

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS PAVIRŠINIŲ
(LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS
PLĖTROS SPECIALUSIS PLANAS

SPAV ATRANKA

Planavimo organizatorius:

Kauno rajono savivaldybės administracijos direktorius



Plano rengėjas:

UAB „Plentprojektas“



Pareigos	Kvalifikacijos atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
PV/direktorė	21277	A. Sirtautienė	
PDV	A722	G. Zimnickienė	
PDV	27613	V. Vasiliauskienė	
PDV/TPV	0027	A. Petruškevičius	

Turinys

1. INFORMACIJA APIE PLANO RENGIMO ORGANIZATORIŲ.....	3
2. INFORMACIJA APIE PLANĄ	3
2.1. Plano pavadinimas.....	3
2.2. Plano pagrindiniai tikslai ir uždaviniai.....	3
2.3. Plano sąsaja su kitais planais ar programomis.....	4
2.4. Plano alternatyvų aprašymas	7
3. INFORMACIJA APIE NUMATOMĄ PLANO ĮGYVENDINIMO VIETĄ.....	23
3.1. Informacija apie numatomą plano įgyvendinimo vietą.....	23
3.2. Informacija apie kiekvieną numatomą plano įgyvendinimo vietą.....	24
4. INFORMACIJA APIE PLANO ĮGYVENDINIMO PASEKMIŲ APLINKAI REIKŠMINGUMĄ.....	61
5. KITA INFORMACIJA	63
5.1. Informacija apie priemones, numatytas neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti.....	63
5.2. Informacija apie galimą visuomenės nepasitenkinimą planu ar programa.....	64

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	2	64	O

1. INFORMACIJA APIE PLANO RENGIMO ORGANIZATORIŲ

Plano organizatorius:

Kauno rajono savivaldybės administracijos direktorius. Savanorių pr. 371, LT – 49500 Kaunas, tel. (8 37) 305 503, faksas (8 37) 313 797, info@krs.lt. Informaciją apie planą teikia: Egidijus Katilius, tel. (8 37) 305 564, el. p. egidijus.katilius@krs.lt.

Plano rengėjas:

UAB „Plentprojektas“, Gedimino pr. 41/2-1, Vilnius, tel. (8 5) 261 7581, faksas (8 5) 212 7941; el. paštas bendras@plentprojektas.lt. Informaciją apie projektą teikia: Vilūnė Vasiliauskienė, tel. +37061876722, el. paštas vilune.vasiliauskiene@plentprojektas.lt.

2. INFORMACIJA APIE PLANĄ

2.1. Plano pavadinimas

Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas – Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas.

Rengimo pagrindas - 2016 m. sausio 28 d. Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS – 41 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano rengimo“.

2.2. Plano pagrindiniai tikslai ir uždaviniai

- Parengti Kauno rajono paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą, išanalizuojant, įvertinti, konkretizuojant ir, pagal analizės rezultatus, suformuojant atnaujinimo, modernizavimo sprendinius, suplanuojant plėtros galimybes keičiant ir išplečiant urbanizuotų teritorijų esamą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo bei valymo infrastruktūrą, numatyti prioritетines kryptis ir priemones;
- Suformuoti ilgalaikės Kauno rajono paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos naujas darnios plėtros kryptis, leidžiančias įgyvendinti paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytus aplinkosauginius ir kitus reikalavimus, rezervuoti paviršinių (lietaus) nuotekų sistemos infrastruktūros plėtrai teritorijas, nustatant planuojamos teritorijos prioritetus, naudojimo, tvarkymo, apsaugos priemones ir ūkinės veiklos ribojimo galimybes;

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	3	64	O

- Planuojamoje teritorijoje nustatyti paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros prioritetines plėtros kryptis ir priemones, įvertinti rekonstruojamų ir naujai planuojamų lietaus nuotakyno tinklų ir valymo įrenginių projektavimo, žemės įsigijimo, statybos ir kitas sąlygas;
- Numatyti specialiojo plano įgyvendinimo etapus, investicijas ir terminus, nurodant galimybę kaip ir ką būtų galima koreguoti ir keisti, apskaičiuoti bendras įgyvendinimo investicijas ir sąlygas, nurodant investicijų kiekį ir sąlygas kiekvienam etapui atskirai.

2.3. Plano sąsaja su kitais planais ar programomis

Bendrieji planai:

- Lietuvos Respublikos bendrasis planas;
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas;
- Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Specialieji planai:

- Kauno rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimas;
- Kauno rajono savivaldybės degalinių išdėstymo specialusis planas;
- Kauno rajono savivaldybės šilumos ūkio specialusis planas;
- Kauno rajono turizmo plėtros teritorijų vystymo iki 2020 m. specialusis planas;
- Dviračių trasų (takų) Nemuno dešiniajame puse Kauno rajono savivaldybės teritorijoje specialusis planas;
- Magistralinio dujotiekio Vilnius – Kaunas ir Kaunas – Šakiai jungties specialusis planas;
- Susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros plėtros Kauno r. sav., Zapyškio sen., Kuodiškių ir Krušinskių kaimų dalies teritorijos specialusis planas;
- Didžiųjų prekybos įmonių išdėstymo Kauno r. sav., Alšėnų sen. specialusis planas;
- Kauno r. sav., teritorijos mobiliojo ryšio bazinių stočių išdėstymo specialusis planas;
- Infrastruktūros objektų – degalinių išdėstymo Kauno rajone specialusis planas;
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos (Akademijos mstl. ir Noreikiškių k., Babtų k., Domeikavos k., Ežerėlio m., Garliavos m., Jonučių k., Girionių k., Karmėlavos II k.,

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	4	64	O

Neveronių k., Raudondvario k., Vandžiogalos mstl. ir Vilkijos m. (daugiabučiai Tulpių g.8, 10, 12 ir 14) šilumos ūkio specialusis planas;

- Kauno rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schema;
- Dviračių trasų per Kauno rajono sav., Akademijos, Ringaudų ir Kačerginės seniūnijas specialusis planas;
- Kauno m. sav. vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas;
- Jiesios kraštovaizdžio draustinio tvarkymo planas;
- Nevėžio kraštovaizdžio draustinio tvarkymo planas;
- Kauno marių regioninio parko tvarkymo planas;
- Lapių geomorfologinio draustinio tvarkymo planas;
- Kamšos botaninio zoologinio draustinio ribų planas;
- Kauno marių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas.

Kiti teisės aktai:

- Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklės (2014-01-02 Nr. D1-8);
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos oro apsaugos įstatymas;
- LRV 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;
- HN 44:2006 "Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra";
- LR Saugomų teritorijų įstatymas;
- Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai;
- Gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatai;
- Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai;
- LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų ir režimo taisyklių patvirtinimo“;
- LR Miškų įstatymas;

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	5	64	O

- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimas Nr. 967 „Dėl planų ir programų strateginio pasekmių patvirtinimo vertinimo tvarkos aprašo“;
- LR žemės gelmių įstatymas;
- Gamtinio karkaso nuostatai;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
- Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės;
- Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės;
- Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės;
- Magistralinio dujotiekio apsaugos taisyklės;
- Kiti LR teisės aktai turintys įtakos numatomiems specialiojo plano sprendimams.

Specialiajam planui išduotos teritorijų planavimo sąlygos:

1. Kauno rajono savivaldybės administracijos 2017-07-27 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38427.
2. Kauno miesto savivaldybės administracijos 2017-08-07 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG39497.
3. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-07-28 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38392.
4. Civilinės aviacijos administracijos 2017-07-21 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG37992.
5. Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 2017-07-25 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38196.
6. Kauno marių regioninio parko direkcijos 2017-07-28 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38717.
7. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-07-28 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38632.
8. Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2017-08-01 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38986.
9. Uždarnosios akcinės bendrovės "Giraitės vandenys" 2017-07-27 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG37646.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	6	64	O

10. Uždarnosios akcinės bendrovės "Kauno vandenys" 2017-07-24 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38048.
11. Valstybės įmonės "Kauno regiono keliai" 2017-08-01 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38878.
12. AB "Amber Grid" 2017-07-28 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38284.
13. AB "Energijos skirstymo operatorius" 2017-07-21 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG37944
14. Akcinės bendrovės "Kauno energija" 2017-07-26 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38395.
15. Akcinės bendrovės "Lietuvos geležinkeliai" 2017-07-24 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38054.
16. Telia Lietuva, AB 2017-07-24 išduotomis teritorijų planavimo sąlygomis Nr. REG38039.
17. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2017 – 07 – 25 išduotais pasiūlymais teritorijų planavimo sąlygoms rengti Nr. (7)-1.7-3223.
18. Valstybinės miškų tarnybos 2017 – 07 – 25 išduotais pasiūlymais teritorijų planavimo sąlygoms rengti Nr. R2 – 1349.

2.4. Plano alternatyvų aprašymas

Rengiant Kauno rajono savivaldybės lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo ir valymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą Kauno rajonui yra rengiama viena koncepcija t.y. koordinuotos plėtros. Kaip alternatyva pastarajai, galima status quo situacija.

STATUS QUO SITUACIJA

Kauno rajonui inžinerinės infrastruktūros išvystymo lygis labai svarbus ir daro didžiulę įtaką jo patrauklumui, gyventojų gyvenimo kokybei ir žinoma – naujų investuotojų pritraukimui.

Kauno rajonas užima 149600 ha ploto teritoriją. Kauno rajone funkcionuoja atskirosi nuotekų tvarkymo sistema, tai reiškia, kad buitinės nuotekos yra tvarkomos atskirai nuo paviršinių nuotekų.

Planuojamoje teritorijoje šiuo metu yra apie 280 km. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklą, 216 paviršinių nuotekų išleistuvų ir 11 PNVĮ (įskaitant ir smėliagaudes, naftos gaudykles ir kt.).

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	7	64	O

Tačiau pagrindinė problema yra ta, jog lietaus nuotekų tinklų sistema Kauno rajone yra išvystyta nepakankamai, kad aptarnautų visas rajono dalis ir lietaus nuotekų apvalymui trūksta įrenginių.

Vienas iš svarbiausių darnaus teritorijų vystymo faktorių yra planingas susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros vystymas. Nerengiant specialiojo plano visai rajono teritorijai, lietaus nuotekų infrastruktūros plėtra nebūtų vykdoma kompleksiskai, o apsiribotų pavienių projektų įgyvendinimu, kas ateityje galėtų turėti įtakos esamos infrastruktūros eksploatacijos kaštų augimui, apsunkintų jos renovaciją ar rekonstrukciją. Taigi, Status quo atveju liktų neišspręstos probleminės situacijos Kauno rajone. Savaiminė paviršinių nuotekų tinklų plėtra nei socialiai, nei ekonomiškai nėra efektyvi, todėl tikėtinas neigiamas poveikis žmonių sveikatai, aplinkai bei rajono patrauklumui.

KOORDINUOTOS PLĖTROS KONCEPCIJA

Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ bei „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“, paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinių nuotekų išleidimas į komunalinių, buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiamas. Į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiama šalinti (siekiant atsikratyti) vandens aplinkai kenksmingas medžiagas ir bet kokias atliekas. Miestų ir miestelių paviršinės nuotekos, į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą surenkamos nuo daugiau kaip 10 ha autotransportui skirtų viešųjų teritorijų (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Jei dangų plotas neviršija 10 ha, tokiu atveju paviršinės nuotekas galima išleisti be apvalymo, taip pat galima infiltruoti į gruntą, nerengiant centralizuotų tinklų, bet įrengiant atskiras filtracijos sistemas. Paviršinės nuotekos, susidarančios ant paviršių, kuriuose nėra taršos vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, vejų, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. Paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,01 ha, prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos nuotekų valymo įrenginiuose iki leistinų parametrų. Galimai teršiama teritorija – atvira teritorija, kuri dėl joje vykdomos veiklos yra arba gali būti teršiama (eksploatacijos ar avarinės taršos atvejais) pavojingosiomis medžiagomis: didesnis kaip 0,5 ha technikos kiemas; autotransporto, žemės ūkio technikos, kitų savaeigių mechanizmų remonto, ardymo, techninės priežiūros, dažymo teritorija (teritorija, kurioje teikiamos išvardytos paslaugos,

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	8	64	O

ir didesnė kaip 0,1 ha teritorija, kurioje išvardyta veikla vykdoma savo reikmėms; trąšų, augalų apsaugos produktų, buitinės chemijos, naftos produktų ir kitų pavojingųjų medžiagų perpylimo, perkrovimo ar sandėliavimo vieta (išskyrus galutinius nurodytų medžiagų vartotojus); didesnė kaip 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelė, išskyrus viešąsias aikšteles; centralizuota betono ruošimo ir išdavimo vieta; degalinės, naftos bazės ir naftos išgavimo gręžinių teritorija, degalų ir kitų naftos produktų pilstymo vieta; chemijos, naftos perdirbimo, pieno, mėsos, žuvies perdirbimo, celiuliozės ir popieriaus, odų dirbimo, cukraus pramonės objekto teritorija; atliekų tvarkymo objekto, pabėgių mirkyklos, jūrų uosto, dokų teritorija. Viešoji autotransporto stovėjimo aikštelė – transporto priemonių stovėjimo aikštelė prie visuomeninės paskirties pastatų ir laisvalaikio, poilsio, turizmo ir panašios paskirties objektų.

Rengiamu specialiuoju planu daroma prielaida, jog paviršinės nuotekos nuo žaliųjų plotų susigers į gruntą. Paviršinių nuotekų tinklai bus klojami gatvių raudonųjų linijų ribose, po važiuojamąja dalimi. Gatvėse, sutampančiose su valstybinės reikšmės keliais, vadovaujantis KTR 1.01 „Automobilių keliai“ nuostatomis, neužstatytose teritorijose inžineriniai tinklai turi būti klojami už kelio juostos ribų, o užstatytose – nagrinėjama galimybė kloti už kelios juostos ribų, po to – po pėsčiųjų ir/ar dviračių takais, ir tik po to – kelio pločio zonoje. Išleistuvai, nuotekų valymo įrenginiai (PNVI), siurblinės įrengiami valstybinėje žemėje, tam tikslui suformuotuose infrastruktūros koridoriuose (sklypuose). Tokie sklypai turėtų būti formuojami žemesniu, vietovės lygmeniu, rengiant atitinkamus teritorijų planavimo dokumentus.

Specialiojo plano rėmuose, nuotekų valymo įrenginiams priskirtinos šlapžemės, naftos gaudyklės, smėliagaudės ir visi kiti, paviršinių nuotekų apvalymo įrenginiai.

Prioritetas turi būti teikiamas:

- Paviršinių nuotekų, susidarančių ant galimai teršiamų teritorijų, surinkimo ir valymo;
- Švarių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginių plėtrai;
- Antrinis lietaus nuotekų panaudojimas (žaliųjų plotų laistymui, gaisrų gesinimo reikmėms ir kt.).

Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą, į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip:

- ❖ skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	9	64	O

- ❖ BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O₂/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas tik nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.);
- ❖ naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

Specialiojo plano koncepcija rengiama Kauno rajonui, teikiant prioritetus priemiestinėms gyvenvietėms, gyvenvietėms, turinčioms 2000 ir daugiau gyventojų (galimas 10 – 15% mažėjimo nukrypimas) ir gyvenvietėms, patenkančioms į Saugomų teritorijų ribas ar jų prieigas. Rengiamu specialiuoju planu bus stengiamasi kuo labiau apsaugoti saugomas teritorijas nuo žalos bei neigiamo poveikio, susijusių su lietaus nuotekų tinklų bei infrastruktūros įrengimu.

Žemiau lentelėje pateikiama informacija apie esamus lietaus nuotekų tinklus kiekvienoje gyvenvietėje ir apie preliminarinius numatomus sprendinius.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	10	64	O

1 lentelė. Esama būklė Kauno rajono gyvenvietėse

Eil. Nr.	Seniūnija	Vietovė	Gyventojų skaičius	Esama būklė	Išleistuvo nr. ir skersmuo	Priimtuvas/ Valymo įrenginiai	Baseino nr. ir plotas	Numatomi preliminarūs sprendiniai
1.	Akademijos seniūnija	Akademija	2844	16,40 km	93 – 400 mm 102 – 500 mm 103 – 160 mm 104 – 500 mm 105 – 300 mm 106 – 400 mm 107 – 1000 mm 186 – nėra duomenų 117 – 300 mm	Griovys/Nėra Į kūdrą/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra	85 – 1,68 ha 100 – 9,60 ha 101 – 0,26 ha 102 – 5,81 ha 103 – 4,59 ha 104 – 4,08 ha 105 – 12,14 ha 115 – 7,2 ha	Numatoma lietaus nuotekų surinkimo ir šalinimo tinklų plėtra bei valymo įrenginių įrengimas atsižvelgiant į galimai teršiamas teritorijas.
2.	Alšėnų seniūnija	Jonučiai	598	4,48	77 – 200 mm 82 – 250 mm	Upė Maišys/Nėra Griovys/Nėra	63 – 5,90 ha 64 – 1,62 ha 69 – 11,17 ha	Tinklų plėtra ir prijungimas prie Garliavos seniūnijos arba išleidimas į aplinką. Dalies prijungimas prie Tirkliškių.
		Narsiečiai Tirkiliškiai	366 59	3,74 km	78 – 250 mm 79 – 250 mm 80 – 500 mm 81 – 200 mm 194 – 160 mm	Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Infiltracija Kūdra	65 – 2,63 ha 66 – 1,79 ha 67 – 6,85 ha 68 – 3,39 ha 214 – 1,07 ha	Narsiečių prijungimas prie Garliavos. Tirkliškių plėtra.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	11	64	O

		Mastaičiai Šniūrai	1405	9,29 km	46 – 300 mm 47 – 200 mm 48 – 200 mm 49 – 450 mm 50 – 900 mm 51 – 300 mm	Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Upė Aukštažys/Nėra Griovys/Nėra	56 – 9,33 ha 57 – 4,22 ha 58 – 1,31 ha 59 – 7,80 ha 60 – 3,48 ha 61 – 7,06 ha 62 – 1,11 ha	Tinklų plėtra ir prijungimas prie esamų tinklų arba išleidimas į aplinką.
		Pamaišupys	41	0,47 km	83 – 200 mm 84 – 160 mm 85 – 200 mm	Upė Maišys/Nėra Upė Maišys/Nėra Upė Maišys/Nėra	70 – 0,46 ha 71 – 0,38 ha 72 – 0,39 ha	Plėtra nenumatoma
		Kampiškiai	164	0,63 km	195 – 250 mm	Griovys/Nėra Infiltracija	73 – 0,87 ha 74 – 6,85 ha	Plėtra nenumatoma
3.	Babtų seniūnija	Babtai	1536	0,85 km	68 – 250 mm,	Infiltracija Upė Tėškupys	141 – 1,02 ha 142 – 2,38 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Pagynė	466	0,67 km	66 – 300 mm 67 – 150 mm	Griovys/Nėra Upė Gynia/Nėra	139 – 1,03 ha 140 – 3,1 ha	Plėtra nenumatoma
		Panevėžiukas	705	2,14 km	65 – 150 mm 70 – 300 mm 71 – nėra duomenų	Pievos/Nėra Griovys/Nėra Upė Strebukas/Nėra	136 – 3,97 ha 137 – 4,01 ha 138 – 7,98 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Stabaunyčius	68	0,5 km	69 – 250 mm	Į pievas link Neries upės/Nėra	143 – 2,49 ha	Plėtra nenumatoma
4.	Batniavos seniūnija	Bubių k.	660	1,14 km	54 – 500 mm	Į pievas/Nėra	125 – 3,70 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
5.	Čekiškės seniūnija	Čekiškės mslt.	648	2,17 km	59 – 300 mm 60 – 250 mm 61 – 100 mm	Upė Lašiša/Nėra Upė Lašiša/Nėra Upė Beržtupys/Nėra	130 – 1,17 ha 131 – 3,92 ha 132 – 2,24 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	12	64	O

Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas.

Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atranka.

					62 – 250 mm 63 – 200 mm	Upė GIAUSĖ/NĖRA Upė GIAUSĖ/NĖRA	133 – 1,17 ha 134 – 1,44 ha	
		LIUČIŪNŲ K.	370	2,56 km	64 – 400 mm	Griovys/NĖRA	135 – 17,67 ha	Plėtra nenumatoma
6.	Domeikavos seniūnija	Domeikavos k. Salių k.	5336 120	19,10 km	131 – 800 mm 132 – 300 mm 133 – 300 mm 134 – 315 mm 135 – 500 mm 136 – 500 mm 137 – 400 mm 138 – 200 mm 139 – 200 mm 140 – 200 mm 141 – nėra duomenų 142 – nėra duomenų 143 – nėra duomenų 144 – nėra duomenų 145 – 300 mm 191 – 400 mm 192 – 400 mm	Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Salių upelis/Yra Griovys/NĖRA Upė Neris/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Į pievas/NĖRA Į pievas/NĖRA Į pievas/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA Griovys/NĖRA	159 – 2,76 ha 160 – 4,37 ha 161 – 6,89 ha 162 – 9,03 ha 163 – 13,98 ha 164 – 4,33 ha 165 – 2,45 ha 166 – 5,67 ha 167 – 2,20 ha 168 – 17,59 ha 169 – 12,22 ha 170 – 1,31 ha 171 – 1,78 ha 172 – 1,0 ha 173 – 2,18 ha 174 – 3,35 ha 175 – 8,63 ha 176 – 7,0 ha	Tinklų plėtra, prijungimas prie Kauno miesto tinklų, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	13	64	O

Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas.

Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atranka.

		Kumpių k.	93	1,69 km	190 – nėra duomenų 126 – 110 mm 127 – nėra duomenų	Infiltracija Į Pievas/Yra Infiltracija	148 – 0,95 ha 149 – 1,69 ha 150 – 2,96 ha	Plėtra nenumatoma
		Šakių k.	952	5,92 km	128 – 200 mm 129 – nėra duomenų 196 – 250 mm	Kūdra/Nėra Griovys/Nėra Kūdra/Nėra	151 – 2,13 ha 152 – 2,21 ha 153 – 0,76 ha 154 – 0,44 ha 155 – 3,70 ha 156 – 1,16 ha 157 – 0,69 ha 158 – 12,45 ha	Tinklų plėtra, prijungimas prie Kauno miesto tinklų, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Žemaitkiemio k.	166	3,70 km	130 – 400 mm	Griovys/Nėra	161 – 6,89 ha	Plėtra nenumatoma
7.	Ežerėlio seniūnija	Ežerėlis	1850	Lietaus nuotekų tinklų nėra				Planuojami nauji lietaus nuotekų tinklai ir infrastruktūra
8.	Garliavos apylinkių seniūnija	Ilgakiemis	804	4,70 km	14 – 400 15 – 400 16 – 250 17 – nėra duomenų 18 – nėra duomenų 19 – 300 20 – 400 21 – nėra duomenų 22 – nėra duomenų	Upė Šlapakšna/Nėra Upė Šlapakšna/Nėra Upė Šlapakšna/Nėra Upė Šlapakšna/Nėra Upė Šlapakšna/Nėra Upė Šlapakšna/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra	10 – 4,42 ha 11 – 7,77 ha 12 – 4,08 ha 13 – 11,43 ha 14 – 2,53 ha 15 – 0,81 ha 16 – 0,57 ha 17 – 5,94 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	14	64	O

Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas.

Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atranka.

				23 – nėra duomenų 24 – nėra duomenų	Griovys/Nėra Griovys/Nėra		
	Jonučiai II, Ražiškių k.	768 267	7,52 km	38 – 800	Garliavos I tvenkinys/Yra Infiltracija Prisijungia prie 26 baseino Prisijungia prie 26 baseino	26 – 13,19 ha 25 – 4,24 ha 27 – 5,88 ha 28 – 21,56 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
	Karkazai	464	2,26 km	184 - 800	Griovys/Nėra	24 – 11,56	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
	Juragiai	639	0,96 km	25 – 500 26 – nėra duomenų 27 – nėra duomenų	Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra	18 – 2,44 ha 19 – 1,64 ha 20 – 0,55 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
	Naugardiškė, Teleičiai	446 2043	10,46 km	28 – 400 72 – nėra duomenų 73 – 315 193 – 1000 74 – 200 194 – 800 mm	Griovys/Nėra Griovys/Nėra Upė Sąnaša/Nėra Upė Sąnaša/Nėra Infiltracija Griovys/Nėra Infiltracija Prisijungia į esamus tinklus Infiltracija Infiltracija Infiltracija	29 – 7,06 ha 32 – 0,97 ha 36 – 0,52 ha 39 – 1,10 ha 38 – 0,65 ha 33 – 0,34 ha 30 – 2,49 ha 31 – 2,14 ha 34 – 0,41 ha 35 – 1,08 ha 37 – 0,89 ha	Tinklų plėtra, prisijungimas prie Kauno miesto tinklų, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
	Rinkūnai	287	0,46 km		Infiltracija	21 – 4,46 ha	Plėtra nenumatoma
	Seniava	570	1,76 km		Infiltracija	22 – 3,99	Plėtra nenumatoma

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	15	64	O

						Infiltracija	23 – 5,05	
9.	Garliavos seniūnija	Garliava	11366	29,76 km	33 – nėra duomenų 34 – nėra duomenų 36 – nėra duomenų 37 – nėra duomenų 39 – nėra duomenų 40 – 600 41 – nėra duomenų 42 – nėra duomenų 43 – 1200 198 – 300 75 – nėra duomenų 76 – 1000 199 – 1000 mm	Griovys/Nėra Upė Aukštažys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Upė Maišys/Nėra Garliavos II tvenkinys/Nėra Garliavos II tvenkinys/Nėra Upė Maišys/Nėra Upė Maišys/Yra Upė Maišys/Nėra Kūdra/Nėra Griovys/Nėra Upė Maišys/Nėra Infiltracija Infiltracija Infiltracija Infiltracija Infiltracija Infiltracija Infiltracija	49 – 2,86 ha 215 – 5,13 ha 48 – 15,20 ha 46 – 11,30 ha 45 – 2,15 ha 44 – 13,28 ha 43 – 2,05 ha 47 – 10,25 ha 50 – 7,03 ha 41 – 16,47 ha 40 – 2,32 ha 42 – 0,72 ha 51 – 1,79 ha 52 – 2,68 ha 53 – 1,13 ha 54 – 8,56 ha 55 – 1,59 ha	Tinklų plėtra, prisijungimas prie Kauno miesto tinklų, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
10.	Kačerginės seniūnija	Kačerginės mstl.	765	Lietaus nuotekų tinklų nėra				Numatomas naujų lietaus nuotekų tinklų ir infrastruktūros įrengimas
11.	Karmėlavos seniūnija	Biruliškės su LEZ teritorija	159	15,11 km	160 – 200 mm	Į pievas/Nėra Privatūs LEZ tinklai	190 – 1,73 ha 193 – 58,73	Plėtra nenumatoma

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	16	64	O

							(LEZ)	
		Ramučiai	2601	13,97 km	161 – 800 mm 162 – 300 mm 163 – 300 mm 164 – nėra duomenų 165 – 600 mm 166 – 300 mm	Griovys/Nėra Griovys/Yra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Į pievas/Nėra	191 – 32,63 ha 192 – 4,52 ha 194 – 6,02 ha 195 – 6,14 ha 196 – 9,98 ha 197 – 1,56 ha 198 – 3,19 ha	Tinklų plėtra, prisijungimas prie Kauno miesto tinklų, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Karmėlavos mstl. Karmėlava II	1434 1641	8,85 km	167 – nėra duomenų 168 – nėra duomenų 169 – nėra duomenų 170 – nėra duomenų 171 – nėra duomenų 172 – nėra duomenų 173 – nėra duomenų 174 – nėra duomenų	Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra Upė Musinė/Nėra Upė Musinė/Nėra Upė Musinė/Nėra Upė Musinė/Nėra Upė Musinė/Nėra Upė Musinė/Nėra	199 – 0,70 ha 200 – 0,32 ha 201 – 34,09 ha (oro uosto) 202 – 4,51 ha 203 – 2,04 ha 204 – 1,13 ha 205 – 1,87 ha 206 – 0,88 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
12.	Kulautuvos seniūnija	Kulautuva	1512	0,35 km	52 – 150 mm 53 – 150 mm	Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra	116 – 0,36 ha 117 – 1,28 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	17	64	O

13.	Lapių seniūnija	Lapės	1290	9,68 km	153 – 250 mm 154 – 400 mm 155 – 200 mm 156 – 300 mm 157 – nėra duomenų 158 – nėra duomenų	Griovys/Yra Upė Neris/Nėra Upė Neris/Nėra Į pievas/Nėra Lapių II tvenkinys/Nėra Lapių I tvenkinys/Nėra Infiltracija	183 – 4,10 ha 184 – 18,08 ha 185 – 2,44 ha 187 – 18,60 ha 187_1 – 1,53 ha 188 – 6,20 ha 186 – 3,90 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
14.	Linksmakalni o seniūnija	Linksmakalnis	742	1,45 km	13 – 300 183 – 200	Į tvenkinį/Nėra Į griovį/Nėra	9 – 9,17 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
15.	Neveronių seniūnija	Neveronys	3403	16,62 km	175 – 500 mm 189 – 1000 mm 182 – 400 176 – 800 mm 177 – 150 mm 178 – 150 mm 179 – 200 mm 180 – nėra duomenų 181 – nėra duomenų	Upė Krūnelė/Nėra Upė Krūnelė/Nėra Upė Krūnelė/Nėra Upė Krūnelė/Nėra Upė Krūnelė/Nėra Griovys/Nėra Į pievas/Nėra Į pievas/Nėra	207 – 10,60 ha 213 – 32,04 ha 212 – 0,63 ha 208 – 42,31 ha 209 – 9,93 ha 210 – 16,19 ha 211 – 1,31 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
16.	Raudondvari o seniūnija	Raudondvaris	4363	9,84 km	118 – 200 mm 119 – 300 mm 120 – 300 mm 121 – 500 mm	Upė Akmeninis/Nėra Griovys/Yra Upė Akmeninis/Nėra Griovys/Nėra	118 – 0,89 ha 119 – 2,76 ha 122 – 1,45 ha 123 – 1,79 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	18	64	O

					122 – 400 mm 185 – nėra duomenų	Upė Akmeninis/Nėra Infiltracija Infiltracija	124 – 10,50 ha 121 – 0,52 ha 120 – 2,98 ha	
17.	Ringaudų seniūnija	Noreikiškės	2019	12,60 km	108 – 200 mm 109 – 350 mm 110 – 300 mm 187 – nėra duomenų 111 – 300 mm 112 – 200 mm 114 – 400 mm 113 – 250 mm	Upė Vėžpievis/Nėra Griovys/Nėra Infiltracija Upė Vėžpievis/Nėra Upė Vėžpievis/Nėra Upė Vėžpievis/Nėra Infiltracija Griovys/Nėra Tvenkinys/Nėra Gaužės V tvenkinys/Nėra	106 – 1,55 ha 107 – 2,61 ha 108 – 1,30 ha 109 – 8,92 ha 110 – 4,89 ha 111 – 1,28 ha 113 – 29,30 ha 112 – 1,80 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Karkiškės	54	1,91 km	115 – 500 mm 116 – 500 mm	Gaužės III tvenkinys/Nėra Gaužės III tvenkinys/Nėra	114 – 16,20 ha	Plėtra nenumatoma
		Ringaudai	3419	19,30 km	89 – 160 mm 90 – 200 mm 91 – 600 mm 92 – 300 mm 94 – 250 mm 95 – 250 mm 96 – 300 mm 97 – 200 mm 98 – 150 mm 99 – 300 mm	Upė Vėžpievis/Nėra Tvenkinys/Nėra Tvenkinys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Griovys/Nėra Upė Vėžpievis/Nėra Upė Vėžpievis/Nėra Upė Vėžpievis/Nėra Tvenkinys/Nėra	79 – 1,18 ha 80 – 5,03 ha 83 – 0,50 ha 84 – 0,71 ha 86 – 0,95 ha 90 – 0,22 ha 92 – 2,78 ha 93 – 1,18 ha 94 – 3,60 ha 97 – 4,14 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	19	64	O

					100 – 800 mm 200 – 200 mm 201 – 200	Griovys/Nėra Į pievas/Nėra Tvenkinys/Nėra Infiltracija Į esamus tinklus Į esamus tinklus Į esamus tinklus Į esamus tinklus Į esamus tinklus Infiltracija	99 – 10,64 ha 78 – 4,50 ha 82 – 0,48 ha 81 – 0,76 ha 87 – 1,75 ha 88 – 1,36 ha 89 – 0,94 ha 91 – 1,45 ha 95 – 1,92 ha 96 – 0,66 ha	
		Poderišskiai	162	2,7 km	86 – 400 mm 87 – 400 mm 88 – 400 mm	Upė Dievogala/Nėra Upė Dievogala/Nėra Upė Dievogala/Nėra	75 – 4,2 ha 76 – 1,23 ha 77 – 2,75 ha	Plėtra nenumatoma
18.	Rokų seniūnija	Rokai	306	1,03 km				Planuojami nauji lietaus nuotekų tinklai ir infrastruktūra
19.	Samylų seniūnija	Vaišvydava	369	0,081 km			Lietaus nuvedimas nuo privačių namų	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
20.	Taurakiemio seniūnija	Piliuona	768	4,64 km	Nr. 7 – 150mm Nr. 8 – 300mm Nr. 9 – 500 mm Nr. 10 – 500 mm Nr. 11 – 300 mm Nr. 12 – 300 mm	Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra	Nr. 3 – 1,78 ha Nr. 4 – 3,58 ha Nr. 5 – 3,28 ha Nr. 6 – 6,50 ha Nr. 7 – 8,20 ha Nr. 8 – 2,51 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Sietynas	47	2,05 km	6 – 500 mm	Upė Revas/Nėra	2 – 4,03 ha	Plėtra nenumatoma
		Viršužiglis	327	0,9 km	5 – 200 mm	Upė Žigla/Nėra	1 – 0,82 ha	Plėtra nenumatoma
21.	Užliedžių	Giraitės k.	2081	5,52 km	123 – 500	Į pievas/Yra	145 – 15,35 ha	Tinklų plėtra,

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	20	64	O

Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas.

Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atranka.

	seniūnija				124 – nėra duomenų 125 – nėra duomenų 188 – nėra duomenų	Į miesto tinklus/Nėra Kūdra/Nėra Kūdra/Nėra Kūdra/Nėra	146 – 11,96 ha 147 – 0,65 ha 148 – 0,95 ha	išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
		Vijūkų k.	1151	7,36		Infiltracija arba pasijungimas į Kauno miesto tinklus	144 – 29,45 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
22.	Vandžiogalos seniūnija	Vandžiogala	896	0,50 km	152 – 200 mm	Infiltracija	182 – 5,42 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
23.	Vilkijos apylinkių seniūnija	Daugėliškių k.	289	3,68 km	58 – 200 mm	Upė Voveris/Nėra	129 – 17,09 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
24.	Vilkijos seniūnija	Vilkija	2009	3,46 km	55 – 1000 mm 56 – 350 mm 57 – 1000 mm	Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra Nemunas/Nėra	128 – 9,20 ha 127 – 0,53 ha 126 – 5,43 ha	Tinklų plėtra, išleidimas į aplinką arba į esamus tinklus.
25.	Zapyškio seniūnija	Dievogala	1037	Lietaus nuotekų tinklų nėra				Planuojami nauji lietaus nuotekų tinklai ir infrastruktūra

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	21	64	O

Numatoma paviršinės nuotekas surinkti esamais ir planuojamais tinklais, atvirais kanalais. Surenkamos paviršinės lietaus nuotekos išleidžiamos į griovius, pievas bei atvirus vandens telkinius: upelius, upes, ežerus, marias.

Planuojamoje teritorijoje yra:

- Apie 280 km. paviršinių (lietaus) nuotekų ir drenažo tinklų;
- 216 paviršinių nuotekų išleistuvų. Išleistuvai, per kuriuos išleidžiamos nuotekos nuo mažesnių nei 0,1 ha teritorijų ar pavieniai surinkimo šuliniai (trapai) nėra vertinami dėl savo mažareikšmiškumo, tačiau brėžinyje žymimi.
- 11 PNVĮ (įskaitant ir smėliagaudes, naftos gaudykles ir kt.).

Planuojamoje teritorijoje numatoma:

- Paviršinių nuotekų tinklų plėtra, preliminarai apie 240 km;
- Paviršinių nuotekų išleistuvai, preliminarai apie 92 vnt;
- PNVĮ. Rengiamu specialiuoju planu bei suplanuoti ankstesniais teritorijų planavimo dokumentais, preliminarai apie 15 vnt, taip pat esamų PNVĮ rekonstravimas.
- Lietaus nuotekų siurblynės, preliminarai apie 14 vnt.

Visa planuojama teritorija suskirstyta į 25 Kauno rajono savivaldybės administracijai priklausančias seniūnijas. Kiekvienos seniūnijos teritorijoje esantys lietaus nuotekų tinklai suskirstyti ir sunumeruoti į paviršinių lietaus nuotekų surinkimo baseinus (žiūrėti grafinę dalį). Visi baseinai turi esamą arba planuojamą išleistuvą (ar išleistuvus).

Nors pagal atliktus skaičiavimus nėra nei vieno paviršinių nuotekų surinkimo baseino, kuriame į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą nuotekos surenkamos nuo daugiau kaip 10 ha autotransportui skirtų viešųjų teritorijų (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), kai kuriuose baseinuose PNVĮ bus numatomi, įvertinant galimą plėtrą bei galimai teršiamas teritorijas. Taip pat, sprendinių konkretizavimo stadijoje perskaičiuojant kietų dangų plotus ir prijungiamas naujas teritorijas prie tų pačių baseinų su kietomis dangomis, gali būti numatomi PNVĮ. Todėl aukščiau pateikti skaičiai apie planuojamus įrengti PNVĮ yra preliminarūs ir bus patikslinti sprendinių konkretizavimo stadijoje. Priimama, jog lietaus nuotekų vanduo surenkamas baseinuose ir nuo esamų stogų. Bus siekiama, kad paviršiniai vandenys nuo likusios teritorijos susigertų į gruntą.

Specialiojo plano rengėjų nuomone, pranašesnė yra koordinuotos plėtros koncepcija, kadangi šios koncepcijos atveju teritorija yra nagrinėjama kompleksiškai, o jos sprendinių įgyvendinimas užtikrina paviršinių lietaus nuotekų surinkimą, sprendžia aplinkosaugos problemas (numatomi papildomi PNVĮ) bei užtikrina palankų planuojamos teritorijos vystymą.

3. INFORMACIJA APIE NUMATOMĄ PLANO ĮGYVENDINIMO VIETĄ

3.1. Informacija apie numatomą plano įgyvendinimo vietą

Kauno rajonas – vienas didžiausių ir tankiausiai apgyvendintų rajonų šalyje. Jo plotas – 149600 hektarų. Kauno rajonas žiedu juosia vieną didžiausių Lietuvos miestų – Kauną. Išsidėstęs trijų didžiausių šalies upių – Nemuno, Neries ir Nevėžio santakoje. Čia įkurtos 25 seniūnijos, 371 kaimas, 9 miesteliai, 3 miestai.



1 pav. Planuojama teritorija

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos rajonavimą planuojama teritorija yra Vidurio žemumų Mūšos – Nevėžio ir Nemuno žemupio parajoniuose. Ir tik labai nedidelė planuojamos teritorijos dalis patenka į Pietryčių aukštumų Dzūkų parajonį. Kritulių kiekis per metus 560-700 mm. Vidutinė metinė temperatūra 6,5°C-7,4°C. Vyraujanti vėjo kryptis vakarų, pietvakarių. Vidutinis vėjo greitis 2,5-3,0 m/s. Svarbiausi veiksmas ir procesai, lemiantys klimato ypatumus

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	23	64	O

planuojamoje teritorijoje yra adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkimas.

Šiuo metu Kauno rajone gyvena apie 97 tūkst. gyventojų. 2011-2017 m. laikotarpiu buvo stebimas gyventojų prieaugis. Žemiau pateikiama išsamesnė diagrama ir schema, kaip keitėsi gyventojų skaičius rajone.



2 pav. Gyventojų skaičiaus dinamika Kauno rajone 2011-2018 m.

3.2. Informacija apie kiekvieną numatomą plano įgyvendinimo vietą

3.2.1. Teritorijos apsaugos statusas

Specialiuoju planu yra numatoma lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo ir valymo infrastruktūros plėtra, todėl įgyvendinant šiuos sprendinius numatomas teigiamas poveikis aplinkai ir jos komponentams. Tai reiškia, jog paviršinių vandenų surinkimas ir valymas sąlygos mažesnę paviršinių nuotekų infiltraciją į dirvožemį bei požeminius vandenis.

Teritorijos apsaugos statusas rengiamame specialiajame plane išreiškiamas per šiuos teisės aktus:

- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- Gamtinio karkaso nuostatai;

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	24	64	O

- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS.

Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose yra nurodyti inžinerinių tinklų, kitų infrastruktūros objektų, nekilnojamojo kultūros paveldo objektų, paviršinių vandens telkinių, saugomų teritorijų, miško naudojimo apribojimai, apsaugos zonų dydžiai ir veiklos reglamentavimas jose.

SAUGOMOS TERITORIJOS.

Saugomos teritorijos – sausumos ir (ar) vandens plotai nustatytais aiškiais ribomis, turintys pripažintą mokslinę, ekologinę, kultūrinę ir kitokią vertę ir kuriems teisės aktais nustatytas specialus apsaugos ir naudojimo režimas (tvarka). Lietuvos saugomų teritorijų sistemos steigimo tikslai:

1) išsaugoti ne tik gamtos ir kultūros paveldo vertybes, kraštovaizdžio ir biologinę įvairovę, bet ir 2) kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą, 3) genetinį fondą, 4) atkurti gamtos išteklius, 5) sudaryti sąlygas pažintinei rekreacijai, moksliniams tyrimams ir aplinkos būklės stebėjimams, 6) propaguoti gamtos ir kultūros paveldo vertybių apsaugą. Kryptingai suformuotai šalies saugomų teritorijų sistemai būdinga tai, kad saugomi:

- tiek unikalūs, tiek ir būdingi kraštovaizdžio kompleksai (nuo natūralių iki urbanizuotų);
- tiek gamtos, tiek kultūros paveldo kompleksai ir objektai;
- tiek gyvosios, tiek ir negyvosios gamtos kompleksai ir objektai.

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys vertinami 100 m. atstumu nuo esamų lietaus nuotekų surinkimo ir šalinimo tinklų. Žemiau pateikiamos aktualios schemas.

Rengiant lietaus nuotekų tinklų specialųjį planą, vienas iš pagrindinių uždavinių yra sumažinti ar visiškai anuluoti jau daromą žalą „Natura 2000“ teritorijoms, kurią daro saugomų teritorijų prieigose vykstančios tankių gyvenamųjų namų kvartalų statybos.

Kauno rajone vyrauja nelaidūs molingi gruntai, todėl čia ypač svarbu, kad prieš atsirandant gyvenamųjų namų kvartalams saugomų teritorijų prieigose, pirmiausia būtų išspręsti viso kvartalo paviršinio lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo klausimai, paklojant lietaus kanalizaciją visame kvartale, randant būdus nedaryti jokios intervencijos į besiribojančias saugomas teritorijas, kad būtų išvengta žalos „Natura 2000“ teritorijoms.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	25	64	O

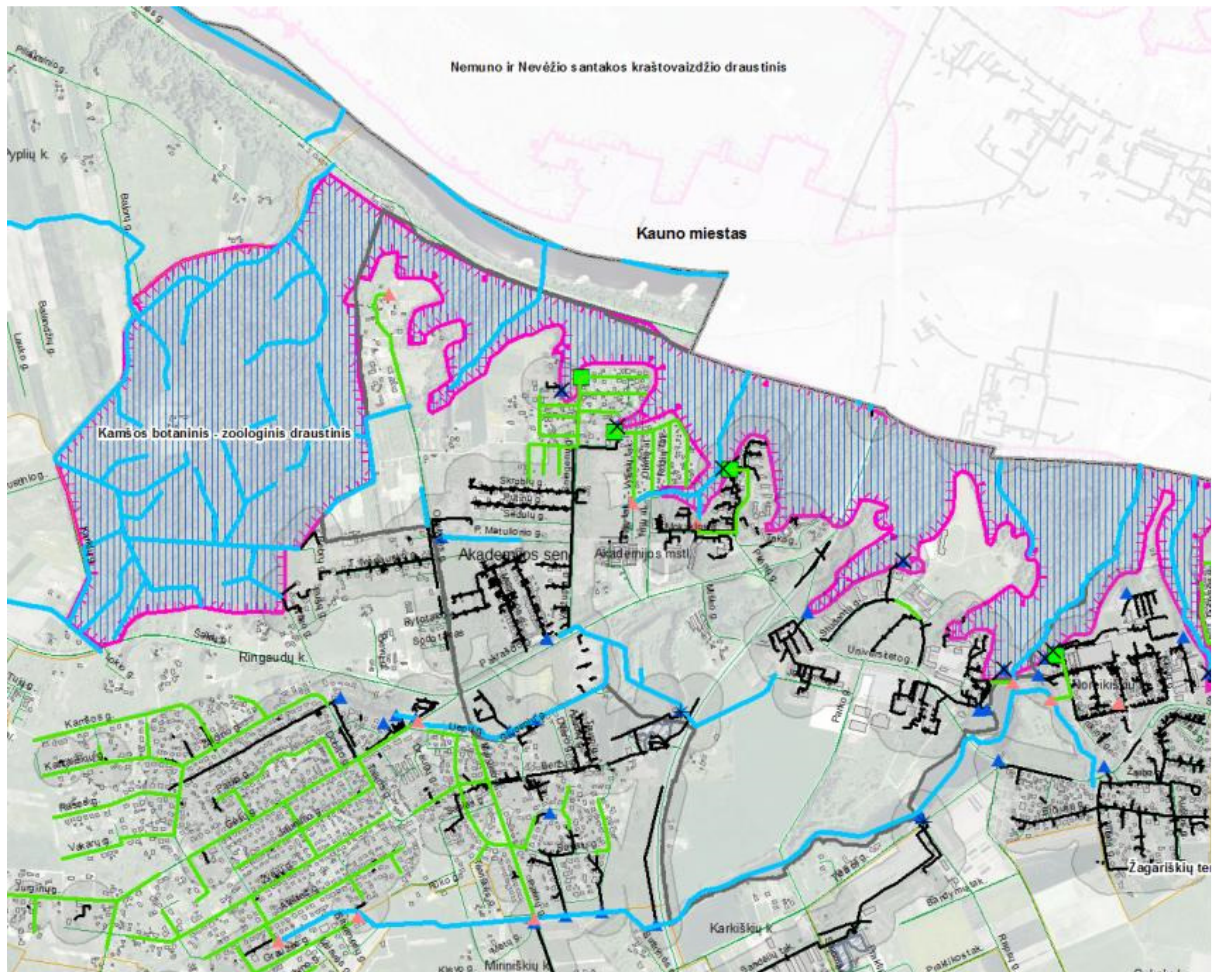
Specialiojo plano rengėjai siūlo valstybinių draustinių prieigose - „Natura 2000“ teritorijų artimose aplinkose - neformuoti gyvenamųjų kvartalų, palikti žemės sklypų žemės naudojimo pagrindinę paskirtį - žemės ūkio, nekeičiant jos į gyvenamąją paskirtį, žemės sklypus dalinti į ne mažesnius kaip 20 arų sklypus, netvirtinti teritorijų planavimo dokumentų, kol nėra teritorijų vystytojų išspręsti visos teritorijos infrastruktūros ir inžinerinių tinklų klausimai.

Sutartiniai žymėjimai:

-  Planuojami paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai
-  Planuojami PNVĮ
-  Planuojama infiltracija
-  Naikinami esami išleistuvai
-  Planuojami išleistuvai
-  Planuojama paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinė
-  Upės, upeliai, kanalai, grioviai
-  Esami paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai
-  Esami paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvai
-  Esami paviršinių lietaus nuotekų tinklai
-  Seniūnijų ribos
-  100 m. atstumas nuo esamų lietaus nuotekų tinklų
-  Draustiniai
-  Buferinės psaugos zonos
-  Nacionaliniai ir regioniniai parkai
-  PAST
-  BAST
-  Galimai tarsiama teritorija
-  Esami pastatai

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	26	64	O

Akademijos seniūnija

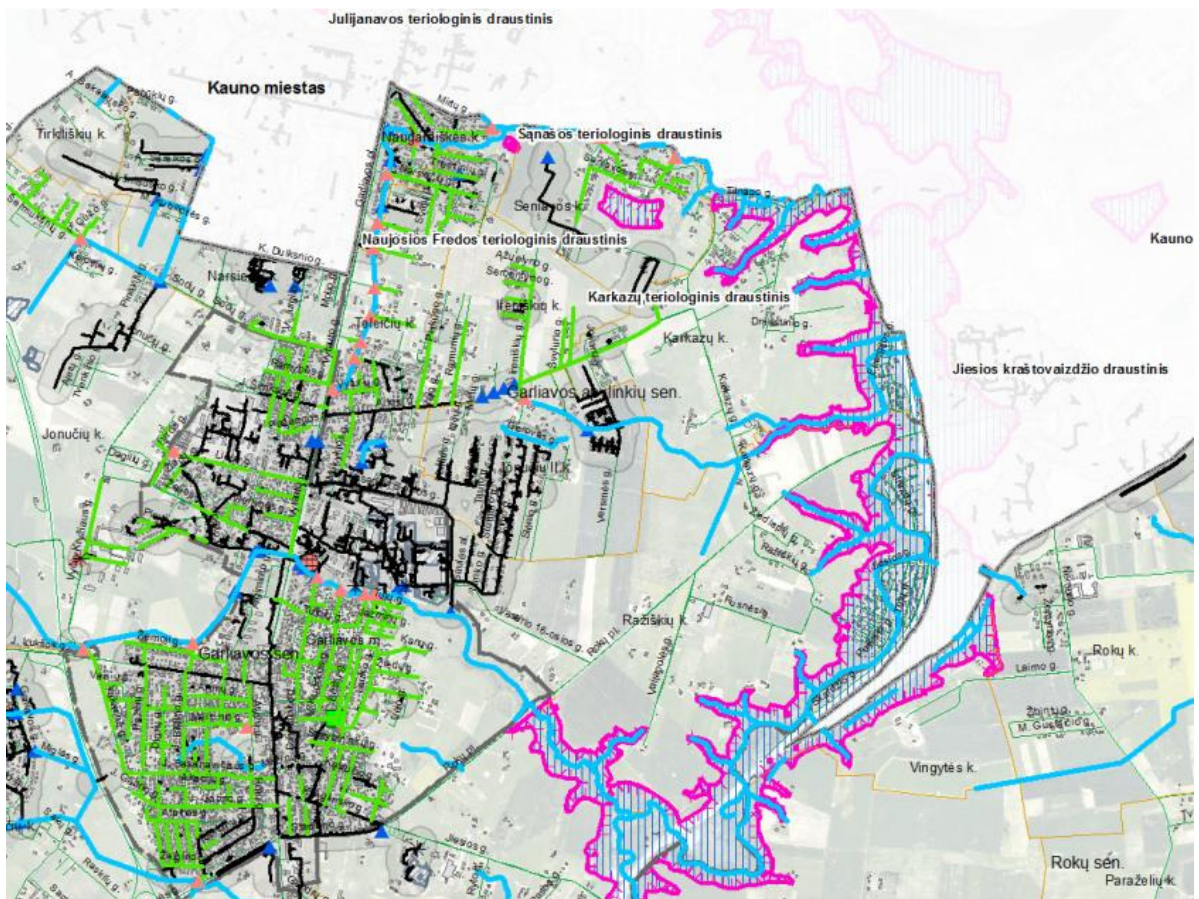


SPL-0328	Lapas	Lapu	Laida
	28	64	O

Domeikavos seniūnija

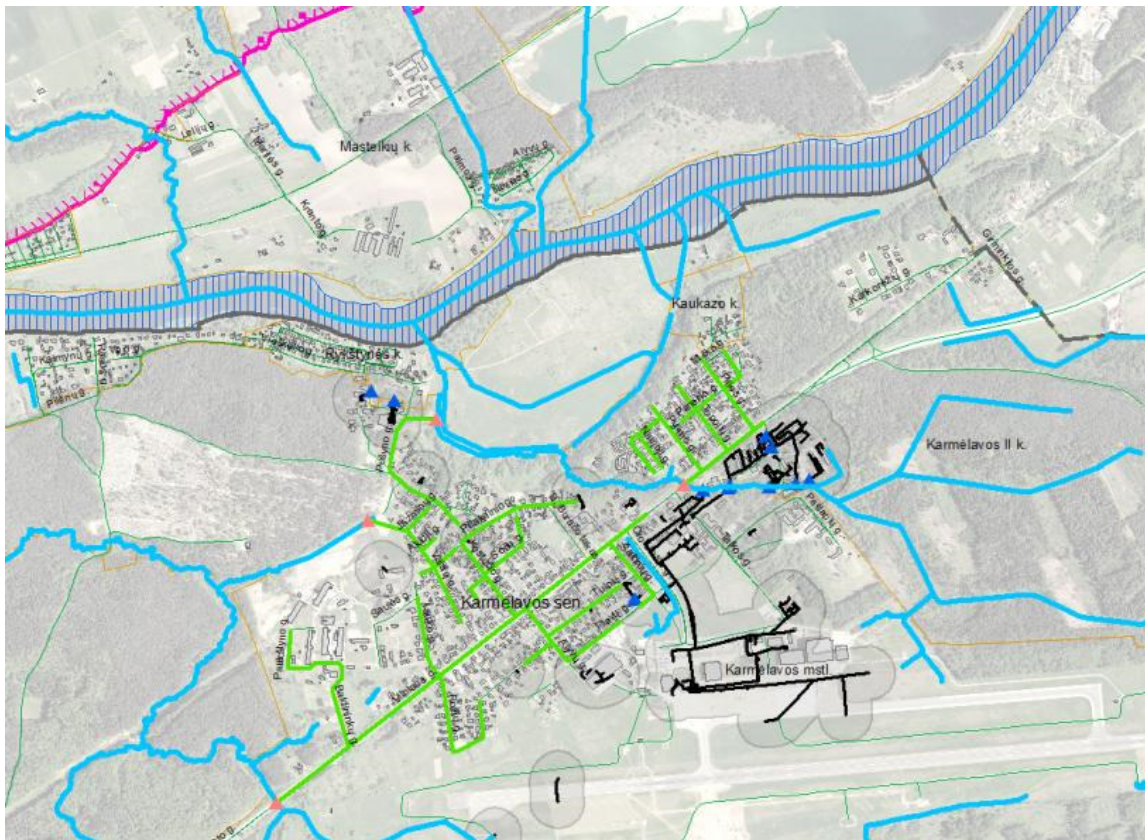


Garliavos apylinkių seniūnija



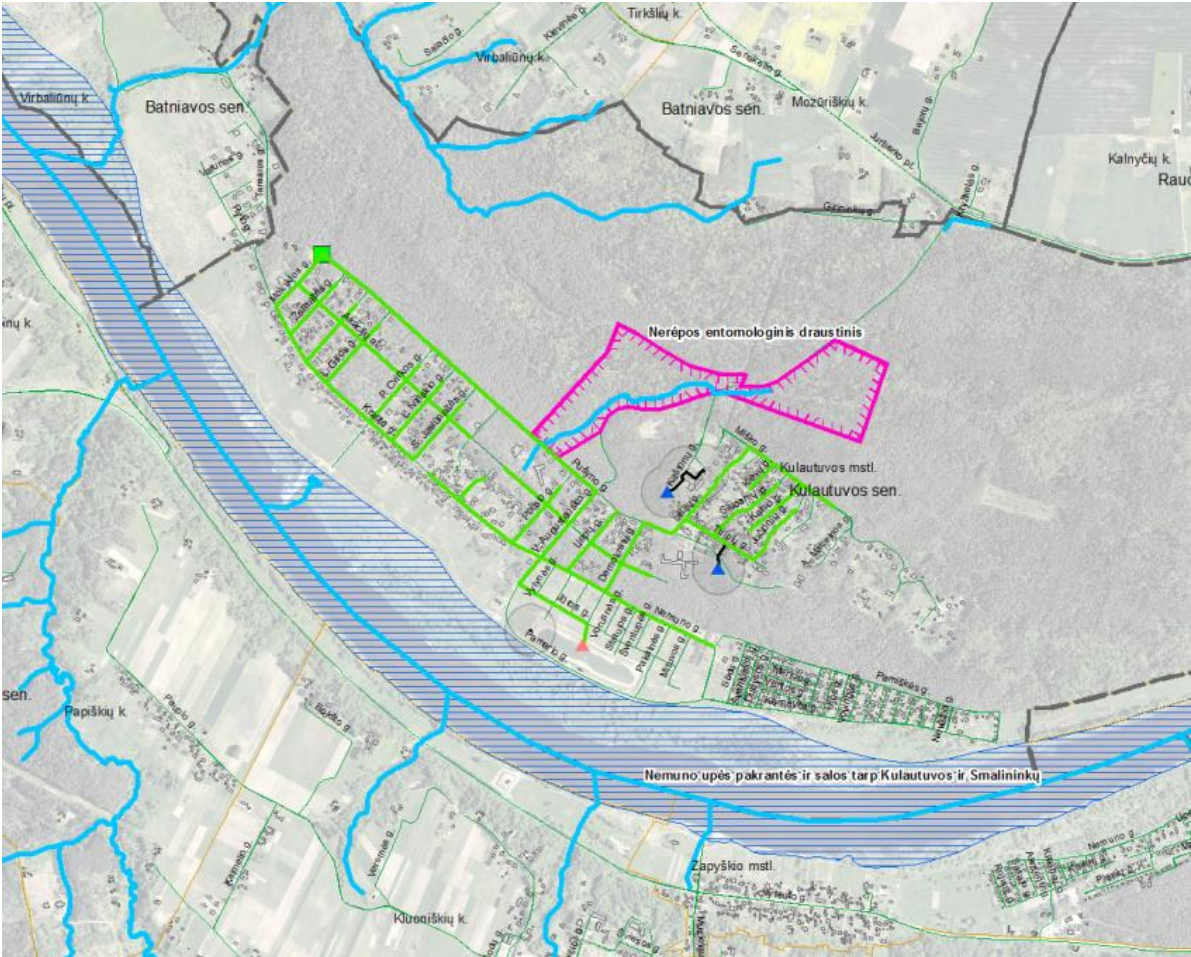
SPL-0328	Lapas	Lapu	Laida
	29	64	O

Karmėlavos seniūnija



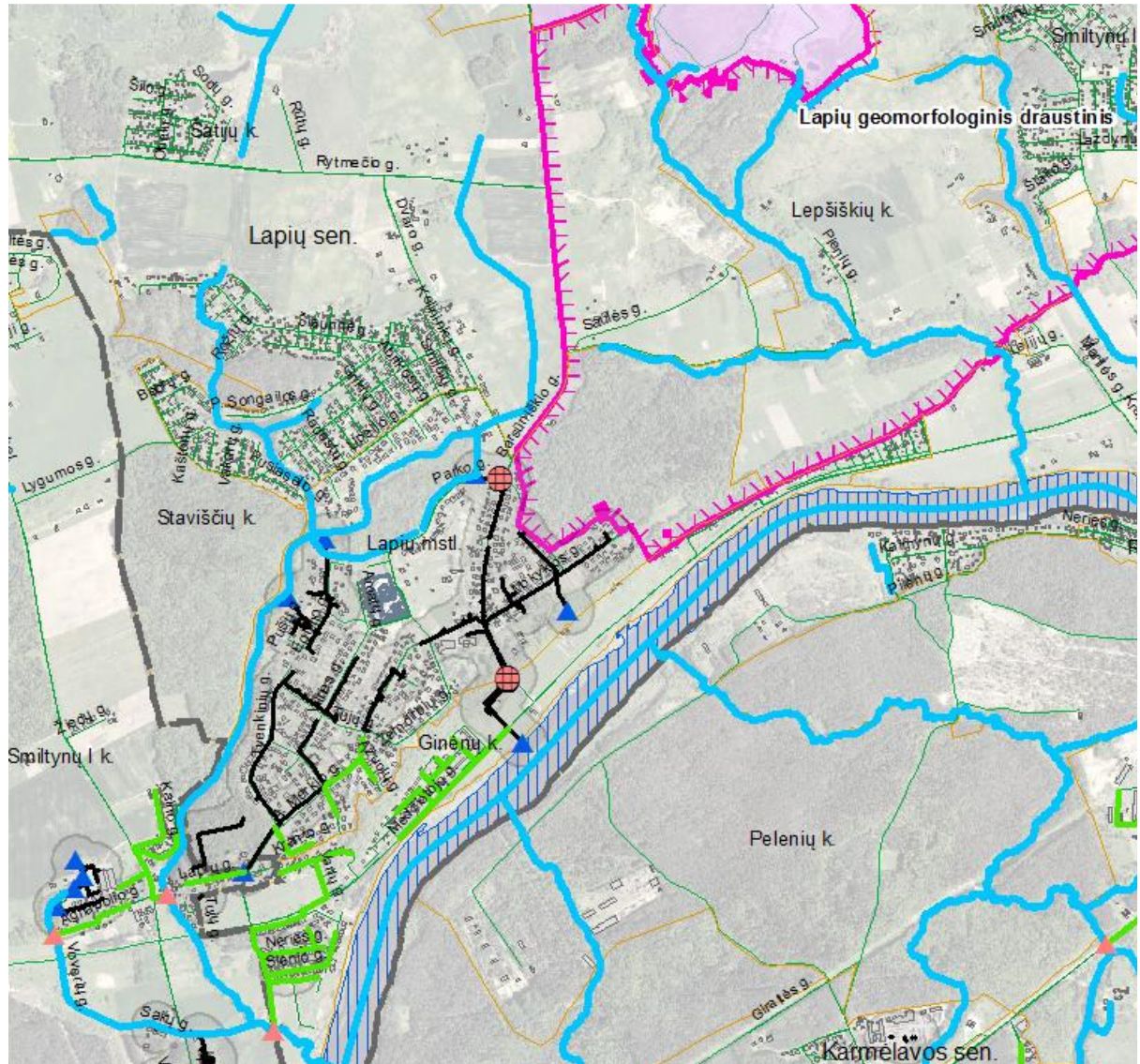
SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	30	64	O

Kulautuvos seniūnija



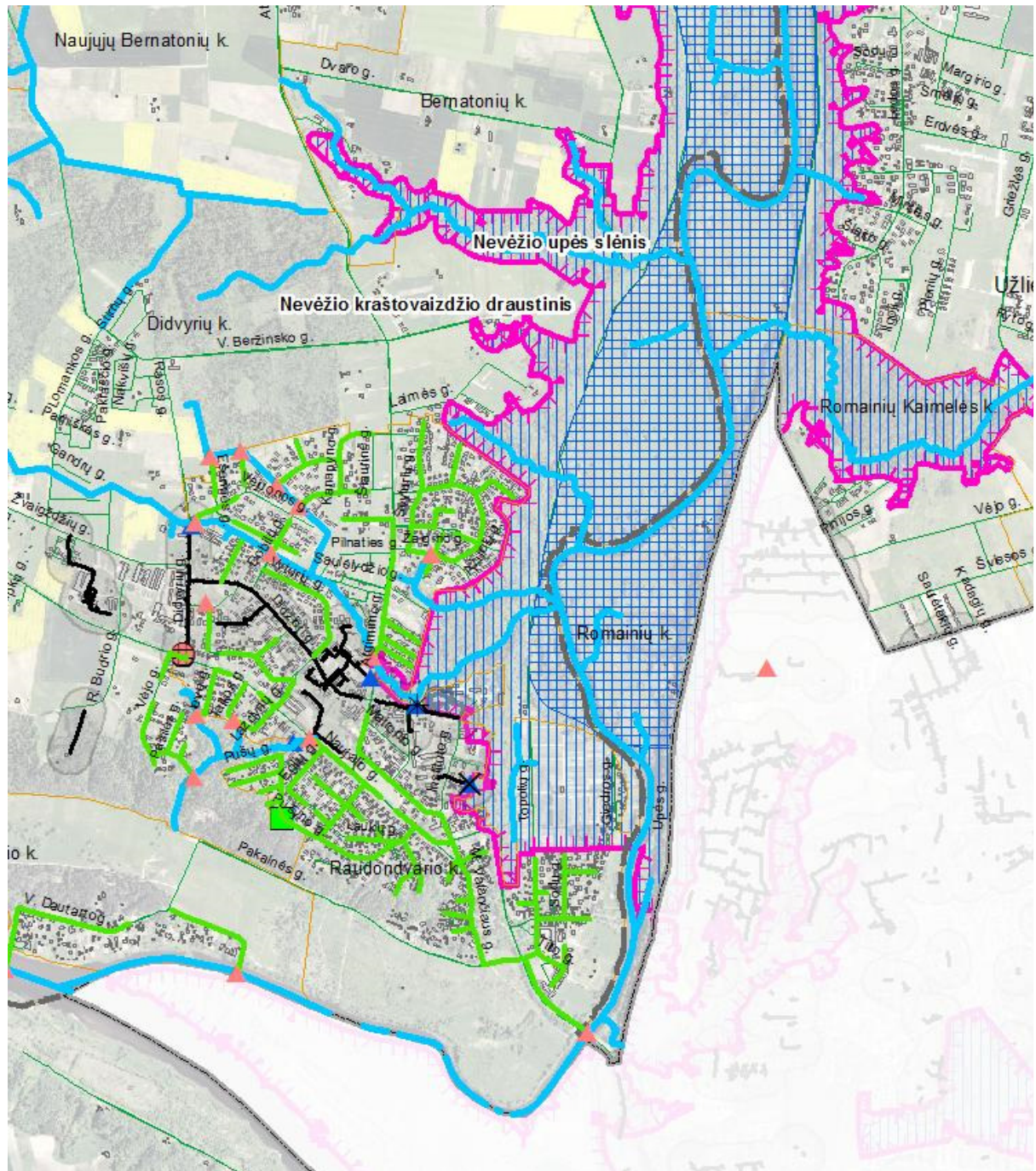
SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	31	64	O

Lapių seniūnija



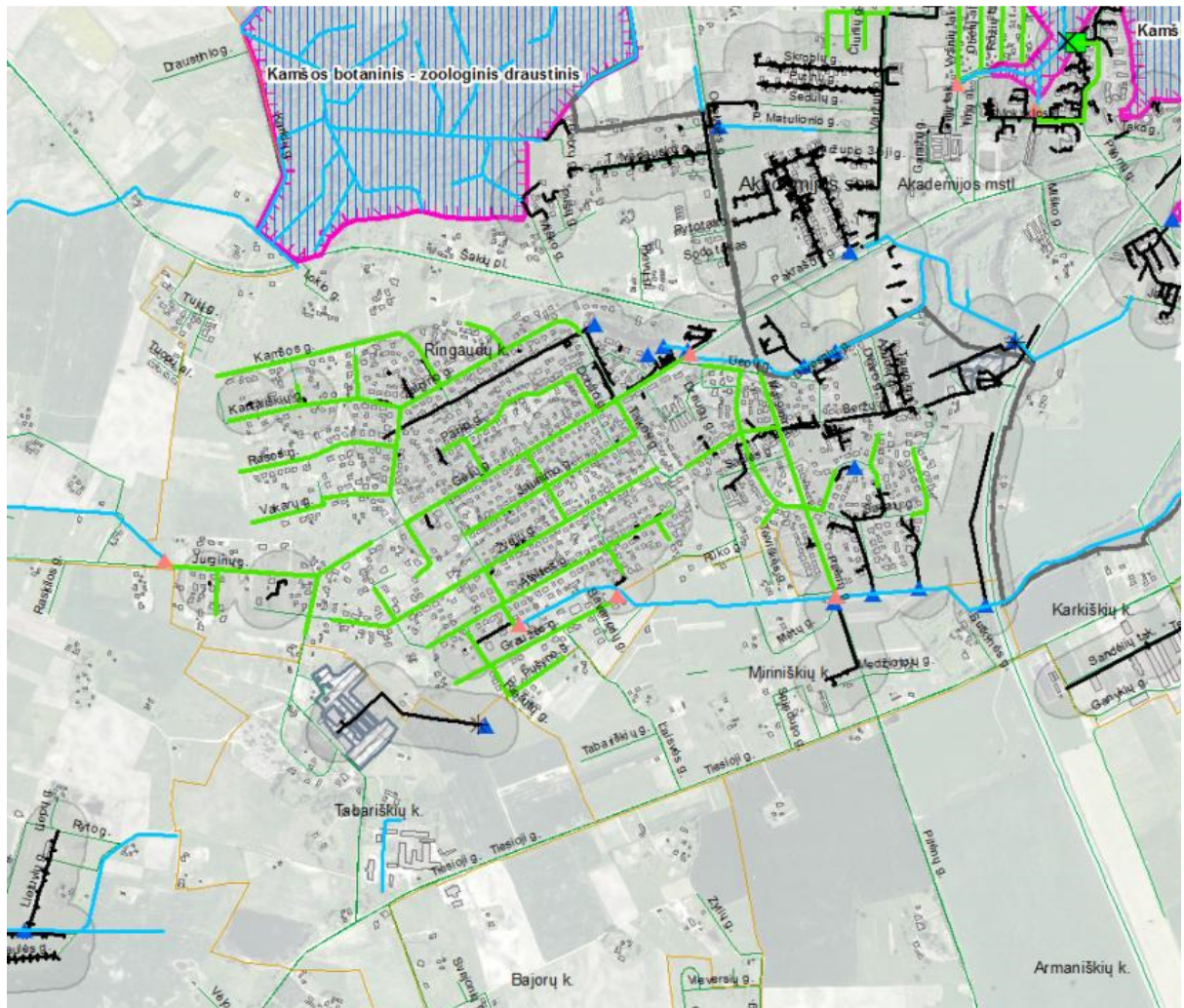
SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	32	64	0

Raudondvario seniūnija

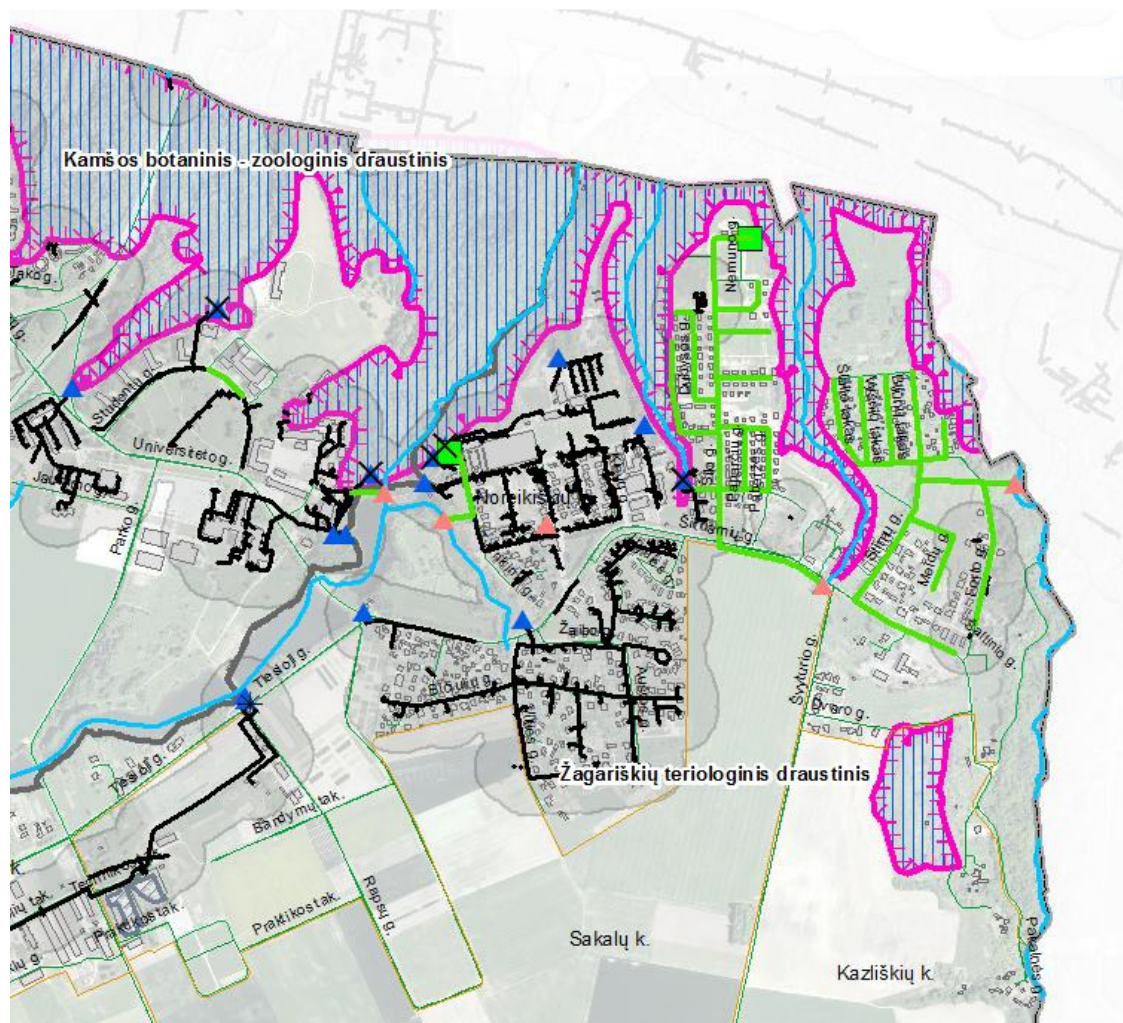


SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	33	64	O

Ringaudų seniūnija

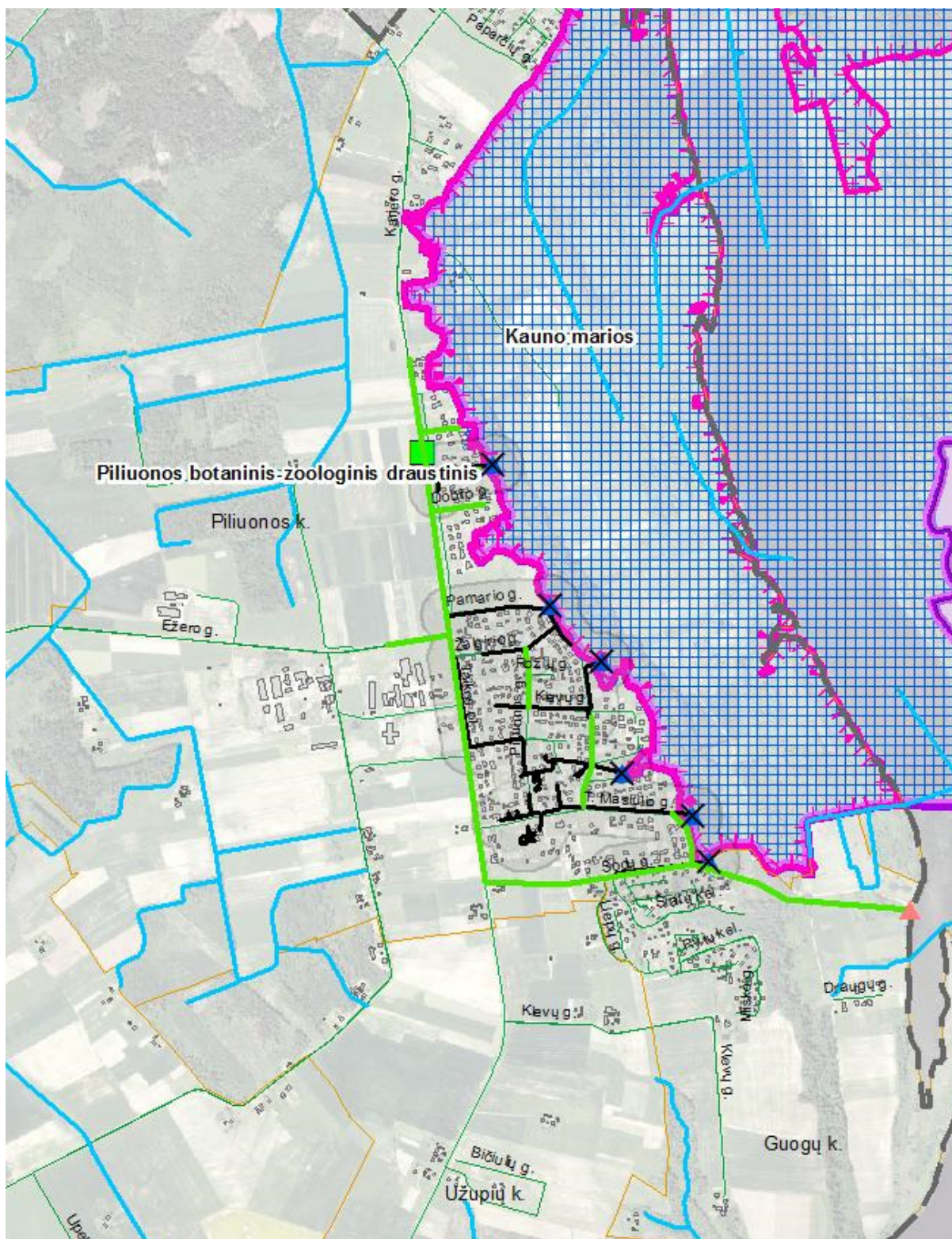


SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	34	64	O

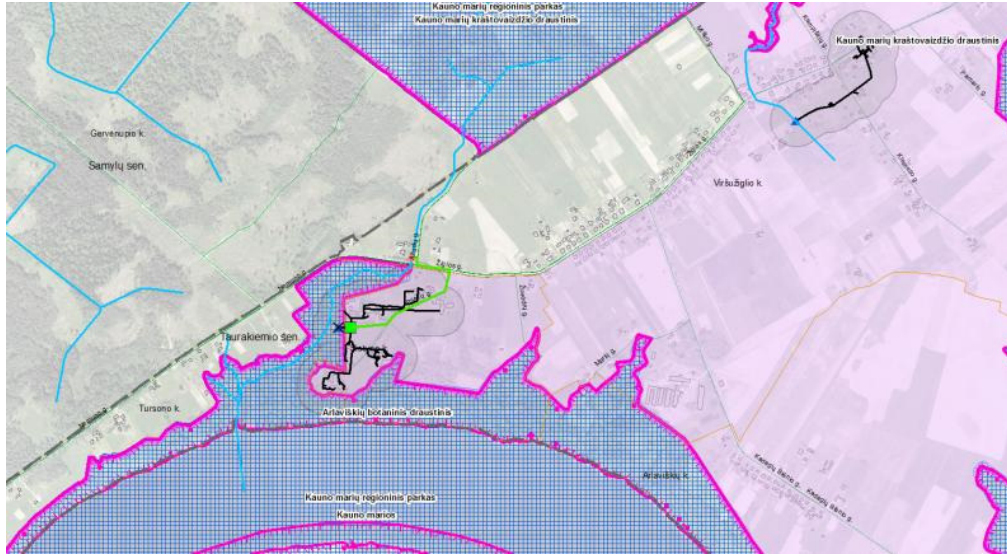


SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	35	64	O

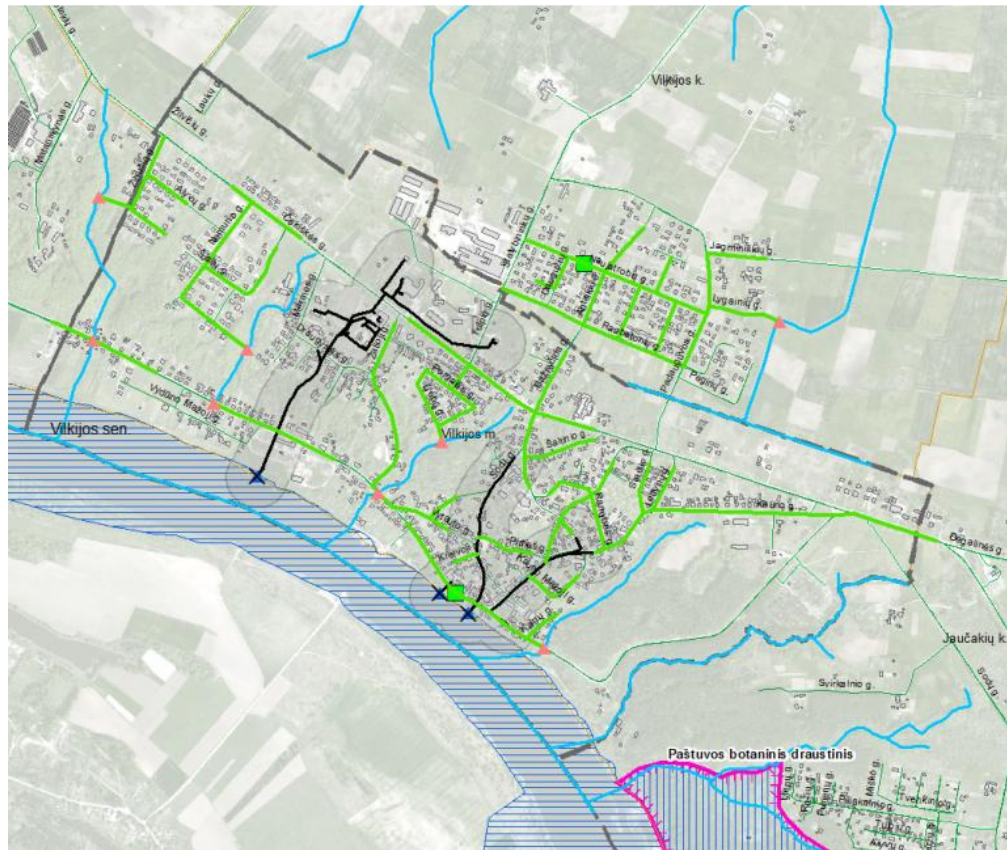
Taurakiemio seniūnija



SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	36	64	O



Vilkijos seniūnija



3 pav. Paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūra Kauno seniūnijose

SPL-0328	Lapas	Lapu	Laida
	37	64	O

Akademijos seniūnija

Paviršinės nuotekos, surinktos Akademijos seniūnijos teritorijoje, išleidžiamos į atvirus vandens telkinius, upes, upelius ar griovius, patenkančius į kamšos botaninio – zoologinio draustinio teritoriją. Šiame draustinyje taip pat yra ir Kamšos miško BAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – griovių ir šlaitų miškai, purpurinis plokščiavabalys.

Babtų seniūnija

Babtų miestelyje esantys lietaus nuotekų tinklai patenka į Nevėžio upės slėnio teritoriją, kurioje yra Nevėžio upės slėnio PAST, kurios saugomos vertybės ir steigimo tikslas – Griežlės (*Crex crex*) apsaugai.

Domeikavos seniūnija

Domeikavos seniūnijoje esantis vienas lietaus nuotekų išleistuvų patenka į Neries upės BAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.

Lapių seniūnija

Lapių miestelyje esantys lietaus nuotekų tinklai yra šalia Lapių geomorfologinio draustinio bei į Neries upės BAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė. Tačiau patys tinklai į šias saugomas teritorijas nepatenka.

Raudondvario seniūnija

Raudondvario miestelyje esantys lietaus nuotekų tinklai ribojasi su Nevėžio kraštovaizdžio draustiniu, kuriame yra Nevėžio žemupio BAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – Stepinės pievos; Eutrofiniai aukštieji žolynai; Aliuvinės pievos; Šienaujamos mezofitų pievos; Žolių turtingi eglynai; Skroblynai; Griovių ir šlaitų miškai; Aliuviniai miškai; Ūdra.

Netoliese yra ir Nevėžio upės slėnio PAST, kurios saugomos vertybės ir steigimo tikslas – Griežlės (*Crex crex*) apsaugai. Tačiau į šią teritoriją nepatenka nei esami tinklai nei paviršinių nuotekų išleistuvai.

Ringaudų seniūnija

Ringaudų seniūnijoje surenkami paviršinių nuotekų tinklai per išleistuvus išleidžiami į Kamšos botaninio – zoologinio draustinio teritorijoje esančius atvirus vandens telkinius. Šiame draustinyje taip pat yra ir Kamšos miško BAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – griovių ir šlaitų miškai, purpurinis plokščiavabalys.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	38	64	O

Taurakiemio seniūnija

Piliuonos kaime esantys lietaus nuotekų surinkimo tinklai patenka į Piliuonos botaninio – zoologinio draustinio teritoriją, o surinktos nuotekos išleidžiamos į Kauno marias, kurios yra Kauno Marių regioninio parko teritorijoje.

Sietyno kaime esantys lietaus nuotekų tinklai patenka į Arlaviškių botaninio draustinio teritoriją. Piliuonos ir Sietyno kaimuose esantys lietaus nuotekų tinklai yra šalia Kauno Marių PAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – Juodųjų peslių (*Milvus migrans*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai. Taip pat šalia yra ir Kauno Marių BAST, kurios steigimo tikslas ir saugomos vertybės – Kadagynai; Stepinės pievos; Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; Silikatinų uolienų atodangos; Vakarų taiga; Žolių turtingi eglynai; Medžiais apaugusios ganyklos; Griovų ir šlaitų miškai; Kartuolė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis; Salatis; Ūdra.

Viršužiglio k. esantys tinklai yra Kauno Marių regioninio parko buferinėje apsaugos zonoje.

Vilkijos seniūnija

Vilkijos seniūnijoje surinktos nuotekos išleidžiamos į teritoriją, kurioje yra Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų PAST. Teritorijos steigimo tikslas ir saugomos vertybės – mažosios žuvėdros (*Sterna albifrons*) apsaugai.

Plėtojant paviršinių nuotekų surinkimo ir išleidimo infrastruktūros sistemą, pagal poreikį bus numatyti valymo įrenginiai nuo galimai teršiamų teritorijų, tuo pačiu apsaugant saugomas teritorijas nuo galimos trumpalaikės ar ilgalaikės taršos. Veikla saugomose teritorijose bus vykdoma laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme nustatytais reikalavimais ir kitais teisės aktais.

Paviršinių vandens telkinių apsauga užtikrinama vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklėmis (Žin., 2001, Nr. 95-3372 su vėlesniais pakeitimais).

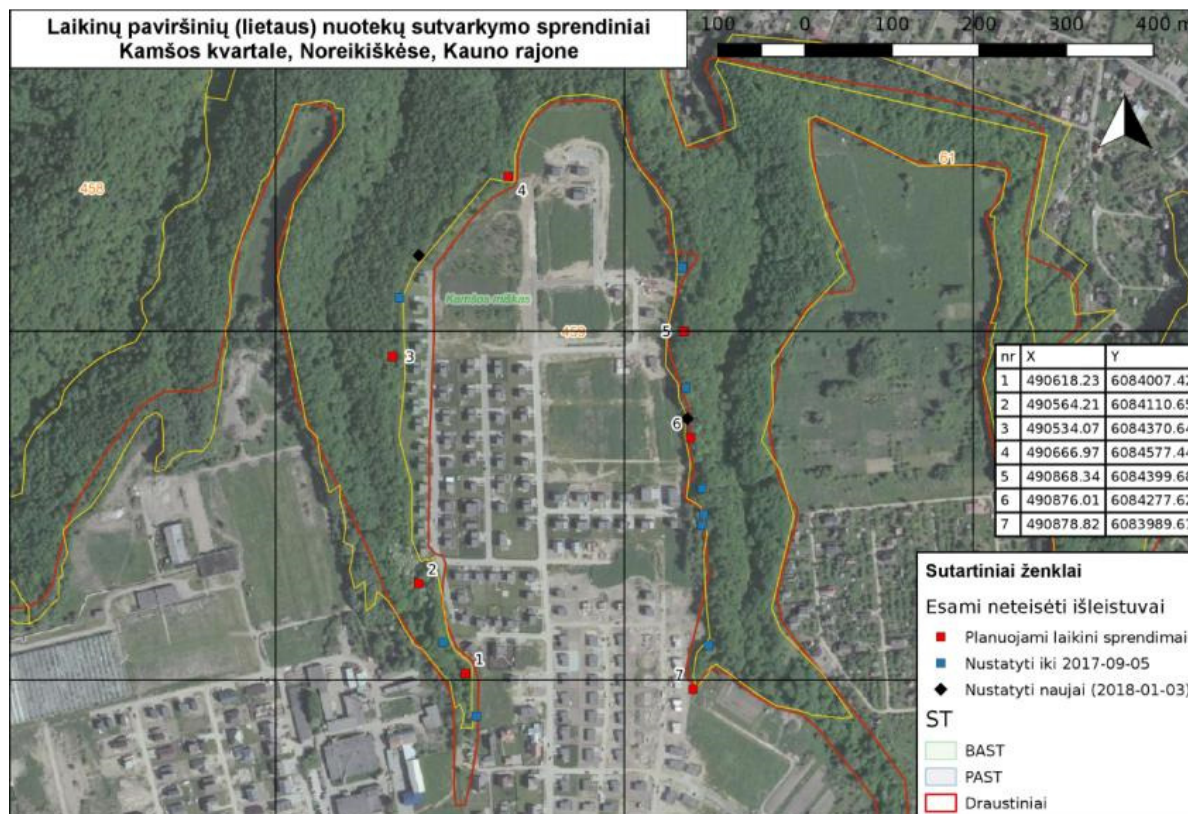
Rengiamu specialiuoju planu bus stengiamasi kuo labiau apsaugoti saugomas teritorijas nuo žalos bei neigiamo poveikio, susijusių su lietaus nuotekų tinklų bei infrastruktūros įrengimu. Jau yra fiksuotas neigiamas poveikis „Natura 2000“ teritorijai – Kamšos miškui – suleisti į natūralias griovas savavališkai įrengti lietaus nuotekų tinklų išleistuvai, kurie plauna griovų šlaitus, vyksta intensyvi šlaitų erozija. Žemiau pateikiamos fotofiksacijos iš 2017 m. vykusių esamos situacijos apžiūros.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	39	64	O



4 pav. Dalis savavališkai įrengtų išleistuvų fotografacijų

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	40	64	O



5 pav. Savavališkai įrengtų išleistuvų planas (pagal 2018 m. sausio 3 d. Kauno marių regioninio parko direkcijos patikrinimo aktą Nr. 1/1/)

2017-06-07 d. pasirašyta bendradarbiavimo sutartis tarp Kauno rajono savivaldybės administracijos, Kauno miesto savivaldybės administracijos ir Kauno marių regioninio parko direkcijos įpareigojo Kauno rajono savivaldybės administraciją per dvejus metus įrengti centralizuotus lietaus nuotekų tinklus Noreikiškių kaime. Juos įrengus, visi statytojai privalės nedelsiant prisijungti prie centralizuotų kvartalo paviršinių nuotekų tinklų.

2017 m. yra parengtas „Šlaitus ardančių paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir nuvedimo Kamšos botaniniame – zoologiniame draustinyje laikinų priemonių planas“. Šio plano pasiūlymai – nutiesti antžeminius vamzdynus, panaudojant vandentiekio PE vamzdžius, kurie bus nuvedami į griovių dugnus, prieš tai juos suvirinus. Ištiniai suvirinti, reikiamo ilgio vamzdynai bus klojami ant griovių dugno, sutvirtinant juos specialiais metaliniais laikikliais, įgręžiant į dugną.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	41	64	O



6 pav. Šlaitus ardančių paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir nuvedimo laikinų priemonių planas Kamštos botaniniame – zoologiniame draustinyje

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	42	64	O

Specialiojo plano rengėjai koncepcijos stadijoje siūlys esamus lietaus nuotekų išleistuvus išskelti iš saugomų teritorijų prieigų arba numatys ne laikinas, o ilgalaikes priemones šlaitų ir visų saugomų teritorijų apsaugai.



7 pav. Šlaitų sutvirtinimo ties išleistuvais galimi būdai

Sprendinių konkretizavimo stadijoje gali būti atvejų, kai paviršinės nuotekos, surenkamos naujai planuojamais paviršinių nuotekų tinklais bus numatytos išleisti į naujai formuojamas kūdras, tvenkinius ir pan. (paviršinių nuotekų priimtuvus). Jų dydžiai, vieta ir kitos savybės turi būti tikslinamos techninių projektų rengimo metu. Esant poreikiui, nuotekos prieš išleidžiant turi būti valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, į dirbtinius nepratekamus vandens telkinius paviršinės nuotekas galima išleisti, jeigu užtikrinama, kad nuotekų priimtuvas nepersipildys ir nebus užtvindytos gretimos teritorijos. Specialiojo plano lygmenyje to užtikrinti nėra įmanoma, kadangi specialiojo plano sprendiniai bus įgyvendinami etapais, todėl nėra aiškus galutinis susidarysiančių paviršinių nuotekų kiekis kiekvienu etapu. Taip pat nėra žinoma konkrečiai paviršinių nuotekų priimtuvų (kūdrų) geologinė sandara. Šie dalykai turi būti tikslinami ir įvertinami rengiant techninius projektus. Jeigu techninio projekto stadijoje paaiškėtų, jog specialiojo plano sprendinių įgyvendinti nėra įmanoma (t.y. išleisti nuotekas į konkrečias kūdras dėl jų persipildymo), turi būti nagrinėjami alternatyvūs būdai paviršinių nuotekų išleidimui. Praktikoje tokiu atveju įrengiamos paviršinių nuotekų persipylimo

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	43	64	O

sistemos ar įrengiamos požeminės siurblinės, leidžiančios pakelti nuotekas į konkretų lygį ir transportuoti į centralizuotus miesto tinklus ar kitus priimtuvus.

Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis

Pagal LR miškų įstatymą, miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis tvarką nustato Vyriausybė. Miško žemė gali būti paverčiama kitomis naudmenomis tik minėtame įstatyme nustatytais išimtiniais atvejais, kur vienas iš jų:

- ❖ inžinerinės infrastruktūros teritorijoms, apimančioms komunikacinius koridorius, inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas ir aptarnavimo objektus, formuoti.

Valstybiniuose parkuose, draustiniuose, biosferos rezervatuose ir biosferos poligonuose esančią miško žemę paversti kitomis naudmenomis leidžiama tik reikmėms, susijusioms su:

- ❖ šių saugomų teritorijų apsauga, tvarkymu, pritaikymu visuomenės poreikiams ir naudojimu rekreacijai, jeigu tai numatyta šių saugomų teritorijų specialiojo teritorijų planavimo dokumentuose ir neprieštarauja šių saugomų teritorijų nuostatams;
- ❖ valstybei svarbių projektų įgyvendinimu;
- ❖ šių saugomų teritorijų specialiojo teritorijų planavimo dokumentuose ar bendruosiuose planuose numatytų visuomeninės paskirties, bendrojo naudojimo ir atskirųjų želdynų teritorijų formavimu;

Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis turi būti suplanuotas vietovės lygmens bendruosiuose planuose arba specialiojo teritorijų planavimo dokumentuose, arba detaliuosiuose planuose, arba žemės valdos projektuose.

Šiuo specialiuoju planu nenumatoma planuoti lietaus nuotekų infrastruktūros objektų miško naudmenose.

NEKILNOJAMASIS KULTŪROS PAVELDAS.

Žemiau lentelėje pateikiamas nekilnojamojo kultūros paveldo objektų sąrašas Kauno rajono savivaldybėje. Eksplikuoti tik tie objektai, kur esami arba planuojami lietaus nuotekų tinklai ir jų infrastruktūra yra kultūros vertybių teritorijoje, ar jų gretimybėse.

2 lentelė. Nekilnojamas kultūros paveldas Kauno rajono savivaldybės teritorijoje

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	44	64	O

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA			
Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Objekto tipas pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį*
Akademijos seniūnija			
1	30812	Gamtininko, biologo Tado Ivanausko Obelynės sodyba	a, ii, k, MM, ž
2	16985	Botaniko Liudo Vailionio sodyba	a, ii, MM, ž
3	26356	Forto liekanos	
4	31241	Marvelės piliakalnis su gyvenvieta	AA, k
Alšėnų seniūnija			
5	26548	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	i, ii
6	33179	Lietuvos partizanų kovos ir žūties vieta	ii, MM
Babtų seniūnija			
7	175	Panevėžiuko dvaro sodybos fragmentai	a, ii, k, ž
8	1371	Jėzaus Nukryžiuotojo parapiinės bažnyčios kompleksas	
9	22370	Šventoriaus tvora	
10	20641	Babtų žydų senųjų kapinių vieta	MM
Čekiškės seniūnija			
11	32440	Čekiškės klebonijos statinių kompleksas	a, k, ž
12	32437	Čekiškės Švč. Trejybės bažnyčios statinių kompleksas	a, d, k, MM, s
13	2729	Čekiškės žydų senosios kapinės	MM
14	1369	Čekiškės Švč. Trejybės bažnyčios statinių komplekso Švč. Trejybės bažnyčia	a, d, k, MM, s
15	17075	Čekiškės miestelio istorinė dalis	a, ii, u
16	33462	Čekiškės sinagogos pastatas	a, d, s
Domeikavos seniūnija			
17	26545	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	a, i, ii
18	26355	Forto liekanos	
19	26547	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	a, i, ii
20	24807	Spaustuvė	
21	35419	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje šešta slėptuvė	a, i, ii

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	45	64	O

22	35418	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje penkta slėptuvė	a, i, ii
23	35334	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje penktas šaudymo lizdas	a, i, ii
24	35335	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje ketvirta slėptuvė	a, i, ii
25	35333	Pirmojo Pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje trečia slėptuvė	a, i, ii
26	35332	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje antra slėptuvė	a, i, ii
27	35315	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje ketvirtas šaudymo lizdas	a, i, ii
28	35316	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje slėptuvių kompleksas	a, i, ii
29	35320	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje trečias šaudymo lizdas	a, i, ii
30	35319	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje antras šaudymo lizdas	a, i, ii
31	35331	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje pirmą slėptuvę	a, i, ii
32	35416	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje pirmas šaudymo lizdas	a, i, ii
33	35417	Pirmojo pasaulinio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje žvalgybos bunkeris	a, i, ii
34	23727	Lentainių piliakalnis su gyvenvieta	AA, k
Garliavos seniūnija			
35	4400	Garliavos žydų senųjų kapinių dalis	MM
36	30618	Garliavos evangelikų liuteronų bažnyčia	
Garliavos apylinkių seniūnija			
37	26528	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	a, i, ii
38	2162	Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapinės	ii, MM
39	26531	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	a, i, ii
40	26352	Kauno tvirtovės 3-asis fortas	a, i, ii, k, u
Karmėlavos seniūnija			

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	46	64	O

41	33584	Naujasodžio piliakalnis	a, k
42	1370	Karmėlavos Šv. Onos bažnyčios šventoriaus tvora su vartais	AA, a
43	5053	Karmėlavos piliakalnis, vad. Pilimi	AA, ii, k
Lapių seniūnija			
44	17164	Lapių dvarvietė	AA, ii
45	172	Lapių buv. dvaro sodybos fragmentai	
46	15871	Lapių Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia	AA, a, d, s
Raudondvario seniūnija			
47	25725	Raudondvario dvaro sodybos rūmai	a
48	25726	Raudondvario dvaro sodybos šiaurės oficina	a
49	25727	Raudondvario dvaro sodybos pietų oficina	a
50	25728	Raudondvario dvaro sodybos oranžerija	a
51	25729	Raudondvario dvaro sodybos žirgyno pastatas	a
52	25730	Raudondvario dvaro sodybos ūkvedžio namas	a
53	25731	Raudondvario dvaro sodybos ledainė	a
54	25732	Raudondvario dvaro sodybos šiaurės svirnas	a
55	25733	Raudondvario dvaro sodybos pietų svirnas	a
56	25734	Raudondvario dvaro sodybos tvora ir vartai	a
57	25735	Raudondvario dvaro sodybos parkas	k, ž
58	971	Raudondvario dvaro sodyba	AA, a, ii, k, ž
Ringaudų seniūnija			
59	38306	Marvelės piliakalnis II	AA, k
60	26541	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	a, i, ii
61	35304	Kauno tvirtovės Pirmojo forto artilerijos baterijos šaudmenų sandėlių kompleksas	a, i, ii
62	184	Buv. dvaro sodybos fragmentai	
63	26350	Kauno tvirtovės 1-asis fortas	
Užliedžių seniūnija			
64	10452	Kauno tvirtovės 9-asis fortas ir Memorialas nacizmo aukų atminimui	a, d, i, ii, k, MM, u, ž
65	26542	Kauno tvirtovės tarpinės kareivinės	a, i, ii
Vilkijos seniūnija			
66	23759	Vilkijos senojo miesto vieta	AA

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	47	64	O

67	17123	Vilkija	
68	10917	Klebonijos pastatas	a, ii, MM
69	10918	Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta	AA, ii, k, MM
70	20958	Knygnešių kapas	ii, MM
71	1376	Antkapinis koplytstulpis	
72	2731	Vilkijos žydų senosios kapinės	MM

***a – architektūris; d – dailės; ž – želdynai; i – inžinerinis; ii – istorinis; u – urbanistinis; kr – kultūrinės raiškos; k – kraštovaizdžio; s – sakralinis; u – urbanistinis; MM – memorialinis; AA – archeologinis.**

Žemiau pateikiamos aktualios schemos apie kultūros paveldo objektus Kauno rajono savivaldybės teritorijoje ir paviršinių nuotekų tinklus.

Sutartiniai žymėjimai

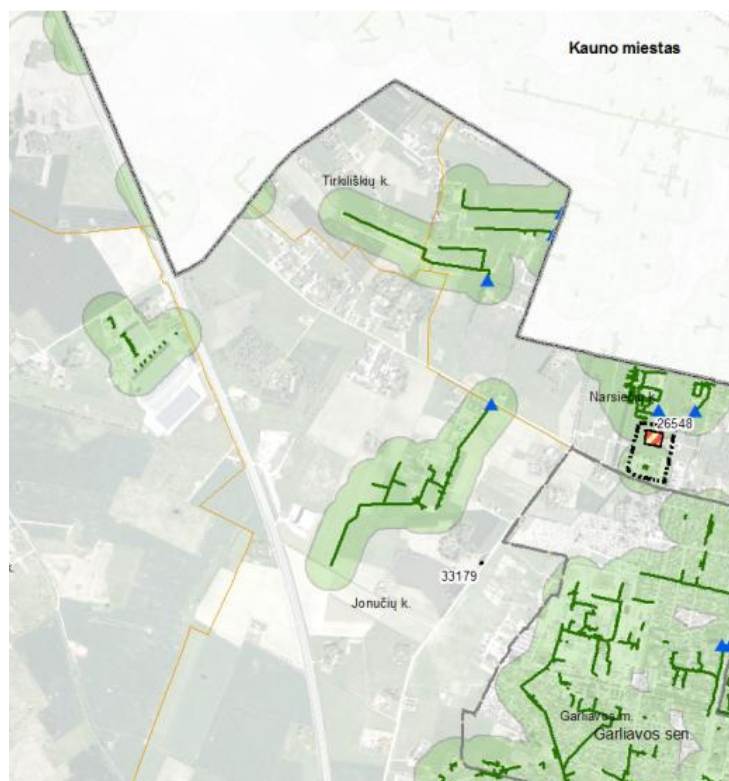
-  Esami paviršinių lietaus nuotekų tinklai
-  100 m. atstumas nuo esamų lietaus nuotekų tinklų
-  Seniunijų ribos
-  Išleistuvai
-  Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų apsaugos zonos
-  Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijos
-  Pavieniai nekilnojamojo kultūros paveldo objektai

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	48	64	O

Akademijos seniūnija

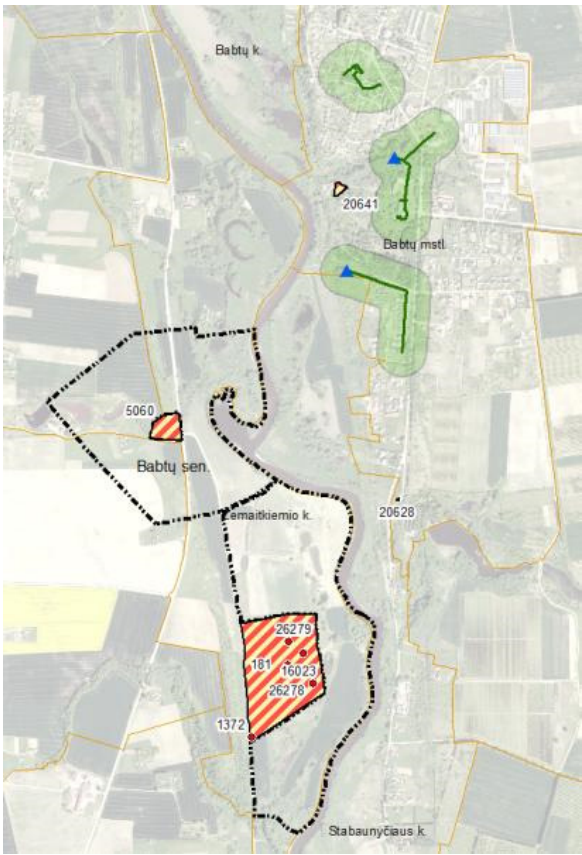
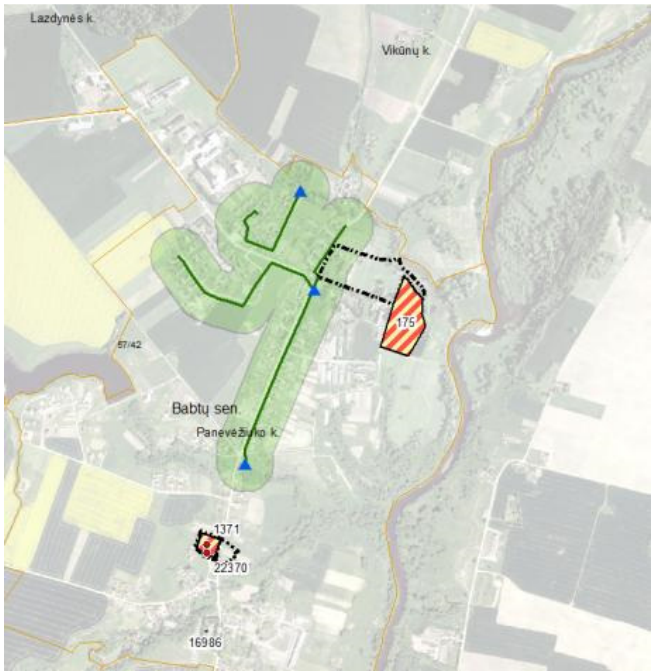


Alšėnų seniūnija



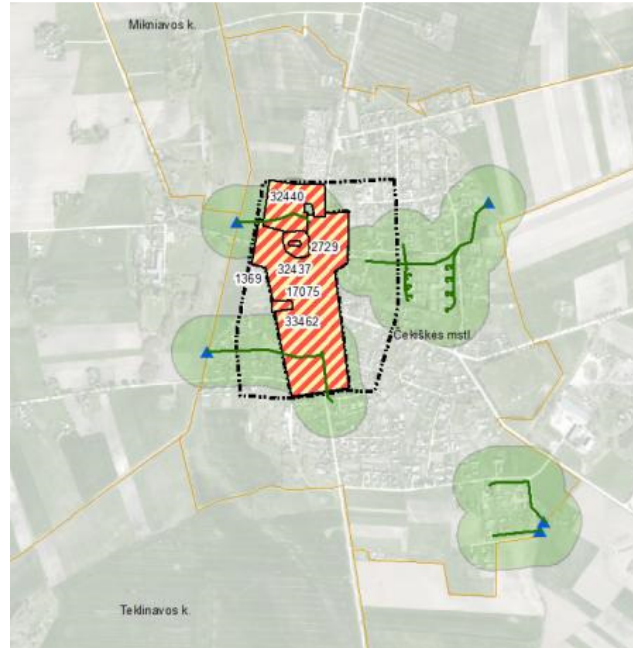
SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	49	64	O

Babty seniūnija

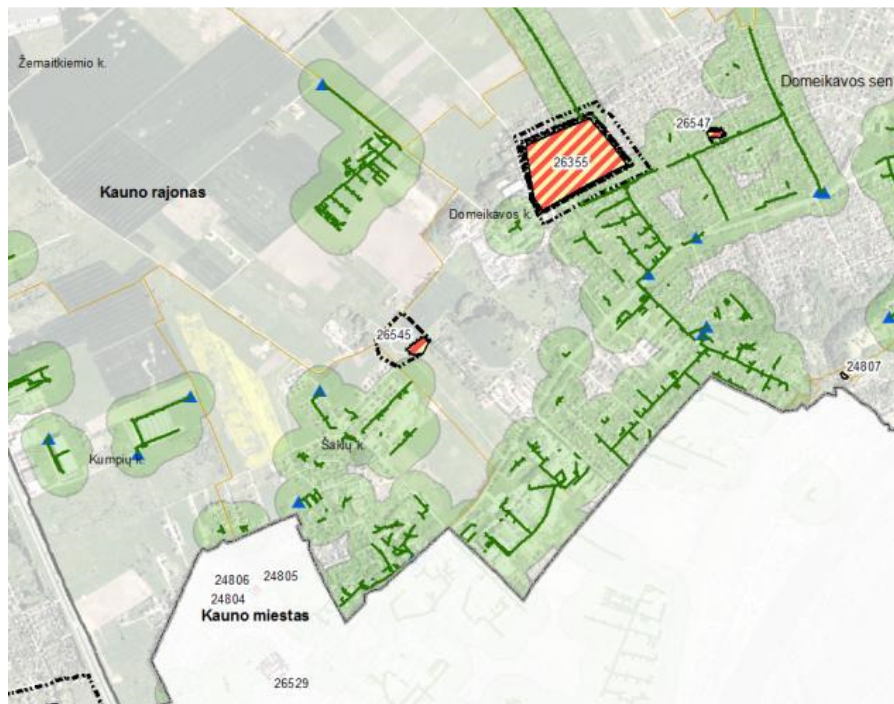


SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	50	64	O

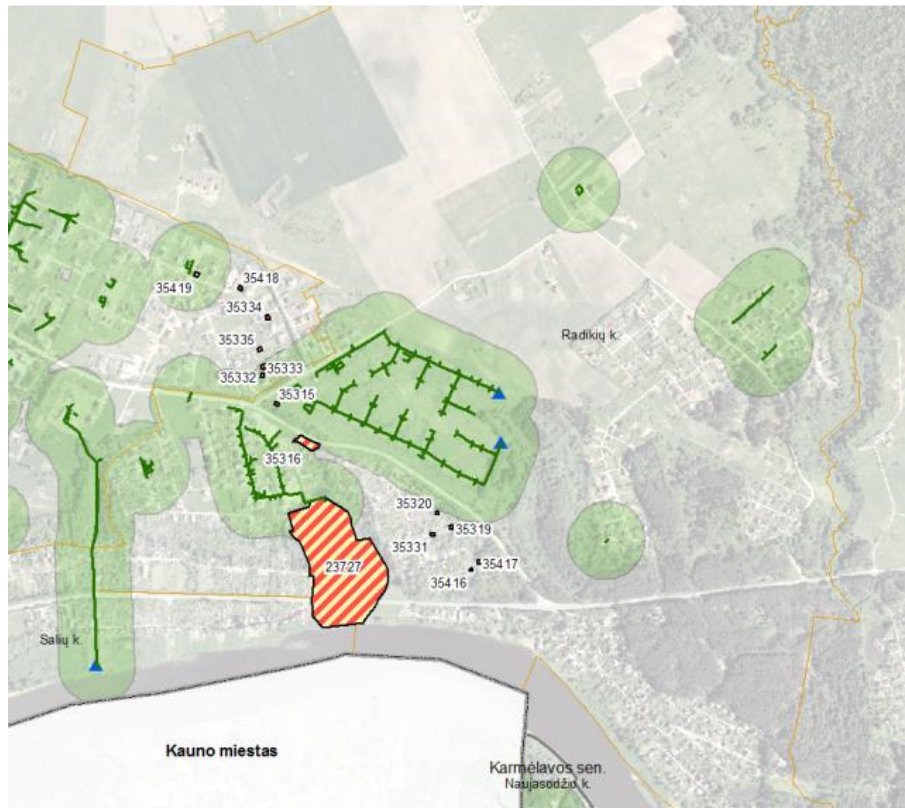
Čekiškės seniūnija



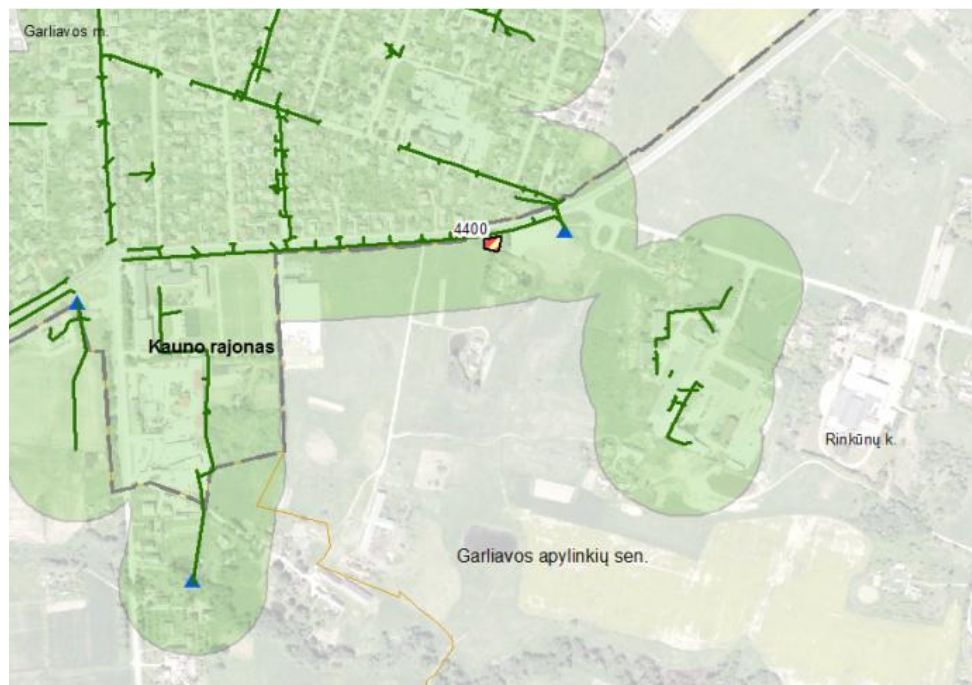
Domeikavos seniūnija



SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	51	64	O



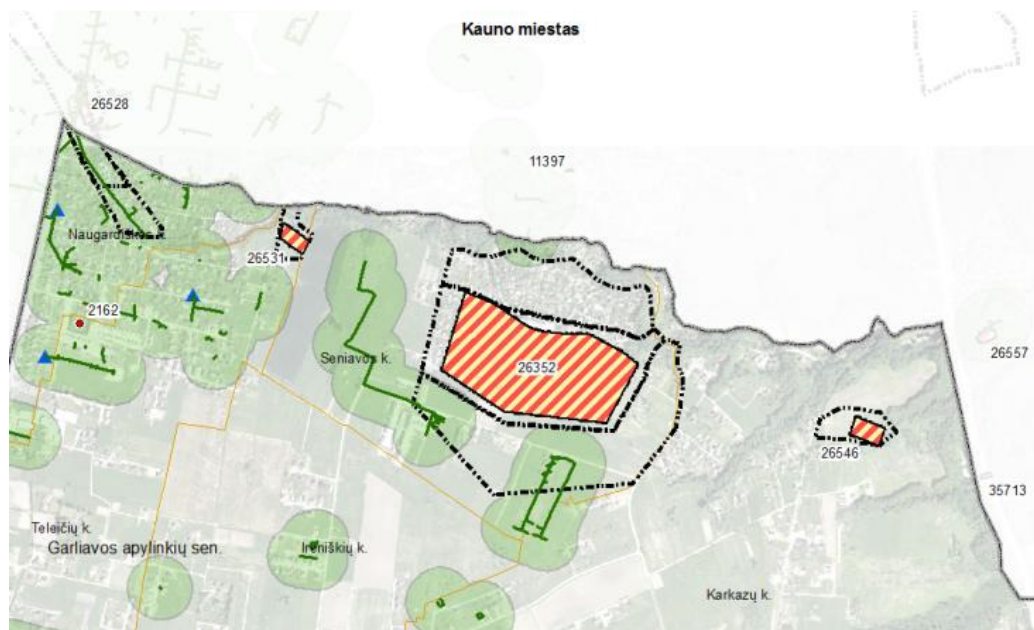
Garliavos seniūnija



SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	52	64	O

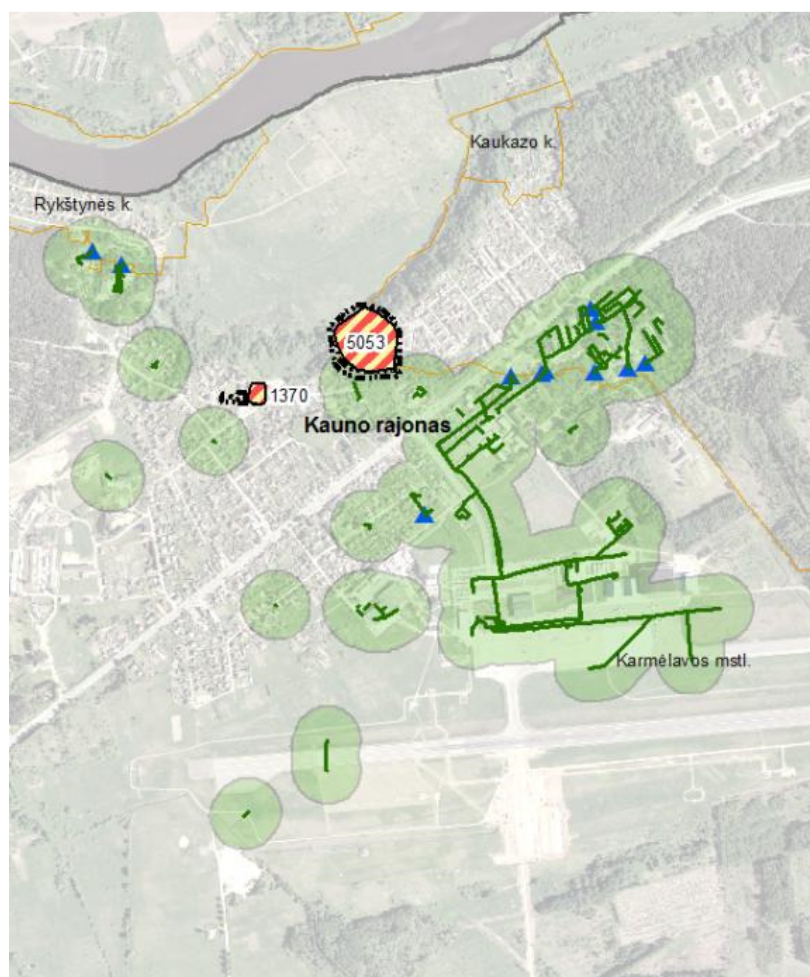


Garliavos apylinkių seniūnija



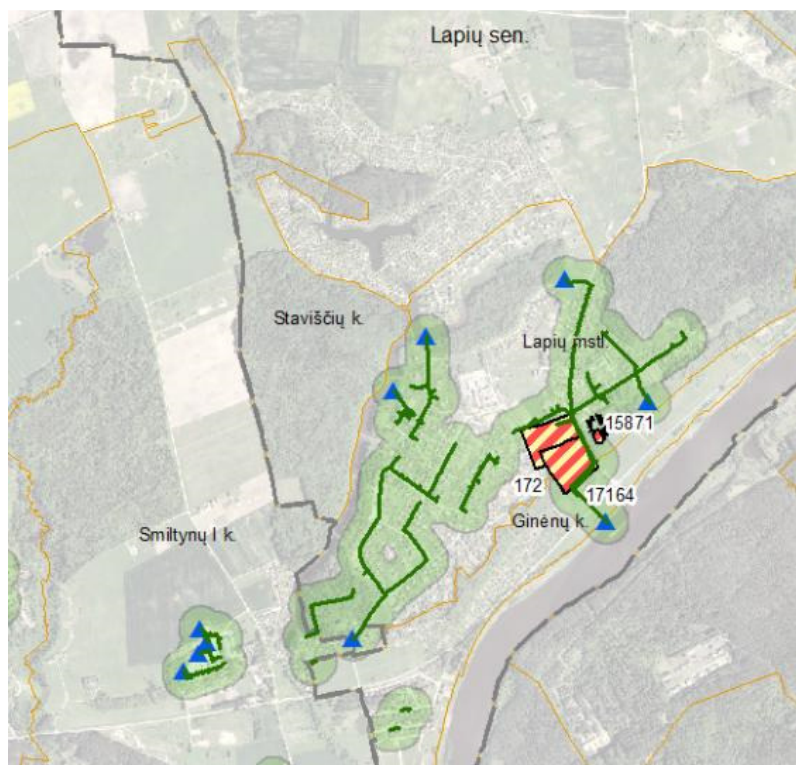
SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	53	64	O

Karmėlavos seniūnija

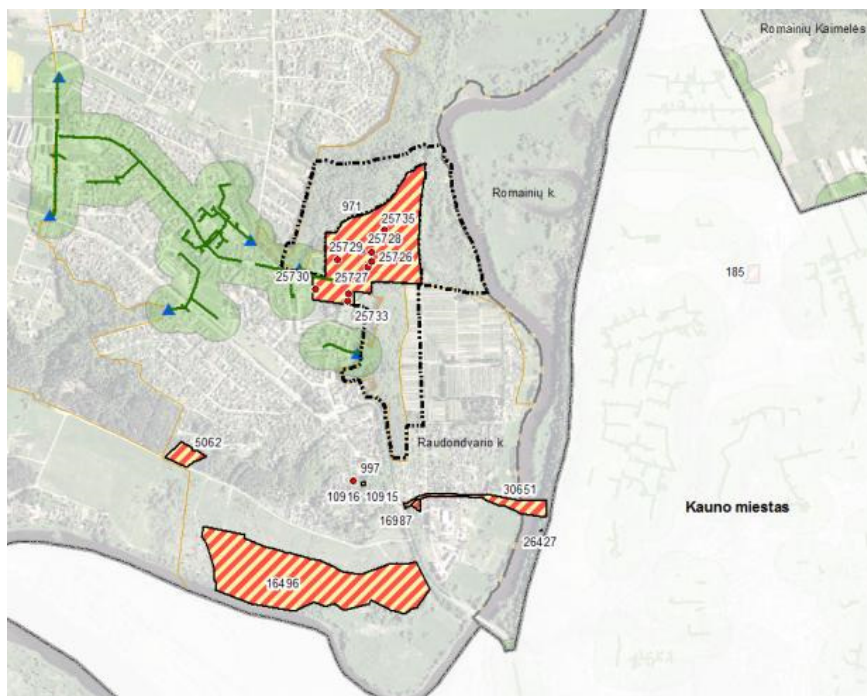


SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	54	64	O

Lapių seniūnija

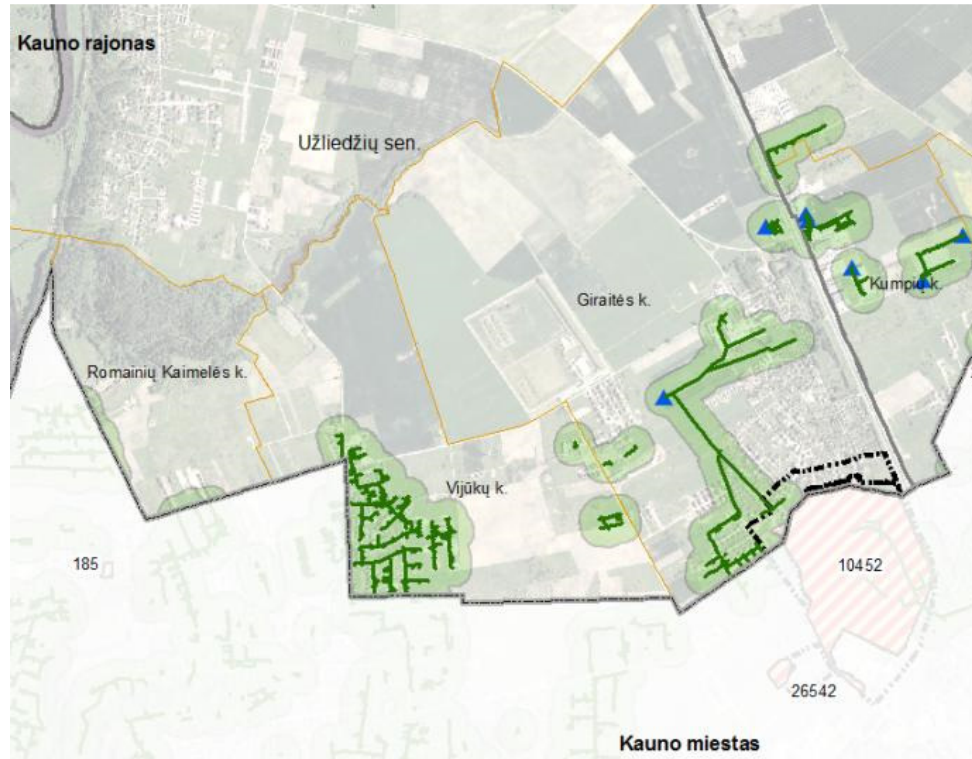


Raudondvario seniūnija

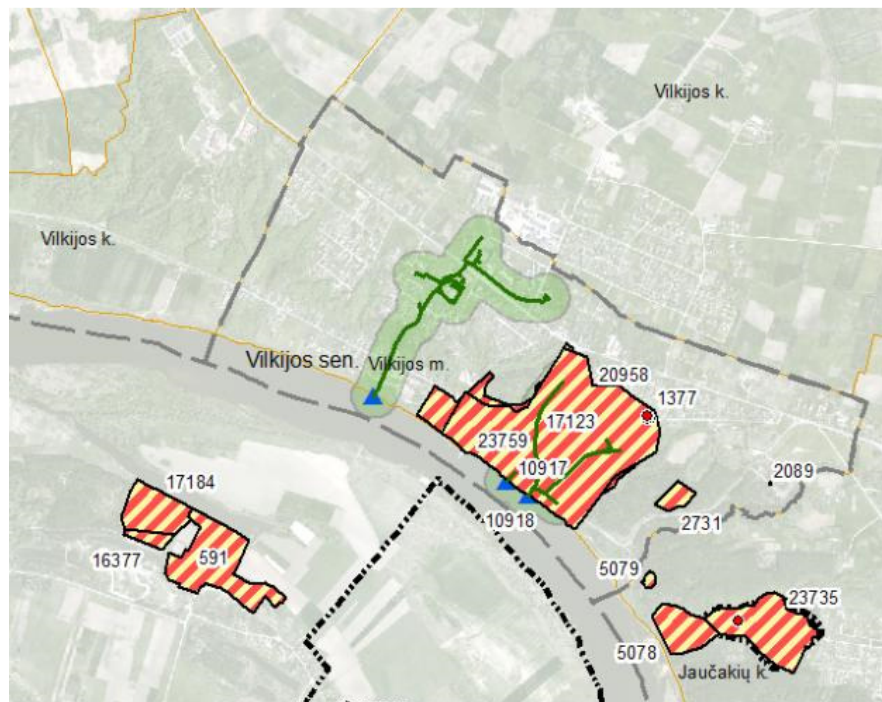


SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	55	64	O

Užliedžių seniūnija



Vilkijos seniūnija



8 pav. Kultūros paveldo kontekstas ties planuojamomis teritorijomis

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	56	64	O

Kultūros paveldo objektų bei vietovių teritorijose ir apsaugos zonose planuojama veikla reglamentuojama nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais bei kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams, prieš vykdant žemės kasimo darbus vietose, kuriose susisiektų komunikacijos ir inžinerinės infrastruktūros tinklai planuojami per registruotų kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonas, turi būti atlikti archeologiniai tyrimai, vadovaujantis paveldo tvarkymo reglamentu PTR 2.13.01:2011 "Archeologinio paveldo tvarkyba".

GAMTINIS KARKASAS.

Gamtinis karkasas yra labai svarbi daugiafunkcinė sistema, užtikrinanti bendrą teritorijos kraštovaizdžio stabilumą, gyvybingumą bei jame vykstančių migracinių ryšių nepertraukiamumą. Gamtinės aplinkos stabilumo užtikrinimas, palaikant, formuojant gamtinio karkaso elementų kokybę teritorijoje garantuoja didesnę teritorijos ūkinį potencialą bei geresnę gyvenamosios aplinkos kokybę. Kauno rajono savivaldybės teritorijoje lokalizuotas gamtinis karkasas yra neatsiejama Lietuvos teritoriją dengiančio gamtinio karkaso dalis, tai tarptautinės ir regioninės svarbos geokologinės takoskyros, nacionalinės, regioninės ir rajoninės svarbos migraciniai koridoriai ir regioninės bei rajoninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai.

Geokologinės takoskyros – teritorijų juostos, jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietas: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumų ežerynus, kalvynus, pelkynus, priekrantes, požeminių vandenių intensyvaus maitinimo ir karsto paplitimo plotus. Jos skiria stambias gamtines geosistemas ir palaiko bendrąją gamtinio kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą.

Geosistemų vidinio stabilizavimo arealai – teritorijos, galinčios pakeisti šoninį nuotėkį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu: želdinių masyvai ir grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi stambiųjų geosistemų ekotopai. Šios teritorijos kompensuoja neigiamą ekologinę įtaką gamtinėms geosistemoms.

Migraciniai koridoriai – slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos žemesnėse reljefo vietose esančios teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija.

Planuojamoje teritorijoje yra nacionaliniai migracijos koridoriai, regioniniai migracijos koridoriai, rajoniniai ir vietiniai migracijos koridoriai, rajoninės geokologinės takoskyros bei

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	57	64	O

rajoniniai ir vietiniai vidinio stabilizavimo arealai. Gamtinio karkaso funkcinio potencialo kategorijos planuojamoje teritorijoje: patikima, ribota, silpna, labai silpna.

3.2.2. Ar teritorijoje randamos saugomos gyvūnų ar augalų rūšys ir/ar natūralios buveinės, kitos saugotinos gamtinės ar kultūros paveldo vertybės

3 lentelė. Kauno rajono savivaldybės teritorijoje yra šios saugomos teritorijos:

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos tipas	Pavadinimas
1.	Rezervatai	Dubravos rezervatinė apyrbė
2.	Biosferos poligonai	Padauguvos miško biosferos poligonas
		Labūnavos miško biosferos poligonas
		Babtų – Varluvos miškų biosferos poligonas
3.	Botaniniai gamtos paveldo objektai	Girionių dendrologinę vertę turintis parkas
		Dubravos arboretumas
		Dubravos Dvyniai
		Žiglos maumedis
		Žiegždrių liepa
		Liepa Motinė
		Karvelių ąžuolas
		Šilagirio pušis
		Vaičiūnų klevas
		Ąžuolas Galiūnas
		Nevėžio dvikamienis ąžuolas
4.	Geologiniai gamtos paveldo objektai	Kalniškių konglomeratų atodanga
		Žiegždrių atodanga
		Stavidvario atodanga
		Akmuo Gaidelis
		Karalgiro akmuo
5.	Funkcinio prioriteto zonos	Gervėnupio I rekreacinė zona
		Vandens ūkio zona
		Gervėnupio II rekreacinė zona
		Petrašiūnų rekreacinė zona
		Rekreacinio prioriteto zona
		Dubravos arboretumas
		Girionių gyvenamoji zona
		Vaišvydavo ekologinės apsaugos zona
		Arlaviškių rekreacinė zona
		Girionių rekreacinė zona
		Vandens ūkio/laivuojama akvatorijos dalis
		Dovainonių I rekreacinė zona
		Ekologinės apsaugos prioriteto zona
		Rekreacinio prioriteto zona

		Viršužiglio I rekreacinė zona
		Viršužiglio II rekreacinė zona
		Samylų rekreacinė zona
		Žiegždrių ekologinės apsaugos zona
		Palemono rekreacinė zona
6.	Draustiniai	Novaraisčio ornitologinis draustinis
		Naujosios Fredos teriologinis draustinis
		Piliunos botaninis-zoologinis draustinis
		Kauno marių kraštovaizdžio draustinis
		Kamšos botaninis - zoologinis draustinis
		Dubysos ichtiologinis draustinis
		Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis
		Karkazų teriologinis draustinis
		Braziūkų miško pušies II genetinis draustinis
		Seredžiaus kraštovaizdžio draustinis
		Nerėpos entomologinis draustinis
		Dubravos miško pušies I genetinis draustinis
		Arlaviškių ornitologinis draustinis
		Arlaviškių botaninis draustinis
		Liekės kraštovaizdžio draustinis
		Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
		Žagariškių teriologinis draustinis
		Braziūkų miško pušies I genetinis draustinis
		Paryžinės miško eglės genetinis draustinis
		Paryžinės miško pušies I genetinis draustinis
		Palemono gynybinių įtvirtinimų archeologinis draustinis
		Aluonos hidrografinis draustinis
		Sąnašos teriologinis draustinis
		Paryžinės miško pušies II genetinis draustinis
		Ringovės entomologinis draustinis
		Lapių geomorfologinis draustinis
		Paštuvos botaninis draustinis
		Jiesios kraštovaizdžio draustinis
		Karklės ichtiologinis draustinis
		Berūkštinės miško pušies genetinis draustinis
		Dubravos miško pušies II genetinis draustinis
		Stanislavos miško pušies genetinis draustinis
7.	Nacionaliniai ir regioniniai parkai	Panemunių regioninis parkas
		Kauno marių regioninis parkas
8.	PAST	Kauno rajono savivaldybės teritorijoje yra 8 PAST.
9.	BAST	Kauno rajono savivaldybės teritorijoje yra 16 BAST.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	59	64	O

3.2.3. Ar plano arba programos įgyvendinimas gali sąlygoti teritorijos aplinkos kokybės normų viršijimą

Specialiuoju planu numatyti sprendiniai nesąlygos teritorijos aplinkos kokybės normų viršijimo ar kokybės pablogėjimo, anaipol, įgyvendinus sprendiniuose numatytą paviršinių nuotekų infrastruktūros plėtrą, bus surenkama ir iki nustatytų užterštumo rodiklių išvaloma daugiau Kauno rajone susidarančių lietaus (paviršinių) nuotekų. Tokiu būdu bus sumažinta paviršinių ir požeminių vandenų bei dirvožemio tarša.

3.2.4. Ar teritorija yra jautri ir (arba) vertinga aplinkos apsaugos požiūriu

Kauno rajono savivaldybėje yra jautrių ir vertingų teritorijų aplinkos apsaugos požiūriu, tačiau neigiamos įtakos jų aplinkai specialiojo plano sprendiniai neturės. Dalis esamų lietaus nuotekų tinklų kerta nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir ribojasi su saugomomis teritorijomis, tačiau vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais jų apsaugą, bus pasiekta, jog specialiojo plano sprendiniai nedarys jiems neigiamos įtakos.

Tolimesnėse specialiojo plano sprendinių įgyvendinimo stadijose, vykdant projektavimo ir statybos darbus bei eksploatuojant infrastruktūrą, neigiamų pasekmių aplinkai prevencija turės būti įgyvendinta institucinės kontrolės ir stebėsenos priemonėmis Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatyta tvarka.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	60	64	O

4. INFORMACIJA APIE PLANO ĮGYVENDINIMO PASEKMIŲ APLINKAI REIKŠMINGUMĄ

4 lentelė. Pasekmių aplinkai reikšmingumas

Aplinkos komponentai	Plano ar programos sprendiniai		Motyvai, pastabos
	Lietaus nuotekų surinkimo tinklų plėtra	Lietaus nuotekų infrastruktūros objektų plėtra	
	Plano ar programos sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas		
Paviršinis vanduo	+	+	Nors pagal atliktus skaičiavimus nėra nė vieno paviršinių nuotekų surinkimo baseino, kuriame į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą nuotekos surenkamos nuo daugiau kaip 10 ha autotransportui skirtų viešųjų teritorijų (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), kai kuriuose baseinuose PNVĮ yra numatomi, įvertinant galimą plėtrą, tad specialiojo plano sprendiniai sąlygos vandens taršos sumažėjimą, o ypač nuotekų tvarkymo tinklų ir valymo įrenginių plėtra turės tik reikšmingą teigiamą poveikį paviršinio vandens ekologiškai kokybei planuojamose teritorijose.
Požeminis vanduo	+	+	Specialiojo plano sprendiniai sąlygos požeminio vandens taršos sumažėjimą, kadangi paviršinių nuotekų surinkimo tinklų ir valymo įrenginių plėtra sumažins paviršinių nuotekų nuotėkį nuo galimai teršiamų (taršių) teritorijų, tuo pačiu sumažindama ir infiltraciją į dirvožemį.
Aplinkos oras	0	0	Specialiojo plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos aplinkos oro taršos padidėjimo.
Klimato veiksniai	0	0	Specialiojo plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos klimato veiksnių pasikeitimų.
Dirvožemis	+	+	Specialiojo plano sprendiniais numatyta paviršinių nuotekų tinklų bei valymo įrenginių plėtra teritorijoje turės teigiamų pasekmių dirvožemiui, nes sumažės iš paviršinių nuotekų į dirvožemį infiltruojamų teršiamų medžiagų kiekis. Įrengiant infrastruktūrą nustumiamas ir sandėliuojamas derlingas dirvožemio sluoksnis, kuris vėliau bus panaudotas teritorijos rekultivacijai (žaliųjų plotų formavimui).
Natūralios buveinės	0	0	Planuojamoje teritorijoje randamos natūralios buveinės (Natūra 2000). Urbanizuotoje teritorijoje

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	61	64	0

ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmės gyvūnijai ir augalijai)			išliks prie pasikeitusių aplinkos sąlygų lengvai prisitaikančios sinantropinės floros ir faunos rūšys, todėl reikšmingų pasekmių biologinei įvairovei nenumatoma. Centralizuotų lietaus nuotekų tinklų plėtra turės teigiamas ilgalaikes pasekmes vandens ištekliams. Siekiant nedaryti poveikio „Natura 2000“ teritorijoms bei nepažeisti Saugomų teritorijų įstatymo, lietaus nuotekų išleistuvus planuojama iškelti iš saugomų teritorijų ir jų prieigų arba numatyti ilgalaikes priemones saugomųjų teritorijų apsaugai.
Kraštovaizdis	0	0	Specialiojo plano sprendiniai nėra susiję su kraštovaizdžiu ir nedaro jam įtakos, tad pasekmės nenumatomos.
Kultūros paveldas	0	0	Specialiojo plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nedarys reikšmingos įtakos kultūros paveldui. Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams, prieš vykdant žemės kasimo darbus vietose, kuriose susisiekimo komunikacijos ir inžinerinės infrastruktūros tinklai planuojami per registruotų kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonas, turi būti atlikti archeologiniai tyrimai, vadovaujantis paveldo tvarkymo reglamentu PTR 2.13.01:2011 "Archeologinio paveldo tvarkyba".
Materialiniai antropogeniniai ištekliai	+	+	Specialiojo plano sprendiniai turės teigiamą poveikį materialinių išteklių sukūrimui bei jų raidai. Išvystyta inžinerinė infrastruktūra kuria pridėtinę esamo turto vertę.
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys gamtos ištekliai	0	0	Specialiojo plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nedarys reikšmingos įtakos neatsinaujinantiems ir atsinaujinantiems gamtos ištekliams.
Žmonių sveikata	+	+	Specialiojo plano sprendiniai sąlygos teigiamas pasekmes žmonių sveikatai, kadangi paviršinių nuotekų surinkimas sumažins nuotekų infiltraciją į dirvožemį, apsaugos geriamojo vandens kokybę, nuotekų valymo įrenginių pagalba bus sumažinama paviršinių vandenų tarša.
Žmonių gerovė	+	+	Inžinerinės infrastruktūros gerinimas turi tiesiogines teigiamas pasekmes žmonių gerovei dėl antropogeninių išteklių bei gerėjančių gyvenimo sąlygų.
Žmonių saugumas	0	0	Specialiojo plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nedarys reikšmingos įtakos žmonių saugumui.

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	62	64	O

Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	+	+	Igyvendinant specialiojo plano sprendinius, numatomas tik teigiamas pavienių aplinkos komponentų reikšmingumas, o jų sinergija sustiprins šį efektą.
---	---	---	--

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

Intensyvus saugomų teritorijų prieigų užstatymas daro suminį poveikį „Natura 2000“ teritorijų vertybėms ir ypač paviršinių vandenų išleidimu per įrengtus išleistuvus į saugomas teritorijas. Ypač bloga situacija fiksuojama Kamšos botaninio zoologinio, Jiesios, Nevėžio kraštovaizdžio draustinių prieigose. Specialiojo plano sprendinių rengimo stadijoje bus numatomas lietaus nuotekų išleistuvų iškėlimas iš saugomų teritorijų ir jų prieigų arba ilgalaikių priemonių numatymas, siekiant išvengti žalos saugomoms teritorijoms.

5. KITA INFORMACIJA

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

Lietaus nuotekų surinkimo ir valymo infrastruktūros plėtra - vystymas ir modernizavimas turės netiesioginį, ilgalaikį ir teigiamą poveikį aplinkos kokybei bei urbanizacijos procesams Kauno rajone.

Naujos inžinerinės infrastruktūros statybų ar esamos inžinerinės infrastruktūros rekonstrukcijos metu įmanomas trumpalaikis ir nereikšmingas poveikis aplinkai dėl statybos darbų vykdymo. Vykdamas projektavimo ir statybos darbus bei eksploatuojant infrastruktūrą, neigiamų pasekmių aplinkai prevencija turės būti įgyvendinta institucinės kontrolės ir stebėsenos priemonėmis Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatyta tvarka. Taikant šias priemones, reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai labai mažai tikėtinos.

Reikšmingoms pasekmėms saugomoms teritorijoms išvengti planuojamos šios priemonės:

1) Į saugomas teritorijas patenkančius esamus išleistuvus, kuriuos įmanoma, bus planuojama iškelti iš saugomų teritorijų ribų;

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	63	64	O

2) Bus numatoma įrengti šlaitų sutvirtinimus, siekiant sumažinti neigiamą poveikį gamtai dėl šlaitų išgraužų. Planuojama, kad išleistuvų žiotys ir šlaitai saugomų teritorijų prieigose pagal poreikį bus sutvirtinami grįstais akmenimis ar kitomis tinkamomis priemonėmis.

3) Plėtojant paviršinių nuotekų surinkimo ir išleidimo infrastruktūros sistemą, pagal poreikį bus numatyti valymo įrenginiai nuo galimai teršiamų teritorijų, tuo pačiu apsaugant saugomas teritorijas nuo galimos trumpalaikės ar ilgalaikės taršos.

4) Kauno rajone vyrauja nelaidūs molingi gruntai, todėl konkretizuojant Plano sprendinius, esant poreikiui, bus papildomai planuojama paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūra užstatyti suplanuotose jautriose teritorijose esančiose saugomų teritorijų prieigose, kad pirmiausia būtų išspręsti visos užstatomos teritorijos paviršinio lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo klausimai, paklojant lietaus kanalizaciją, randant sprendinius, leidžiančius išvengti intervencijos į besiribojančias saugomas teritorijas, kad būtų išvengta reikšmingo poveikio saugomoms teritorijoms.

5) Konkretizuoti Plano sprendiniai ir jų įgyvendinimui saugomose teritorijose bei jų prieigose skirti techniniai projektai bus suderinti su Kauno marių regioninio parko direkcija.

5.2. Informacija apie galimą visuomenės nepasitenkinimą planu ar programa

Aukštos gyvenimo kokybės užtikrinimui planuojama lietaus (paviršinio) vandens surinkimo ir valymo infrastruktūros plėtra sudaro prielaidas visuomenės pasitenkinimui planu.

Didesnis nepasitenkinimas gali kilti rezervuojant teritorijas visuomenės poreikiams t.y. viešai susisiekimo infrastruktūrai plėsti. Šiuo atveju galimas viešo ir privataus intereso konfliktas, kuomet, įgyvendinant plane numatytus sprendinius, savivaldybei gali tekti išpirkti dalį fiziniams ar juridiniams asmenims priklausančios žemės. Taip pat galimas trumpalaikis nepasitenkinimas vykdant konkrečią plėtrą: pavyzdžiui, įrengiant lietaus surinkimo įrenginius, kitaip tariant vykdant statybos darbus.

IŠVADA. Išnagrinėjus plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą pagal „Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašą“, reikšmingumas nustatytas atsižvelgiant į pasekmių visuomenės sveikatai, žmonių gerovei, kraštovaizdžiui ir aplinkai, ir kitus 3 priede numatytus aspektus, mastą, priimta **pirminė išvada, kad strateginis pasekmių aplinkai vertinimas nereikalingas.**

SPL-0328	Lapas	Lapų	Laida
	64	64	O