	6495	24083	13270
16.	Transporto ūkio	25	6068	2527	58	0	572	
17.	Elektrėnų-Vievio NVĮ	148	9634	9634	0	0	9634	
18.	Ažuolynės k.	53	1639	1636	0	0	0	1636
19.	Subartėnų k.	18	256	256	0	0	0	256
Iš viso:		20925	1099632	518477	47	91865	136838	293039

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Siekiant užtikrinti, kad geriamasis vanduo prieš patekdamas į skirstomuosius vandentiekio tinklus, atitiktų Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ reikalavimus pagal visus indikatorinius, toksinius ir mikrobiologinius rodiklius visose vandenvietėse įrengti vandens gerinimo įrenginiai

2.1.3. lentelė Vandens gerinimo įrenginių vandenvietėse sąrašas

Eil. Nr.	Vandenvietė	Vietovės pavadinimas	Vandens gerinimo įrenginių charakteristikos
1.	Elektrėnų	Elektrėnų m., Elektrinės g. 5	VGĮ našumas Qd.max.=2930 m ³ /d, Qh. max=210 m ³ /h, du švaraus vandens rezervuarai po 250 m ³ talpos, 4 filtrai D=2600 mm, H=3855 mm, Q=52,5 m ³ /h
2.	Vievio	Krivašiūnų k.	VGĮ našumas- suvartojimas Q=700,00 m ³ /dienai, Qh. max=60 m ³ /h, švaraus vandens rezervuaras 1000,0 m ³ talpos, VGĮ yra aeracinio tipo
3.	Panerių	Panerių k.	VGĮ našumas 6,0 m ³ /h
4.	Pakalniškių	Pakalniškių k.	VGĮ našumas 6,0 m ³ /h
5.	Lazdėnų	Lazdėnų k.	VGĮ našumas 6,0 m ³ /h
6.	Gilučių	Gilučių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=6,0 m ³ /h
7.	Naujųjų Kietaviškių	Kareivonių k.	VGĮ našumas 741 m ³ /d, vidutinis valandinis debitas- 31,0 m ³ /h, vandens ruošimui naudojami du slėginiai filtrai kurių D=2000 m, H=4440,0 m. Vieno filtro skerspjuvio plotas s=3,15 m ² , košimo greitis filtre V=1,93 m/h. Įkrova- kvarcinis smėlis 0,8-2,0 mm- h=2,0 m, granitinė skaldelė 2,5-5,0 mm - h=0,2 m, granitinė skaldelė 5,0-8 mm,- h= 0,2 m, granitinė skaldelė 8,0-11 mm- h=0,6 m
8.	Transporto ūkio	Obenių k.	VGĮ našumas 10,0 m ³ /h
9.	Elektrėnų-Vievio nuotekų valyklos	Alesninkų k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=6,0 m ³ /h
10.	Daugirdiškių	Daugirdiškių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=6,0 m ³ /h
11.	Kazokiškių	Kazokiškių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=6,0 m ³ /h
12.	Laičių	Laičių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=4,0 m ³ /h
13.	Balceriškių	Balceriškių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=2,0 m ³ /h
14.	Beižonių	Beižonių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=6,0 m ³ /h
15.	Semeliškių 1	Semeliškių 1 mstl.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=7,0 m ³ /h
16.	Semeliškių 2	Semeliškių 2 mstl.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=4,0 m ³ /h
17.	Pastrėvio	Pastrėvio k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=6,0 m ³ /h
18.	Jagėlonių	Jagėlonių k.	Konteinerinio tipo pastatas, VGĮ našumas Q=4,0 m ³ /h
19.	Ažuolinės	Ažuolinės k.	VGĮ našumas Q=3,0 m ³ /h
20.	Subartėnų	Subartėnų k.	VGĮ našumas Q=2,0 m ³ /h

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybėje nutiesta apie 130,2 km vandentiekio tinklų. Geriamas vanduo vartotojams tiekiamas DN 50- 300 mm skersmens vandentiekio vamzdynais. Didžiąją vamzdynų dalį sudaro ketiniai ir plieniniai, antikorozinė danga nepadengti vamzdžiai. Vamzdynai pakloti prieš 25-50 metų. Todėl vandens tiekimo sistema nėra pakankamai patikima, dažnai vyksta avarijos ir vartotojai patiria vandens tiekimo pertrūkius. Senuose vamzdynuose sienelės apaugusios geležimi, juose susidaro nuosėdos ir tai daro įtaką geriamojo vandens kokybei. Dėl pasenusių ir susidėvėjusių vidaus bei išorės vandentiekio tinklų susidaro vandens netektys. Bendrai:

Elektrėnų savivaldybės vandenvietėse šalto vandens nuostoliai 2018 m. sudarė 47 proc. viso vandens kiekio.

Viena iš prioritetinių vandens tiekimo veiklos krypčių yra vamzdynų renovavimas, t. y. įtraukiant į vidų plastmasinius PE vamzdžius ir keičiant armatūrą.

2.1.4. lentelė Vandentiekio vamzdynų duomenys

Eil. Nr.	Vietovės pavadinimas	Vamzdynų informacija					Gaisrinis vandentiekis, hidrantai (taip/ne)
		Ilgis, m	Vamzdynų medžiaga	Skersmuo, mm	Paklojimo metai	Techninė būklė	
1.	Elektrėnų m.	39504,88	PL, PE, K	50-300	1962-2019	įvairi	taip
2.	Abromiškių k.	2853,27					
3.	Žebertonų k.	4847,62					
4.	Vievio m.	33625,85	PL, PE, K	50-300	1977-2019	įvairi	taip
5.	Panerių k.	450	K, PE	50-100	1981	P, B	ne
6.	Daugirdiškių k.	2410	PL	50	1978	B	ne
7.	Pakalniškių k.	2936,65	K, PE	50	1982	B	ne
8.	Kazokiškių k.	4118,23	PE	32-200	2013	G	taip
9.	Lazdėnų k.	1378	PE	50	1978	B	ne
10.	Laičių k.	903	PE	50	1979	B	ne
11.	Balceriškės k.	0					
12.	Gilučių k.	5626,05	PE, K	50	1984-2012	G, P	taip
13.	Beižionių k.	2200	PE	50	2000	B	ne
14.	Semeliškių mstl.	5890	PE	50	2000	B	ne
15.	Pastrėvio k.	3499,11	PE	50-100	2001-2013	G, P	taip
16.	Jagėlonių k.	1628	PE	50	2000	B	ne
17.	Kareivonių k. (Ašakienių k.)	4653,40	K, PE	100-300	1988-1997		taip
18.	Obenių k.	4975,70	PE, K	50-200	1980-2008	G, P	ne
19.	Alesninkų k.	1620,36	PE	32-200	2012	G	taip
20.	Pylimų k.	5305,20	PE	32-160	2012	G	ne
21.	Naujųjų Kietaviškių k.	5239,48	PE		2013	G	taip
22.	Elektrėnų - Vievio NVĮ	1461,40	PE		2010	G, P	ne
Iš viso:		130150,5					

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Nuotekų tvarkymas

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuoja 13 nuotekų valyklių. Nuotekoms surinkti ir transportuoti (iki nuotekų valyklių) eksploatuojama apie 149,1 km nuotekų tinklą, kolektorių bei 55 nuotekų siurblynės. Visose valyklose valomos visos siurbliais transportuotos ir decentralizuotu būdu surinktos bei automobiliais atvežtos nuotekos.

Biologinis nuotekų valymas t. y. tam tikros mikrobinių kultūrų rūšies augimas, priklausomai nuo nuotekose esančių organinių medžiagų cheminės sudėties ir koncentracijos, pH, vandens temperatūros ir kt. veiksnį. Mikrobinės kultūros – bakterijos, pirmuonys, grybai, dumbliai ir kt. - sudaro aktyvų dumblą. Aktyvusis dumblas, dalyvaujant fermentams, nuotekų teršalus naudoja maistui ir juos oksiduoja iki anglies dvideginio, vandens, nitritų, nitratų, fosfatų ir kt. tame tarpe susidaro ir perteklinis dumblas.

Valymo procese auga įvairios bakterijų rūšys. Atsižvelgiant į aktyviajam dumblui palaikomas sąlygas gali augti nuo vienos iki 5-8 rūšių bakterijų. Valant tas pačias nuotekas – bakterijų procentinis skaičius gali kisti atsižvelgiant į aktyviojo dumblo apkrovą (teršalų kiekį, tenkantį 1g aktyviojo dumblo sausų medžiagų per parą), aplinkos temperatūrą, pH ir kt.

Temperatūra turi įtakos fermentacijos reakcijų greičiui, metabolizmo pobūdžiui, maistinių medžiagų kiekiui, kurio reikia mikroorganizmams, biomasės sudėčiai ir kiekiui. Mikroorganizmų veiklos aktyvumas priklauso nuo aplinkos, kurioje jie gyvena, temperatūros.

2.1.4 lentelėje pateikiama informacija apie UAB “ Elektrėnų komunalinis ūkis ” eksploatuojamas nuotekų valyklas.

2.1.4. lentelė Nuotekų valyklių sąrašas

Eil. Nr.	Nuotekų valykla	Projektuojamas našumas, m3/paros	Charakteristikos	Statybos metai
1.	Elektrėnų-Vievio	4730 (esamas –3166)		2010
2.	Gilučių	60 (metinis 21 900 m3/metus)	UAB „August ir Ko“ du biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, modelis AT-200, debitas apskaitomas elektromagnetiniu vandens kiekio skaitikliu SIEMENS SITRANS FM MAG MAG5000	2012
3.	Panerių	25 (metinis 9000 m3/metus)		
4.	Mustenių	11,3, (metinis 4 125 m3/metus)	UAB "August ir ko" vienas biologinio nuotekų valymo įrenginys, modelis AT-75; išvalytų nuotekų debitas apskaitomas vandens kiekio skaitikliu SKM-1M-VI KATRA ir išleidžiamos per infiltracijos šulini į gruntą.	2012-2013
5.	Daugirdiškių (2 vnt. kiekvienam namui atskirai)	3,75 (metinis 1 369 m3/metus)	„August ir Ko“ biologinio nuotekų valymo įrenginys, modelis AT-30; išvalyto nuotekos išleidžiamos per infiltracijos šulinį į gruntą.	2013
6.	Beižionių	30 (metinis 10 950 m3/metus)	Ecofluid Group biologinio valymo įrenginiai Miniclar BC 200	2003

Eil. Nr.	Nuotekų valykla	Projektuojamas našumas, m ³ /paros	Charakteristikos	Statybos metai
7.	Kareivonių	200 (metinis 73 000 m ³ /metus)	Biologinio valymo įrenginius sudaro – nuotekų priėmimo kamera, aerotankai su pneumatine aeracija, antriniai sėsdintuvai, išvalytos nuotekos išleidžiamos į paviršinius vandens telkinius; nuotekų debitas apskaitomas ultragarsiniu vandens kiekio skaitikliu SKU-01M KATRA	1990
8.	Kietaviškių	51 (metinis 18 615 m ³ /metus)	Biologiniam nuotekų valymui įrengtas biologinis smėlio filtras – filtracijos laukai. Biologinį smėlio filtrą sudaro trys sluoksniai: paskirstomasis, filtracinis, surinkimo.	1996
9.	Semeliškių	75 (metinis 27 375 m ³ /metus)	UAB „August ir Ko“ du biologinio nuotekų valymo įrenginiai, modeliai AT-250, išvalytų nuotekų debitas apskaitomos elektromagnetiniu skaitliuku OPTIFLUX 2300	2019-2020
10.	Pakalniškės	25 (metinis 9 125 m ³ /metus)	UAB „August ir Ko“ vienas biologinio nuotekų valymo įrenginys, modelis AT-150, išvalytų nuotekų debitas apskaitomos elektromagnetiniu skaitliuku IFC300 W/OPTIFLUX2000F.	2018-2019
11.	Pastrėvio	45 (metinis 16 425 m ³ /metus)	UAB „August ir Ko“ du biologinio nuotekų valymo įrenginiai, modelis AT-150, išvalytų nuotekų debitas apskaitomos elektromagnetiniu skaitliuku SIEMENS SITRANS FM MAG MAG5000	2013
12.	Kazokiškių	75 (metinis 27 375 m ³ /metus)	UAB „August ir Ko“ du biologinio nuotekų valymo įrenginiai, modelis AT-250, išvalytų nuotekų debitas apskaitomos elektromagnetiniu skaitliuku SIEMENS SITRANS FM MAG FLO MAG6000	2013

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybėje Abromiškių k. (2011 m.), Žebertonių k. (2013 m.) įrengtos vaakuminės nuotekų šalinimo sistemos. Vakuuminės nuotekų šalinimo sistemos yra iš esmės mechanizuotos nuotekų transportavimo sistemos ir yra labai panašios į vandentiekio sistemas, išskyrus tai, jog srautas teka atvirkštine kryptimi. Skirtingai nuo tipinių savitakinių nuotekų sistemų, jos naudoja oro slėgį nuotekų transportavimui, tai yra visa sistema yra veikiamą vakuumo (neigiamo slėgio). Numatoma įrengti vakuumo sistema turi atitikti EN 1091 standartą bei specifikacijoje nurodytus principus arba turi būti jiems lygiavertė.

Vakuumo nuotakyno tinklo vamzdžiai sukuria tinklą, jungiantį surinkimo šulinėlius prie centrinės vakuumo stoties. Taip vadinamas “danties profilis” leidžia sekti paviršiaus nelygumus ir garantuoja vandeninių kišenių sukūrimą, kurios yra būtinos, kad veiktų sistema. Vakuuminio nuotakyno tinklo vamzdžių medžiaga yra polivinilchlorido (PVC) ar polietileno (HDPE) d90 – d250 vamzdžių skersmenys. Vakuuminio nuotakyno tinklas yra klojamas prisilaikant esamo žemės paviršiaus reljefo, bet ne mažesniu kaip 0,2 procento nuolydžiu. Vakuuminio nuotakyno vamzdžiai turi bendrą einantį žemyn nuožulnumą vakuumo stoties kryptimi su vertikaliais pakėlimais, kurių pagalba palaikomi seklūs tranšėjos gyliai. Sistemoje nėra nei angų, nei pakėlimo stočių.

Elektrėnų savivaldybėje didžiausia – Elektrėnų-Vievio nuotekų valykla, esanti Aplinkkelio g. 2, Alesninkų k., Vievio sen. Valykla surenka ir išvalo Elektrėnų m. ir Vievio m. bei aplinkinių gyvenamųjų vietovių gyventojų ir įmonių nuotekas. Surinktų iš gyventojų nuotekų kiekiai sudaro apie 59 proc., atitinkamai iš pramonės įmonių atitekančios nuotekos sudaro apie 41 proc. Elektrėnų-Vievio nuotekų valykloje išvalomų nuotekų kiekio.

2.1.5. lentelė Nuotekų valyklose surinktų nuotekų rodikliai, 2022 m.

Nuotekų valykla		Aptarnaujamos gyvenamosios teritorijos		Gyventojų skaičius, turinčių nuotekų surinkimo tinklus	Surinktų nuotekų kiekiai, m ³ /metus		Išvalytų nuotekų kiekiai, m ³ /metus
Eil. Nr.	Pavadinimas	Eil. Nr.	Pavadinimas		Gyventojai, privatūs namai	Pramonės įmonės	
1.	Elektrėnų-Vievio NVJ	1.	Elektrėnų m, Elektrėnų sen.	10173	201516	145837	
		2.	Abromiškių k., Elektrėnų sen.	150	4731	17351	
		3.	Alesninkų k., Vievio sen.	70	1426	453	
		4.	Sabališkių k., Elektrėnų sen.	73	2816	0	
		5.	Šarkinės k., Elektrėnų sen.	34	1410	0	
		6.	Žebertonų k., Elektrėnų sen.	73	2409	0	
		7.	Vievio m., Vievio sen.	3794	96189	27409	
		8.	Pylimų k., Vievio sen.	261	9483	210	
		9.	Jurzdikų k., Vievio sen.	11	150	0	
		10.	Lapakalnio k., Vievio sen.	100	4155	29	
		11.	Pilypiškių k., Vievio sen.	8	483	0	
		12.	Vievininkų k., Vievio sen.	19	777	0	
		13.	Atvežtinės nuotekos asenizacinėmis mašinomis iš gyventojų-įmonių ir kt.			6095	
Iš viso:				14766	325546	191289	1156691
2.	Gilučių	14.	Gilučių k, Gilučių sen.	32	858	97	1000
3.	Panerių	15.	Panerių k., Vievio sen.	0	0	777	777
4.	Mustenių	16.	Mustenių k. Pastrėvio sen.	62	950	0	983
5.	Daugirdiškių	17.	Daugirdiškių k., Semeliškių sen.	39	517	0	550
6.	Beižionių	18.	Beižionių k., Beižionių sen.	120	1736	1121	10592
7.	Kareivonių	19.	Kareivonių k., Kietaviškių sen	246	3701	13837	81773

Nuotekų valykla		Aptarnaujamos gyvenamosios teritorijos		Gyventojų skaičius, turinčių nuotekų surinkimo tinklus	Surinktų nuotekų kiekiai, m ³ /metus		Išvalytų nuotekų kiekiai, m ³ /metus
Eil. Nr.	Pavadinimas	Eil. Nr.	Pavadinimas		Gyventojai, privatūs namai	Pramonės įmonės	
8.	Kietaviškių	20.	N. Kietaviškių k., Kietaviškių sen.	223	6369	317	12683
9.	Semeliškių	21.	Semeliškių mstl., Semeliškių sen.	368	7073	1713	10235
10.	Pakalniškės	22.	Pakalniškių k., Vievio sen.	138	2779	587	7976
11.	Pastrėvio	23.	Pastrėvio k., Pastrėvio sen.	64	1365	330	11275
12.	Kazokiškių	24.	Kazokiškių k., Kazokiškių sen.	228	4671	94	10112
Iš viso:				16286	355597	210164	1304647

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Nuotekų siurblynės įrengtos 1971 – 2019 m., siurblių būklė – gera.

2.1.6. lentelė Nuotekų siurblių skaičius

Vietovė	Adresas	Siurblinės Nr.	Nuotekų siurblinės vnt.
Obeniai, Obenių g.	Siurblinė nuotekų Siurblinė 3	Pramonė Obenių	1
	Drenažinis		
Elektrėnai	Elektrinės g. 12		1
	Elektrinės 12		
	Saulės g.27		1
	Saulės 27		
	Alinkos g. vakuumo	Nr.1	1
	Alinkos g. nuotekų	Nr.1	
	Alinkos g. nuotekų Š		1
	Dvaro g. vakuumo	Nr.2	1
	Dvaro g. nuotekų		
	Eglių g		1
	ŽILVIČIŲ g.		1
	Sanatorijos g. Profil.		1
	Geibonių g.5A Pionier.		1
Žebertonys	Skaistupio g. vakuumo	Žebertonys	1
	Skaistupio g. nuotekų		
Naujosios Kietaviškės	Liepų g.		1
	Birutės g. Vakuumo		1
	Birutės g. nuotekų		
Kareivonys	Šiltnamių g.	Nuotekų siurbl.	1
		Drenažinis	
Gilučiai	Bokšto g.	NVĮ	1
		Nuotekų siurbl.	
Pastrėvys	Mokyklos g.	Nuotekų siurbl.	1
	NVĮ	Nuotekų siurbl.	
Semeliškės	Užupio g.1		1
	Užupio g.2		1
	Užupio g.3		1
	Strėvos g.		1
	Trakų g.		1
	Ežero g.		1
	Nestrėvaičio g.		1
Pilypiškės*	ŠILO		
	NVĮ		
Alesninkai*	Žiedo g.21		1
	Statybininkų g.9B		1
	Statybininkų g.9B		
	Stoties g.		1
Vievis*	Semeliškių 35B	Nuotekų siurbl.	1
	Vilniaus g.57A	Nuotekų siurbl.	1

Vietovė	Adresas	Siurblinės Nr.	Nuotekų siurblinės vnt.
	Kosmonautų g.3	Nr.1	1
	Trakų g.39	Nr.2	1
	Pakrantės g.20	Nr.3	1
	Kranto 18/ Ežero 21	b/n	1
	Kranto 36	b/n	1
Pylimai*	Upelio 1	Nr.1	1
	Upelio g.33	Nr.2	1
	Ežero g.2/ Upelio g.44	Nr.4	1
	Ežero g.8	Nr.3	1
	Lelijų g.6	Nr.5	1
	Slėnio g.22	Nr.6	1
	Slėnio g.10	Nr.7	1
	Linksmoji g.8	Nr.8	1
Kazokiškės*	Šilo g.9	Nr.1	1
	Šilo g.	Rezervuaras Šilo	1
	Pakalnės g.3	Nr.2	1
	Pakalnės g.	Rezervuaras Pakalnės	1
	Lakštingalų g.16	Nr.3	1
	Lakštingalų g.3	Nr.4	1
	Saulės g.4/ 6	Nr.5	1
Nauja 1	Jaunystės g.	Nr.1	1
Nauja 2	Jaunystės g.	Nr.2	1
	Pakalniškės Mokyklos g.	NVĮ	1
	GILUČIAI, Bokšto g.		1
	Kareivonys, Šiltnamių g.		1
	MUSTENIAI, Aušros g.		1
Aplinkkelio g.2	EL- Vievio vjį		1
Iš viso:			55

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Nuotekų tinklų statybos metai 1961 – 2019 m., todėl vamzdynų būklė yra įvairi. Vamzdynų skersmenys 100-300 mm, pagaminti iš ketaus, PE, PVC. Anksčiau paklotų nuotekų tinklų Elektrėnų m., Vievio m., Beižionių k. kokybė nėra patenkinama. Dauguma vamzdynų yra keramikiniai ar gelžbetoniniai, kurie lūžta, pakloti nekokybiškai, nėra visiškai sandarūs, per dideli jų skersmenys ir kt. Dėl to vamzdynuose padidėja infiltracija ir eksfiltracija. Infiltracija padidina nuotekų, perpumpuojamų ir paduodamų į valymo įrenginius kiekį, o tuo pačiu ir jų eksploatacines išlaidas. Eksfiltracija į gruntą – tai grėsmė gruntinių vandenų užteršimui.

Esant mažiems nuotekų kiekiams ir dideliems skersmenims, mažėja nuotekų greitis ir tinkluose kaupiasi nuosėdos bei sąnašos. Todėl tinklai dažnai užsikemša ir reikalingas nuolatinis jų valymas. Tinklai kemšasi ir dėl prastos jų būklės, nuolydžių neišlaikymo, netvarkingų sandūrų, peraugusių per vamzdynus medžių šaknų ir kt. Tinklai pastoviai valomi, tačiau tai tik laikinos priemonės užtikrinant patikimą nuotekų surinkimą. Tokiu būdu nuotekų tinklai, kuriuose dažniausiai vyksta gedimai, turi būti renovuojami bei tiesiami nauji tinklai.

Elektrėnų savivaldybėje nutiesta apie 149,1 km nuotekų tinklų. Nuotekų tinklų vamzdinių duomenys pateikiami 2.1.7 lentelėje.

2.1.7. lentelė Buitinių nuotekų tinklų metiniai infiltracijos rodikliai

Eil. Nr.	Vietovės pavadinimas	Vamzdinių informacija				
		Ilgis, m	Vamzdinių medžiaga	Skersmuo, mm	Paklojimo metai	Techninė būklė
1.	Elektrėnų m.	65351,25	PL, PE, PVC	110-400	1988-2019	Įvairi
2.	Abromiškių k.	4857,05	PE	1976	2010	G
3.	Žebertonių k.	4166,65	PE, PVC		2013	G
4.	Vievio m.	36186,14	PL, K, PE, PVC	110-600	1984-2015	Įvairi
5.	Panerių k.	854,9	PVC			
6.	Pakalniškių k.	890,41	PE, PVC		2013, 2019	G
7.	Kazokiškių k.	4152,51	PE, PVC	90-200	2012	G
8.	Mustenių k.	160	PVC	160		G
9.	Gilučių k.	1516,95	PE, PVC	90-200	2013	G
10.	Beičionių k.	2098	PVC	110-200	2000	B
11.	Semeliškių mstl.	4923,24	PE, PVC	90-200	2003-2010	G
12.	Pastrėvio k.	1693,15	PE, PVC	90-200	1984, 2013	G, P
13.	Kareivonių k. (Ašakienių k.)	11047,63	K, PE, PVC	63-160	1988, 1997, 2018	G
14.	Alesninkų k.	981,2	PE, PVC		2010	G
15.	Pylimų k.	5619,34	PE, PVC	50-200	2012	G
16.	Naujųjų Kietaviškių k.	4294,49	PE, PVC		2013	G
17.	Elektrėnų – Vievio NVJ	326,4			2010	G
Iš viso:		149119,31				

Pastaba: vamzdinių medžiaga: plienas (PL), polietilenas (PE), ketus (K); būklė: gera (G), patenkinama (P), bloga (B)

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybėje nuotekų tinklai inventorizuojami. 2.1.7 lentelėje pateikti preliminarūs nuotekų tinklų ilgiai. Į nurodytus skaičius įeina visi prižiūrimi nuotekų tinklai Elektrėnų savivaldybėje. Dalis tinklų yra neinventorizuoti, dalies naujų inventorizuotų tinklų duomenys registruojami.

Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginiai taip pat tvarko nuotekas, kurias iš gyventojų surenka ir atveža tokias paslaugas teikiančios įmonės bei bendrovės transporto tarnyba.

2.1.8 lentelėje pateikiama informacija apie nuotekų išvalymo rodiklius.

2.1.8. lentelė Elektrėnų-Vievio nuotekų valyklos nuotekų išvalymo rodikliai, 2022 m.

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.
1.	Išvalyta nuotekų m3:	1 151 287
1.1	Vidutinis paros debitas m3/d:	3166
2.	Išvežta nuotekų valymo procese susidariusių atliekų į Kazokiškių atliekų sąvartyną, tonos:	32,28
2.1	Sulaikyta ir išvežta nuogriebų, tonos	12,44
2.2	Susidarė po smėliagaudžių atliekų, tonos	19,84
2.3	Išvežta į teritorijos dumblo aikšteles, tonos	0
3.	Susidarė ir išvežta nusausinto dumblo centrinėje nuotekų valykloje:	

3.1	Išvežtas nusausintas dumblas į dumblo laikymo aikšteles, tonos	1 435
3.2	Išvežtas ūkininkų laukų tręšimui pagal tręšimo planus, tonos	1 511
4.	Atitekančių ir išvalytų nuotekų cheminiai rodikliai (prieš ir po):	
4.1	BDS ₇ (biocheminis deguonies suvartojimas per 7 dienas), mg O ₂ /l	419,68 / 3,24
4.2	Bendras azotas, mg/l	79,05 / 9,22
4.3	Bendras fosforas, mg/l	18,95 / 0,82
4.4	SM (skendinčios medžiagos), mg/l	518,87 / 2,54
4.5	ChDS _{cr} (cheminis deguonies suvartojimas), mg O ₂ /l	776,75 / 21,82

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybės nuotekų valyklose susidarantis nuotekų dumblas vežamas į Elektrėnų-Vievio nuotekų valyklą. Projektinis apdorojamo nuotekų dumblo kiekis – 2581,2 m³ metus. Elektrėnų-Vievio nuotekų valykloje perteklinis susikaupęs dumblas yra nusausinamas juostinio preso pagalba ir išvežamas į dumblo saugojimo aikšteles saugojimui, kurios įrengtos nuotekų valymo teritorijoje. Susidarantis nusausinto dumblo kiekis apie 1500-1600 m³. Nuotekų valyklos teritorijoje įrengta dumblo apdorojimo aikštelė. Aikštelės techninė būklė – gera, aikštelės plėtra nenumatoma, tik į 2024 – 2028 metų planus įtrauktas nors vienos aikštelės uždengimas pagal reikalavimus.

Esama vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų būklė Elektrėnų savivaldybės seniūnijose

Elektrėnų seniūnija

Gyventojų skaičius Elektrėnų seniūnijoje nuo 2018 m. iki 2020 m. padidėjo 3 proc., atitinkamai nuo 13606 iki 14031 gyventojų. Elektrėnų mieste gyvena 13 054 gyventojai, teritorija užima 2127 ha. Elektrėnų seniūnijos kaimų teritorija užima 839 ha, gyvena 977 gyventojai. Abromiškių ir Žebertonių kaimai sudaro du trečdalius visų seniūnijos kaimų teritorijos ir gyventojų. Seniūnija suskirstyta į 6 seniūnaitijas: Elektrėnų miesto Senamiesčio, Centro, Naujamiesčio, Abromiškių, Žebertonių ir Geibonių, taip pat susikūrusios Elektrėnų miesto bendruomenė „Elektrėnų kraštas“, Abromiškių ir Žebertonių kaimiškosios bendruomenės.

Duomenų apie nuolat gyvenančių sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijose gyventojų skaičių nėra.

Elektrėnų seniūnijos duomenimis pagrindinės vandentvarkos ūkio problemos yra vandens kokybė ir kaina.

Elektrėnų seniūnija apie seniūnijos teritorijoje esančius individualius gręžinius bei seniūnijos teritorijoje atliktų geologinių tyrimų apie individualiais gręžiniais išgaunamo vandens kokybę informacijos neturi.

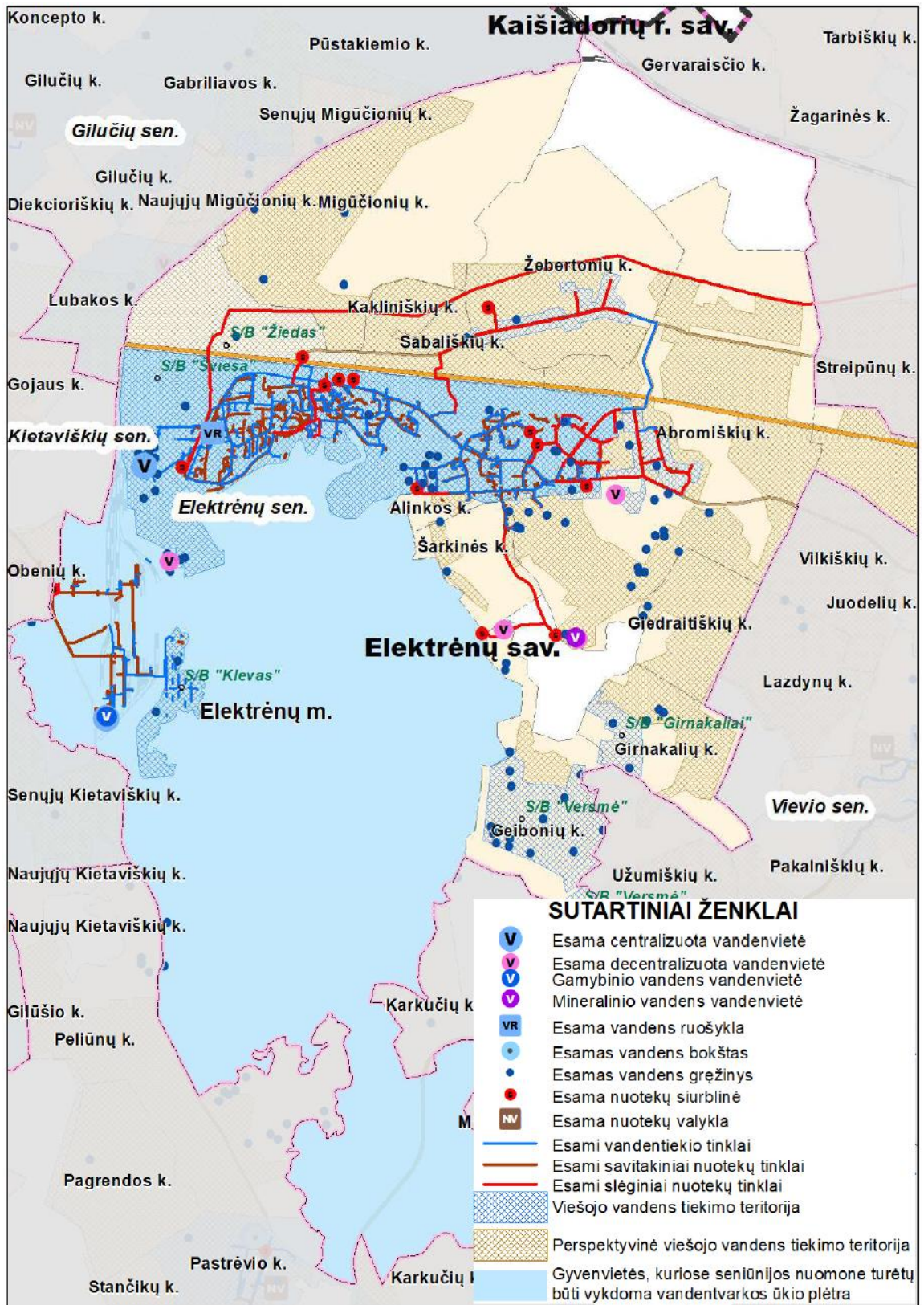
Elektrėnų seniūnija duomenų apie gyvenamąsias vietas, kuriose numatyta nuotekų tinklų bei statinių renovacija ir/ar plėtra (dokumentų pavadinimai, kuriais numatoma renovacija ir/ar plėtra) neturi.

Elektrėnų seniūnija duomenų apie gyvenamąsias vietas, kurios dėl vandens išteklių, aplinkosaugos reikalavimų, ekonominių ar kitų priežasčių, negali būti aprūpintos tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitokiais būdais, negu viešasis vandens tiekimas duomenų neturi.

Elektrėnų seniūnijos nuomone, centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas tikslinga įrengti sodininkų bendrijose ir Elektrėnų m. Abromiškių, Gėlių g.

Gyvenamosiose vietovėse, kur nėra centralizuoto nuotekų tvarkymo sistemos, naudojami individualūs biologinio valymo įrenginiai.

Elektrėnų seniūnijoje įsikūrusios 8 sodininkų bendrijos: S/B „Klevas“, S/B „Pušynas“, S/B „Šviesa“, S/B „Versmė“, S/B „Jagudis“, S/B „Girkalnis“, S/B „Žiedas“.



2.1.5. pav. Elektrėnų seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

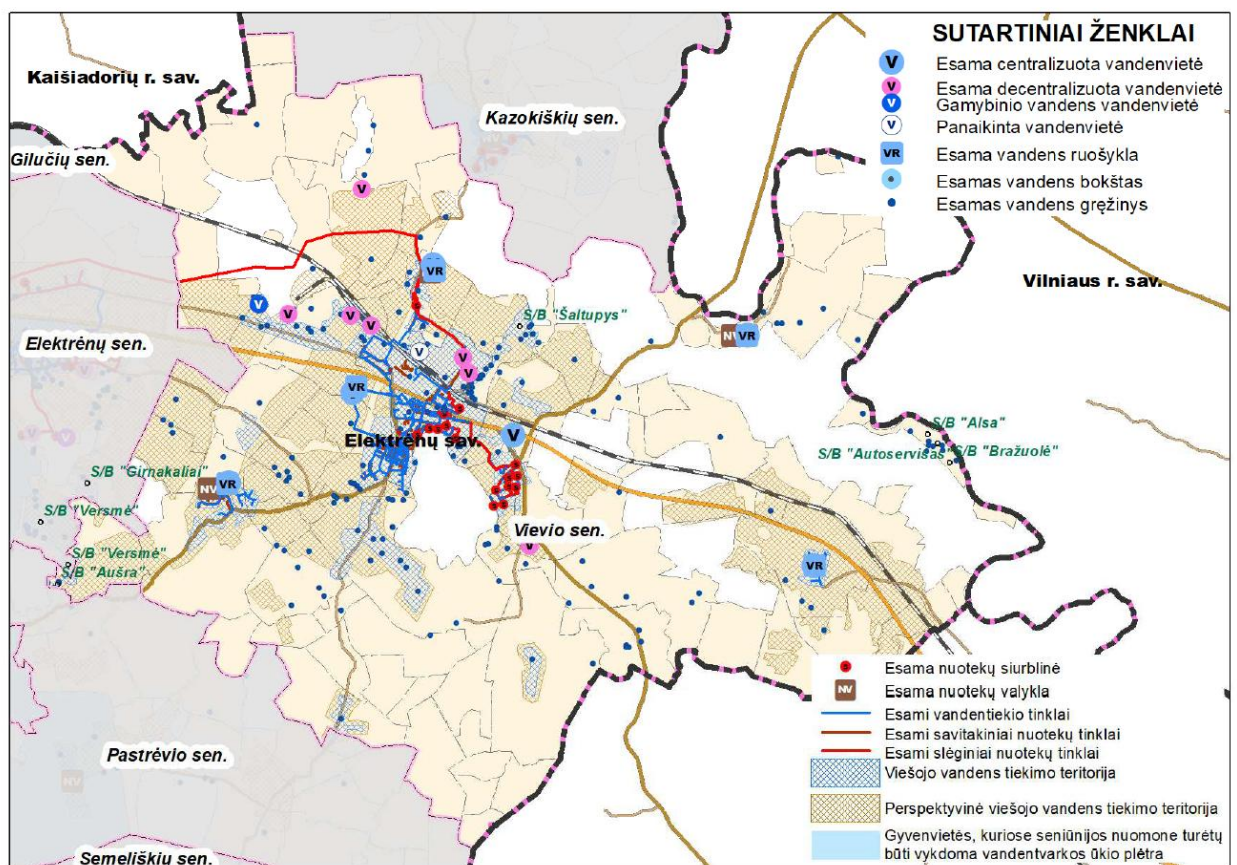
Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Vievio seniūnija

Gyventojų skaičius Vievio seniūnijoje sumažėjo 8 proc., atitinkamai nuo 8330 iki 7626 (2020 m.) gyventojų.

Seniūnijos centras - Vievio miestas (5010 žm.). Seniūnijoje yra 72 kaimai, 13 viensėdžių. Didesni iš jų: Pylimai (345 gyv.), Pakalniškės (319 gyv.), Vievininkai (199 gyv.), Balceriškės (156 gyv.), Lazdėnai (185 gyv.). Seniūnijoje yra autobusų ir geležinkelio stotys, paštas, 5 pradinės mokyklos, vidurinė mokykla, meno mokykla, biblioteka, 2 maldos namai, VšĮ Vievio miesto palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė ir kitos gyventojus aptarnaujančios įstaigos.

Seniūnijoje veikia beveik 50 įvairaus statuso ir dydžio įmonių: AB „Vievio paukštynas“, AB „Zelvé“, AB „Malsena“ Vievio filialas, VĮ „Automagistralė“ ir kt. Įkurti Lietuvos geologijos ir Kelių muziejai. Vievio seniūnijoje įsikūrusios sodininkų bendrijos S/B „Šaltupys“, SB „Bražuolė“, SB „Alsa“, SB „Autoservisas“.



2.1.6. pav. Vievio seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Semeliškių seniūnija

Semeliškių seniūnijos plotas - 6671 ha, gyvena 1142 gyventojų. Gyventojų skaičius per porą metų sumažėjo 19 proc., atitinkamai nuo 1416 iki 1142 (2020 m.) gyventojų. Seniūnijos centras - Semeliškių miestelis (560 gyv.).

Seniūnijoje yra 33 kaimai, didesni iš jų: Daugirdiškės (100 gyv.), Laičiai (108 gyv.).

Būdviečio seniūnijos teritorijoje įsikūrusių sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijų nėra.

Semeliškių seniūnijos teritorijoje vyraujančios pagrindinės vandentvarkos ūkio problemos bei gyventojų pageidavimai – esami vandens tiekimo įrenginiai (Semeliškių mstl., Daugirdiškių ir Laičių k.) fiziškai nusidėvėję, morališkai pasenę, tiekiamo vandens kokybė prasta. Gyventojų pageidavimu reikalinga atlikti vandens tiekimo vamzdynų rekonstrukciją, įrengti tiekiamo vandens nugeležinimo įrenginius.

Semeliškių seniūnijos teritorijos gyvenamosiose vietovėse viešasis vandens tiekėjas yra UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.

Semeliškių seniūnija duomenų apie seniūnijos teritorijoje esančius individualius gręžinius, jų techninius parametrus ir išgaunamo vandens kokybę neturi.

Kolektyviniai nuotekų valymo įrenginiai eksploatuojami Semeliškių mstl. ir Daugirdiškių k.

Semeliškių seniūnijos nuomone ir gyventojų pageidavimu nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra turėtų būtina numatyta visose Semeliškių mstl. gatvėse prijungiant prie nuotekų valymo įrenginių ir įrengti nuotekų tvarkymo sistemą Laičių k.

Vandens tiekimo gerinimo ir nuotekų tvarkymo sistemos plėtra turi būti numatyta Semeliškių mstl., Daugirdiškių ir Laičių k.



2.1.7. pav. Semeliškių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Kietaviškių seniūnija

Gyventojų skaičius Kietaviškių seniūnijoje išliko stabilus, nuo 2018 m. iki 2020 m. padidėjo 14 gyventojų, atitinkamai nuo 1368 iki 1382 gyventojų.

Seniūnijoje numatoma vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra pagal 2024-2028 m. planą N. Kietaviškėse. 2024-2028 m. taip pat numatoma Kareivionių nuotekų valyklos rekonstrukcija.

Kietaviškių seniūnijos plotas – 5562 ha. Seniūnijoje yra 24 kaimai. Seniūnijos centras – Naujųjų Kietaviškių kaimas (484 gyventojai). Pagrindinės gyvenvietės: Kareivonys (312 gyventojų), Kloniniai Mijaugonys (195 gyventojai), Jagėlonys (118 gyventojų). Daugiausia jaunų žmonių yra Kareivonių ir Naujųjų Kietaviškių kaimuose. Iš viso seniūnijos teritorijoje gyvena 178 vaikai iki 16 metų amžiaus, 842 gyventojai yra darbingo amžiaus, 348 gyventojai – pensininkai. Keturiuose kaimuose: Dainiškėse, Petrošiškėse, Krokšlėse ir Šilonyse, likę tik po 1 sodybą su nuolat gyvenančiais žmonėmis. Poliesio ir Lubakos kaimuose nėra gyventojų, deklaravusių gyvenamąją vietą. Būdos kaime seniai nėra nei sodybų, nei gyventojų.

Seniūnija suskirstyta į 4 seniūnaitijas: Kietaviškių, Kareivonių, Jagėlonių ir Mijaugonių. Seniūnijoje yra trys veikiančios bendruomenės: Kietaviškių, Aujėdo ir Kloninių Mijaugonių.

Kietaviškių seniūnijoje gausu pramonės įmonių. Stambiausia įmonė UAB „Bauwerk Boen“ įkurta 1992 m. Joje šiuo metu dirba apie 1000 darbuotojų. Tai viena didžiausių įmonių Europoje. Įmonėje gaminamos grindinės lentos, parketas, parketlentės bei ruošiniai baldams.

UAB „Kietaviškių gausa“ yra didžiausia šildomų šiltnamių įmonė Baltijos šalyse, auginanti agurkus, pomidorus ir salotas. Modernizavus šiltnamius, plotas išplėstas iki 20 ha. Įmonėje dirba apie 250 darbuotojų. V. Kartenio firma „Elektrėnų mėsa“ skerdžia gyvulius, gamina ir parduoda įvairius mėsos gaminius. UAB „Balkesta“ vykdo statybos bei remonto darbus, UAB „Singlis“ – įrankių medienai apdoroti gamybos ir aptarnavimo įmonė, taip pat veikia UAB „Toga FMG“, UAB „Deimeda“, UAB „Elektrėnų statyba“, UAB „Kietaviškių autocentras“, UAB „Pinela“, UAB „Giris“.

Seniūnijoje yra 1 pagrindinė mokykla, 2 kultūros klubai, 2 bibliotekos, 2 pašto įstaigos, Elektrėnų PSPC gydytojo kabinetas, 2 parduotuvės.

Kietaviškių seniūnijos teritorijoje įsikūrusių sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijų nėra.

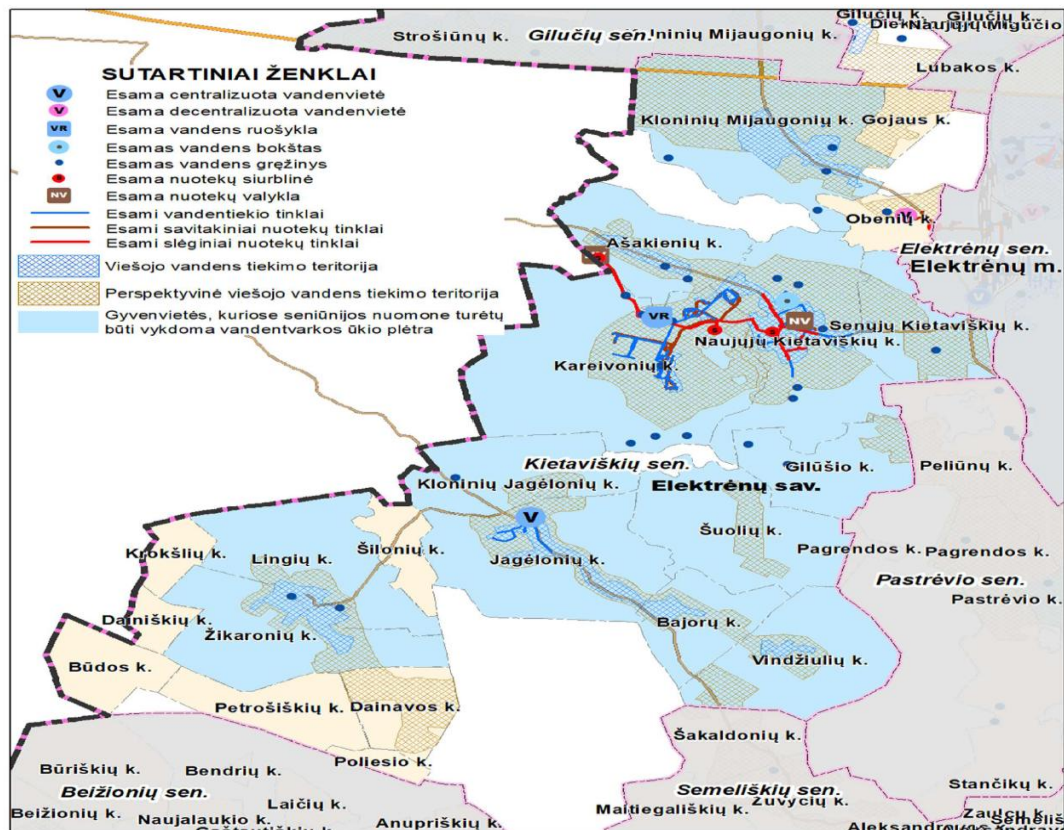
Centralizuotai vanduo tiekiamas tik daliai Naujųjų Kietaviškių, Kareivonių ir Jagėlonių kaimų gyventojams. Jagėlonių kaimo gyventojai skundžiasi prasta vandens kokybe, nes nėra nugeležinimo įrangos. Naujųjų Kietaviškių ir Kareivonių kaimų gyventojai gauna vandenį iš Kareivonių grėžinio, kuriame buvo sumontuoti nauji įrengimai ir vandens kokybė labai pagerėjo. Kituose kaimuose vandentiekio nėra.

Kietaviškių seniūnija duomenų apie seniūnijos teritorijoje esančius individualius grėžinius, jų techninius parametrus ir išgaunamo vandens kokybę neturi.

Kietaviškių seniūnijoje geriamąjį vandenį tiekia UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“. Už vandentiekio tinklų bei statinių renovaciją ir/ar vandens tiekimo infrastruktūros plėtrą bei nuotekų tinklų bei statinių renovaciją ir/ar nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą atsakingos Elektrėnų savivaldybė ir UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.

Kietaviškių seniūnijos nuomone vandens tiekimo infrastruktūros plėtra turėtų būti vykdoma dalyje Naujųjų Kietaviškių k. ir likusiuose Kietaviškių seniūnijos kaimuose, išskyrus Jagėlonių k. Centralizuotas nuotekų surinkimas įrengtas tik dalyje namų Kareivonių ir Naujųjų Kietaviškių kaimuose. Nuotekų tinklų plėtra ypač suinteresuoti Naujųjų Kietaviškių gyventojai. Naujųjų Kietaviškių kaimo daugiabučiai pajungti į jiems pastatytus nuotekų valymo įrenginius, o dalis individualių namų prijungti prie Kareivonių k. nuotekų valymo įrenginių. Kiti kaimai kolektyvinių nuotekų valymo įrenginių neturi.

Kietaviškių seniūnijos nuomone nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra turėtų būti numatyta dalyje Naujųjų Kietaviškių k. ir likusiuose Kietaviškių seniūnijos kaimuose.



2.1.8. pav. Kietaviškių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkiu sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

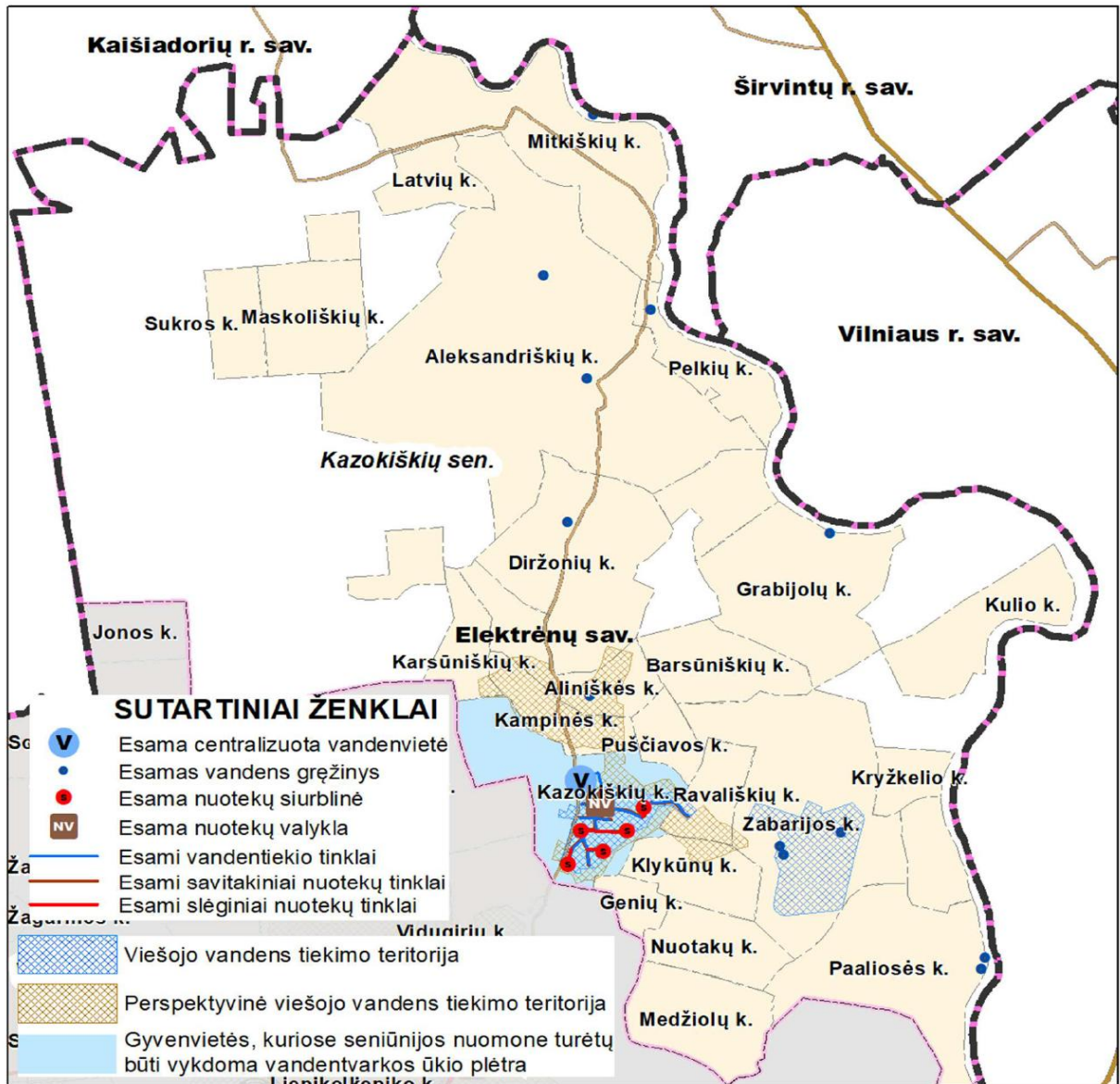
Kazokiškių seniūnija

Seniūnijoje yra 27 kaimai, kuriuose 2019 sausio mėn. gyveno 521 gyventojas, 2020 m. sausio mėn. – 465 gyventojai. Seniūnijos centras – Kazokiškių k., kuriame ir gyvena daugiausia seniūnijos gyventojų. Didžiausi kaimai: Mitkiškių, Zabarijos, Medžiolų, Grabijolų. Yra kaimų, kuriuose nėra nė vieno gyventojų, o kai kuriuose ir namų. Dalis Kazokiškių seniūnijos teritorijos priklauso Neries regioniniam parkui.

Seniūnijoje yra 3 seniūnaitijos: Kazokiškių, Mitkiškių ir Zabarijos. Yra viena Kazokiškių bendruomenė ir jaunimo asociacija „Ažuolas“.

2013 m. renovavus buvusią Kazokiškių pagrindinę mokyklą, įsteigtas Kazokiškių daugiafunkcis centras. Jame po vienu stogu įsikūrė visos seniūnijos įstaigos: Vievio pradinės mokyklos Kazokiškių skyrius, paštas, biblioteka, medicinos punktas, seniūnija, bendruomenė, veikia vaikų dienos centras, yra dušo ir skalbyklos patalpos.

Kazokiškių seniūnijoje centralizuotai vandeniu tiekiamas ir nuotekos tvarkomos tik Kazokiškių k. Įgyvendinant Nemuno aukštupio baseino investicinę programą Kazokiškių k. įgyvendinta vandentiekio ir nuotekų infrastruktūros plėtra. Pagal šią programą VGĮ, pastatyti valymo įrenginiai, nutiesti nauji vandentiekio ir nuotekų tinklai.



2.1.9. pav. Kazokiškių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Gilučių seniūnija

Gilučių seniūnija įkurta 2000 metais, iki tol visa seniūnijos teritorija priklausė Kaišiadorių rajono Žaslių seniūnijai. Gilučių seniūnija užima 2481 ha. Didžiausi yra du kaimai: Gilučių k. ir Gabriilavos k.

Seniūnijos administraciniame pastate įsikūrę Elektrėnų pradinės mokyklos Gilučių skyrius, kultūros klubas, biblioteka, liaudies amatų kūrybinės dirbtuvėlės. Seniūnijos teritorijoje yra maisto prekių parduotuvė, įmonės, perdirbančios medieną, teikiančios autotransporto paslaugas. Strošiūnų kaime įsikūrusioje kaimo turizmo sodyboje „Rimo fazenda“ visada maloniai sutinkami svečiai, o sėkmingai veikiantis kartodromas „SPEEDWAY“ visuomet laukia norinčių aktyviai praleisti laisvalaikį.

Seniūnijoje ūkininkauja apie 90 seniūnijos gyventojų. Devyni ūkininkai dirba daugiau nei po 50 ha, vieni auginą javus, kiti plėtoja mišrius ūkius, vienas ūkininkas auginą avis. Senųjų Migūčionių kaime ekologiniame ūkyje auginami dėmėtieji elniai, hailendai ir dekoratyvieji paukščiai.

Gilučių seniūnijos teritorijoje įsikūrusių sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijų nėra.

Gilučių seniūnijos teritorijoje pagrindinės vandentvarkos ūkio problemos bei gyventojų pageidavimai šioje srityje – nėra vandentiekio Kalninių Mijaugonių, Strošiūnų, Gabriliavos, Pūstakiemio, Lubakos, Talpūnų kaimuose, taip pat dalyje Gilučių k.

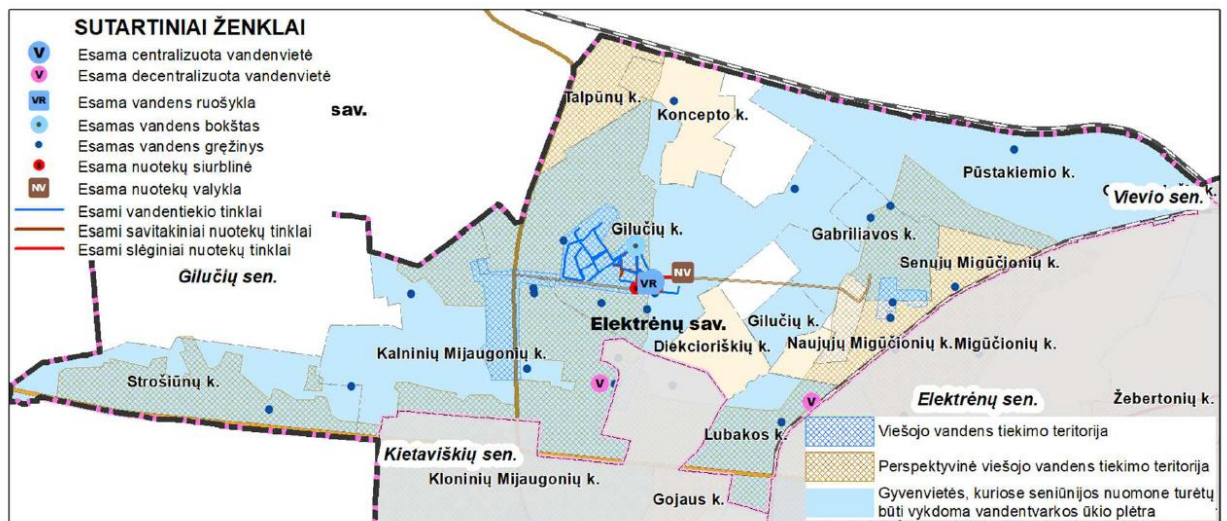
Gilučių seniūnija duomenų apie seniūnijos teritorijoje esančius individualius gręžinius, jų techninius parametrus ir išgaunamo vandens kokybę neturi.

Gilučių seniūnijoje geriamąjį vandenį tiekia UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“. Už vandentiekio tinklų bei statinių renovaciją ir/ar vandens tiekimo infrastruktūros plėtrą bei nuotekų tinklų bei statinių renovaciją ir/ar nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą atsakingos Elektrėnų savivaldybė ir UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.

Gilučių seniūnijos nuomone vandens tiekimo infrastruktūros plėtra turėtų būti vykdoma Kalninių Mijaugonių, Strošiūnų, Gabriliavos, Pūstakiemio, Lubakos kaimuose, taip pat likusioje Gilučių k. dalyje.

Gilučių k. Bokšto g. ir dalyje Liepų g. įrengta nuotekų trasa, kuri sujungta su Gilučių k. teritorijoje esančiais nuotekų valymo įrengimais. Nuotekų tinklų plėtra numatoma 2024-2028 plane.

Gilučių seniūnijos nuomone nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra turėtų būti vykdoma Kalninių Mijaugonių, Strošiūnų, Gabriliavos, Pūstakiemio, Lubakos kaimuose, taip pat likusioje Gilučių k. dalyje, kurioje yra įrengti nuotekų tinklai.



2.1.9. pav. Gilučių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Pastrėvio seniūnija

Pastrėvio seniūnija įkurta 2000 metais. Seniūnijos centras - Pastrėvio kaimas, kuriame 2020 m. sausio 1 d. duomenimis gyvena 237 gyventojai. Mustenių kaime - 188 žmonės. Šiuo metu seniūnijoje gyvena 685 gyventojai.

Gyventojų skaičius Pastrėvio seniūnijoje per 5 metus sumažėjo 9 proc., atitinkamai nuo 755 (2015 m.) iki 685 (2020 m.) gyventojų. Seniūnijos teritorijoje yra 24 kaimai, 3 viensėdžiai, iš jų 5 be gyventojų.

Seniūnijoje veikia Semeliškių vidurinės mokyklos Pastrėvio skyrius, medicinos punktas, viena parduotuvė, biblioteka, paštas.

Pastrėvio seniūnijos teritorijoje įsikūrusių sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijų nėra.

Centralizuotai tiekiamas geriamas vanduo tik Pastrėvio k. Pastrėvio seniūnija duomenų apie seniūnijos teritorijoje esančius individualius gręžinius, jų techninius parametrus ir išgaunamo vandens kokybę neturi.

Seniūnija informacijos apie vandens tiekimo sistemos plėtrą neturi. Seniūnijos nuomone ir gyventojų pageidavimu centralizuotai tiekiamas geriamas vandentiekis turėtų būti įrengtas Mustenių k. Centralizuota nuotekų tvarkymo sistema įrengta tik dalyje Pastrėvio gyvenvietės. Mustenių gyvenvietėje įrengta tik nuotekų surinkimo iš daugiabučių gyvenamųjų namų sistema. Nuotekų valymo įrenginiai veikia Pastrėvio ir Mustenių k.

Numatoma nuotekų tinklų plėtra 2024-2028 plane ir vandentiekio tinklų rekonstrukcija Pastrėvio km.

Seniūnijos nuomone centralizuota nuotekų tvarkymo sistema turėtų būti įrengta Pastrėvio k., Mustenių k.



2.1.9. pav. Pastrėvio seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Beičionių seniūnija

Beičionių seniūnija yra Elektrėnų savivaldybės pietvakariuose. Šiaurės vakaruose ji ribojasi su Kaišiadorių rajonu, iš pietų pusės – su Trakų rajonu. Seniūnija įkurta 2000 metais birželio 1 dieną. Seniūnijoje yra 30 nedidelių kaimų, iš jų – 2 viensėdijos. Centras – Beičionių gyvenvietė. 2009 metais įsteigtos 3 seniūnaitijos: Barboriškių seniūnaitija, Beičionių ir Liaukiškių. Seniūnija užima 5140 ha plotą.

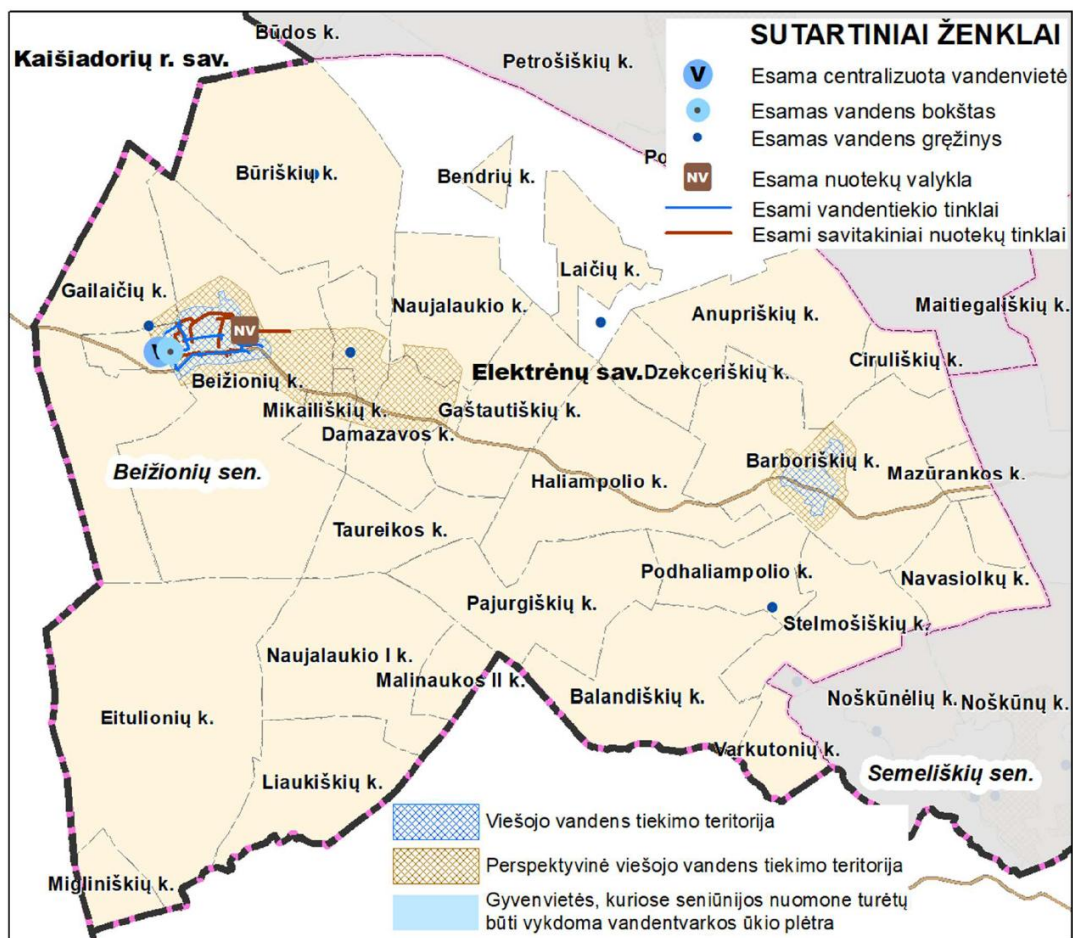
Seniūnijoje yra bažnyčia, pagrindinė mokykla, biblioteka, Vaikų globos namai, medicinos punktas, paštas, kultūros klubas, 3 parduotuvės, priešgaisrinė tarnyba, kaimo turizmo sodyba „Svečių namai pas Venskus“.

Beičionių seniūnijos teritorijoje įsikūrusių sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijų nėra.

Viešasis vandens tiekimas yra tik Beičionių gyvenvietėje, visose kitose gyvenamosiose teritorijose vandeniu gyventojai apsirūpina individualiai (šiliniai, individualūs gręžiniai). Beičionių seniūnija duomenų apie seniūnijos teritorijoje esančius individualius gręžinius, jų techninius parametrus ir išgaunamo vandens kokybę neturi.

VGĮ yra sumontuoti Beičionyse. Nuotekų valymo įrenginiai įrengti tik Beičionių k. NVĮ rekonstrukcija numatyta 2024-2028 plane.

Šiuo metu Beičionių seniūnijoje nėra numatyta vandentiekio tinklų ir statinių renovacija, nuotekų tinklų ir statinių renovacija ir/ar vandentvarkos ūkio infrastruktūros plėtra.



2.1.10. pav. Beičionių seniūnijos schema su esama vandentvarkos ūkio sistema

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitime buvo nustatytos aglomeracijų ribos, patikslintos viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijos (VGVTNTT).

Keičiamo Specialiojo planuose sprendiniuose nustatomos Elektrėnų miesto ir Vievio miesto aglomeracijos.

Elektrėnų miesto aglomeracija

Esamoje būklėje geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra išvystyta Elektrėnų mieste, vandentiekio ir nuotekų tinklų atkarpos nutiestos į Abromiškių, Alinkos, Sabališkių ir Žebertonių kaimus. Elektrėnų miesto gyventojų skaičius – 13054 gyv. (2020 m. sausio mėn. 1 d.), Elektrėnų miesto plotas – 2364,61 ha, gyventojų tankį Elektrėnų mieste sudaro tik 6 gyv./ha. Elektrėnų miestas nuotekų valyklos neturi, nuotekos nuvedamos į Elektrėnų-Vievio miesto nuotekų valyklą. Elektrėnų seniūnijoje gyventojų 10 m. laikotarpyje sumažėjo apie 4 proc.

Seniūnijos duomenimis, pagal vykdytą gyventojų apklausą Abromiškių k. gyventojai norėtų turėti centralizuotą vandens ir nuotekų sistemą. Alinkos k., Sabališkių k., Žebertonių k. turėtų būti numatyta nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra. SB „Versmė“ ir SB „Girnakaliai“ norėtų, kad būtų įvestas vandens tiekimas bei nuotekų tvarkymas.

Įvertinus esamą vandentvarkos infrastruktūros būklę, gyventojų skaičiaus mažėjimą, gyvenamųjų teritorijų plėtrą numatytą teritorijų planavimo dokumentuose, į Elektrėnų aglomeracijos ribas įtraukiama Elektrėnų miesto teritorija.



2.1.11. pav. Elektrėnų miesto aglomeracijos teritorija

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas

Vievio miesto aglomeracija

Esamoje būklėje geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra išvystyta Vievio mieste, vandenvietė įrengta Jurzdikos k., o nuotekų valykla įrengta Alesninkų k. Vievio miesto gyventojų skaičius – 5010 gyv. (2020 m. sausio mėn. 1 d.), Vievio miesto plotas – 422 ha, gyventojų

tankį Vievio mieste sudaro tik 12 gyv./ha. Vievio- Elektrėnų miesto nuotekų valyklos pajėgumas – 9871 GE. Vievio seniūnijoje gyventojų 10 m. laikotarpyje sumažėjo apie 3 proc.

Vievio seniūnijos teritorijoje Pugainių k. įsikūrusios penkios sodininkų bendrijų bendro naudojimo teritorijos: SB „Bražuolė-1“, SB „Bražuolė-2“, SB „Bražuolė-5“, SB „Alsa“ ir SB „Autoservisas“. Pugainių k. esančiose bendrijose tikslinga plėtoti vandens bei nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. Minėtose bendrijose nuolat gyvena ir čia deklaravę gyvenamąją vietą 30 asmenys. Vasaros metu gyvena dar daugiau gyventojų. Seniūnijos nuomone, tai perspektyvi gyvenamoji vietovė, nes sodininkų bendrijos teritorija yra netoli Vievio miesto.

Įvertinus esamą vandentvarkos infrastruktūros būklę, gyventojų skaičiaus mažėjimą, gyvenamųjų teritorijų plėtrą numatytą teritorijų planavimo dokumentuose, į Vievio aglomeracijos ribas įtraukiama Vievio miesto teritorija.



2.1.11. pav. Vievio miesto aglomeracijos teritorija

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas

Lentelėje pateikiami duomenys apie Elektrėnų – Vievio aglomeracijos pasijungimą prie vandentiekio ir nuotekų tinklų.

2.1.9. lentelė Elektrėnų – Vievio aglomeracijos pasijungimų prie vandentiekio ir nuotekų tinklų duomenys

Eil. Nr.	Pavadinimas	Sklypų/butų ūkių kiekis su galimybe prisijungti prie tinklų		Iš jų nėra statoma, sustabdyta statyba, kita,		Turintys individualius buitinių nuotekų įrenginius, gręžinius, kita		Prijungtų butų skaičius, sutartys		Prijungtų būstų skaičius %		Bendras %
		Daugiabučiai	Privatūs	Daugiabučiai	Privatūs	Daugiabučiai	Privatūs	Daugiabučiai	Privatūs	Daugiabučiai	Privatūs	
1.	Elektrėnų miestas, Nuotekų tinklai	11 378	404	0	135	0	11	11378	258	100.00	100.0	100.00
2.	Vievio miestas nuotekų tinklai	1274	762	0	84	0	0	1274	625	100.00	92.18	96.09
3.	Bendras Elektrėnų- Vievio aglomeracijos prie nuotekų prijungtų būstų rodiklis											98.05
4.	Elektrėnų miestas, Vandentiekio tinklai	11378	404	0	135	0	6	11378	245	100.00	93.16	96.58
5.	Vievio miestas Vandentiekio tinklai	1274	762	0	84	0	0	1274	655	100.00	96.61	98.31
6.	Bendras Elektrėnų Vievio aglomeracijos prie vandentiekio prijungtų būstų rodiklis											97.44
7.	APVA nustatytas būstų ir gyventojų rodiklis Elektrėnų- Vievio aglomeracijoje											2,2

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas

Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra

Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos įrengtos tik Elektrėnų ir Vievio m., Semeliškių mstl., Naujosiose Kietaviškėse, Kareivonių, Semeliškių, Žebertonių, Abromiškių, Alesninkų ir Pylimų k., Gilučių k.

Eksploatuojama 20 vandenviečių.

Specialiojo plano tęstinumo pagrindu, Specialiojo plano keitimo sprendiniuose, įvertinant galimybes įrengti naujas arba plėsti senąsias vandens tiekimo sistemas yra atsižvelgiama į gyventojų tankį, planuojamą urbanistinę plėtrą, esamų vandentiekio įrenginių būklę, bei jų esamą pajėgumą. Elektrėnų savivaldybėje numatoma vystyti 3-is bendras vandentiekio sistemas, kurios aptarnaus ne mažiau kaip dvi gyvenamųjų vietovių. Tokių bendrų sistemų susidaro trys:

- Elektrėnų m., Žebertonių, Abromiškės, Sabališkių kaimai;
- Semeliškių mstl., Semeliškių k.;
- Vievio m., Pylimų, Balceriškės, Alesninkų kaimai;

Likusios gyvenamosios vietovės vandeniu apsirūpina individualiai arba jos turi vandens tiekimo įrenginius, kurie aptarnauja tik po vieną gyvenvietę.

Kiekvienoje gyvenamojoje vietovėje, ar jų grupėje su planuojama bendra vandentiekio sistema yra numatomas naujų gręžinių, naujų vandentiekio tinklų poreikis, įvertinamas tinklų kiekis kuriems būtina renovacija. Vandens gerinimo įrenginių poreikis įvertinamas sąlyginai. Tik įrengus gręžinį ir ištyrus išgaunamo vandens cheminę sudėtį galima nustatyti vandens gerinimo įrenginių būtinybę.

Vandens tiekimo sistemų vystymo sprendiniai atskiroms gyvenamosioms vietovėms yra pateikti 2.1.10 lentelėje.

2.1.10. Atskirų gyvenamųjų vietovių vandens tiekimo sistemų plėtra

Gyvenamoji vietovė	Įgyvendinimo prioritetas	Reikiamas gręžinių skaičius, vnt.	Vandentiekio tinklo plėtra, (km)	Vandentiekio tinklo renovacija (km)	Vandentiekio ir vandens gerinimo įrenginių pajėgumas, (m ³ /p)
Elektrėnų sen.					
Sabališkių k.	†	-	0,205	-	1852
Elektrėnų m.	†	-	0,363	-	
Abromiškių k.	‡	-	2,421	-	
Žebertonių k.	‡	-		-	
Vievio sen.					
Panerių k.	‡‡‡	-	0,22	-	7
Pakalniškių k.	†	-	0,351	-	34
Vievio m.	†	-	1,757	-	818
Balceriškių k.	†	-	2,428	-	2
Lazdėnų k.	†	-	0,948	-	17
Alesninkų k.	‡	-	1,134	-	22
Semeliškių sen.					
Semeliškių mstl.	†	-	0,332	-	43
Semeliškių k.	†	-	0,466	-	

Gyvenamoji vietovė	Igyvendinimo prioritetas	Reikiamas gręžinių skaičius, vnt.	Vandentiekio tinklo plėtra, (km)	Vandentiekio tinklo renovacija (km)	Vandentiekio ir vandens gerinimo įrenginių pajėgumas, (m ³ /p)
Kareivonių k.	↓	-	0,882	-	227
N. Kietaviškių k.	↓	-		-	
Pastrėvio sen.					
Mustenių k.	↓	4	1,875	-	45
Pastrėvio k.	↓	-	0,167	-	39
Beižionių sen.					
Beižionių k.	↓	-	0,614	-	23
Iš viso:	17	-	4	14,162	-

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	Planuojamas vandentiekio tinklo ilgis, km		
		Renovacija	Plėtra	Papildomas gręžinių skaičius vnt.
1.	VT-117 Vilniaus skg. Vievyje vandentiekio tinklų rekonstrukcija. D63mm, L90m.	0,09	-	-
2.	VT-119 Vandentiekio linijos atstatymas D100mm, L32m, Naujoji g.3, Vievyje	0,032	-	-
3.	VT-102 Vandentiekio tinklų Mokyklos g. Pastrėvio kaime įrengimas	-	0,707	-
4.	VT-109 Pylimų vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų statyba	-	0,58	-
5.	VT-108 N. Kietaviškių vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba	-	1,6	-
6.	VT-126 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Pastrėvio kaime nuo Mokyklos-Strėvos g. iki Elektrinės g. 13	0,582	-	-
7.	VT-127 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Taikos skr. Vievio mieste	0,125	-	-
8.	VT-128 Vandentiekio trasos rekonstrukcija Vievio m. prie "Plastiksės" (II etapas)	0,32	-	-

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas 2026 m.

Elektrėnų savivaldybės teritorijoje vystant vandentiekio tinklus numatomi sekantys darbai:

- 1 naujos vandenvietės įrengimas;
- naujų vandentiekio tinklų plėtra 14,162 km;
- numatoma, kad visi naujai įrengiami vandentiekio tinklai bus pritaikyti gaisrų gesinimui: sukurta žiedinė struktūra, parinkti reikiami vamzdinių diametrai, įrengti priešgaisriniai hidrantai.

Teritorijose, kur nėra numatytas vandentiekis, pagal priešgaisrinius reikalavimus turi būti įrengti priešgaisriniai rezervuarai, privažiavimai prie atvirų vandens telkinių;

- sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų apsaugos zonas, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Įrengti naujus, reikalavimus atitinkančius gręžinius ir vandenvietes;
- sutvarkyti esamų vandens tiekimo tinklų šulinius, armatūrą, įvaduose abonentams įrengti skaitiklius.

Likusiose Elektrėnų savivaldybės gyvenamosiose teritorijose nustatomas individualusis geriamojo vandens išgavimas ir tiekimas.

Vandentiekio plėtrą Elektrėnų savivaldybėje numatoma skirstyti į etapus:

Svarbiausio prioriteto tvarka viešasis vandens tiekimas turi būti vystomas Elektrėnų aglomeracijoje siekiant įgyvendinti Nuotekų direktyvos reikalavimus, t.y. 98 proc. nuotekų tvarkoma centralizuotai iki 2023 m .

I prioriteto gyvenamosiose vietovėse - panaudojant minimalius ekonominius resursus pirmajame etape viešasis vandens tiekimas turi būti vystomas stambiausiose gyvenvietėse jau turinčiose vandentiekio sistemas. Vėlesniuose etapuose - II ir III prioriteto gyvenamosiose vietovėse - numatomas esamų vandentiekio sistemų vystymas mažosiose gyvenamosiose vietovėse, bei naujų vandentiekų įrengimas.

Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos įrengtos tik Elektrėnų ir Vievio m., Semeliškių mstl., Naujosiose Kietaviškėse, Kareivonių, Semeliškių, Žebertonių, Sabališkių, Alinkos, Abromiškių, ir Pylimų k., Gilučių k.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuoja 13 nuotekų valyklų.

Specialiojo plano tęstinumo pagrindu, Specialiojo plano keitimo sprendiniuose, įvertinant galimybes įrengti naujas arba plėsti esamas nuotekų tvarkymo sistemas yra atsižvelgiama į gyventojų tankį, planuojamą urbanistinę plėtrą, esamų nuotekų tvarkymo įrenginių būklę, bei jų esamą pajėgumą, Elektrėnų savivaldybėje numatoma vystyti 3-is nuotekų tvarkymo sistemas, aptarnaujančias dvi ir daugiau gyvenamųjų vietovių:

- Naujosios Kietaviškės, Kareivonys (numatyta rekonstrukcija 2024-2028 m. plane);
- Semeliškės, Semeliškių k. (pastatyti nauji du biologinio nuotekų valymo įrenginiai UAB „August ir Ko“ modelis AT-250);
- Elektrėnai, Žebertonys, Sabališkių k., Abromiškių k., Alesninkų k., Vievis.

Taip pat numatomos atskiros nuotekų tvarkymo sistemos 2-ose pavienėse gyvenamosiose vietovėse. Kiekvienoje gyvenamojoje vietovėje, ar jų grupėje su planuojama bendra nuotekų tvarkymo sistema yra numatomi nauji nuotekų valymo įrenginiai ar esamų rekonstravimo poreikis, naujų nuotekų surinkimo tinklų poreikis, įvertinamas tinklų kiekis, kuriems būtina renovacija.

Nuotekų tvarkymo sistemų vystymo sprendiniai atskiroms gyvenamosioms vietovėms pateikiami 2.1.11 lentelėje.

2.1.11. lentelė Atskirų gyvenamųjų vietovių centralizuoto nuotekų šalinimo sistemų plėtra

Seniūnija	Gyvenamoji vietovė	Igyvendinimo prioritetas	Papildomas siurblių skaičius, vnt.	Nuotekų tinklo plėtra, (km)	Nuotekų tinklo renovacija (km)	Nuotekų valymo įrenginių pajėgumas, (m3/p)
Elektrėnų sen.	Sabališkių k.	†	-	0,205	-	2390
	Elektrėnų m.	†	-	0,363	-	
	Abromiškių k.	‡	-	3,144	-	
	Žebertonių k.	‡	2		-	
Vievio sen.	Vievio m.	†	-	1,692	-	
	Balceriškių k.	†	2	2,44	-	
	Alesninkų k.	‡	-	0,49	-	
	Łazdėnų k.	†	4	2,092	-	45
	Panerių k.	‡‡	-	0,202	-	n.d.
	Pakalniškių k.	†	3	2,029	-	50
Semeliškių sen.	Semeliškių mstl.	†	3	1,524	-	60
	Semeliškių k.	†			-	
	Daugirdiškių k.	†	3	2,119	-	4
	Kareivonių k.	†	-	2,484	-	300
	Naujųjų Kietaviškių k.	†	2		-	80
Kazokiškių sen.	Kazokiškių k.	†	-	-	-	110
Gilučių sen.	Gilučių k.	†	2	2,974	-	60
Pastrėvio sen.	Mustenių k.	†	4	1,96	-	45*
	Pastrėvio k.	†	4	0,524	-	67
Beičionių sen.	Beičionių k.	†	4	0,374	-	50
Iš viso:	20	-	13	24,629	-	-

*-rekonstrukcija

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	Planuojamas nuotekų tinklo ilgis, km		
		Renovacija	Plėtra	Papildomas siurblių skaičius vnt.
1.	VT-110 Buitinių nuotekų tinklų Mokyklos g., Naujosios g. ir Strėvos g. Pastrėvio kaime įrengimas	-	2,27	2
2.	VT-109 Pylimų vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų statyba	-	0,51	-
3.	VT-111 Gilučių nuotekų tinklų statyba	-	3,89	1
4.	VT-108 N. Kietaviškių vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba	-	2,47	Projektuojama

Šaltinis: Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas 2026 m.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenamosiose vietovėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visoje Elektrėnų savivaldybėje priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų (vežant nedideliais atstumais), visose gyvenamosiose vietovėse (išskyrus atvejus kai gyvenamosios vietovės yra netoli viena nuo kitos) rekomenduojama prieš nuotekų valymo įrenginius įrengti srauto išlyginimo rezervuarus, kurie būtų pakankamo tūrio ir įrengti taip, kad ne tik išlygintų gyvenamosios vietovės nuotekų srautą, bet ir netrikdant nuotekų valymo proceso leistų priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų. Prie tokių rezervuarų turėtų būti įrengta nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įranga su priimamų nuotekų apskaita. Rezervuarų darbinis tūris turėtų būti ne didesnis kaip valymo įrenginių didžiausias projektinis paros našumas.

Elektrėnų savivaldybei yra būdingas mažas gyventojų tankumas, nėra daug didelių koncentruotų gyvenviečių, kuriose yra paprasta užtikrinti centralizuotą nuotekų šalinimą. Todėl dalyje gyvenamųjų vietovių yra numatomas decentralizuotas nuotekų tvarkymas. Šiose teritorijose galimi du nuotekų šalinimo būdai: galima statyti vietinius nuotekų šalinimo įrenginius arba surinktos buitinės nuotekos kaupiamos rezervuaruose ir išvežamos specialiomis mašinomis į artimiausią nuotekų valyklą, ten apvalomos iki reikalaujamų normų ir išleidžiamos į atvirus vandens telkinius.

Likusiose Elektrėnų savivaldybės gyvenamosiose vietovėse numatytas individualusis nuotekų tvarkymas.

Nuotekų tvarkymo sistemų plėtrą Elektrėnų savivaldybėje numatoma skirstyti į etapus:

Svarbiausio prioriteto tvarka nuotekų tvarkymo sistemų plėtra turi būti vystoma Elektrėnų aglomeracijoje siekiant įgyvendinti Nuotekų direktyvos reikalavimus, t. y. 98 proc. nuotekų tvarkoma centralizuotai iki 2023 m.

I prioriteto gyvenamosiose vietovėse - panaudojant minimalius ekonominius resursus pirmajame etape nuotekų tvarkymo infrastruktūra turi būti vystoma stambiausiose gyvenvietėse jau turinčiose nuotekų tinklus. Vėlesniuose etapuose - II ir III prioriteto gyvenamosiose vietovėse - numatomas centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų įrengimas mažosiose gyvenamosiose vietovėse.

3. SVARBIAUSIŲ GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SISTEMOS PLĖTROS PROBLEMŲ BEI PERSPEKTYVŲ VEIKSNIŲ ANALIZĖ

Pagrindinės nuotekų tvarkymo sistemos problemos įvardintos Elektrėnų savivaldybės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitime.

Elektrėnų savivaldybėje didžioji dalis gyventojų (apie 71 proc.) gyvena Elektrėnų ir Vievio miestuose bei Semeliškių miestelyje. Pastarąjį dešimtmetį Elektrėnų savivaldybėje gyventojų skaičius nuolat mažėja. Gyventojų kiekis mažėja tiek miestuose, tiek kaimuose, bet kaimų gyventojų kiekio mažėjimas - intensyvesnis. Elektrėnų, Kazokiškių ir Kietaviškių sen. gyventojų kiekis išliko beveik stabilus, Gilučių sen. net 6 proc. padidėjo. Didžiausias gyventojų skaičiaus mažėjimas stebimas Beižionių sen.

Elektrėnų savivaldybės gera geografinė padėtis (savivaldybė išsidėsčiusi pusiaukelėje tarp didžiųjų miestų Vilniaus ir Kauno), ne mažas esamų pramonės įmonių poreikis geriamam vandeniui, atitinkamai ir susidarančių nuotekų srantai sudaro palankias sąlygas centralizuotų vandens tiekimo bei nuotekų tvarkymo sistemų vystymui.

Galiojančio Elektrėnų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano rengimo metu buvo eksploatuojamos 14 vandenviečių, 5–iose vandenvietėse buvo vandens gerinimo įrenginiai, bet tik 4–iose iš jų (Lazdėnų k., Elektrėnų m., Kareivonių k., Gilučių k.) vanduo buvo išvalomas iki leistinų normų, tik Elektrėnų ir Vievio miestų vandenvietėms nustatytos apsaugos zonos. Preliminarus tinklų ilgis buvo skaičiuotas apie 163,9 km.

Specialiojo plano sprendiniuose suplanuota 15 naujų vandenviečių ir 13 vandenviečių siūlyta rekonstruoti, įrengti 25 vandens gerinimo įrenginius, bei 1 vandens gerinimo įrenginį rekonstruoti.

Specialiojo plano koregavimo metu Elektrėnų savivaldybėje eksploatuojamos 17 vandenviečių, 9 vandenvietėse įrengti vandens gerinimo įrenginiai, preliminarus vandentiekio tinklų ilgis - 120,7 km. Visoms vandenvietėms nustatytos VAZ. Vandenvietėse eksploatuojami 29 gręžiniai, planuojamoje teritorijoje įrengta 488 individualių vandens gręžinių.

Galiojančio specialiojo plano rengimo metu centralizuotai nuotekos buvo surenkamos 7 gyvenvietėse, eksploatuojamos 6 nuotekų valyklos. Preliminarus nuotekų tinklų ilgis buvo skaičiuotas apie 160,5 km. Specialiuoju planu suplanuotos 22 naujos nuotekų valyklos ir 5 nuotekų valyklos siūlyta rekonstruoti.

Elektrėnų savivaldybėje vykdoma vandentiekio ir nuotekų tinklų inventorizacija. Į nurodytus skaičius įeina visi prižiūrimi nuotekų tinklai Elektrėnų savivaldybėje. Dalis tinklų yra neinventorizuoti, dalies naujų inventorizuotų tinklų duomenys registruojami.

Tačiau 10 metų laikotarpyje vandentvarkos ūkio plėtra buvo vykdoma Elektrėnų m., Abromiškių k., Žebertonių k., Vievio m., Pakalniškių k., Pylimų k., Alesninkų k., Semeliškių mstl., Naujųjų Kietaviškių k., Kietaviškių k., Kareivonių k., Jagėlonių k., Kazokiškių k., Gilučių k., Pastrėvio k., Beižionių k. Artimiausiu metu planuojama vykdyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų statybą Vievio m., geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų rekonstrukciją Vievio ir Elektrėnų miestuose.

Dėl dalyje pasenusių ir susidėvėjusių vidaus bei išorės vandentiekio tinklų susidaro vandens netektys, tokiuose tinkluose susidarančios nuosėdos daro įtaką geriamojo vandens kokybei. Dalis nuotekų vamzdinių susidėvėję, laidūs infiltraciniam vandeniui ir yra neatsparūs nuotakynė susidarančių agresyvių medžiagų poveikiui. Viena iš prioritetinių vandens tiekimo veiklos krypčių yra

vamzdynų renovavimas, t. y. įtraukiant į vidų plastmasinius PE vamzdžius ir keičiant armatūrą. Nuotekų tinklai, kuriuose dažniausiai vyksta gedimai, turi būti renovuojami bei tiesiami nauji tinklai.

Gyventojai neprisijungę prie centralizuotų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų naudoja vandenį iš individualių šachtinių šulinių ir artezinių gręžinių, nuotekas surenka nuotekų rezervuaruose arba išgriebimo duobėse ir jas tvarko individualiai.

Vandentvarkos ūkio objektų kiekiai nėra tikslūs, nes visa informacija nėra suskaitmeninta, nėra sudaryta geografinė informacinė sistema. Specialiojo plano esamos būklės analizei panaudoti duomenys, kuriuos pateikė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“, galiojančio specialiojo plano duomenys bei viešai prieinamos aplinkos projektų monitoringo sistemos.

Elektrėnų savivaldybės vandentvarkos ūkio tam tikrą dalį valdo fiziniai ir (ar) juridiniai asmenys. Jiems daugiausia priklauso vandentiekio bokštai ar vandens gręžiniai. Dauguma šių objektų nėra įteisinti, neturi reikalingų statybos dokumentų. Nežiūrint to, vadovaujantis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 29 d. nutarimu Nr. 88, gali kilti būtinybė išpirkti dalį nurodyto turto.

Elektrėnų savivaldybės teritorijoje įsikūrusios sodininkų bendrijos. Sodų bendrijų bendrojo naudojimo teritorijos dominuoja Elektrėnų ir Vievio miestų priemiesčiuose, Geibonių k., Girkalnių k., taip pat rekreacinėse teritorijose – Pugainių, Pylipiškių k. Seniūnijų nuomone, sodininkų bendrijų teritorijose tikslinga plėtoti vandens bei nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.

4. UAB „ELEKTRŲNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO 2024-2028 METŲ VEIKLOS PLANAS

4.1.1. lentelė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo planas

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	Planuojamas įgyvendinimo laikotarpis/metai				
		2024	2025	2026	2027	2028
1.	Buitinių nuotekų tinklų Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas		×	×		
2.	Nuotekų tinklų plėtra Elektrėnų sav., Pastrėvio kaime, Mokyklos, Strėvos, Elektrėnų gatvėse L=500,00 m					
3.	Individualių BNVJ statyba, Elektrėnų sav., Pastrėvio kaime Mokyklos, Strėvos, Elektrėnų gatvėse 9 būstai (2029-2030m)					
4.	N. Kietaviškės nuotekų trasos įrengimas Liepų gatvėje esančių, filtracijos laukų panaikinimui 210 metrų 2026 m					×
5.	Šalto vandens apskaitos prietaisų nuotolinio nuskaitymo įrengimas pasirinktoje vietovėje 100 vnt.	×	×	×	×	×
6.	Vandentiekio linijos atstatymas Elektrėnų m. Sodų ir Sabališkių g. jungtyje (nuo 218a kameros iki 115 kameros			×		
7.	Nauja vandentiekio trasa D 63 mm Lazdėnų k. Vilniaus g.	×				
8.	Vandentiekio trasos sumontavimas Vievyje nuo Jaunystės g. 1 iki Ateities g.3 D 100 mm (sužiedinimui)	×				
9.	Vandentiekio trasos keitimas arba renovacija pramonės raj. Nuo Gėlių g. iki Stoties g.22 prie „Plastiksės“ D160-200 mm	×		×		
10.	Pakalniškių k. nuotekų tinklų plėtra					×
11.	Beičionių nuotekų valymo įrengimų rekonstrukcija (2024 m. projektavimas)(2025 m. darbai)			×		
12.	NVJ įrengimas Laičių kaime					
13.	Gilučių k. nuotekų tinklų plėtra			×	×	
14.	Planuojamas įsigyti ilgalaikis turtas susijęs su vandens tiekimu ir nuotekų tvarkymu (medžiagos, atsarginės dalys ir pan.)	×	×	×	×	×
15.	Nenumatytos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo investicijos	×	×	×	×	×
16.	Gyvenamųjų būstų prijungimas prie esamų centralizuotų nuotekų surinkimo sistemų Elektrėnų – Vievio aglomeracijoje		×	×	×	×
17.	Elektrėnų Vievio NVJ nuotekų valyklos buferinių rezervuarų (2 vnt.) paviršiaus hidroizoliacijos padengimas, susidariusio dumblo/šiukšlių išvalymas			×	×	
18.	Elektrėnų Vievio NVJ nuotekų valyklos dumblo aikštelių uždengimas (nors vienos)					
19.	Kareivionių NVJ rekonstrukcija (esamas projektinis pajėgumas 200 m ³ /d, reikalingas 400 m ³ /d		×			

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	Planuojamas įgyvendinimo laikotarpis/metai				
		2024	2025	2026	2027	2028
20.	Pagrindinės Elektrėnų Vievio nuotekų valyklos ketvirtinis nuotekų valymas (2024 m. projektavimas)(2025 m. darbai)					*
21.	Vandentiekio ir nuotekų privedimas prie Stoties g.65A namo prie UAB „Malsena“ tinklų.		*			
22.	Vandentiekio trasos sumontavimas Semeliškėse nuo Šilo g.10 iki Šilo g.10A (tinko sužiedinimui)		*			
23.	Vandentiekio trasos renovacija nuo vandenvietės kameros link miesto 150m D 200		*			
24.	N. Kietaviškės vandentiekio ir nuotekų plėtra Bažnyčios, Liepų, Bijūnų, Ežero ir Spenglos gatvėse					*
25.	Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Sodų g.				*	
26.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Pylimų k. Vievis				*	
27.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Lapiakalnio k. Vievis (2029-2030)					
28.	Elektrėnų vandenvietės naujo gręžinio iki 25 m ³ /h našumo gręžimas			*		
29.	Vievio vandenvietės naujo gręžinio iki 15 m ³ /h našumo gręžimas		*			
30.	Pastrėvio vandenvietės naujo gręžinio iki 15 m ³ /h našumo gręžimas			*		
31.	Kazokiškių vandenvietės rezervinio gręžinio rekonstrukcija gręžinio iki 8 m ³ /h našumo gręžimas				*	
32.	Elektrėnų Vievio NVĮ vandenvietės VGĮ įrenginių rekonstrukcija – remontas	*				
33.	Gilučių vandenvietės VGĮ įrenginių rekonstrukcija – remontas	*				
34.	Geriamo vandens bešeimininkų gręžinių įteisinimo dokumentacijos tvarkymas	*	*			
35.	Hidrodinaminė mašina Asinizacinė mašina su plovimo įranga	*				
36.	Vienatūriai elektromobiliai 2 vnt.					*
37.	Individualių BNVĮ statyba, Elektrėnų sav. (2029-2030)					
38.	Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tinklų, kurie eina per privačius sklypus, apsaugos zonų įteisinimas			*	*	*
39.	Turimų tinklų sutvarkymas ir informacijos apie juos sklaida internetinėje erdvėje pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo reikalavimus			*	*	*
40.	Vandentiekio tinklo Saulės – Pergalės gatvėse rekonstrukcija		*			
41.	Sklendžių keitimas vandentiekio šuliniuose		*	*	*	*

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	Planuojamas įgyvendinimo laikotarpis/metai		
		2026	2027	2028
1.	VT-108 N. Kietaviškių vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba	x		x
2.	VT-109 Pylimų vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų statyba	x	x	
3.	VT-110 Pastrėvio nuotekų tinklų statyba	x		
4.	VT-111 Gilučių nuotekų tinklų statyba	x	x	
5.	VT-112 Ašakienių nuotekų valymo įrenginių projektavimas ir rekonstrukcija	x	x	x
6.	VT-115 Vandens slėgio kėlimo stotelės įrengimas Dvaro g., dėl slėgio vandentiekio tinkluose pakėlimo Abromiškių - Žebertonių gyventojams ir gaisriniams hidrantams.	x		
7.	VT-117 Vilniaus skg. Vievyje vandentiekio tinklų rekonstrukcija. D63mm, L90m.	x		
8.	VT-119 Vandentiekio linijos atstatymas D100mm, L32m, Naujoji g.3, Vievyje	x		
9.	VT-102 Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio kaime įrengimas	x		
10.	VT-121 Vievio Stoties g. 65A gręžinio apsaugos zonos aptvėrimas	x		
11.	VT- 124 Vandentiekio sklendžių keitimas Elektrėnai Saulės, Draugystės, Sabališkių gatvėse	x		
12.	VT-58 Beižionių km. NT valymo įrenginių rekonstrukcija	x		
13.	VT 122 VGĮ ir gręžinių vandens skaitiklių duomenų perdavimo moduliai	x		
14.	VT-62 Planuojamas įsigyti ilgalaikis turtas susijęs su vandens tiekimu ir nuotekų tvarkymu (medžiagos, atsarginės dalys ir pan.)	x	x	x
15.	VT-63 Nenumatytos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo investicijos	x	x	x
16.	VT-125 Alesninkų NVĮ dumblo aikštelės uždengimas		x	
17.	VT-126 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Pastrėvio kaime nuo Mokyklos-Strėvos g. iki Elektrinės g. 13		x	
18.	VT-127 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Taikos skr. Vievio mieste		x	
19.	VT-128 Vandentiekio trasos rekonstrukcija Vievio m. prie "Plastiksės" (II etapas)			x
20.	VT-59 Laičių kaime NVĮ įrengimas	x		

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2026 m.

5. VALSTYBĖS IR SAVIVALDYBĖS BIUDŽETO INVESTICIJŲ, SKIRIAMŲ RAJONO NUOTEKŲ TVARKYMOI IR SISTEMOS PLĖTRAI BEI APLNKOSAUGINIŲ REIKALAVIMŲ UŽTIKRINIMUI APŽVALGA

Pagrindinis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros/modernizavimo/rekonstravimo finansavimo šaltinis – savivaldybės bei viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo biudžetų lėšos.

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

- kreditai geriamojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui finansuoti;
- Europos Sąjungos fondų lėšos – geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros renovacijai ir plėtrai;
- valstybės ir savivaldybių biudžetų lėšos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrai/modernizacijai;
- užsienio šalių, tarptautinių organizacijų, finansinių institucijų ir Lietuvos Respublikos asmenų tiksliniai įnašai ir kitos teisės aktų nustatyta tvarka gautos lėšos;
- privačios lėšos, LR savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymu nustatyta tvarka.

5.1.1. lentelė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ pajamos ir materialusis turtas, tūkst. Eur

Šaltiniai/Metai	2017	2018	2019	2020	2021
Nuosavos lėšos (pajamos)	7142,9	7446,1	7434,6	7020,7	7864,2
Materialusis turtas	21164,2	20922,2	21009,6	21440,6	22834,6

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Investicijos į savivaldybės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų sistemos tvarkymą bei plėtrą 2022 m. finansuotos iš Bendrovės nuosavų ir skolintų lėšų.

5.1.2. lentelė UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ 2022 metų faktinės investicijos vykdant geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo veiklą

Proj. Nr.	Projekto pavadinimas	Mato vnt.	2022 m. projektų įvykdymas	Finansavimo šaltinis
VT-37	Subartėnų k. VGĮ įrengimas	Eur	10396,67	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
VT-38	Balceriškių k. VGĮ įrengimas su pastatu	Eur	23835,41	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
VT-39	Laičių k. VGĮ įrengimas su pastatu	Eur	27384,94	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
VT-40	Jagėlonių k. VGĮ įrengimas su pastatu	Eur	33647,76	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
VT-51-52	Vandentiekio trasos rekonstrukcija iš Vievio į Pylimų k.	Eur	62695,8	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
VT-36	Dumblo aeravimo sistemos keitimas II eilė Elektrėnų-Vievio NVĮ	Eur	48750	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
VT-49	Šalto vandens apskaitos prietaisų nuotolinis duomenų nuskaitymo įrengimas vienoje pasirinktoje vietovėje	Eur	12815,49	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos

Proj. Nr.	Projekto pavadinimas	Mato vnt.	2022 m. projektų įvykdymas	Finansavimo šaltinis
VT-63	Nenumatytos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo investicijos: -Naujų vamzdynų, siurblio kolektoriaus keitimas -Grėžinio Nr.4 variklio keitimas -Vandentiekio trasos įrengimas Bažnyčios g.15-15A, N. Kietaviškės -Krovininis automobilis VWTRANSPORTER, DRL245 -Nuotekų priėmimo rezervuaro uždangos atnaujinimas -Kazokiškių VGĮ stogo uždengimo darbai -Beižonių VGĮ stogo uždengimo darbai -Daugirdiškių VGĮ stogo uždengimo darbai -VGĮ chloro ir deguonies įrenginių atnaujinimo darbai -Nuotekų trasos vamzdžio intarpo atnaujinimo darbai -Gilučių grėžinio atnaujinimo darbai	Eur	53403,91	Bendrovės nuosavos ir skolintos lėšos
Iš viso:			272929,98	

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Bendrovės įvykdyti ir vykdomi investiciniai vandentvarkos projektai, finansuojami Europos Sąjungos struktūrinių fondų, valstybės biudžeto, Elektrėnų savivaldybės biudžeto ir Bendrovės lėšomis, mažina socialinius ir ekonominius skirtumus tarp ES šalių narių ir atskirų regionų. Pagrindinis įgyvendintų projektų tikslas yra sudaryti palankias sąlygas didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą ir gerinti jų kokybę bei siekti apsaugoti aplinką nuo išleidžiamų nuotekų žalingo poveikio.

Aplinkos ministerijos duomenimis 2021-2027 m. finansavimo periodu ES fondai numato finansuoti nuotekų sistemų rekonstrukciją ir plėtrą per regionines priemones:

- **02-001-06-07-02 (RE) Didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą**

Būtinios sąlygos	Finansavimas, mln. Eur		Pažangos priemonės rezultato rodiklio pavadinimas	Pažangos priemonės rezultato rodiklio reikšmės	
	ES lėšos 85 proc.	Savivaldybių ar jų įmonių lėšos >15 proc.		Pradinė	2030 m.
Projekto veiklų atitiktis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planui	139	24,529	Gyventojų, aprūpinamų geriamojo vandens tiekimo paslaugomis, dalis, palyginti su visais gyventojais, procentais	81,8 (2017 m.)	90
			Gyventojų, aprūpinamų centralizuotai teikiamomis nuotekų tvarkymo paslaugomis, dalis, palyginti su visais gyventojais, procentais	77,6 (2017 m.)	95
			Efektyviai veikiančių viešųjų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įmonių dalis, procentais	45 (2020 m.)	100

- **02-001-06-07-02 (RE) Didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą. 2 veikla**

2021–2027 IP suplanuoti veiksmai, priskirti regioninei pažangos priemonei	2021–2027 VP uždavinio rodikliai, kurių turi būti siekiama iki 2029 m. įgyvendinant veiksmą		2021–2027 ES fondų lėšos, Eur
	Rezultato	Produkto	Iš viso
Aglomeracijose, kuriose susidaro nuo 200 iki 2000 g.e. atitinkanti apkrova: 2.1. nuotekų tvarkymo sistemų plėtra, įskaitant atskirųjų (ne daugiau kaip dviejų gyvenamųjų namų nuotekoms tvarkyti) ir grupinių (grupės (daugiau kaip dviejų) gyvenamųjų namų nuotekoms tvarkyti) nuotekų tvarkymo sistemų (nuotekų išleidimo tinklai, individualūs ar grupiniai nuotekų valymo ar kaupimo įrenginiai) įrengimą, kurios užtikrintų centralizuotai nuotekų surinkimo sistemai lygiavertę aplinkos apsaugą, kai centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos įrengimas arba išplėtimas tiek, kad būtų sudarytos sąlygos surinkti visų aglomeracijos teritorijoje esančių objektų nuotekas, nėra pateisinamas ekonominiu požiūriu ir centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos įrengimo poveikis taršos mažinimo ir prevencijos požiūriu nereikšmingas, kai šias nuotekų tvarkymo sistemas numato įrengti ir eksploatuoti viešasis vandens tiekėjas.	Gyventojai, prisijungę bent prie antrinių viešojo nuotekų valymo įrenginių 25 843 gyventojų	Viešojo nuotekų surinkimo tinklo naujų arba atnaujintų vamzdžių ilgis 646 km	58.000.000
2.2. miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija, kurie į gamtinę aplinką išleidžia iki reikalavimų neišvalytas nuotekas ir (arba) kuriuose taršos apkrova viršija arba yra beveik lygi valymo įrenginių projektiniam pajėgumui ir kurių statyba nebuvo finansuota ES lėšomis.	Gyventojai, prisijungę bent prie antrinių viešojo nuotekų valymo įrenginių 24 686 gyventojų	Nauji arba atnaujinti nuotekų valymo pajėgumai 30858ge	37.000.000

6. UAB „ELEKTRŲNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO 2024-2028 METŲ VEIKLOS PLANO ĮGYVENDINIMUI REIKALINGOS INVESTICIJOS

Planuojama, kad UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024-2028 metų veiklos plano įgyvendinimui bus preliminarai reikalingos ~~3 633 720~~ **4 646 375** Eur be PVM investicijos.

6.1. lentelė 2024-2028 m. veiklos plano įgyvendinimui reikalingos investicijos

Priemonės	2025	2026	2027	2028
Vandentiekio linijos atstatymas Elektrėnų m. Sodų ir Sabališkių g. jungtyje	-	28 000	-	-
Vandentiekio trasos keitimas arba renovacija pramonės raj. Nuo Gėliu g. iki Stoties g.22 prie „Plastiksės	-	55 000	-	-
Vandentiekio trasos sumontavimas Semeliškėse nuo Šilo g.10 iki Šilo g.10A (tinko sužiedinimui)	64 500	-	-	-
Viečio vandentiekio trasos rekonstrukcija nuo vandenvietės kameros link miesto	32 000	-	-	-
Vandentiekio tinkle Saulės-Pergalės gatvėse rekonstrukcija	10 000	-	-	-
Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Sodų g	-	-	140 000	-
Elektrėnų Viečio NVJ nuotekų valyklos buferinių rezervuarų paviršiaus hidroizoliacijos padengimas, susidariusio dumblo/šiukšlių išvalymas	-	20 000	20 000	-
Sklendžių keitimas vandentiekio tinklų šuliniuose	25 000	-	-	-
Elektrėnų vandenvietės naujo gręžinio našumo gręžimas	25 000	-	-	-
Pastrėvio vandenvietės naujo gręžinio gręžimas	-	20 000	-	-
Kazokiškių vandenvietės rezervinio gręžinio rekonstrukcija gręžinio gręžimas	-	-	8 000	-
Buitinių nuotekų tinklų Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g.,	106 600	426 400	-	-
Pakalniškių k. nuotekų tinklų plėtra	-	-	-	188 020
Bežionių nuotekų valymo įrengimų rekonstrukcija	-	200 000	-	-
Gilučių k. nuotekų tinklų plėtra	-	738 920	316 680	-
Pagrindinės Elektrėnų Viečio nuotekų valyklos ketvirtinis nuotekų valymas	-	-	-	450 000
Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Pylimų k. Vievis	-	-	292 800	-

Vandentiekio ir nuotekų privedimas prie Stoties g. 65A namo prie UAB „Malsena“ tinklų	145 500	-	-	-
Veiklos užtikrinimui reikalingo turto įsigijimas		14 500	800	306 000
Iš viso	408 600	1 502 820	778 280	944 020
		3 633 720		

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Priemonės	2026	2027	2028
VT-115 Vandens slėgio kėlimo stotelės įrengimas Dvaro g., dėl slėgio vandentiekio tinkluose pakėlimo Abromiškių - Žebertonių gyventojams ir gaisriniams hidrantams.	15 000		
VT-117 Vilniaus skg. Vievyje vandentiekio tinklų rekonstrukcija. D63mm, L90m.	15 000		
VT-119 Vandentiekio linijos atstatymas D100mm, L32m, Naujoji g.3, Vievyje	2 000		
VT-110 Pastrėvio nuotekų tinklų statyba	314 502		
VT-102 Vandentiekio tinklų Mokyklos g. Pastrėvio kaime įrengimas	73 000		
VT-109 Pylimų vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų statyba	12 496	240 462	
VT-111 Gilučių nuotekų tinklų statyba	36 490	937 464	
VT-108 N. Kietaviškių vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba	44 653		856 148
VT-112 Ašakienių nuotekų valymo įrenginių projektavimas ir rekonstrukcija	6 800	644 824	651 624
VT-121 Vievio Stoties g. 65A gręžinio apsaugos zonos aptverimas	1 000		
VT- 124 Vandentiekio sklendžių keitimas Elektrėnai Saulės, Draugystės, Sabališkių gatvėse	25 000		
VT-58 Beižionių km. NT valymo įrenginių rekonstrukcija	180 000		
VT-122 VGĮ ir gręžinių vandens skaitiklių duomenų perdavimo moduliai	8 000		
VT-62 Planuojamas įsigyti ilgalaikis turtas susijęs su vandens tiekimu ir nuotekų tvarkymu (medžiagos, atsarginės dalys ir pan.)	39 000	39 000	39 000
VT-63 Nenumatytos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo investicijos	41 000	41 000	41 000
VT-125 Alesninkų NVĮ dumblo aikštelės uždengimas		200 000	

VT-126 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Pastrėvio kaime nuo Mokyklos-Strėvos g. iki Elektrinės g. 13		35 000	
VT-127 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Taikos skr. Vievio mieste		15 000	
VT-128 Vandentiekio trasos rekonstrukcija Vievio m. prie "Plastiksės" (II etapas)			76 000
VT-59 Laičių kaime NVĮ įrengimas	30 000		
	843 941	2 152 750	1 663 772
Iš Viso	4 646 375		

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2026 m.

7. UAB „ELEKTRŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO 2024-2028 VEIKLOS PLANO ATITIKIMAS VALSTYBĖS IR SAVIVALDYBĖS LYGMENS STRATEGINIAMS TERITORIJŲ PLANAVIMO IR PLĖTROS DOKUMENTAMS

Atitikimas Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrajam planui (toliau – Bendrasis planas).

Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinto Elektrėnų savivaldybės tarybos 2009 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. TS-71, pakoreguoto Elektrėnų savivaldybės tarybos 2018 m. rugsėjo 26 d. sprendimu Nr. V.TS - 197 (toliau – Elektrėnų savivaldybės bendrasis planas), vandentiekos srityje konstatuojama, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu numatoma, kad ne mažiau kaip 95 proc. Elektrėnų savivaldybės gyventojų būtų aprūpinami viešojo vandens tiekimo vandeni. Tuo tikslu turi būti plečiami esami vandentiekio tinklai ir įrengiamos naujos modernios vandens tiekimo sistemos. Elektrėnų savivaldybės bendrajame plane numatoma, kad visas tiekiamas vanduo atitiks dabar galiojančią higienos normą HN 24:2003 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Tuo tikslu turi būti renovuojama dalis eksploatuojamo skirstomojo vamzdžio, rekonstruojami esami bei įrengiami nauji vandens gerinimo įrenginiai.

Rengiamas dokumentas atitinka Bendrojo plano Elektrėnų savivaldybės teritorijos inžinerinės infrastruktūros sprendinius.

Atitikimas Elektrėnų savivaldybės strateginiam plėtros planui 2021- 2027 metams (toliau – Strateginis plėtros planas), patvirtintam Elektrėnų savivaldybės tarybos 2021 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. T1-100.

Rengiamas dokumentas atitinka Strateginio plėtros plano III prioriteto. Žalia darnios infrastruktūros savivaldybė, 3.2. tikslo. Inžinerinės infrastruktūros vystymas daroje su gamtine aplinka, 3.2.1. uždavinio. Modernizuoti ir išplėsti centralizuotą vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūrą, 3.2.1.3 priemonę, Atnaujinti ir (arba) plėsti vandens tiekimo, vandens gerinimo ir buitinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.

Atitikimas Elektrėnų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimui (toliau – Specialusis planas).

Rengiamas dokumentas atitinka Elektrėnų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano infrastruktūros plėtros kryptis:

Įvertinant galimybes įrengti naujas arba plėsti senąsias vandens tiekimo sistemas yra atsižvelgiama į gyventojų tankį, planuojamą urbanistinę plėtrą, esamų vandentiekio įrenginių būklę bei jų esamą pajėgumą. Elektrėnų savivaldybėje numatoma vystyti 4-iose gyvenamosiose vietovėse vandentiekio sistemas, kurios aptarnaus iš karto kelias gyvenvietes:

- Naujosios Kietaviškės, Kareivonys;
- Semeliškės, Semeliškių k.;
- Elektrėnai, Žebertonys, Sabališkių k., Abromiškių k.;
- Alesninkai, Vievis, Pylimų k.

Įvertinant galimybes įrengti naujas arba plėsti esamas nuotekų tvarkymo sistemas yra atsižvelgiama į gyventojų tankį, planuojamą urbanistinę plėtrą, esamų nuotekų tvarkymo įrenginių

būklę bei jų esamą pajėgumą. Elektrėnų savivaldybėje numatoma vystyti 3-iose gyvenamosiose vietovėse nuotekų tvarkymo sistemas, kurios aptarnaus iš karto kelias gyvenvietes:

- Naujosios Kietaviškės, Kareivonys;
- Semeliškės, Semeliškių k.;
- Elektrėnai, Žebertonys, Sabališkių k., Abromiškių k., Alesninkų k., Vievis.

Decentralizuotas viešasis vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas numatomas 170-iose gyvenamosiose vietovėse

Rengiamas dokumentas atitinka 2017 m. vasario 1 d. nutarimu Nr. 88 Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programą.

Programos paskirtis – nustatyti Lietuvos vandenių srities tikslus, uždavinius ir siekiamus rezultatus iki 2023 metų, kurie derėtų su kitų susijusių sričių politika, grįžta šalies tradicijomis, Europos Sąjungos (toliau – ES) teisės normų, tarptautinių konvencijų, rezoliucijų, susitarimų ir programų reikalavimais.

Programa yra vidutinės trukmės strateginis dokumentas, prisidedantis prie Nacionalinės aplinkos apsaugos strategijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Seimo 2015 m. balandžio 16 d. nutarimu Nr. XII-1626 „Dėl Nacionalinės aplinkos apsaugos strategijos patvirtinimo“, 2014–2020 metų nacionalinės pažangos programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. lapkričio 28 d. nutarimu Nr. 1482 „Dėl 2014–2020 metų nacionalinės pažangos programos patvirtinimo“, Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. rugsėjo 11 d. nutarimu Nr. 1160 „Dėl Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos patvirtinimo ir įgyvendinimo“, įgyvendinimo.

Ketvirtasis Programos tikslas – aprūpinti šalies gyventojus kokybiškais viešosiomis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis ir mažinti aplinkos taršą nuotekomis.

Programos ketvirtojo tikslo uždaviniai:

Pirmasis ketvirtojo tikslo uždavinys – plėtoti ir renovuoti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo infrastruktūrą.

ES investicijų, skirtų vandentvarkos sektoriui, prioritetas – mažosios gyvenvietės, turinčios nuo 200 iki 2000 gyventojų. ES lėšos taip pat bus investuojamos į paslaugų plėtrą ir didesnėse gyvenvietėse.

2007–2013 metų ES finansinės paramos laikotarpiu daugiausia dėmesio skirta miestų, kuriuose gyvena daugiau kaip 2 000 gyventojų, vandentvarkos infrastruktūros plėtrai ir renovavimui. Šiuo metu visų pirma būtina spręsti vandens paslaugų teikimo kaimuose ir miesteliuose, turinčiuose 200 – 2 000 gyventojų, klausimus. Todėl ES investicijų, skirtų vandentvarkos sektoriui, panaudojimo prioritetas – miesteliai ir kaimai, turintys nuo 200 iki 2 000 gyventojų. ES lėšos taip pat bus investuojamos į geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų plėtrą didesnėse gyvenvietėse. Svarbu atnaujinti pasenusią nusidėvėjusią infrastruktūrą, siekiant užtikrinti paslaugų nepertraukiamumą ir mažinti vandens netektis infrastruktūroje. Planuojant vandentvarkos infrastruktūros plėtrą, būtina svarstyti visas technines alternatyvas ir pasirinkti investicijų, eksploataavimo ir aplinkos apsaugos požiūriu tinkamiausią sprendimą, susijusį su geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų teikimu.

Antrasis ketvirtojo tikslo uždavinys – užtikrinti, kad individualiai tvarkomos nuotekos neterštų aplinkos.

Būtina stiprinti individualaus nuotekų tvarkymo srities aplinkos apsaugos valstybinę kontrolę, prireikus nustatyti reikalavimus, taikomus individualiuose nuotekų valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų užterštumui, persvarstyti statybų reglamentavimą, kad būtų įrengiami tik nustatyta tvarka įteisinti ir tiekiami į rinką individualūs nuotekų valymo įrenginiai, sudaryti sąlygas gyventojams viešosiose vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose naudotis šia paslauga ir skatinti juos tai daryti.

Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 16 straipsnyje nurodyta, kad statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų ir įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, taip pat jeigu nepateikti statybos produktų patekimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai. Todėl reikėtų sugriežtinti statybos techninių prižiūrėtojų atsakomybę už statiniui statyti panaudotų statybinių medžiagų atitikimą per visą statinio garantijos laiką, taigi tikslinti statybos srities teisės aktus.

Trečiasis ketvirtojo tikslo uždavinys – mažinti aplinkos teršimą paviršinėmis nuotekomis.

Dalis ES lėšų bus skiriama paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrai plėtoti, renovuoti ir jai teisiškai registruoti. Daugiausia paviršinių nuotekų ir su jomis išleidžiamų teršalų į aplinką patenka iš didžiųjų miestų, kur didžiausi urbanizuotų teritorijų ir vandeniui nelaidžių paviršių plotai, labiausiai išplėtotą ūkinę veiklą. Todėl aplinkos taršą paviršinėmis nuotekomis labiausiai sumažinti galima ES paramos lėšas skyrus paviršinių nuotekų infrastruktūrai tvarkyti miestuose, kuriuose – nuo 20 000 gyventojų. Planuojama, kad šios investicijos, taip pat lėšos, gautos už paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą, leis sumažinti aplinkos taršą ir prisidės prie vandens telkinių būklės gerinimo.

Ketvirtasis ketvirtojo tikslo uždavinys – didinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įmonių veiklos efektyvumą, gerinti teikiamų paslaugų kokybę.

Siekiant užtikrinti ilgalaikį geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sektoriaus tvarumą, visiškai įgyvendinti sąnaudų susigrąžinimo principą, taip pat užtikrinti, kad įmonės būtų pajėgios išlaikyti ir atkurti paslaugoms teikti reikalingą infrastruktūrą ir visi šalies gyventojai už tas pačias paslaugas mokėtų panašią kainą, būtina svarstyti šio sektoriaus pertvarkos galimybes. Siekiant įdiegti veiklos tobulinimo priemones, prisidėsiančias prie efektyvios sektoriaus veiklos, dalis vandenių sektoriui skiriamų ES paramos lėšų būtų skiriama geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sektoriaus ir jame veikiančių įmonių veiklai vertinti: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija kartu su savivaldybėmis ir vandenių įmonėmis vertintų savivaldybių geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų sprendinius ir jų įgyvendinimo eigą, valdomą turtą, veiklos planus, įmonių finansinę būklę ir galimybes užtikrinti teisės aktų reikalavimus atitinkančių paslaugų teikimą ir šio vertinimo rezultatų pagrindu teiktų optimalius pasiūlymus, kurių įgyvendinimas leistų užtikrinti efektyvią sektoriaus veiklą. Būtina dalį infrastruktūros, kuri naudojama paslaugoms teikti, inventorizuoti ir tinkamai apskaityti, įtraukti į paslaugų kainą šio turto nusidėvėjimo sąnaudas ir taip užtikrinti šios infrastruktūros priežiūrą ir vartotojams teikiamų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybę ir teikimo patikimumą.

8. RACIONALIAUS GAMTOS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO, APLINKOS TARŠOS MAŽINIMO IR GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO, NUOTEKŲ TVARKYMO AR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KOKYBĖS GERINIMO PRIEMONĖS

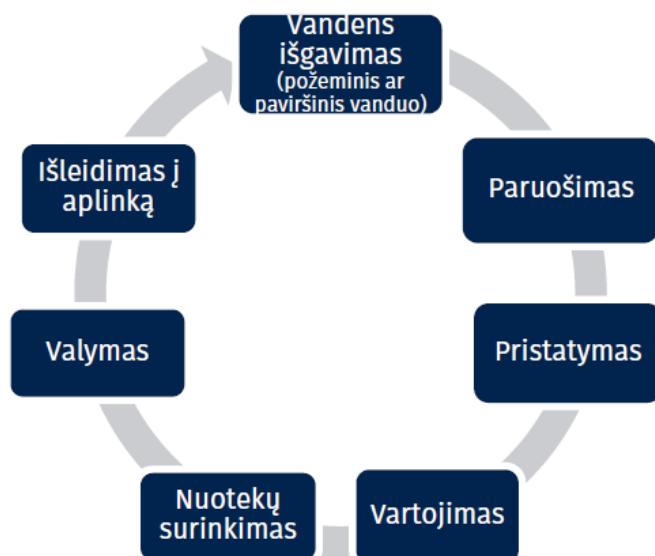
Švarus geriamasis vanduo yra gyvybiškai svarbus žmonių gyvenimo kokybei, todėl svarbu užtikrinti, kad kiekvienas žmogus gautų geros kokybės ir saugų vartoti geriamąjį vandenį. Būtina nuolat stebėti ir kontroliuoti geriamojo vandens kokybę, nes ilgai vartojant geriamąjį vandenį, kuriame esančių cheminių (toksinių) medžiagų koncentracija viršija ribines reikšmes, gali būti padaroma nepataisoma žala žmogaus sveikatai.

Buityje ar gamybos procese naudojant vandenį susidaro nuotekos, kurių prieš išleidžiant į gamtinę aplinką tinkamai neišvalius gali būti sukeliama neigiamas poveikis aplinkai. Netinkamai tvarkomos nuotekos teršia aplinką, darydamos neigiamą įtaką ežerų, upių ar kitų vandens telkinių bei požeminio vandens kokybei.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugos yra viešosios paslaugos, lemiančios aplinkos ir žmonių gyvenimo kokybę. Geriamojo vandens tiekimo paslaugos teikiamos 2,3 mln. (83,1 proc.), o nuotekų tvarkymo – 2,1 mln. (76,5 proc.) Lietuvos gyventojų. Per metus vidutiniškai išgaunama 140 mln. m³ požeminio vandens, kasmet į gamtinę aplinką išleidžiama 164,6 mln. m³ centralizuotai tvarkomų komunalinių nuotekų. Lietuvoje eksploatuojama 28 654 km centralizuotų geriamojo vandens tiekimo ir komunalinių nuotekų tvarkymo tinklų, paslaugas teikia 71 licencijuotas geriamojo vandens tiekimo ir 68 nuotekų tvarkymo subjektai.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veikla apima vandens išgavimo ir jo išleidimo į aplinką ciklą. Vanduo naudojamas buityje, ūkio ar gamybinėje veikloje. Panaudotas vanduo ir kritulių vanduo, kuris išleidžiamas į aplinką tam skirtais inžineriniais įrenginiais ar atiduodamas tvarkyti, laikomas nuotekomis.

Pagrindiniai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo etapai.



Geriamojo vandens tiekimą, nuotekų tvarkymą ir šių paslaugų teikimą pagal kompetenciją reguliuoja Vyriausybė, Aplinkos ir Sveikatos apsaugos ministerijos, kitos įgaliotos institucijos ir įstaigos. Valstybinė energetikos reguliavimo taryba išduoda centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo licencijas, geriamojo vandens saugą ir kokybę kontroliuoja Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, nuotekų tvarkymą – Aplinkos apsaugos departamentas.

Geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą reguliuojančios ir kontroliuojančios institucijos ir įstaigos.

Politikos formavimas, jos įgyvendinimo organizavimas	Vyriausybė <i>formuoja geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo valstybinio reguliavimo politiką</i>		
	Aplinkos ministerija <i>formuoja valstybės politiką vandens ir nuotekų srityse ir organizuoja, koordinuoja ir kontroliuoja jos įgyvendinimą; tvirtina teisės aktus, nustatančius geriamojo vandens išgavimo, naudojimo ir nuotekų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimus, nustato vandens, nuotekų ir teršalų apskaitos tvarką; vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimus; koordinuoja finansinės paramos skyrimą; koordinuoja kitų valstybės ir savivaldybių institucijų veiklą</i>	Sveikatos apsaugos ministerija <i>nustato kokybės reikalavimus geriamajam vandeniui</i>	
Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo organizavimas	Savivaldybės <i>organizuoja geriamojo vandens tiekimą, nuotekų tvarkymą, planuoja geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą; prižiūri ir užtikrina infrastruktūros plėtros planų sprendinių įgyvendinimą; skiria viešuosius geriamojo vandens tiekėjus ir nuotekų tvarkytojus; nustato geriamojo vandens ir teikiamų nuotekų tvarkymo paslaugų kainas; koordinuoja ir prižiūri geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą savivaldybės teritorijoje</i>		
Geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų veiklos priežiūra	Valstybinė energetikos reguliavimo taryba <i>išduoda geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo licencijas, derina tiekiamo geriamojo vandens ir teikiamų nuotekų tvarkymo paslaugų kainas ir prižiūri, kaip jos taikomos; atlieka geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, pavirsinių nuotekų tvarkytojų veiklos patikrinimus</i>		
Duomenų rinkimas ir analizė	Aplinkos apsaugos agentūra <i>priima, renka ir tvarko ūkio subjektų aplinkos monitoringo, vandens naudojimo, nuotekų tvarkymo duomenis; renka, apdoroja, apibendrina ir analizuoja statistinius duomenis vandens išteklį naudojimo, nuotekų tvarkymo srityse</i>		
Kontrolė	Aplinkos apsaugos departamentas <i>vykdo aplinkos apsaugos valstybinę kontrolę; tikrina, ar teisingai apskaičiuotas ir deklaruotas mokestis už aplinkos teršimą</i>	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras <i>organizuoja nitritų ir nitratų šachtinių šulinių vandenyje tyrimus, kai vanduo naudojamas neščiųjų ar kūdikių iki 6 mėn. maistui</i>	Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba <i>atlieka valstybinę geriamojo vandens saugos ir kokybės kontrolę</i>

Lietuvoje pagrindinis geriamojo vandens šaltinis yra požeminis vanduo. Mikrobiologinės šio vandens savybės paprastai yra geros, tačiau susiduriama su vandens taršos cheminiais elementais problemomis 1. Saugus ir geros kokybės geriamasis vanduo prieinamas ne visiems šalies gyventojams, nes nepakankamai išplėtotą centralizuotą geriamojo vandens tiekimo infrastruktūrą. Lietuvoje vis dar yra gyventojų, kurie nėra įsirengę nuotekų valymo įrenginių ir nevalytas nuotekas išleidžia į gruntą ar šalia esantį vandens telkinį. Pasitaiko atvejų, kai veiklą vykdančios įmonės į gamtinę aplinką išleidžia nevalytas arba nepakankamai išvalytas nuotekas.

Lietuvoje ne visi gyventojai turi galimybę gauti (apsirūpinti) saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį, o į aplinką ne visada išleidžiamos tinkamai išvalytos nuotekos. Nepakankamai išplėtotai teikiamų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų infrastruktūra, o tankiai apgyvendintose teritorijose (aglomeracijose) ne visos susidariusios nuotekos surenkamos centralizuotai, ne visi tiekėjai, tiekiantys geriamąjį vandenį, turi licenciją, prie tinklų jungiasi mažiau gyventojų, nei planuota, neužtikrinama geriamojo vandens kokybė ir tinkamas nuotekų tvarkymas.

Į vandentvarkos sektorių 2004–2018 m. investuota apie 1,4 mlrd. Eur valstybės biudžeto ir ES lėšų, bet vykdoma centralizuotų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų plėtra neužtikrina, kad paslaugos būtų prieinamos 95 proc. gyventojų. Visos savivaldybės yra parengusios geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planus, tačiau iki 2018-12-31 sukurta ne visa juose numatyta infrastruktūra: 33 savivaldybės (iš 60), plane nurodžiusios planuojamų nutiesti geriamojo vandens tiekimo tinklų ilgį, įvykdė tik 24,4 proc. plano, 40 savivaldybių,

plane nurodžiusių planuojamų nutiesti nuotekų surinkimo tinklų ilgį, įvykdė tik 23,8 proc. plano. Prie nutiestų tinklų 2004–2018 m. prisijungė 44 proc. mažiau gyventojų, nei planuota. Visa tai lėmė, kad 2019 m. pabaigoje centralizuotomis geriamojo vandens tiekimo paslaugomis naudojosi 83,1 proc., nuotekų tvarkymo paslaugomis – 76,5 proc. gyventojų. Į vandentvarkos sektorių investuota palyginti ilgai ir daug, todėl, Europos Komisijos nuomone³, šis sektorius neturėtų patekti tarp ateities finansavimo prioritetų. ES sumažinus finansavimą šiam sektoriui, o Lietuvai nepriėmus sprendimų dėl kitų finansavimo šaltinių mažėja galimybės pasiekti strateginiuose dokumentuose užsibrėžtus tikslus.

Viena pagrindinių ES vandens politikos įgyvendinimo priemonių yra Miesto nuotekų valymo direktyva, kurioje nustatytos nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo taisyklės. Direktyva siekiama apsaugoti aplinką nuo išleidžiamų miesto nuotekų žalingo poveikio ir nuo biologiškai skaidomų gamybinių nuotekų iš maisto pramonės sektoriaus.

Direktyva nustato reikalavimus nuotekų tvarkymui aglomeracijose, t. y. visose teritorijose, kuriose susidaro ar gali susidaryti 2 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentų atitinkanti tarša. Toks taršos ekvivalentas gali susidaryti tankiai apgyvendintose teritorijose ar teritorijose, kuriose vykdoma intensyvi ūkinė veikla.

Miesto nuotekų valymo direktyva įpareigoja ES šalis tankiai apgyvendintose teritorijose (aglomeracijose) visas susidariusias nuotekas tvarkyti centralizuotai. Lietuva stojimo į ES sutartimi įsipareigojo tai daryti nuo 2010 m., bet ne tik neįgyvendina direktyvos reikalavimų daugiau kaip 10 metų, bet ir nėra nusistačiusi teritorijų, kuriose visos susidariusios nuotekos turi būti tvarkomos centralizuotai (aglomeracijų), ribų. Nenustačius aglomeracijų ribų nėra galimybės nustatyti, kokia dalis susidariusių nuotekų taršos tvarkoma centralizuotai. Neįgyvendinus direktyvos reikalavimų Lietuvai gali būti pritaikytos sankcijos: bauda už kiekvieną dieną, kol bus įgyvendinti direktyvos reikalavimai, arba vienkartinė bauda, arba abi kartu.

Lietuvoje tik 53 proc. paviršinio vandens telkinių yra geros būklės. Net vandens telkinių būklei neatitinkant geros būklės reikalavimų į juos 2014–2019 m. vidutiniškai kasmet buvo išleidžiama 39,8 mln. m³, arba 24,2 proc., nevalytų ar nepakankamai išvalytų komunalinių ir 7,7 mln. m³, arba 13 proc., paviršinių nuotekų. Centralizuotai tvarkomos komunalinės nuotekos 62 proc. analizuotų atvejų iki nustatytų reikalavimų neišvalytos dėl netinkamų, pasenusių ar nepakankamo pajėgumo valymo įrenginių, 10 proc. atvejų – dėl jų surinkimo sistemų trūkumo. Paviršinės nuotekos 56 proc. analizuotų atvejų iki nustatytų reikalavimų neišvalytos dėl neįrengtų valymo įrenginių, dėl šių įrenginių sutrikimų – 12 proc. Neužtikrinant, kad iki nustatytų reikalavimų būtų išvalomos centralizuotai tvarkomos komunalinės ir paviršinės nuotekos ir jas ne vienerius metus leidžiant į gamtinę aplinką gali būti padaroma žala aplinkai.

24 proc. gyventojų neprisijungę prie centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų nuotekas tvarko individualiai. Aplinkos apsaugos departamentas, 2014–2019 m. atlikęs apie 8,5 tūkst. gyventojų ir ūkio subjektų patikrinimų, nustatė 1 971 atvejį (27,2 proc. visų patikrinimų), kai gyventojai ir 443 (35 proc. visų patikrinimų) atvejus, kai ūkio subjektai netinkamai tvarko nuotekas. Nustačius, kad į gamtinę aplinką išleidžiamos nepakankamai išvalytos nuotekos, būtina įsitikinti, kad tarša yra nutraukta. Įvertinus, ar atlikti pakartotiniai patikrinimai 11-oje pasirinktų miestų, nustatyta, kad aplinkos apsaugos pareigūnai, nustatę, kad gyventojai netinkamai tvarko nuotekas, daugiau kaip 80 proc. atvejų neįsitikino, kad tarša buvo nutraukta. Pareigūnai nustatę, kad nuotekos tvarkomos netinkamai, taiko teisės aktuose numatytas poveikio priemones (skiria administracinę baudą ar kt.), o patikrinimus atlieka tik gavę pranešimą apie galimą nuotekų tvarkymo pažeidimą ar prevencinių akcijų metu. Neužtikrinus, kad ūkio subjektų ir gyventojų individualiai tvarkomos nuotekos būtų išvalomos iki nustatytų reikalavimų, sudaromos prielaidos gamtinės aplinkos (žemės, grunto, ežerų, upių ar kitų vandens telkinių, požeminio vandens) taršai.

9. GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS, IŠPIRKIMO, RENOVACIJOS PRIEMONĖS, O JAS ĮGYVENDINUS – GERIAMOJO VANDENS TIEKĖJO AR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYTOJO PLANUOJAMŲ EKSPLOATACINIŲ SĄNAUDŲ IR PARDAVIMO POKYČIAI

Elektrėnų savivaldybėje vykdoma vandentiekio ir nuotekų tinklų inventorizacija. Į nurodytus skaičius įeina visi prižiūrimi nuotekų tinklai Elektrėnų savivaldybėje. Dalis tinklų yra neinventorizuoti, dalies naujų inventorizuotų tinklų duomenys registruojami.

Tačiau 10 metų laikotarpyje vandentvarkos ūkio plėtra buvo vykdoma Elektrėnų m., Abromiškių k., Žebertonių k., Vievio m., Pakalniškių k., Pylimų k., Alesninkų k., Semeliškių mstl., Naujųjų Kietaviškių k., Kietaviškių k., Kareivonių k., Jagėlonių k., Kazokiškių k., Gilučių k., Pastrėvio k., Bežionių k. Artimiausiu metu planuojama vykdyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų statybą Vievio m., geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų rekonstrukciją Vievio ir Elektrėnų miestuose.

Dėl dalyje pasenusių ir susidėvėjusių vidaus bei išorės vandentiekio tinklų susidaro vandens netekty, tokiuose tinkluose susidarančios nuosėdos daro įtaką geriamojo vandens kokybei. Dalis nuotekų vamzdynų susidėvėję, laidūs infiltraciniam vandeniui ir yra neatsparūs nuotakynė susidarančių agresyvių medžiagų poveikiui. Viena iš prioritetinių vandens tiekimo veiklos krypčių yra vamzdynų renovavimas, t. y. įtraukiant į vidų plastmasinius PE vamzdžius ir keičiant armatūrą. Nuotekų tinklai, kuriuose dažniausiai vyksta gedimai, turi būti renovuojami bei tiesiami nauji tinklai.

Vandentvarkos ūkio objektų kiekiai nėra tikslūs, nes visa informacija nėra suskaitmeninta, nėra sudaryta geografinė informacinė sistema.

Elektrėnų savivaldybės vandentvarkos ūkio tam tikrą dalį valdo fiziniai ir (ar) juridiniai asmenys. Jiems daugiausia priklauso vandentiekio bokštai ar vandens gręžiniai. Dauguma šių objektų nėra įteisinti, neturi reikalingų statybos dokumentų. Nežiūrint to, vadovaujantis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 29 d. nutarimu Nr. 88, gali kilti būtinybė išpirkti dalį nurodyto turto.

Apsauginių zonų įteisinimui Bendrovės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024-2028 veiklos plane yra suplanuota atskira priemonė (žr. 4.1.1 lentelę), kurią suplanuota įgyvendinti 2024 – 2028 m.

Kadangi šiai priemonei įgyvendinti investicijų suma nėra didelė ji Bendrovės eksploatacinių sąnaudų ir pardavimų pokyčiams didelės įtakos neturės ir bus finansuojama iš Bendrovės pajamų.

10. PROGNOZUOJAMAS POVEIKIS GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO AR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KAINOMS

Finansinės prognozės sudarytos 2024-2028 metų laikotarpiui. Skaičiavimai apima pajamų ir sąnaudų, veiklos rezultatų bei pinigų srautų prognozes. 2023 metų prognozės pateikiamos pagal patvirtintą 2023 metų biudžetą. Sudarant investicijų poveikio finansines prognozes, buvo remiamasi šiomis prielaidomis:

- Prognozuojamas pardavimų pajamų augimas kasmet:
Vandens tarnybos pajamos augs apie 5,4 proc. kasmet.
- Prognozuojamoms pajamoms uždirbti numatomas nežymus darbuotojų skaičiaus padidėjimas (iki 10 darbuotojų), tuo pačiu ypatingas dėmesys bus skiriamas darbo organizavimo tobulinimui, darbo našumo didinimui;
- Vertinant tendencijas darbo rinkoje, numatomas darbo užmokesčio augimas 3-5 proc. kasmet;
- Siekiant išlaikyti konkurencingumą bei užtikrinti kokybišką paslaugų vykdymą, numatomos išlaidos darbuotojų mokymams ir kvalifikacijos kėlimui, investicijos esamos technikos ir informacinių sistemų atnaujinimui bei diegimui.

10.1. Pajamų prognozės

Įmonės gaunamos pajamos didžiausia dalimi priklauso nuo energetinių resursų kainų, t.y. kylant žaliavų kainoms, auga ir gaunamos pajamos už patiektą geriamąjį vandenį, surinktas nuotekas.

Ši bendrovės veikla yra reguliuojama. Tai reiškia, jog šių paslaugų įkainius nustato Bendrovė, atsižvelgdama į galiojančias metodikas.

Bendrovės bazinės kainos dedamosios nustatytos vienašališkai Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) 2019 m. gruodžio 13 d. nutarimu Nr. O3E-864.

Per analizuojamą laikotarpį pastebimai augo vandens tarnybos pajamos, tačiau pajamas planuoti pagal paskutinių 4 metų analizę nebūtų teisinga, kadangi tam didelę įtaką turėjo infliacija, kuri planuojama, jog per ateinančius 3 metus turėtų stabilizuotis. Vandens tarnybos pajamų augimas, lyginant su paskutiniais 4 metais turėtų augti apie 5 proc. Verta pažymėti ir tai, jog vandens kaina už 1 kubinį metrą nuo 2024 m. mažės 60 ct. be PVM, todėl paskutinius 4 metus fiksuotas vandens tarnybos pajamos augimas turėtų stabilizuotis.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos pardavimo apimčių kitimo analizė 2019-2023 m. laikotarpiu pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

10.1. lentelė. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos pardavimo apimčių pasikeitimas pamečiui, proc.

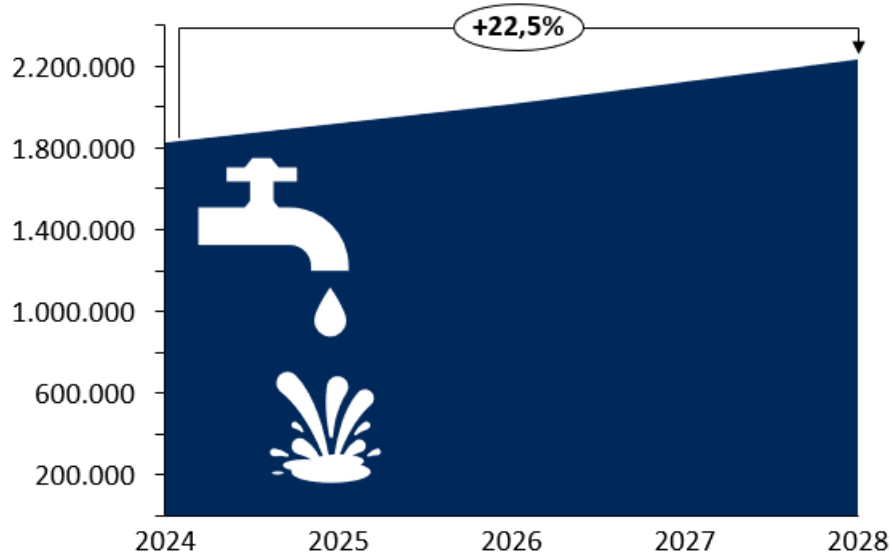
Kitimas 2019-2023				
2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	Metinis vidurkis
2,91%	5,41%	4,54%	28,75%	10,40%

Šaltinis: sudaryta darbo autorių

Kaip matoma, per analizuojamą laikotarpį pastebimai augo vandens tarnybos pajamos, tačiau pajamas planuoti pagal paskutinių 4 metų analizę nebūtų teisinga, kadangi tam didelę įtaką turėjo

infliacija, kuri planuojama, jog per ateinančius 3 metus turėtų stabilizuotis. Sudarinėjant prognozę, labiausiai su infliacija koreliuojančių paslaugų pardavimo pajamų apimtys bus mažinamos per pusę.

Atsižvelgiant į šias prielaidas, žemiau esančiame paveiksle pateikiama geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos pajamų prognozė iki 2028 m.



10.1. pav. Prognozuojamos pardavimo pajamos, tūkst. Eur

Šaltinis: sudaryta darbo autorių

Prognozuojama, kad 2028 m. geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos pajamos sieks 2,2 mln. Eur bei palyginti su 2023 m. išaugs apie 22,5 proc.

11. INFORMACIJA, REIKALINGA PATIKIMAI IR SAUGIAI APRŪPINTI ABONENTUS IR VARTOTOJUS GERIAMOJU VANDENIU, SUTEIKTI NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGAS AR UŽTIKRINTI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ TEIKIMĄ

Informacija apie geriamo vandens, nuotekų tyrimus, geriamo vandens kokybę, apie nuotekų ir paviršinių nuotekų tvarkymą bei kita susijusi informacija yra pateikiama Bendrovės internetiniame puslapyje ir yra viešai prieinama.

Labai svarbu Elektrėnų savivaldybės ir Bendrovės internetiniuose puslapiuose skelbti bei, atsižvelgiant į naujausias tendencijas, atnaujinti informaciją kaip tausoti geriamą vandenį, kaip į nuotekų sistemas nemesti nenaudojamo seno maisto, popierių ir kitų pašalinių daiktų, kurie galėtų sutrikdyti sistemos darbą.

11.1. lentelė Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo sektoriaus ūkio subjektų viešai skelbiamos informacijos sąrašas

Eil. Nr.	Privaloma skelbti informacija	Skelbimo periodišumas	Nuoroda į teisės aktą
1.	Apie geriamojo vandens tiekėją ir nuotekų tvarkytoją, paviršinių nuotekų tvarkytoją	Nuolat / 5 d. d. nuo pasikeitimo	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 36 straipsnis 1 dalis. Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126, 61.5 papunktis.
2.	Apie tiekiamo geriamojo vandens ir teikiamų nuotekų tvarkymo paslaugų kokybę	Nuolat / 5 d. d. po tyrimų atlikimo	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 36 straipsnis 1 dalis. Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo, patvirtinto LRV 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126, 58.7 papunktis.
3.	Apie paslaugų teikimo sąlygas ir numatomus sutarčių sąlygų pakeitimus	Ne vėliau kaip likus 30 dienų iki jų įsigaliojimo	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 36 straipsnis 1 dalis. Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126, 58.7 ir 61.5 papunkčiai.

Eil. Nr.	Privaloma skelbti informacija	Skelbimo periodiškas	Nuoroda į teisės aktą
4.	Apie sistemų eksploatavimą, modernizavimą, plėtrą, renovaciją, investicijas į sistemos plėtrą ir renovaciją.	Nuolat / 5 d. d. nuo pasikeitimo	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 36 straipsnio 1 dalis. Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126, 58.7 ir 61.5 papunkčiai.
5.	Paslaugų kainas ir tarifus, paslaugų kainų ir tarifų struktūrą	5 d. d. nuo patvirtinimo	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 36 straipsnio 1 dalis. Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126, 58.7 ir 61.5 papunkčiai. Informacijos apie geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą tiekimo abonentams tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. D1-594, 10 punktas.
6.	Apie vidutinį savivaldybėje suvartojamo geriamojo vandens kiekį	Iki vasario 1 d.	Atsiskaitymo už pateiktą geriamąjį vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas tvarkos aprašo 4 punktas.
7.	Ūkio subjekto metinių finansinių ataskaitų rinkinį ir audito išvadą (kai finansinių ataskaitų auditas yra privalomas teisės aktų nustatyta tvarka)		Lietuvos Respublikos įmonių finansinės atskaitomybės įstatymas 26 straipsnis.
8.	Metinių reguliuojamosios veiklos ataskaitų rinkinį kartu su nepriklausomo auditoriaus išvada dėl Aprašo 3, 4, 5, 7 prieduose teikiamų duomenų, ir Reguluojamos apskaitos laisvos formos aprašą.	Iki penkto mėnesio 1 dienos / Reguluojamos apskaitos laisvos formos aprašas per 5 d. d. nuo pateikimo Tarybai termino pabaigos.	Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo bei paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų įmonių apskaitos atskyrimo ir susijusių reikalavimų aprašo, patvirtinto Komisijos 2018 m. gruodžio 21 d. nutarimu Nr. O3E-459 „Dėl Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų įmonių apskaitos atskyrimo ir susijusių reikalavimų aprašo patvirtinimo“ Aprašo 37, 38 punktai (38 punkto redakcija galiojusi iki 2019 m gegužės 1 d.).

Eil. Nr.	Privaloma skelbti informacija	Skelbimo periodiškumas	Nuoroda į teisės aktą
9.	Reguliuojamosios veiklos ataskaitas, reguliuojamosios veiklos ataskaitų patikros ataskaitą ir (ar) išvadą ir reguliavimo apskaitos sistemos patikros ataskaitą ir (ar) išvadą, išskyrus konfidencialią informaciją	5 d. d. nuo patvirtinimo	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo straipsnio 33 straipsnis 10 dalis.
10.	Apie geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros avarijas, dėl kurių abonentams (vartotojams) nutraukiamas, sustabdomas ar apribojamas geriamojo vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas	Ne vėliau kaip per 24 valandas nuo pranešimo apie avariją gavimo	Informacijos apie geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą tiekimo abonentams tvarkos aprašas Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. D1-594 8.2 papunktis.
11.	Apie planuojamus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų pertrūkius ir pokyčius dėl vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūros planinio remonto ir (ar) infrastruktūros objektų prijungimo Dėl geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros planinio remonto ir (ar) naujų infrastruktūros objektų prijungimo –numatomo paslaugų teikimo sustabdymo	3 kalendorines dienas iki darbų pradžios /10 kalendorinių dienų iki numatomo sustabdymo	Informacijos apie geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą tiekimo abonentams tvarkos aprašo, patvirtinto LR Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. D1-594, 8.3 papunktis; Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašo, patvirtinto LRV 2007 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 126, 32.1, 33.1, 61.4 papunkčiai.
12.	Įmonės darbuotojų sąrašas, jų pareigybes, vardai, pavardės ir telefonai, į kuriuos abonentai (vartotojai) gali kreiptis informacijos	Nuolat / 5 d. d. nuo pasikeitimo	Informacijos apie geriamojo vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą tiekimo abonentams tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. D1-594, 12 punktas.

Eil. Nr.	Privaloma skelbti informacija	Skelbimo periodiškumas	Nuoroda į teisės aktą
13.	Telefono ryšio numerį ir elektroninio pašto adresą, kuriuo būtų galima pranešti apie geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros avarijas	Nuolat / 5 d. d. nuo pasikeitimo	Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-639, 10.3 papunktis.
14.	Nuotekų transportavimo paslaugas teikiančių asmenų kontaktus (telefono ryšio numerius)	Nuolat / 5 d. d. nuo pasikeitimo	Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29d. įsakymu Nr. D1-639, 10.4 papunktis.

Šaltinis: sudaryta remiantis <https://www.regula.lt>

12. INVESTICINĖS PRIEMONĖS IR TERMINAI

12.1. Investicinės priemonės ir terminai jei nustatyta, kad viršijami taršos leidime ar taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime įrašyti leistinos taršos (kiekio ir (ar) koncentracijos) normatyvai

Visose Bendrovės aptarnaujamose vandenvietėse yra įrengti geriamo vandens gerinimo (nugeležinimo) įrenginiai ir paduodamas geriamas vanduo abonentams atitinka nustatytą Lietuvos Higienos normą HN 24:2017.

Nuotekų valymo įrenginiai dirbta be trūkumų, išvalytų nuotekų išleidimo rodikliai atitinka išduotus Taršos leidimus, paviršinių nuotekų išleidimo rodikliai atitinka aplinkos apsaugos nustatytus rodiklius pagal reglamentą.

Šioje srityje matomos rizikos, dėl galimų nenumatytų atitekančių nuotekų momentinių užterštumų, taip pat gamtos reiškinių padarinių (pvz. didelio kritulių kiekio patenkančių į nuotekų tinklus). Nuotekų valymo įrenginiams padidintas kritulių kiekis gali pridaryti didelės žalos, nes valymo įrenginiai suprojektuoti pagal tam tikrus projektinius našumus, o juos viršijus sutrikdomas valymo procesas ir jį atstatyti užtrunka laiko. Bendrovė stengiasi užtikrinti, kad visi savivaldybėje esantys valymo įrenginiai dirbtų gerai be trukdžių.

Nuotekų valymo įrenginių darbą trikdo ir didelis žmonių netvarkingumas kai į nuotekų tinklus sumetamos maisto atliekos, plastikas ir kiti netirpūs daiktai.

Bendrovė planuoja skirti dėmesį žmonių švietimui, mokant ir skatinant juos tausoti geriamo vandens resursus, nemesti šiukšlių, plastiko, maisto produktų, riebalų ir kitų daiktų į WC. Tai sąlygos mažesnį atitekančių nuotekų užterštumą, geresnį įrenginių darbą, geresnį nuotekų išvalymą.

Taip pat 2024-2028 m. Bendrovė planuoja kelių valymo įrenginių rekonstrukciją ir naujų statybą, ketvirtinio valymo įrenginių statybą Elektrėnų-Vievio NVĮ ir nors vienos dumblo aikštelės uždengimą pagal reikalavimus.

12.2. Investicinės priemonės ir terminai geriamojo vandens saugai ir kokybei užtikrinti, kai pasibaigus nukrypti leidžiančios nuostatos (išlygos) terminui, geriamojo vandens kokybės rodikliai neatitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtintos Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu nr. v-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai patvirtinimo“ reikalavimų

Po 2020 m. jau visos Elektrėnų savivaldybės vandenvietės turi įrengtus naujus vandens gerinimo įrenginius ir atitinka nustatytą Lietuvos Higienos normą HN 24:2017, taip pat atitinka nustatytas fluorida kiekio geriamajame vandenyje normas, t. y. išvalo iki reikiamo leistinos normos.

Seniau įrengti vandens gerinimo įrenginiai yra palaipsniui renovuojami, kad atitiktų visas nustatytas higienos normas.

Bendrovė planuoja 2024 m. atlikti 2 VGĮ renovacijas jeigu šiemis darbams bus gautas finansavimas iš ES fondų.

13. UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO 2024-2028 VEIKLOS PLANO FINANSAVIMO ŠALTINIAI

Priemonės	Preliminarus lėšų poreikis, Eur	Finansavimo šaltiniai, Eur			Pasiekimo laikotarpis
		Savivaldybės biudžetas	ES lėšos	Kiti fondai, nuosavos lėšos	
Vandentiekio linijos atstatymas Elektrėnų m. Sodų ir Sabališkių g. jungtyje	28 000	-	-	28 000	2026
Vandentiekio tramos keitimas arba renovacija Vievio mieste pramonės raj. Nuo Gėlių g. iki Stoties g. 44 prie „Plastiksės“	55 000	-	-	55 000	2024-2026
Vandentiekio tramos sumontavimas Semeliškėse nuo Šilo g.10 iki Šilo g.10A (tinko sužiedinimui)	64 500	-	-	64 500	2025
Vievio vandentiekio tramos rekonstrukcija nuo vandenvietės kameros link miesto	32 000	-	-	32 000	2025
Vandentiekio tinkle Saulės Pergalės gatvėse rekonstrukcija	40 000	-	-	40 000	2025
Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Elektrėnuose, Sodų g.	140 000	-	-	140 000	2027
Elektrėnų Vievio NVĮ nuotekų valyklos buferinių rezervuarų paviršiaus hidroizoliacijos padengimas, susidariusio dumblo/šiukšlių išvalymas	40 000	-	-	40 000	2025-2026
Sklendžių keitimas vandentiekio tinklų šuliniuose	25 000	-	-	25 000	2025
Vievio vandenvietės naujo gręžinio gręžimas	25 000	-	-	25 000	2025
Pastrėvio vandenvietės naujo gręžinio gręžimas	20 000	-	-	20 000	2026
Kazokiškių vandenvietės rezervinio gręžinio rekonstrukcija gręžinio gręžimas	8 000	-	-	8 000	2027

Buitinių nuotekų tinklų Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje	533 000	133 250	266 500	133 250	2025-2026
Beičionių nuotekų valymo įrengimų rekonstrukcija	200 000	-	-	200 000	2026
Gilučių k. nuotekų tinklų plėtra	1 055 600	263 900	527 800	263 900	2026-2027
Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Pylimų k. Vievis	292 800	73 200	146 400	73 200	2027
Pakalniškių k. nuotekų tinklų plėtra	188 020	47 005	94 010	47 005	2028
Pagrindinės Elektrėnų Vievio nuotekų valyklos ketvirtinis nuotekų valymas	450 000	-	-	450 000	2028
Vandentiekio ir nuotekų privedimas prie Stoties g. 65A namo prie UAB „Malsena“ tinklų	145 500	145 500	-	0	2025
Veiklos užtikrinimui reikalingo turto įsigijimas (programinės įrangos, kompiuteriai ir pan.)	321 300	-	-	321 300	2025-2028
	3 633 720	662 855	1 034 710	1 936 155	2025-2027

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2023 m.

Priemonės	Preliminarus lėšų poreikis, Eur	Finansavimo šaltiniai, Eur			Pasiekimo laikotarpis
		Savivaldybės biudžetas	ES lėšos	Kiti fondai, nuosavos lėšos	
VT-115 Vandens slėgio kėlimo stotelės įrengimas Dvaro g., dėl slėgio vandentiekio tinkluose pakėlimo Abromiškių - Žebertonių gyventojams ir gaisriniams hidrantams.	15 000			15 000	2026
VT-117 Vilniaus skg. Vievyje vandentiekio tinklų rekonstrukcija. D63mm, L90m.	15 000			15 000	2026
VT-119 Vandentiekio linijos atstatymas D100mm, L32m, Naujoji g.3, Vievyje	2 000			2 000	2026

VT-110 Pastrėvio nuotekų tinklų statyba	314 502	100 653	107 127	105 000	2026
VT-102 Vandentiekio tinklų Mokyklos g. Pastrėvio kaime įrengimas	73 000			73 000	2026
VT-109 Pylimų vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų statyba	252 958	86 638	81 402	84 918	2026-2027
VT-111 Gilučių nuotekų tinklų statyba	959 867	313 419	333 579	326 956	2026-2027
VT-108 N. Kietaviškių vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba	900 801	289 877	308 525	302 399	2026, 2028
VT-112 Ašakienių NVĮ projektavimas ir rekonstrukcija	1 303 247	419 385	446 362	437 500	2026-2028
VT-121 Vievio Stoties g. 65A gręžinio apsaugos zonos aptverimas	1 000			1 000	2026
VT- 124 Vandentiekio sklendžių keitimas Elektrėnai Saulės, Draugystės, Sabališkių gatvėse	25 000			25 000	2026
VT-58 Beižionių km. NT valymo įrenginių rekonstrukcija	180 000			180 000	2026
VT 122 VGĮ ir gręžinių vandens skaitiklių duomenų perdavimo moduliai	8 000			8 000	2026
VT-62 Planuojamas įsigyti ilgalaikis turtas susijęs su vandens tiekimu ir nuotekų tvarkymu (medžiagos, atsarginės dalys ir pan.)	117 000			117 000	2026-2028
VT-63 Nenumatytos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo investicijos	123 000			123 000	2026-2028
VT-125 Alesninkų NVĮ dumblo aikštelės uždengimas	200 000			200 000	2027
VT-126 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Pastrėvio kaime nuo Mokyklos-Strėvos g. iki Elektrinės g. 13	35 000			35 000	2027
VT-127 Vandentiekio tinklų rekonstrukcija Taikos skr. Vievio mieste	15 000			15 000	2027
VT-128 Vandentiekio trasos rekonstrukcija Vievio m. prie "Plastiksės" (II etapas)	76 000			76 000	2028
VT-59 Laičių kaime NVĮ įrengimas	30 000			30 000	2026
	4 646 375	1 209 972	1 276 995	2 171 773	2026-2028

Šaltinis: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ informacija, 2026 m.



UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2024–2028 metų veiklos planas