



**MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VANDENS TIEKIMO IR
NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS
SPECIALIOJO PLANO KEITIMO PLANO**

**EKONOMINIO SKAIČIAVIMO IR APLINKOSAUGOS VERTINIMO
ATASKAITA**

TPD Nr. S-RJ-62-19-521

PARENGĖ:

UAB „DAUGĖLA“

A. Smetonos g. 8-2

01115 Vilnius

El. paštas: daugela@daugela.lt

Projekto vadovas, atestato Nr. TPV 0110	Nerijus Gerdvilis
Vykdytoja	Dr. Gaudenta Sakalauskienė
Vykdytoja	Daina Radzevičienė

2020 m.

TURINYS

TURINYS	2
1. PAGRINDINIAI SPECIALIOJO PLANO TIKSLAI.....	3
2. EKONOMINIS IR APLINKOSAUGINIS VERTINIMAS	4
2.1. Ekonominis vertinimas	4
2.2. Aplinkosauginis vertinimas	9
3. PRIEDAI.....	18
1 priedas. Potencialių viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų įvertinimas	
2 priedas. Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų įvertinimas	

1. PAGRINDINIAI SPECIALIOJO PLANO TIKSLAI

Specialiojo plano rengimo pagrindas: Molėtų rajono savivaldybės tarybos 2019 m. rugsėjo 26 d. sprendimas Nr. B1-212 „Dėl Molėtų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano keitimo“.

Specialiojo plano organizatorius: Molėtų rajono savivaldybės administracijos direktorius, adresas: Vilniaus g. 44, LT-33140 Molėtai, tel. (8 383) 54762, el. p. direktorius@moletai.lt.

Planavimo dokumento pavadinimas: Molėtų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas.

Teritorijų planavimo rūšis: specialiojo teritorijų planavimo dokumentas – inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

Teritorijų planavimo lygmuo: savivaldybės lygmens specialusis planas.

Planuojamos teritorijos: Molėtų rajono savivaldybės teritorija 136800 ha.

Planavimo tikslai:

- nustatyti aglomeracijas ir viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis, nurodyti šios infrastruktūros plėtros įgyvendinimo etapus (eigą, eiliškumą) ir finansavimą, siekiant, kad visi gyventojai gautų saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas arba turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas.

Planavimo uždaviniai:

- atlikti planuojamoje teritorijoje esančios geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros esamos būklės analizę;
- atlikti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų poreikio analizę;
- nustatyti aglomeracijų ribas bei patikslinti nustatytas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas ir plėtros kryptis, nurodyti šios infrastruktūros plėtros įgyvendinimo etapus;
- numatyti preliminaras investicijų apimtis, finansavimo poreikį ir finansavimo šaltinius geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrai ir modernizavimui;
- numatyti/patikslinti geriamojo vandens ir nuotekų sistemų plėtrai reikalingas teritorijas, nustatyti teritorijas žemės paėmimui visuomenės poreikiams, jas konkrečiai pagrįsti;
- numatyti/patikslinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;
- nurodyti/patikslinti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas;
- numatyti/patikslinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir jos vystymui reikalingų teritorijų apsaugos zonas.

2. EKONOMINIS IR APLINKOSAUGINIS VERTINIMAS

Pagal LR teisės aktų reikalavimus, savivaldybių institucijos turi siekti, kad pagal geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planus visi savivaldybės gyventojai gautų saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas arba turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas. Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatas ir užtikrinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ūkio nenutrūkstamą funkcionavimą, taip pat visuomenės poreikius atitinkančią plėtrą, sudarant sąlygas gyventojams ir kitiems potencialiems abonentams priimtinomis sąlygomis apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu ir gauti geros kokybės nuotekų tvarkymo paslaugas, o tuo pačiu pagerinti rajono aplinkos būklę ir higienines gyvenimo sąlygas bei sudaryti sąlygas ekonominei plėtrai, būtina vystyti reikalavimus atitinkančią vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą ne tik didžiosiose gyvenamosiose vietovėse (aglomeracijose, turinčiose daugiau kaip 2000 GE), bet ir mažose gyvenamosiose vietovėse. Siekiant įgyvendinti šiuos tikslus, specialiajame Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano keitimo plane kiekvienai potencialiai viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai buvo įvertintos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ūkio būklės gerinimo priemonės.

Pagrindinius siektinus viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ūkio būklės gerinimo tikslus galima suskirstyti į šias grupes:

- užtikrinti, kad esami abonentai (vartotojai) gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;
- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- sudaryti sąlygas kiek galima didesniai skaičiui naujų potencialių vartotojų (t.y. gyventojų, kurie šiuo metu negauna centralizuotai tiekiamo vandens ir (ar) nuotekų tvarkymo paslaugų) gauti viešąsias vandentvarkos paslaugas. Šio tikslo įgyvendinimas yra sudėtingiausias ir daugiausiai kainuojantis, todėl labai svarbu optimaliai išskirti teritorijas, kuriose tikslinga vystyti geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo centralizuotas sistemas;
- turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas.

Vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją įtraukiamos savivaldybės teritorijos (gyvenamosios vietovės, pavieniai gyvenamieji namai, kiti pastatai), atitinkančios nors vieną iš šių kriterijų:

1) geriamuoju vandeniu aprūpinama ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugos teikiamos ne mažiau kaip 50 asmenų, deklaravusių gyvenamąją vietą šioje vietovėje;

2) yra savivaldybei arba savivaldybės valdomai įmonei priklausanti naudoti tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra;

3) teritorijų planavimo dokumentuose nustatytos urbanizuotos ir (arba) urbanizuojamos teritorijos.

2.1. Ekonominis vertinimas

Ne visose Molėtų rajono gyvenamosiose vietovėse yra ekonomiškai tikslinga vystyti centralizuotojo geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemas. Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 12 straipsnio 2 punkto nuostatas, viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose, kuriose nėra centralizuotosios geriamojo

vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir nenumatoma jų plėtra, sudaryti sąlygas gyventojams individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas. Todėl kaimiško tipo gyvenamosiose vietovėse, kurios bus priskirtos viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoms, galės būti vystomas centralizuotasis ir individualusis (esami individualūs gręžiniai) vandens tiekimas bei centralizuotasis, atskirasis ar individualusis nuotekų tvarkymas.

Taigi, atsižvelgiant į aukščiau aprašytas nuostatas, buvo nustatyti pagrindiniai kriterijai, kuriais vadovaujantis buvo nustatytos potencialios viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijos bei numatomos taikytinos priemonės potencialiose viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose:

Pagrindiniai kriterijai:

1. Geriamuoju vandeniu aprūpinama ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugos teikiamos ne mažiau kaip 50 asmenų, deklaravusių gyvenamąją vietą vietovėje;
2. Yra savivaldybei arba savivaldybės valdomai įmonei priklausanti naudoti tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra;
3. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytos urbanizuotos ir (arba) urbanizuojamos teritorijos;
4. Vidutinės vienam gyventojui tenkančios prijungimo prie centralizuoto geriamojo vandens tinklų išlaidos – 1830 eur;
5. Vidutinės vienam gyventojui tenkančios prijungimo prie centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų išlaidos – 3000 eur;
6. Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijos, esančios viena nuo kitos ne didesniu kaip 150 m atstumu, gali būti sujungiamos į vieną viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją;
7. Atskirosios ar individualiosios nuotekų tvarkymo sistemos turi būti įrengiamos, kai vienam GE reikėtų įrengti daugiau kaip po 15 m gatvių tinklų (neskaičiuojant įvadų) arba vienam butui reikėtų įrengti daugiau kaip po 45 m gatvių tinklų (neskaičiuojant įvadų) ir (arba) vidutinis atstumas tarp įvadų būtų didesnis kaip 45 m;
8. Vidutinis namų ūkio dydis yra 1,51 asmens;
9. Atskirosios nuotekų tvarkymo sistemos (kaupimo rezervuaro) įrengimo kaina – 900 eur;
10. Individualių nuotekų tvarkymo įrenginių kaina – 3200 eur;
11. Vidutinė geriamojo vandens tinklų įrengimo kaina (rangos darbų suma) – 104 tūkst. eur/km;
12. Vidutinė nuotekų surinkimo tinklų kaina (rangos darbų suma) – 300 tūkst. eur/km.

Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo plane buvo nagrinėtos šios pagrindinės alternatyvos:

V1 – Gyvenamojoje vietovėje plėtoti esamą centralizuotą geriamojo vandens tiekimo sistemą.

V2 – Gyvenamojoje vietovėje įrengti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo sistemą.

V3 – Gyvenamojoje vietovėje neplėtoti esamos ar neįrengti naujos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos (individualus geriamojo vandens išgavimas ir naudojimas).

V4 – Prie gyvenamosios vietovės geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros prijungti vieną ar kelias gyvenamąsias vietoves, nutolusias ne didesniu atstumu kaip 5 km.

V5 – Gyvenamosios vietovės prijungimas prie didesnės gyvenamosios vietovės geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros.

N1 – Gyvenamojoje vietovėje plėtoti esamą centralizuotą nuotekų tvarkymo sistemą.

N2 – Gyvenamojoje vietovėje įrengti naują centralizuotą nuotekų tvarkymo sistemą.

N3 – Gyvenamojoje vietovėje neplėtoti esamos ar neįrengti naujos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos (individualusis nuotekų tvarkymas).

N4 – Į gyvenamosios vietovės nuotekų valyklą būtų transportuojamos vienos ar kelių aplinkinių mažesnių gyvenamųjų vietovių (ne toliau, kaip už 5 km) nuotekos.

N5 – Kelių gyvenamųjų vietovių nuotekas transportuoti į didesnės gyvenamosios vietovės nuotekų valyklą.

Rengiant planą kiekvienai nagrinėjamai gyvenamajai vietovei, kurioje gyvena daugiau nei 50 gyventojų (iš viso buvo išnagrinėtos 57 gyv. vietovės ar jų dalys) buvo išnagrinėtos ir nustatytos minimalios ir ekonomiškai priimtinausios centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros priemonės, kurias įgyvendinus būtų pasiekti LR teisės aktuose nurodyti viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ūkio būklės gerinimo (plėtros) tikslai (**žr. 1 priedą**).

Išnagrinėjus centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros galimybes, buvo sudarytas gyvenamųjų vietovių, kurias numatoma įtraukti į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas sąrašas, kuris pateikiamas **1 lentelėje**. Kiekvienai gyvenamajai vietovei, kuri buvo įtraukta į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją, buvo nustatyti vandentvarkos paslaugų teikimo būdai (**žr. 1 lentelė, 2 priedą**).

1 lentelė. Sąrašas gyvenamųjų vietovių, kurios įtrauktos į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas

Eil. Nr.	Viešojo vandens tiekimo teritorijos pavadinimas	Aptarnaujama gyvenamoji vietovė ar jos dalis	Paslaugų teikimo būdai viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose	
			Geriamojo vandens tiekimo būdai	Nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo būdai
1.	Alantos	Alantos mstl.	Centralizuotas	Centralizuotas
2.	Ambraziškių	Ambraziškių k.	Centralizuotas	Individualus
3.	Anomislio	Anomislio k., Kevelių k.	Centralizuotas	Individualus
4.	Arnionių I	Arnionių I k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
5.	Balninkų	Balninkų mstl.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
6.	Bekupės	Bekupės k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
7.	Bijutiškio	Bijutiškio k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
8.	Čivylių	Čivylių k.	Centralizuotas	Individualus
9.	Dapkūniškių	Dapkūniškių k., Vengrių k.	Centralizuotas	Individualus
10.	Drasėnų	Drasėnų k., Kumelynės k.	Centralizuotas	Individualus
11.	Dubingių	Dubingių mstl., Ciūniškių k.	Centralizuotas	Individualus
12.	Gėliogalių	Gėliogalių k.	Centralizuotas	Individualus
13.	Giedraičių	Giedraičių mstl., Kamaraučiznos k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
14.	Giraičių	Giraičių k.	Centralizuotas	Centralizuotas

15.	Girsteitiškio	Girsteitiškio k., Gilužių k., Gruodžių k.	Centralizuotas	Individualus
16.	Inturkės	Inturkės k., Pakrovų k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
17.	Joniškio	Joniškio mstl.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
18.	Juodėnų	Juodėnų k.	Centralizuotas	Individualus
19.	Kaniūkų	Kaniūkų k.	Centralizuotas	Individualus
20.	Kemetiškių	Kemetiškių k., Šeštokiškių k.	Centralizuotas	Individualus
21.	Kijelių	Kijelių k., Bajorų k.	Centralizuotas	Individualus
22.	Klabinių	Klabinių k.	Centralizuotas	Individualus
23.	Laičių	Laičių k., Šunakojų k.	Centralizuotas	Individualus
24.	Levaniškių	Levaniškių k.	Centralizuotas	Individualus
25.	Luokesos	Luokesos k.	Centralizuotas	Individualus
26.	Mažulių	Mažulių k., Šakališkių k.	Centralizuotas	Individualus
27.	Miežonių	Miežonių k., Kuolakasių k.	Centralizuotas	Individualus
28.	Mindūnų	Mindūnų k., Paąžuolių k.	Centralizuotas	Individualus
29.	Molėtų	Molėtų m., Ažubalių k., Kanapelkos k., Luokesos k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
30.	Purvėnų	Purvėnų k.	Centralizuotas	Individualus
31.	Runionių	Runionių k.	Centralizuotas	Individualus
32.	Sidabrinių	Sidabrinių k., Graužupio k., Zavytiškio k.	Centralizuotas	Individualus
33.	Skudutiškio	Skudutiškio k.	Centralizuotas	Individualus
34.	Suginčių	Suginčių k.	Centralizuotas	Individualus
35.	Šeikiškės	Šeikiškės k.	Centralizuotas	Individualus
36.	Toliejų	Toliejų k., Aigėlių k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
37.	Ūtos	Ūtos k.	Centralizuotas	Individualus
38.	Verbiškių	Verbiškių k., Papiškių k., Šileikėnų k.	Centralizuotas	Individualus
39.	Videniškių	Videniškių k., Linučių k., Smėlinkos k.	Centralizuotas	Centralizuotas, individualus
40.	Žalvarių	Žalvarių k.	Centralizuotas	Individualus
41.	Žaugėdų	Žaugėdų k.	Centralizuotas	Individualus
42.	Žiūrų	Žiūrų k.	Centralizuotas	Individualus

Atsižvelgus į nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros finansavimo šaltinius bei jų finansavimo aprašus (taisykles), viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose,

kurios yra išvardintos **1 lentelėje**, nuotekų tvarkymas galės būti centralizuotas, individualus arba įrengiamas atskirosios nuotekų tvarkymo sistemos (kaupimo rezervuarai).

Viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijos, kuriose siūloma centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemos įdiegimas, renovacija ir (arba) plėtra buvo suskirstytos prioriteto tvarka. Pagrindinis kriterijus, pagal kurį nustatomas gyvenamųjų vietovių prioritetiškumas yra Molėtų rajono bendrojo plano gyvenamųjų vietovių teritorijų plėtros sprendiniai. Molėtų rajono bendrajame plane yra numatyta hierarchinė savivaldybės centrų ir gyvenamųjų vietovių sistema, t.y. prioritetas aukštesnis yra miestų, miestelių bei seniūnijų centrų. Antrasis kriterijus yra investicijų ekonominis efektyvumas, t.y. visų pirma siūloma investuoti į tas gyvenamąsias vietas, kuriose investicijų poreikis reikalavimus atitinkančių vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo užtikrinimui vienam gyventojui yra mažesnis. Pagal šį kriterijų, prioritetą įgauna gyvenamosios vietovės, kuriose gyventojų tankumas yra didžiausias ir gyvenamosios vietovės, kuriose jau yra dalis vandentvarkos infrastruktūros.

Atsižvelgus į anksčiau minėtus kriterijus buvo sudarytas preliminarus geriamo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo planas: 2021-2031 metams (**žr. 2 lentelę**).

Atsižvelgus į nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros finansavimo šaltinius bei jų finansavimo aprašus (taisykles), viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose, kurios yra išvardintos **2 lentelėje 12.1-12.4 punktuose**, nuotekų tvarkymas galės būti centralizuotasis, individualusis arba įrengiamas atskirosios nuotekų tvarkymo sistemos (kaupimo rezervuarai) (**žr. 3 lentelę**).

2 lentelė. Geriamo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo planas 2021-2031 metams

Eil. Nr.	Priemonė	Mato vnt.	Kiekis	Kaštai, tūkst. eur
1.	Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus	km	53	25
2.	Įregistruoti naujas vandenvietes, aprobuoti išteklius, nustatyti apsaugos zonas	vnt.	3	9
3.	Suformuoti vandenvietėms reikalingus žemės sklypus	vnt.	35	140
4.	Įrengti geriamojo vandens gerinimo įrenginius	vnt.	7	95
5.	Išplėsti centralizuotąją geriamojo vandens tiekimo sistemą	km	12,5	1.250
5.1	Alantos	km	1,7	170
5.2	Balninkų	km	1,8	180
5.3	Joniškio	km	1,2	120
5.4	Molėtų*	km	5,1	510
5.5	Žaugėdų	km	1,6	160
5.6	Žiūrų	km	1,1	110
6.	Įdiegti centralizuotąją geriamojo vandens tiekimo infrastruktūrą:	km	6	600
6.1	Kijielių	km	3,3	330
6.2	Žaugėdų	km	1,6	160
6.3	Žiūrų	km	1,1	110
7.	Esant poreikiui renovuoti geriamojo vandens tinklus	km	70	9.100
8.	Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus,	km	120	56

	įvertinti jų būklę			
9.	Išplėsti centralizuotąją nuotekų tvarkymo sistemą	km	10,30	1.526
9.1	Alantos	km	3,6	796
9.2	Giedraičių	km	1,0	585
9.3	Molėtų	km	5,7	145
10.	Esant poreikiui renovuoti nuotakyną	km	18	5.000
11.	Suformuoti nuotekų valykloms reikalingus žemės sklypus	vnt.	7	28
12.	Įdiegti centralizuotąją nuotekų tvarkymo infrastruktūrą:	km	16,1	3.523
12.1	Balninkų	km	4,6	1012
12.2	Joniškio	km	3,2	693
12.3	Suginčių	km	3,9	850
12.4	Videniškių	km	3,3	726
12.5	Žiūrų	km	1,1	242
13.	Iš viso			21.352

3 lentelė. Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo planas

Eil. Nr.	Viešojo vandens tiekimo teritorijos pavadinimas	Vieno gyventojų prijungimo prie centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos kaina, Eur	Centralizuotas nuotekų tvarkymo įrengimo kaštai tūkst. Eur, įvertinus eksploatacines 10 m. sąnaudas	Individualių nuotekų valymo įrenginių kaštai tūkst. Eur, įvertinus eksploatacines 10 m. sąnaudas	Atskirųjų nuotekų tvarkymo sistemų (kaupimo rezervuarai) įrengimo kaštai tūkst. Eur, įvertinus eksploatacines 10 m. sąnaudas
1.	Balninkų	4500	1.014	924	725
2.	Joniškio	5000	695	564	444
3.	Suginčių	3600	849	955	750
4.	Videniškių	5000	728	595	468
5.	Žiūrų	4100	244	240	190

2.2. Aplinkosauginis vertinimas

Visos gyvenamosios vietovės, kuriose ekonominiu požiūriu įmanoma vandentvarkos infrastruktūros plėtra, nurodytos **1 lentelėje**.

Pažymėtina, kad specialiojo plano, apimančio viso rajono teritoriją, rengimo metu įmanoma įvertinti principines vandentvarkos infrastruktūros plėtros kryptis. Konkretus naujų vandentvarkos infrastruktūros plėtros objektų išsidėstymas kiekvienoje gyvenamojoje vietovėje bus nustatytas techninių projektų rengimo stadijoje.

Be to, rengiamame specialiajame plane numatoma, kad parenkant žemės sklypus taškinių vandentvarkos objektų statybai ir numatant nuotekų išleidimo į aplinką vietas, turės būti užtikrinta, kad jų neigiamas poveikis aplinkai būtų kiek įmanoma mažesnis (pvz., užtikrinant mažiausią geriamojo vandens šaltinių teršimo pavojų, pasirenkant mažiausiai jautrų poveikiui nuotekų priimtuvą (prioriteto tvarka: upės, kanalai, filtracijos į gruntą įrenginiai, tvenkiniai, dirbtiniai nepratekami

vandens telkiniai, ežerai), o nuotekų išleidimą numatant kiek įmanoma toliau nuo kitų vandens išteklių naudotojų, rekreacijai skirtų bei kitų žmonių buvimo vietų ir t. t.).

Vandens tiekimo infrastruktūros plėtra

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą padėtį, nustatytos pagrindinės (prioritetinės) geriamojo vandens tiekimo sistemos plėtros sprendinių grupės. Vandens tiekimo srityje pagrindiniai sprendiniai yra susiję su naujų vandenviečių įteisinimu, vandentiekio tinklų inventorizacija bei jų plėtra, vandenviečių sklypų formavimu, geriamojo vandens įrenginių įrengimu. Šios sprendinių grupės aprašytos žemiau.

Pagrindinius siektinus viešojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros gerinimo tikslus galima suskirstyti į šias grupes:

- užtikrinti, kad esami abonentai (vartotojai) gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;
- didinti vandens tiekimo sistemų patikimumą ir gerinti vandens tiekimo paslaugų kokybę (nepertraukiamas vandens tiekimas, stabilus vandens slėgis, pakankamas debitas, vanduo atitinka ir rekomenduojamus kokybės parametrus ir pan.);
- mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti vandens nuostolius, elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).

Vandenviečių įrengimas

Molėtų rajone yra įregistruotos ir šiuo planu bus įteisintos 42 vandenviečių apsaugos zonos. Siekiant sudaryti sąlygas Molėtų rajono gyventojams gauti geros kokybės geriamąjį vandenį, esant poreikiui reikėtų sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, jų siurbines, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Esant poreikiui, įrengti dar po vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas nepertraukiamam vandens tiekimui užtikrinti.

Taip pat reikia suformuoti žemės sklypus 35 vandenvietėms.

Vandens tiekimo infrastruktūra, kuri nuosavybės teise priklauso kitiems asmenims ir yra reikalinga bei tinkama viešajam geriamojo vandens tiekimui, turi būti savivaldybės institucijos iniciatyva perduodama savivaldybei arba viešajam geriamojo vandens tiekėjui vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Šiuo metu tokia infrastruktūra yra Žaugėdų ir Žiūrų viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose. Minėtose teritorijose pirmiausia turi būti nustatyta tvarka įregistruotos vandenvietės, aprobuoti ištekliai, nustatytos apsaugos zonos bei perduotos viešajam geriamojo vandens tiekėjui.

Siekiant užtikrinti, kad esami abonentai (vartotojai) gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį reikia įrengti 5-7 geriamojo vandens gerinimo įrenginius.

Vandentiekio tinklai ir jų plėtra

Molėtų rajone yra nutiesta apie 178 km vandentiekio tinklų, kurių amžius yra apie 30 metų. Didžioji dalis tinklų yra neinventorizuoti ir neįregistruoti, todėl pirmiausia juos reikia inventorizuoti ir įregistruoti.

Norint užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens tiekimą ir sudaryti sąlygas daugumai gyventojų gauti reikalavimus atitinkančias viešąsias vandens tiekimo paslaugas, 8-iose viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijose turės būti nutiesti nauji vandentiekio tinklai. Plečiant vandentiekio tinklus reikės nutiesti apie 16 km naujų tinklų, kurių vamzdynų diametras būtų apie 100 mm. Išplėtus vandentiekio tinklus būtų sudarytos galimybės 410 vartotojams (namų ūkiams) gauti

reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį. Vandentiekio tinklų plėtra kainuotų apie 1,6 mln. eur, t.y. vienam gyventojui prijungti reikėtų apie 2500 eur.

Atsižvelgus į tai, kad vandentiekio tinklų amžius yra apie 30 metų, planuojama, kad apie 30 proc. esamų tinklų reikės renovuoti.

Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

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

Pagrindinius siektinus nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros tikslus galima suskirstyti į šias grupes (prioriteto tvarka):

- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- visose viešojo vandens tiekimo teritorijose turi būti prieinamos viešosios nuotekų tvarkymo paslaugos, išskyrus viešojo vandens tiekimo teritorijas, kuriose numatytas individualus nuotekų tvarkymas;
- didinti nuotekų tvarkymo sistemų patikimumą (nepertraukiamas nuotekų surinkimas (negali būti tvindymo nuotekomis atvejų), stabilus nuotekų valymas ir pan.);
- mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti, elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).

Nuotekų tinklų plėtra

Molėtų rajono 10 viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose yra išvystytas centralizuotas nuotekų tvarkymas. Visose likusiose viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose nuotekos yra tvarkomos individualiai, dažniausiai nuotekos kaupiamos išgriebimo duobėse, kurių būklė yra nekontroliuojama.

Išnagrinėjus esamą būklę paaiškėjo, kad Molėtų rajone nuotekų tinklų plėtra yra tikslinga 9-iose viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose. Naujų tinklų bendras ilgis siektų apie 26 km, jie būtų sudaryti iš savitakinių (gravitacinių) ir slėginių nuotekų tinklų. Planuojamų naujų savitakinių vamzdynų skersmuo – 150-200 mm; slėginių vamzdynų skersmuo – 50-90 mm. Išplėtus nuotekų tinklus būtų sudarytos galimybės 870 vartotojams (namų ūkiams) gauti centralizuotą nuotekų tvarkymą. Nuotekų tinklų plėtra kainuotų apie 5 mln. eur, t.y. vienam gyventojui prijungti reikėtų apie 3800 eur. Montuojant nuotakyną turės būti įrengiami apžiūros šuliniai ir šuliniai išvadams iš pastatų prijungti.

Molėtų rajone yra nutiesta apie 61 km nuotekų tinklų. Dalis jų yra neinventorizuoti ir neįregistruoti, todėl pirmiausia juos reikia inventorizuoti ir įregistruoti.

Atsižvelgus į tai, kad nuotekų tinklų amžius yra apie 30 metų, planuojama, kad apie 30 proc. esamų tinklų reikės renovuoti.

Nuotekų valyklos

Kaip minėta, Molėtų rajone 10 viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose yra pastatytos nuotekų valyklos.

Įvertinus gyvenamųjų vietovių užstatymą bei galimą potencialių vartotojų (namų ūkių) skaičių, Molėtų rajone būtų tikslinga pastatyti 5 mažąsias nuotekų valyklas, kurių našumas būtų nuo 10 iki 40 m³/d bei suformuoti 7 sklypus nuotekų valykloms.

Nuotekų siurblių įrengimas

Šiame plane naujai planuojamų nuotekų siurblių skaičius ir vietos nenustatytos. Nuotekų siurblių poreikis turi būti įvertintas rengiant techninius projektus atsižvelgiant į planuojamų teritorijų reljefą, planuojamų vamzdžių ilgį ir paprastai taikomą siurblių įrengimo praktiką.

Prognozės

Molėtų rajone 2019 metais gyveno 17278 nuolatinių gyventojų, o 2018 metais – 17599, t.y. per 2018 metus gyventojų skaičius sumažėjo 2 %.

2020 metų duomenimis, centralizuota vandens tiekimo sistema naudojosi 5155 vartotojai (namų ūkiai), t.y. apie 45 proc. rajono gyventojų. Centralizuota nuotekų tvarkymo sistema naudojosi 3000 vartotojų (namų ūkių), t.y. apie 27 proc. rajono gyventojų.

Įgyvendinus šio plano sprendinius prognozuojama, kad po 10 metų centralizuota geriamojo vandens tiekimo sistema naudotųsi apie 60 proc. rajono gyventojų, o likusieji turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu. Centralizuota nuotekų tvarkymo sistema po 10 metų naudotųsi 41 proc. rajono gyventojų, o likusieji turėtų galimybę individualiai tvarkyti nuotekas.

Gamtinis karkasas, saugomos teritorijos, valstybiniai miškai bei paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos

Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane yra nustatytos gamtinio karkaso teritorijos – migraciniai koridoriai, kuriais vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija, vidinio stabilizavimo arealai ir geoekologinės takoskyros, jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietas: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumų ežerynus, kalvynus, pelkynus, priekrantes, požeminių vandenų intensyvaus maitinimo ir karsto paplitimo plotus. Informacija apie viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas, kurios patenka į gamtinį karkasą, pateikta **4 lentelėje**. Todėl, numatant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektus būtina įvertinti, ar jie patenka į Gamtinio karkaso teritorijas ir vadovautis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymu ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624 patvirtintais Gamtinio karkaso nuostatais. Pažymėtina, kad specialiajame plane numatoma veikla gamtinio karkaso teritorijose nėra draudžiama ar ribojama.

Numatant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektus būtina įvertinti, ar jie nepatenka į valstybinės reikšmės miškų teritorijas / plotus, kuriuose nėra numatytas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis ir vadovautis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo ir kitų teisės aktų nuostatomis. Vandentiekio ir nuotekų infrastruktūros plėtra nenumatoma valstybinės reikšmės miškų teritorijose.

Vykdam vandentiekio ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą turi būti vadovaujamosi LR Vyriausybės nutarimo Nr. 521 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“ nuostatomis.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo inžinerinės infrastruktūros statybos metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu bei kitais LR galiojančiais teisės aktais.

Planuojant nuotekų valymo įrenginius buvo įvertinti veiksniai, įtakojantys galutinio nuotekų išvalymo ir išleidimo į gamtinę aplinką parinkimą (teritorijos plotas, atstumas iki paviršinio vandens telkinio ir (arba) geriamojo vandens šaltinio ir kt.). Projektuojant nuotekų valymo įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebus viršijamas leistinas poveikis nuotekų priimtuvui.

4 lentelė. Informacija apie viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijas, kurios patenka į gamtinio karkaso teritorijas

Eil. Nr.	Gamtinio karkaso teritorija	Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija
1.	Migracijos koridoriai (mikroregioninės svarbos)	Alantos, Alantos (Naujasodžio), Ambraziškių, Arnionių I, Balninkų, Dapkūniškių, Drasėnų, Gėliogalių, Girsteitiškio, Joniško, Juodėnų, Klabinių, Laičių, Levaniškių, Mažulių, Molėtų, Skudutiškio, Verbiškių, Videniškių, Žalvarių, Žaugėdų, Žiūrų
2.	Vidinio stabilizavimo arealai (mikroregioninės svarbos)	Bekupės, Gėliogalių
3.	Geoekologinės takoskyros (nacionalinės svarbos)	Ambraziškių, Anomislio, Bijūtiškio, Dubingių, Giraičių, Inturkės, Luokesos, Miežonių, Mindūnų, Molėtų, Purvėnų, Šeikiškės

Numatant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektus, būtina atsižvelgti į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas – vadovautis LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis. Planuojama vandentiekio ir nuotekų infrastruktūra gali kirsti Alantos, Alsūnės, Arinos, Bebrusų, G-1, Grabuostos, Graužupio, Juodišos, Raudonupio, Siesarties, Virintos, Žirgapievio upių ir Alaušų, Ambraziškių, Asvejos (Dubingių), Dumblio, Duobio, Dūrių, Galuonų, Gėlių, Grabuosto, Ilgyno, Ilmėdo, Juodžio, Kėgžlio, Krakavo, Liminėlio, Lukštyno, Pastovio, Piršeno, Saločio, Siesarties, Spalio, Stirnos, Stirnių, Virintų, Žaugėdų ežerų vandens telkinių apsaugos juostas ar zonas. Vandentiekio tinklus bei nuotakynus rekomenduojama tiesti palei esamus kelius, todėl natūralios su paviršiniu vandens telkiniu besiribojančios sausumos teritorijos nebus pažeidžiamos. Be to, vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymu, specialiajame plane numatoma veikla (geriamojo vandens tiekimo bei nuotekų tvarkymo tinklų tiesimas) vandens telkinio apsaugos zonoje / pakrantės apsaugos juostose nėra draudžiama. Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo plane, nustatyta, kad dalis viešojo vandens tiekimo teritorijų ribojasi arba patenka į saugomas teritorijas (**žr. 5 lentelę**). Atkreipiame dėmesį, kad gyvenamųjų vietovių teritorinė plėtra nenumatyta, išskyrus priemones būtinam esamų gyventojų aprūpinimui viešojo geriamojo vandens tiekėjo teikiamomis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis jau susiformavusioje gyvenvietės urbanistinėje struktūroje.

Viešosiose geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose, kurios patenka į saugomas teritorijas, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra nenumatoma.

5 lentelė. Informacija apie viešojo vandens tiekimo teritorijas, kurios yra arčiau nei 3 km atstumu iki Natura 2000 teritorijų ar Nacionalinių saugomų teritorijų

Eil. Nr.	Saugomos vietovės pavadinimas, plotas	Arčiau nei 3 km atstumu nuo saugomos vietovės esančios viešojo vandens tiekimo teritorijos
Nacionalinės saugomos teritorijos		
1.	Aiseto kraštovaizdžio draustinis	Sidabrinų (2,5 km)
2.	Alnio hidrografinis draustinis	-
3.	Asvejos kraštovaizdžio draustinis	Dubingių (ribojasi), Giraičių (0,7 km)
4.	Baldono geomorfologinis draustinis	Dapkūniškių (0,1 km), Balninkų (2,5 km)
5.	Baluošų kraštovaizdžio draustinis	Giraičių (0,7 km)
6.	Beržos kraštovaizdžio draustinis	Dubingių (patenka), Bijūtiškio (3,0 km)
7.	Dubingių urbanistinis draustinis	Dubingių (patenka), Giraičių (3,0 km)

8.	Dumblio telmologinis draustinis	Sidabrinių (1,4 km)
9.	Ešerinio II telmologinis draustinis	Mažulių (2,9 km)
10.	Kamastos kraštovaizdžio draustinis	Ambraziškių (0,1 km), Žalvarių (1,0 km),
11.	Kanio raisto botaninis-zoologinis draustinis	-
12.	Kertuojų hidrografinis draustinis	Inturkės (0,4 km), Ūtos (0,8 km)
13.	Kulionių kraštovaizdžio draustinis	Juodėnų (1,2 km), Suginčių (1,5 km), Toliejų (1,7 km), Anomislio (2,7 km), Čivylių (2,7 km),
14.	Lakajos kraštovaizdžio draustinis	-
15.	Lakajų kraštovaizdžio draustinis	Mindūnų (1,3 km), Šeikiškės (2,4 km),
16.	Maldžiūnų geomorfologinis draustinis	Mažulių (1,4 km)
17.	Malkestaičio hidrografinis draustinis	Levaniškių (1,0 km), Toliejų (1,8 km), Kemetiškių (1,9 km), Juodėnų (2,5 km)
18.	Mekšrinio botaninis draustinis	Sidabrinių (2,8 km)
19.	Obelynės kraštovaizdžio draustinis	Anomislio (2,6 km), Purvėnų (2,8 km)
20.	Panatryčio geomorfologinis draustinis	-
21.	Plėšiškių geomorfologinis draustinis	Sidabrinių (2,4 km)
22.	Siesarties hidrografinis draustinis	Šeikiškės (0,1 km), Kemetiškių (0,2 km), Molėtų (0,3 km), Mindūnų (1,3 km), Luokesos (2,4 km), Levaniškių (2,8 km)
23.	Stirnių hidrografinis draustinis	Mindūnų (patenka), Purvėnų (0,4 km), Anomislio (1,5 km), Toliejų (2,2 km)
24.	Tramių telmologinis draustinis	Mindūnų (2,2 km)
25.	Určio telmologinis draustinis	Inturkės (2,2 km)
26.	Vadokšno telmologinis draustinis	Sidabrinių (3,0 km)
27.	Virintos hidrografinis draustinis	Klabinių (0,2 km), Dapkūniškių (1,5 km)
28.	Žalktynės kraštovaizdžio draustinis	Dubingių (0,5 km), Giraičių (1,3 km)
29.	Žalvarių geologinis draustinis	Žalvarių (0,8 km), Ambraziškių (2,0 km),
30.	Žvernos hidrografinis draustinis	Giraičių (1,2 km)
31.	Asvejos regioninis parkas	Dubingių (patenka), Giraičių (patenka), Jonišio (0,8 km), Bijūtiškio (2,7 km), Arnionių I (3,0 km)
32.	Labanoro regioninis parkas	Anomislio (patenka), Mindūnų (patenka), Purvėnų (patenka), Šeikiškės (patenka), Kemetiškių (0,1 km), Molėtų (0,1 km), Inturkės (0,3 km), Toliejų (0,4 km), Ūtos (0,9 km), Mažulių (1,3 km), Suginčių (1,3 km), Sidabrinių (1,3 km), Juodėnų (2,1 km), Čivylių (2,4 km), Luokesos (2,4 km), Levaniškių (2,8 km), Verbiškių (2,8 km)
	Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos	
33.	Adomiškio pelkė (BAST)	-

34.	Asvejos ežerynas (BAST)	Dubingių (patenka), Giraičių (0,7 km), Jonišio (0,8 km), Bijūtiškio (2,7 km), Arnionių I (3,0 km)
35.	Baldono ežero apylinkės (BAST)	Dapkūniškių (ribojasi), Balninkų (2,5 km)
36.	Labanoro regioninis parkas (BAST)	Anomislio (patenka), Mindūnų (patenka), Purvėnų (patenka), Šeikiškės (patenka), Kemetiškių (0,1 km), Molėtų (0,1 km), Inturkės (0,3 km), Toliejų (0,4 km), Ūtos (0,9 km), Mažulių (1,3 km), Suginčių (1,8 km), Sidabrinių (1,8 km), Juodėnų (2,1 km), Čivylių (2,4 km), Luokesos (2,4 km), Levaniškių (2,8 km), Verbiškių (2,8 km)
37.	Vilkaraisčio miškas (BAST)	Ambraziškių (0,1 km), Žalvarių (1,0 km),
38.	Virintos upė (BAST)	Klabinių (ribojasi), Dapkūniškių (1,4 km)
39.	Asvejos ežerynas (PAST)	Dubingių (patenka), Giraičių (0,7 km), Jonišio (0,8 km), Bijūtiškio (2,7 km), Arnionių I (3,0 km)
40.	Labanoro giria (PAST)	Anomislio (patenka), Mindūnų (patenka), Purvėnų (patenka), Šeikiškės (patenka), Kemetiškių (0,1 km), Molėtų (0,1 km), Inturkės (0,3 km), Toliejų (0,4 km), Ūtos (0,9 km), Mažulių (1,3 km), Suginčių (1,8 km), Sidabrinių (1,8 km), Juodėnų (2,1 km), Čivylių (2,4 km), Luokesos (2,4 km), Levaniškių (2,8 km), Verbiškių (2,8 km)

Plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai vertinimas

Pagrindinių plano sprendinių (naujų vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas, vandens gerinimo įrenginių statyba, vandentiekio tinklų tiesimas, nuotekų tinklų tiesimas, nuotekų valymo įrenginių statyba) įgyvendinimo pasekmių aplinkai vertinimas pateiktas **6 lentelėje**.

Kaip minėta, specialiajame plane numatytos penkios pagrindinės sprendinių grupės. Informacija apie priemones, numatytas neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti, bei tokių priemonių poreikius pateikiama **7 lentelėje**.

6 lentelė. Plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai įvertinimas

Aplinkos komponentai	Plano sprendiniai					Motyvai, pastabos
	Naujų vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas	Vandens gerinimo įrenginių statyba	Vandentiekio tinklų tiesimas	Nuotekų tinklų tiesimas	Nuotekų valymo įrenginių statyba	
Paviršinis vanduo	0	0	0	+	+	Numatomi plano sprendiniai – nuotekų tinklų plėtra (įskaitant siurblių statybą), nuotekų valyklų statyba sudarys prielaidas nutraukti nevalytų ar nepilnai išvalomų komunalinių nuotekų patekimą į aplinką, todėl numatomos reikšmingos teigiamos pasekmės paviršiniam vandeniui

Požeminis vanduo	0	0	0	+	+	Vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas nesąlygoja reikšmingo požeminio vandens taršos padidėjimo ar išteklių sumažėjimo, o nutraukiant nevalytų ar nepilnai išvalomų komunalinių nuotekų patekimą į aplinką tuo pačiu pašalinamas potencialus požeminio vandens taršos šaltinis, todėl numatomos teigiamos pasekmės požeminio vandens kokybei
Aplinkos oras	0	0	0	0	0	Aplinkos oro kokybės ribinių verčių viršijimas už planuojamų infrastruktūros objektų (nuotekų valyklų, siurblių) normatyvinių SAZ ribų neprognozuojamas, todėl specialiojo plano sprendiniai nedarys nei reikšmingų teigiamų, nei reikšmingų neigiamų pasekmių aplinkos oro kokybei
Klimato veiksniai	0	0	0	0	0	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos klimato veiksnių pokyčio
Dirvožemis	0	0	0	0	0	Neigiamos pasekmės dirvožemiui bus minimalios, nes kasybos ir statybos darbai atliekami antropogenizuotose vietovėse, jų metu nukasamas dirvožemis bus panaudotas teritorijos rekultivacijai, o kasybos darbų apimtys nėra didelės
Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmės gyvūnijai ir augalijai)	0	0	0	+	+	Numatomos tik trumpalaikės ir nereikšmingos neigiamos pasekmės dėl galimo trikdymo darbų vykdymo metu. Numatomos ilgalaikės teigiamos pasekmės dėl mažesnės išsklaidytos taršos apkrovos gamtinei aplinkai
Kraštovaizdis	0	0	0	0	0	Numatomos tik trumpalaikės ir nereikšmingos neigiamos pasekmės kraštovaizdžiui dėl vizualinės taršos darbų vykdymo metu. Plano sprendiniuose numatomi nauji statiniai yra nedideli ir bus statomi urbanizuotose vietovės arba netoli jų, todėl kraštovaizdyje nedominuos ir reikšmingų neigiamų pasekmių nedarys
Kultūros paveldas	0	0	0	0	0	Darbų vykdymo metu numatoma laikina ir nereikšminga vizualinė tarša ir potencialios neigiamos pasekmės susijusios su kasybos darbais. Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonos turi būti atliekami tik numatant archeologo dalyvavimą, prieš tai atlikus archeologinius tyrimus
Materialiniai antropogeniniai ištekliai	+	+	+	+	+	Numatomos ilgalaikės teigiamos pasekmės dėl sukuriama viešųjų paslaugų tiekimo tinklas, ilgainiui susidaranti investicijų grąža ir palankesnės sąlygos plėtotis ekonomikai
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys gamtos ištekliai	0	0	0	+	+	Plano sprendinių įgyvendinimas nesąlygos reikšmingo gamtos išteklių sumažėjimo, o dėl potencialaus požeminio ir paviršinio vandens taršos šaltinio pašalinimo numatomos teigiamos pasekmės požeminio ir paviršinio vandens ištekliams
Žmonių	+	+	+	+	+	Numatomos ilgalaikės teigiamos pasekmės žmonių

sveikata						sveikatai dėl pagerėjusios žmonių naudojamo vandens kokybės. Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas taip pat sąlygos teigiamą poveikį žmonių sveikatai
Žmonių gerovė	+	+	+	+	+	Plano sprendiniai tiesiogiai skirti visuomenės gerovei
Žmonių saugumas	0	0	0	+	0	Numatomos teigiamos pasekmės, susijusios su sumažėjusia avarijų tikimybe nuotekų tinkluose ir siurblinėse
Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	+	+	+	+	+	Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas, teigiamos pasekmės žmonių saugumui ir sveikatai, teigiamas poveikis biologinėms buveinėms – visa tai užtikrina netiesiogines ir sąveikaujančias teigiamas pasekmes aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai

- + tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės;
- tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės;
- +/- tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės;
- 0 nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų reikšmingų pasekmių.

7 lentelė. Informacija apie priemones, numatytas neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti

Specialiajame plane numatytos pagrindinės sprendinių grupės	Informacija apie neigiamų pasekmių aplinkai prevencijos, pasekmių sumažinimo/kompensavimo priemones, bei tokių priemonių poreikius
Naujų vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas	Įrengiant vandenvietes, numatomos LR teisės aktų reikalavimus atitinkančios apsaugos zonos, kuriose ribojama ūkinė veikla, nesusijusi su vandens tiekimo paslaugomis.
Vandens gerinimo įrenginių statyba	Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomos reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.
Vandentiekio tinklų tiesimas	Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonose turėtų būti atliekami tik numatant archeologo dalyvavimą. Dirvožemio apsaugai numatomas teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.
Nuotekų tinklų tiesimas	Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonose turi būti atliekami tik numatant archeologo dalyvavimą ir atlikus archeologinius tyrimus. Dirvožemio apsaugai numatomas teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.
Nuotekų įrenginių statyba	Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomos reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

3. PRIEDAI

1 priedas. Potencialių viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų įvertinimas

2 priedas. Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų įvertinimas

1 priedas. Potencialių viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų įvertinimas

Eil. Nr.	Viešojo vandens tiekimo teritorijos pavadinimas	Aptarnaujama gyvenamoji vietovė ar jos dalis	Geriamojo vandens tiekimas								Nuotekų tvarkymas													
			Įstebkliai aprobuoti (ap.)	esamų tinklų ilgis, km	esamų vartotojų (namų ūkių) skaičius, vnt.	planuojamų tinklų ilgis, km	planuojamų vartotojų (namų ūkių) skaičius, vnt.	Bendras vartotojų (namų ūkių) skaičius, vnt.	vieno gyventojų prijungimo prie vandens tiekimo sistemos kaina, Eur	centralizuoto geriamojo vandens tiekimo įrenginio kaštai, Eur	esamų tinklų ilgis, km	esamų vartotojų (namų ūkių) skaičius, vnt.	nuotekų valymo įrenginiai (yra (+), nėra (-))	planuojamų tinklų ilgis, km	planuojamų vartotojų (namų ūkių) skaičius, vnt.	vieno gyventojų prijungimo prie centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos kaina, Eur	vidutinis atstumas tarp įvadų, m	vieno gyventojų prijungimo prie centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos gatvės ilgis, m	centralizuotas nuotekų tvarkymo įrengimo kaštai Eur, įvertinus eksploatacines 10 metų sąnaudas	individualių nuotekų valymo įrenginių kaštai Eur, įvertinus eksploatacines 10 metų sąnaudas	atskirųjų nuotekų tvarkymo sistemų (kaupimo rezervuarai) įrengimo kaštai Eur, įvertinus eksploatacines 10 metų sąnaudas	nuotekų tvarkymo sistema (C- centralizuotoji, I - individualioji)	GE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Alanta	Alantos mstl.	ap.	6,5	136	1,3	40	176	2.152	130.000	3,5	82	+	2,7	77	6.838	34	23	585.400	477400	375.606	C/ I	240	
		Alantos mstl. (buv. Naujasodžio k.)	ap.	3,7	171	0,4	9	180	2.943	40.000	6,1	153	+	0,7	15	9.272	47	31	156.400	93000	73.170	C/ I	254	
2	Ambraziškiai	Ambraziškių k.	ap.	1,9	52	0,2	3	55	3.311	15.000	-	-	-	0,5	35	2.838	14	9	112.400	217000	170.730	C	53	
3	Anomislis - Keveliai	Anomislio k. Kevelių k.	ap.	2,9	8	0,0	0	8	-	-	-	-	-	0,5	4	24.834	125	83	585.400	24.800	19.512	I		
4	Arnionys I - Arnionys II	Arnionių I k. Arnionių II k.	ap.	1,0	92	2,4	42	134	3.816	242.000	2,8	89	+	2,3	42	10.880	55	36	585.400	260.400	204.876	C/ I	198	
5	Balninkai	Balninkų mstl.	ap.	8,7	178	1,8	46	224	2.591	180.000	-	-	-	5,0	164	5.997	30	20	1.091.400	1.016.800	799.992	C/ I	248	
6	Bekupė	Bekupės k.	ap.	2,2	72	0,0	0	72	-	-	3,4	47	+	0,8	18	8.830	44	29	178.400	111.600	87.804	C/ I	98	
7	Bijutiškis	Bijutiškio k.	ap.	4,0	55	0,0	0	55	-	-	0,9	30	+	1,0	22	8.579	43	29	211.400	136.400	107.316	C/ I	79	
8	Čivyliai	Čivylių k.	ap.	7,2	18	0,0	0	18	-	-	-	-	-	0,7	7	19.868	100	66	156.400	43.400	34.146	I		
9	Dapkūniškiai	Dapkūniškių k.	ap.	4,3	84	0,0	0	84	-	-	-	-	-	2,1	63	6.623	33	22	464.400	390.600	307.314	I		
10	Drąsėnai	Drąsėnų k.	ap.	2,5	16	0,0	0	16	-	-	-	-	-	0,4	9	8.830	44	29	90.400	55.800	43.902	I		
11	Dubingiai	Dubingių mstl. Ciūniškių k.	ap.	6,3	75	0,7	13		3.311	65.000	-	-	-	2,0	60	6.623	33	22	585.400	372.000	292.680	I		
12	Gėliogaliai	Gėliogalių k.	ap.	2,9	15	0,0	0	15	-	-	-	-	-	0,7	16	8.071	41	27	145.400	99.200	78.048	I		
13	Giedraičiai	Giedraičių mstl. Kamaraučiznos k. Pašilių k.	ap. ap.	6,7	267	4,4	106	373	2.718	435.000	8,0	145	+	6,1	176	6.829	34	23	585.400	1.091.200	858.528	C/I	485	
14	Giraitės	Giraičių k.	ap.	0,0	22	0,0	0	22	-	-	1,0	22	+	0,0	0	-	-	-	-	-	-	-	C/ I	33
15	Girsteitiškis	Girsteitiškio k.	ap.	3,7	64	0,3	12	76	1.656	30.000	-	-	-	1,7	54	6.255	31	21	376.400	334.800	263.412	I		
16	Inturkė	Inturkės k. Pakrovų k.	ap.	7,4	90	0,4	9	99	2.575	35.000	5,1	44	+	1,9	55	6.683	34	22	145.400	341.000	268.290	C/I	149	
17	Joniškis	Joniškio mstl.	ap.	10,0	81	1,3	28	109	2.956	125.000	-	-	-	3,0	87	6.737	34	22	651.400	539.400	424.386	I		
18	Juodėnai	Juodėnų k.	ap.	1,7	24	0,0	0	24	-	-	-	-	-	0,7	21	6.197	31	21	146.500	130.200	102.438	I		
19	Kaniūkai	Kaniūkų k.	ap.	1,1	17	0,2	4	21	2.483	15.000	-	-	-	0,8	18	8.278	42	28	167.400	111.600	87.804	I		
20	Kijėliai	Kijėlių k.	-	-	-	2,6	69	69	2.447	255.000	-	-	-	2,6	69	7.486	38	25	574.400	427.800	336.582	I		
21	Klabiniai	Klabinių k.	ap.	0,5	7	1,0	15	22	4.194	95.000	-	-	-	0,6	15	7.947	40	26	134.400	93.000	73.170	I		

22	Laičiai	Laičių k. Šunakojų k.	ap.	1,0	30	0,0	0	30	-	-	-	-	-	1,1	21	10.407	52	35	145.400	130.200	102.438	I	
23	Levaniškiai	Levaniškių k.	ap.	4,3	75	0,0	0	75	-	-	-	-	-	1,4	28	9.934	50	33	310.400	173.600	136.584	I	
24	Luokesa	Luokesos k.	ap.	4,4	49	0,0	0	49	-	-	-	-	-	1,7	39	8.406	42	28	365.400	241.800	190.242	I	
25	Miežonys	Miežonių k. Kuolakasių k.	ap.	3,6	55	0,0	0	55	-	-	-	-	-	1,1	34	6.136	31	20	145.400	210.800	165.852	I	
26	Mindūnai	Mindūnų k.	ap.	5,7	59	0,4	5	64	4.901	37.000	-	-	-	2,1	48	8.485	43	28	453.400	297.600	234.144	I	
27	Molėtai	Molėtų m. Ažubalio k. Bajorų k. Kanapelkos k.	ap.	31,5	2534	1,0	19	2553,0	3.486	100.000	26,5	2408	+	1,0	19	10.457	53	35	145.400	117.800	92.682	C/I	3665
28	Purvėnai	Purvėnų k.	ap.	0,7	13	0,0	0	13	-	-	-	-	-	0,6	13	9.170	46	31	134.400	80.600	63.414	I	
29	Runionys	Runionių k.	ap.	1,1	15	0,0	0	15	-	-	-	-	-	0,6	15	7.947	40	26	134.400	93.000	73.170	I	
30	Sidabrinės	Sidabrinių k.	ap.	2,6	48	0,2	6	54	2.208	20.000	-	-	-	1,7	37	9.128	46	30	376.400	229.400	180.486	I	
31	Skudutiškis	Skudutiškio k.	ap.	4,1	71	0,7	22	93	1.957	65.000	-	-	-	2,0	58	6.851	34	23	442.400	359.600	282.924	I	
32	Suginčiai	Suginčių k.	ap.	7,0	154	0,0	0	154	-	-	-	-	-	3,9	126	6.071	31	20	849.400	781.200	614.628	I	
33	Šakališkės	Šakališkių k. Mažulių k.	ap.	1,4	6	0,0	0	6	-	-	-	-	-	0,3	8	7.450	38	25	145.400	49.600	39.024	I	
34	Šeikiškė	Šeikiškės k.	ap.	0,1	16	0,0	0	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	
35	Šeštokiškės	Šeštokiškių k. Kemetiškių k.	ap.	1,7	33	0,2	3	36	3.311	15.000	-	-	-	0,8	24	6.623	33	22	145.400	148.800	117.072	I	
36	Toliejai	Toliejų k.	ap.	5,8	133	0,3	0	0	-	-	3,4	52	+	2,6	73	6.940	35	23	563.400	452.600	356.094	C/I	189
37	Ūta	Ūtos k.	ap.	1,0	26	0,0	0	26	-	-	-	-	-	0,2	23	1.296	7	4	35.400	142.600	112.194	I	
38	Verbiškės	Verbiškių k. Šileikėnų	ap.	5,6	116	0,3	9	125	1.840	25.000	-	-	-	2,4	63	7.411	37	25	145.400	390.600	307.314	I	
39	Videniškiai	Videniškių k.	ap.	7,9	128	0,0	0	128	-	-	-	-	-	3,4	104	6.400	32	21	739.400	644.800	507.312	I	
40	Žalvariai	Žalvarių k.	ap.	3,6	50	0,0	0	50	-	-	-	-	-	1,1	47	4.438	22	15	233.400	291.400	229.266	C	71
41	Žaugėdai	Žaugėdų k.	-	-	-	1,6	35	35	3.027	160.000	-	-	-	1,2	35	6.528	33	22	255.400	217.000	170.730	I	
42	Žiūrai	Žiūrų k.	-	-	-	1,1	39	39	1.868	110.000	-	-	-	1,1	39	5.604	28	19	244.400	241.800	190.242	I	
	Iš viso		42	177,9	5155	22,2	534	5468		2.194.000	60,6	3072	13	66	1881				13.739.500	11.662.200	9.175.518		

27	Miežonių	ap.	3,6	55			55													I		
28	Mindūnų	ap.	5,7	59			59														I	
29	Molėtų	ap.	31,5	2534	5,1	136	2670	2.483	510.000	26,5	2408	+	5,7	214	5.292	27	18	1.254.000			C/I	3959
30	Purvėnų	ap.	0,7	13			13														I	
31	Runionių	ap.	1,1	15			15														I	
32	Sidabrinių	ap.	2,6	48			48														I	
33	Skudutiškio	ap.	4,1	71			71														I	
34	Suginčių	ap.	7,0	154			154					n.	3,9	154	3.642	25	17	847.000	954.800	751.212	I	233
35	Šeikiškės	ap.	0,1	16			16														I	
36	Toliejų	ap.	5,8	133			0			3,4	52	+									C/I	79
37	Ūtos	ap.	1,0	26			26														I	
38	Verbiškių	ap.	5,6	116			116														I	
39	Videniškių	ap.	7,9	128			128					n.	3,3	96	5.008	34	23	726.000	595.200	468.288	C / I	145
40	Žalvarių	ap.	3,6	50			50														I	
41	Žaugėdų	n.			1,6	35	35	3.027	160.000												I	
42	Žiūrų	n.			1,1	39	39	1.868	110.000			n.	1,1	39	4.109	28	19	242.000	241.800	190.242	C	59
	Iš viso:	42	178,3	5155	15,8	413	5360		1.580.000	60,6	3072	13	26	870				6.153.800	3.279.800	2.580.462		