



**PROJEKTĄ ĮGYVENDINA
BIRŽŲ RAJONO
SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

atamis

**PROJEKTĄ RENGIA
UAB „ATAMIS“**

Projektas Nr. 187506 /AT-17T-1185

BIRŽŲ MIESTO PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALUSIS PLANAS

III. SPRENDINIAI

UŽSAKOVAS:

BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

RENGĖJAS:

UAB „ATAMIS“

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	Ž. GRABAUSKAS (atest. Nr. TVP0034)	
Vilnius, 2018 m.		

TURINYS

1. Bendri duomenys	3
2. Sprendiniai	8
2.1. Bendrieji specialiojo plano sprendiniai	9
2.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo kryptys pagal funkcines zonas	13
2.3. Konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai	15
2.4. Paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo prioritetai	28
2.5. Reikalavimai išleidžiamų nuotekų kokybei	29
2.6. Teritorijos apribojimai ir bendrieji reikalavimai	30
3. Gamtinė aplinka, paveldas	34

1. Bendri duomenys

1. Sutarties dalykas: Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas.

2. Specialiojo plano organizatorius: Biržų rajono savivaldybės administracijos direktorius, Vytauto g. 38, LT-41143 Biržai, el.p. savivaldybe@birzai.lt tel.: (8 450) 43142, faks.: (8 450) 43134, www.birzai.lt

3. Specialiojo plano rengėjas: UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, tel. (8–5) 2728334, faks. (8–5) 2031280, info@atamis.lt, www.atamis.lt. Projekto vadovas Žilvinas Grabauskas.

4. Planuojama teritorija: Biržų miesto teritorija.

5. Specialiojo plano tikslas: įvertinti esamą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo infrastruktūrą ir numatyti (esant poreikiui) jos modernizaciją bei plėtrą.

6. Specialiojo plano uždaviniai:

- Išanalizuoti ir įvertinti esamą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir valymo infrastruktūrą;
- Įvertinti Biržų miesto esamą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir išvalymo būklę;
- Numatyti poreikį esamai sistemai rekonstruoti;
- Parinkti ekonomiškai ir techniškai efektyvius paviršinių (lietaus) nuotekų valymo sprendinius;
- Suformuoti ilgalaikės Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos modernizavimo ir plėtros kryptis, leidžiančias įvykdyti nustatytus paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo aplinkosauginius reikalavimus, juos konkretizuoti;
- Rezervuoti teritorijas paviršinių (lietaus) nuotekų sistemos infrastruktūros plėtrai, nustatant planuojamos teritorijos naudojimo, tvarkymo, apsaugos priemones ir veiklos jose apribojimus.

7. Specialiojo plano rengimo pagrindas ir sąlygos: Specialusis planas rengiamas vadovaujantis Biržų rajono savivaldybės tarybos 2015 m. lapkričio 26 d. sprendimu Nr. T-266 „Dėl Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano rengimo“, Biržų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. vasario 23 d. įsakymu Nr. A-198 „Dėl planavimo darbų programų patvirtinimo“ patvirtina „Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo planavimo darbų programa“, Biržų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. A-1059 „Dėl Biržų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. vasario 23 d. įsakymo Nr. A-198 „Dėl planavimo darbų programų patvirtinimo“ pakeitimo“ ir planavimo sąlygomis:

1. Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. gruodžio 12 d. planavimo sąlygomis Nr. REG17428;
2. Biržų regioninio parko direkcijos 2016 m. gruodžio 12 d. planavimo sąlygomis Nr. REG17412;
3. UAB „Biržų vandenys“ 2016 m. gruodžio 13 d. planavimo sąlygomis Nr. REG17601;
4. Civilinės aviacijos administracijos 2016 m. gruodžio 1 d. planavimo sąlygomis Nr. REG16769;
5. Panevėžio apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 2016 m. lapkričio 30 d. planavimo sąlygomis Nr. REG16611;
6. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2016 m. gruodžio 6 d. raštu Nr. (4)-1.7-4458 „Dėl pasiūlymų planavimo sąlygoms Biržų miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajam planui“;

7. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos 2016 m. gruodžio 5 d. planavimo sąlygomis Nr. REG16547;
8. Lietuvos kariuomenės 2016 m. gruodžio 08 d. planavimo sąlygomis Nr. REG17241;
9. UAB „LITESKO“ filialo „Biržų šiluma“ 2016 m. gruodžio 1 d. planavimo sąlygomis Nr. REG16770;
10. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2016 m. gruodžio 05 d. planavimo sąlygomis Nr. REG17004;
11. Biržų rajono savivaldybės administracijos 2016 m. gruodžio 07 d. planavimo sąlygomis Nr. REG17157;
12. Biržų rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus 2016 m. gruodžio 6 d. planavimo sąlygomis Nr. SV-176;
13. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2016 m. gruodžio 19 d. planavimo sąlygomis Nr. REG18042;
14. Biržų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus 2016 m. gruodžio 6 d. planavimo sąlygomis Nr. SR-81.

8. Planas parengtas vadovaujantis pagrindiniais teisės aktais, strateginiais ir teritorijų planavimo dokumentais:

- LR Teritorijų planavimo įstatymu (Žin., 1995, Nr. 107–2391 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Statybos įstatymu (Žin., 1996, Nr. 32–788 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. D1-1009 „Dėl teritorijų planavimo erdvių duomenų specifikacijos patvirtinimo“ (Žin., 2014, Nr. 2014-00398);
- LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22–652 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl planų ir programų strateginio pasekmių patvirtinimo vertinimo tvarkos aprašo“ (Žin., 2004, Nr. 130–4650 su vėlesniais pakeitimais);
- LR aplinkos ministro 2001–11–07 įsakymu Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 95–3372 su vėlesniais pakeitimais);
- LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-636 „Dėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 8-337; su vėlesniais pakeitimais);
- LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo Nr. X-764 pakeitimo įstatymu (2014 m. birželio 12 d. Nr. XII-939);
- LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103 su vėlesniais pakeitimais);
- LR aplinkos ministro 2004-07-08 įsakymu Nr. D1-376 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 116-4346);
- LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Žemės įstatymu (Žin., 1994, Nr. 34–620 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Miškų įstatymu (Žin., 1994, Nr. 96–1872 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Želdynų įstatymu (Žin., 2007, Nr. 80–3215 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Aplinkos apsaugos įstatymu (Žin., 1992, Nr. 5–75 su vėlesniais pakeitimais);

- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (Žin., 1995, Nr. 3–37 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Kelių įstatymu (Žin., 1995, Nr. 44–1076 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2014, Nr. 2014–7690 su vėlesniais pakeitimais);
- LR Energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1–93 „Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 39–1877 su vėlesniais pakeitimais);
- Biržų rajono savivaldybės plėtros 2016-2020 m. strateginis planas, patvirtintas Biržų rajono savivaldybės tarybos 2015 m. spalio 9 d. sprendimu Nr. T-234;
- Biržų miesto bendrasis planas, patvirtintas Biržų rajono savivaldybės tarybos 2014 m. birželio 26 d. sprendimu Nr. T-127;
- Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Biržų rajono savivaldybės tarybos 2008 m. birželio 30 d. sprendimu Nr. T-156;
- Biržų rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas, patvirtintas Biržų rajono savivaldybės tarybos 2011 m. gegužės 26 d. sprendimu Nr. T-145;
- Ir kitais aktualiais dokumentais.

9. Pagrindinės specialiojo plano sąvokos:

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas

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

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

Paviršinių nuotekų tvarkytojas – savivaldybės kontroliuojama įmonė, šio įstatymo nustatyta tvarka įgijusi teisę ir pareigą tvarkyti paviršines nuotekas savivaldybės teritorijoje.

Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

Mišriųjų nuotekų tvarkymo sistema – bendra paviršinių, buitinių ir (ar) gamybinių nuotekų tvarkymo sistema, į kurią patenkančios paviršinės nuotekos sudaro ne mažiau kaip 25 procentus ir ne daugiau kaip 90 procentų vidutinio metinio nuotekų kiekio. Paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos, į kurias išleidžiamos buitinės, komunalinės ir (ar) gamybinės nuotekos, atitinkančios tinkamumo išleisti į aplinką reikalavimus, nelaikomos mišriųjų nuotekų.

Paviršinių nuotekų nuotakynas – paviršinių nuotekų surinkimo, transportavimo, išleidimo inžineriniai įrenginiai (nuotakai, siurblinės ir pan.).

Paviršinių nuotekų tvarkymo sistema – paviršinių nuotekų tvarkymui skirtų inžinerinių komunikacijų, įrenginių, statinių sistema, kurią priklausomai nuo nuotekų savybių, nustatytų aplinkos apsaugos reikalavimų ir kitų aplinkybių gali sudaryti paviršinių nuotekų nuotakynas, valymo įrenginiai, nuotekų dumblo (šlamo) tvarkymo įrenginiai, nuotekų išleidimo į aplinką įrenginiai, srauto uždarymo (valdymo) įrenginiai (priemonės), nuotekų apskaitos ir kokybės kontrolės priemonės.

Galimai teršiama teritorija – atvira teritorija, kuri dėl joje vykdomos veiklos yra arba gali būti teršiama

(eksploatacijos ar avarinės taršos atvejais) kenksmingosiomis 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, ir didesnė kaip 0,1 ha teritorija, kurioje išvardyta veikla vykdoma savo reikmėms – prižiūrima ne daugiau kaip 20 mechanizmų); trąšų, augalų apsaugos produktų, buitinės chemijos, naftos produktų ir kitų kenksmingųjų 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 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 teritorija.

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. pastato inžinerinės sistemos. lauko inžineriniai tinklai“

Atnaujinimas – visokeriopos priemonės esamų nuotakynų veiksmingumui atstatyti bei gerinti.

Įsisunkimas – gruntinio vandens įsiskverbimas į nuotakyną.

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

Lietaus nuotakynas – nuotakų ir pagalbinių statinių sistema paviršinėms nuotekoms tekinti į šalinimo vietas.

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

Skaičiuotinas nuotekų debitas (l/s) – paviršinių (lietaus) nuotekų debitas, kurio reikšmė priklauso nuo lietaus intensyvumo (l/s·ha), skaičiuotino nuotėkio baseino ploto (ha), vidutinio svertinio nuotėkio koeficiento.

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas

Bendro naudojimo melioracijos sistema – grupė statinių, esančių dviejų ar daugiau melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų žemės sklypuose.

Melioracija – dirvožemio gerinimas hidrotechninėmis, kultūrtechninėmis, agromelioracinėmis ir kitomis priemonėmis siekiant sureguliuoti dirvožemio vandens, šilumos ir oro režimą, sudaryti geresnes sąlygas žemdirbystei, išsaugoti ir padidinti dirvos derlingumą, formuoti racionalią ūkio žemėvaldą.

Melioracijos sistema – grupė melioracijos statinių, kurie yra susiję funkciniais ryšiais ir išsidėstę konkrečiame melioruotos žemės plote.

Melioracijos statiniai – melioracijai naudojami įvairūs statiniai (grioviai, slenksčiai, greitvietės, vandens pralaidos, drenažo rinktuvai ir sausintuvai, siurblynės, tvenkinių žemės užtvankos, pylimai, drėkinimo vamzdynai, šuliniai, vandens nuleistuvai ir kiti).

Melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinimo

Drenažas – 1) žemės sausinimas požeminiais vamzdžiais; 2) konstrukcija (elementas), skirta hidrotechnikos statiniui, po juo ir šalia jo besisunkiančiam (geofiltracijos) vandeniui saugiai surinkti ir nuleisti į žemutinį bjefą; 3) statinių ir jų elementų, pvz., rūšių, apsaugos nuo požeminio vandens priemonė.

Griovys – dirbtinė atvira vandens nuleidimo vaga su nuolatine tėkme arba vidutinio vandeningumo metais neturinti nuolatinio nuotėkio.

Šiame specialiajame plane taip pat naudojamos sąvokos, kurios nėra tiksliai apibrėžtos LR teisės aktuose. Šio plano tikslams jos apibrėžiamos taip:

Centralizuotas paviršinių nuotekų tvarkymas – paviršinių nuotekų tvarkymas, kai šios nuotekos pašalinamos į aplinką naudojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, kurias eksploatuoja paviršinių

nuotekų tvarkytojas – savivaldybės kontroliuojama įmonė, teisės aktų nustatyta tvarka įgijusi teisę ir pareigą tvarkyti paviršines nuotekas savivaldybės teritorijoje.

Decentralizuotas paviršinių nuotekų tvarkymas – paviršinių nuotekų tvarkymas, kai šios nuotekos *pašalinamos į aplinką nenaudojant (neprisijungus prie)* paviršinių nuotekų tvarkymo sistemų, kurias eksploatuoja paviršinių nuotekų tvarkytojas (savivaldybės kontroliuojama įmonė, teisės aktų nustatyta tvarka įgijusi teisę ir pareigą tvarkyti paviršines nuotekas savivaldybės teritorijoje), t.y. kai paviršinės nuotekos surenkamos ir *išleidžiamos į aplinką* naudojant individualias, teritorijos paviršiaus valdytojo eksploatuojamas paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas.

2. Sprendiniai

Biržų miesto teritorijoje, įvertinus paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros tendencijas, prognozes, problemas ir reglamentuojant darnią paviršinių nuotekų infrastruktūros plėtrą bei siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos paviršinėmis nuotekomis, nustatomos Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros vystymo prioritetai ir kryptys:

- sumažinti paviršinių nuotekų susidarymą ir (ar) surinkimą (pavyzdžiui, turi būti įrengiama kiek galima mažiau nelaidžių paviršių (išskyrus galimai teršiamas teritorijas). Planuojamos kiek galima mažesnės galimai teršiamos teritorijos, numatomas paviršinių nuotekų panaudojimas gamybos, žaliųjų plotų laistymo, gaisrų gesinimo reikmėms ir pan.);
- užtikrinti, kad paviršinės nuotekos būtų tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų;
- užtikrinti, kad į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos atitiktų LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakyme Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nustatytus reikalavimus. Perspektyvoje atsiradus poreikiui turi būti statomos naujos arba rekonstruojamos esamos nuotekų valyklos;
- plėsti centralizuotą paviršinių nuotekų tinklą esamose ir perspektyvinėse infrastruktūros teritorijose, centrų, specializuotų kompleksų ir kitose tankiai užstatytose teritorijose;
- sumažinti susidarančių paviršinių nuotekų užterštumą (pavyzdžiui, transporto judėjimo teritorijos ir mašinų stovėjimo aikštelės turi būti valomos sausuoju būdu, įrengti stogines taršos atžvilgiu pavojingiausiose vietose ar pan.).

Biržų miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniai konkretizuojami vadovaujantis koordinuotos plėtros koncepcija (koncepcijai pritarta 2018 m. balandžio 19 d. raštu Nr. SN-546).

Pagrindinė Biržų miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano nuostata yra sveikos ir švarios aplinkos gyventojams užtikrinimas, lietaus surinkimo tinklų infrastruktūros nenutrūkstamas funkcionavimas. Tai pasiekti galima kuriant ir modernizuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas.

Specialiojo plano galiojimas neterminuotas. Specialusis planas gali būti keičiamas arba koreguojamas iniciatoriaus ar Planavimo organizatoriaus iniciatyva pagal specialiųjų planų rengimo, derinimo ir tvirtinimo reikalavimus.

2.1. Bendrieji specialiojo plano sprendiniai

Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas turi būti išnagrinėjami ir esant galimybei taikomi žemiau išvardinti sprendimai/nuostatos:

- sumažinantys paviršinių nuotekų susidarymą ir (ar) surinkimą. Tai yra, turi būti įrengiama kiek galima mažiau nelaidžių paviršių (išskyrus galimai teršiamas teritorijas), planuojamos kiek galima mažesnės galimai teršiamos teritorijos ir pan.;
- sumažinantys kiekį centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų. Tai yra, numatomas paviršinių nuotekų panaudojimas gamybos, žaliųjų plotų laistymo, gaisrų gesinimo reikmėms ir pan.;
- sumažinantys susidarančių paviršinių nuotekų užterštumą. Tai yra, numatyti sausą galimai teršiamų teritorijų valymą, įrengti stogines taršos atžvilgiu pavojingiausiose vietose ir pan.;
- jei paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkytojas pareiškia, kad nėra techninių galimybių įrengti uždaros paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos (kai įrengiami lietaus nevedimo tinklai po žeme) arba paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkytojo atliktais ekonominiais skaičiavimais uždaros lietaus nuotekų tvarkymo sistemos įrengimui reikalingos nepagrįstai didelės investicijos, gali būti įrengiamos atviros lietaus surinkimo sistemos (grioviai, latakai) jei tai nepažeidžia aplinkosauginių reikalavimų;
- specialiojo plano sprendiniuose, pažymėtos preliminarios naujų išleistuvų, naujų nuotekų surinkimo tinklų vietos turi būti tikslinamos žemesnio lygmės teritorijų planavimo dokumentais ar techniniais projektais, kurių metu būtina įvertinti konkrečioje teritorijoje surenkamų nuotekų kiekius, nustatyti optimalius vamzdinių diametrus, vietovės reljefą, žemės nuosavybės formą, teritorijoje galiojančius apribojimus ir kt.;
- specialiojo plano sprendiniai gali būti tikslinami žemesnio lygmės teritorijų planavimo dokumentais ar techniniais projektais. Specialiojo plano sprendinių tikslinimas nelaikomas prieštaravimu šio specialiojo plano sprendiniams;
- paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros plėtra numatoma susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros koridoriuose.
- Paviršinio lietaus nuotekų surinkimo linijos numatomos gatvių raudonųjų linijų ribose. Ten kur šios gatvės sutampa su valstybinės reikšmės keliais būtina gauti Lietuvos automobilių kelių direkcijos ar jai pavaldžios institucijos pritarimą;
- Specialiuoju planu numatoma, kad visa lietaus nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo infrastruktūra bus įrengiama laisvoje valstybinėje žemėje. Kilus neišvengiamai būtinybei paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros įrengimui naudoti privačią žemę, ši žemė gali būti paimama visuomenės poreikiams arba nustatomi servitutai. Žemės paėmimo visuomenės poreikiams tvarką reglamentuoja Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas (Žin., 2004, Nr.28-868) ir Lietuvos Vyriausybės 2005-08-25 nutarimas Nr.924 „Dėl prašymų paimti žemę visuomenės poreikiams pateikimo ir nagrinėjimo taisyklių ir žemės paėmimo visuomenės poreikiams projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin.,2004, Nr.153-5579, su vėlesniais pakeitimais). Servitutai inžinerinei infrastruktūrai gali būti nustatomi administraciniu aktu prieš tai parengus detalųjį planą ar žemės valdos projektą.

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, rekomenduojame taikyti žemiau pateiktas nuostatas/priemones (arba dalį jų):

- sumažinti paviršinių nuotekų kiekį (pvz. mažinant nelaidžių paviršių plotą);
- paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinių nuotekų išleidimas į komunalinių, buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiamas, išskyrus atvejus, kai šio reikalavimo neatitinkanti nuotekų tvarkymo sistema įdiegta (arba

statybos leidimas išduotas) iki 2007 m. balandžio 15 d. Mišriųjų nuotekų tvarkymo sistemoms taikomi visi teisės aktuose nustatyti reikalavimai nuotekų, kurios patenka į mišriųjų nuotekų sistemą, tvarkymui;

- esant palankioms sąlygoms, t. y. kai teritorijoje yra galimybė įrengti arba rekonstruoti esamas melioracijos sistemas, paviršinės nuotekos neturi būti jungiamos su drenažu;

- paviršinių nuotekų tvarkymo sistemose draudžiama šalinti (siekiant atsikratyti) vandens aplinkai kenksmingas medžiagas ir bet kokias atliekas. Tokiu šalinimu nelaikomas vandens aplinkai kenksmingų medžiagų patekimas ant teritorijų arba tiesiogiai į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas su dulkėmis ir krituliais ar dėl reikalavimus atitinkančios teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos (pvz., eksploataciniai išmetimai iš techniškai tvarkingų transporto priemonių, kitokių mechanizmų, purvas nuo padangų ir pan.);

- 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, kurių našumas ir efektyvumas užtikrina teisės aktuose nustatytų reikalavimų laikymąsi. Šio punkto reikalavimai neprivalomi, kai surenkamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršija teisės aktuose nustatytų normatyvų;

- paviršinių nuotekų, surenkamų nuo transportui skirtų bendro naudojimo visuomeninių teritorijų (miestų gatvių, viešo naudojimo transporto stovėjimo aikštelių, kelių ir pan.), kurių bendras plotas didesnis kaip 10 ha, tvarkymo sistemos operatorius privalo turėti nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemones, kuriomis avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu ne ilgiau kaip per 30 min. galėtų nutraukti nuotekų patekimą į aplinką;

- paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, vejos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės;

- nuotekų išleidimui į paviršinių nuotekų surinkimo sistemas, iš kurių nuotekos į aplinką išleidžiamos be valymo ir jų valymas neprivalomas pagal LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) patvirtintas nuostatas, taikomi visi nuotekų išleidimui į aplinką nustatyti reikalavimai;

- išduodant technines sąlygas naujų vartotojų pasijungimui prie esamų (centralizuotų) paviršinių nuotekų tinklų, juos eksploatuojanti organizacija turi įvertinti esamo tinko hidraulinį pralaidumą. Jeigu esamų tinklų pralaidumas per mažas naujam vartotojui priimti, tai vartotojas turi įdiegti lietaus nuotekų debitą mažinančias priemones arba savo lėšomis pakloti naują ar rekonstruoti esamą nuotakyną iki artimiausio kritimo šulinio. Šis reikalavimas turi būti taikomas visiems naujiems vartotojams, prisijungiantiems prie esamų paviršinių nuotekų tinklų, tiek naujose, tiek esamose užstatymo teritorijose;

- inventorizuoti ir įregistruoti esamus tinklus, įvertinti jų būklę ir esant poreikiui juos rekonstruoti;

- esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti kitus tinklus, kurių nuosavybės teisė nežinoma, bet kurie yra reikalingi bei tinkami paviršinių nuotekų tvarkymui. Tokie tinklai turi būti savivaldybės institucijos iniciatyva perduodami savivaldybei arba paviršinių nuotekų tvarkytojui vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos apraše nustatyta tvarka;

- esant poreikiui, inventorizuotus ir įregistruotus abonentams ar urbanizuotos teritorijos paviršiaus valdytojams nuosavybės teise priklausančius, reikalingus bei tinkamus paviršinių nuotekų

tvarkymui tinklus perduoti savivaldybei arba paviršinių nuotekų tvarkytojui vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos apraše nustatyta tvarka;

- užtikrinti paviršinių nuotekų tvarkymo organizavimą, atitikti paviršinių nuotekų tvarkymo įrenginių apskaitą, teisiškai juos įregistruoti, nustatyti bešeimininkų daiktų nuosavybės teisę ir visų paviršinių nuotekų tvarkymo įrenginių balansinę vertę;

- paviršinės nuotekos nuo urbanizuotos teritorijos paviršiaus (išskyrus žemės ūkio naudmenas ir žaliuosius plotus) gali būti išleidžiamos į atvirus griovius ir kanalus tik įsitikinus, kad nuotekos tenkina nuotekų išleidimui į aplinką nustatytus reikalavimus, o griovys pajėgus priimti išleidžiamo vandens kiekį;

- siekiant sumažinti paviršinių nuotekų susidarymą iš žaliųjų plotų bei žemdirbystės teritorijų, turi būti rekonstruojama esama melioracijos sistema. Melioracijos statinių tipai, jų parametrai, komponavimas turi būti parinkti techniniu, ekonominiu, socialiniu, aplinkosauginiu bei estetiniu požiūriu;

- paviršinės nuotekos nuo autotransportui skirtos viešosios teritorijos (gatvės, privažiavimai, stovėjimo aikštelės ir pan.) paviršiaus (išskyrus žemės ūkio naudmenas ir žaliuosius plotus) gali būti išleidžiamos į atvirus griovius ir kanalus tik įsitikinus, kad nuotekos tenkina nuotekų išleidimui į aplinką nustatytus reikalavimus, o griovys pajėgus priimti išleidžiamo vandens kiekį.

- įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, esant poreikiui rezervuoti teritorijas paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos (paviršinių nuotekų nuotakynui, valymo įrenginiams, nuotekų išleidimo į aplinką įrenginiams, srauto uždarymo (valdymo) įrenginiams ir pan.) objektų statybai;

- susisiekimo, pramonės, administracinių, gyvenamųjų namų ir kitų objektų statybos ir (ar) rekonstrukcijos bei viešųjų erdvių tvarkymo techninėje dokumentacijoje turi būti numatytos paviršinių nuotekų tvarkymo priemonės;

- reikalavimai paviršinių nuotekų, susidarančių ant galimai teršiamų teritorijų, tvarkymui:

- bet kokios operacijos su vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis turi būti vykdomos taip, kad tokios medžiagos nepatektų ant teritorijos paviršiaus arba patekusios ant teritorijos paviršiaus turi būti surenkamos arba neutralizuojamos taip, kad jos nepatektų į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas ar aplinką. Esant rizikai, kad dėl planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos ant teritorijos paviršiaus gali patekti vandens aplinkai kenksmingos medžiagos, teritorijos naudotojas privalo turėti priemones tokių medžiagų surinkimui ir (ar) neutralizavimui. Jeigu pagal ūkinės veiklos pobūdį vandens aplinkai kenksmingų medžiagų patekimas ant teritorijos paviršiaus yra būtinas (neišvengiamas), tokios teritorijos turi būti apsaugotos nuo paviršinių nuotekų susidarymo jose (pvz., uždengtos) arba ant jų susidarančios paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos kaip gamybinės nuotekos (taikomi visi gamybinių nuotekų tvarkymui nustatyti reikalavimai);
- galimai teršiamos teritorijos turi būti padengtos vandeniu mažai laidžia kieta danga (asfalto, asfaltbetonio, betono ar pan.) ir įrengtos taip, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų;
- paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, turi būti surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema (nuotakynu), kurioje turi būti įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvus;
- į aplinką išleidžiamos ant galimai teršiamų teritorijų susidariusios paviršinės nuotekos turi atitikti Reglamente nustatytus reikalavimus. 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 (privaloma: smėlio (purvo) sėdintuvas, gravitacinis naftos atskirtuvas, papildoma naftos sulaikymo grandis (kolisenciniai atskirtuvai, sorbciniai filtrai, flotatoriai, biosorbciniai reaktoriai ar pan.); automatinės priemonės, užkertančios kelią valymo įrenginiuose sulaikytų teršalų išnešimui ir signalizuojančios apie tokį pavojų), kurių našumas ir efektyvumas užtikrina teisės aktuose nustatytų reikalavimų laikymąsi;

- paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,02 ha, prieš išleidžiant į bendras paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas turi būti valomos bent smėlio (purvo), naftos gaudyklėse, kurių našumas ir efektyvumas užtikrina teisės aktuose nustatytų reikalavimų laikymąsi;
- iš galimai teršiamų teritorijų, kuriose veikla jau vykdoma arba kurioms įrengti projektavimo sąlygos išduotos ir kurių paviršinėms nuotekoms išleidžiamoms į bendrus lietaus nuotakynus, esant galimybei nuo 2018 metų turi būti papildomai įrengiami nuotekų valymo įrenginiai;
- galimai teršiamos teritorijos (objekto) statybos techniniame projekte ir (ar) projekto dalyje Aplinkos apsauga (jeigu tokia projekto dalis rengiama), prieš gaunant statybos leidimą, turi būti išvardinami paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai;

• projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projekcinį srautą ir kt., turi būti vadovaujama statybos techniniame reglamente STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ nustatytais pagrindinėmis nuostatomis ir kitais normatyviniais dokumentais;

• projektuojamas nuotakynas turi būti saugus nuo ištvvinimo ir perkrovų ištikus nustatyto intensyvumo ir dažnio liūtimis, atsižvelgiant į patvankos lygį;

• išleidžiant paviršines nuotekas į upę, upelį, kanalą, griovį, ežerą ar tvenkinį, nuotekų lygis turi būti virš aukščiausiojo vandens lygio telkiniuose, kad nesusidarytų patvankos. Kai periodinės patvankos išvengti neįmanoma, išleistuve turi būti įrengiamas atbulinis vožtuvas;

• prie atskirosios sistemos buitinio ar gamybinio nuotako neturi būti jungiamas drenažo arba paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynas;

• paviršinių nuotekų įlajos – lietaus šulinėliai, trapai – įrengiami gatvių sankryžose, automobilių parkavimo aikštelėse, tiesiog gatvėse, žemesnėse parkų ir kiemų vietose. Lietaus šulinėlių išdėstymas priklauso nuo gatvės (aikštelės) išilginio nuolydžio, nuotėkio ploto ir apskaičiuojamas, imant nuotėkio srauto plotį prieš šulinėlius iki 2 m. Atstumas tarp lietaus šulinėlio ir nuotakyno šulinio neturi viršyti 40 m;

• paviršinės (lietaus) nuotekos iš atvirų griovių ir kanalų į lietaus nuotakyną nuvedamos pro šulinėlius su nusodinimo dalimi;

• nuotakynas turi būti tokio hidraulinio pralaidumo, kad gebėtų tekinti gyvenamųjų, komercijos ir pramonės pastatų nuotekas iki jų valymo vietos, nekeldamas pavojaus sveikatai ir saugumui. Taip pat turi būti sudarytos prielaidos ateities plėtrai ir papildomiems nuotėkiams iki rekonstrukcijos poreikį įrodančio dydžio;

• siekiant apsaugoti lauko nuotakyną bei jo įrenginius nuo pažeidimo, nustatoma jų apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies bei įrenginių sienų. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 10 metrų nuo vamzdynų ašies sausame grunte, o drėgname grunte - ne mažiau kaip po 25 metrus. Jeigu lauko nuotakynų apsaugos zonose nustatytos ir kitų objektų (nuotekų tinklų, elektros tinklų, susisiektimo sistemų ir pan. zonos, kuriose galioja panašūs apribojimai, taikomi tos zonos apribojimai, kur jie nustatyti griežtesni;

- rengiant paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros techninius projektus įvertinti esamus melioracijos sistemų statinius ir įrenginius bei nustatyti, kokie melioracijos statiniai gali būti pažeisti ir kokią įtaką projekte numatomi techniniai sprendiniai gali turėti aplinkiniams melioracijos statinių savininkams ar naudotojams. Kadangi bendro naudojimo melioracijos sistemų statinių ir įrenginių nuosavybės teise priklauso žemės sklypų savininkams kaip žemės sklypo priklausiniai, būtina gauti šių žemės sklypų savininkų sutikimus. Drenažo rinktuvai, kurių diametras siekia 12,5 cm ir daugiau, nuosavybės teise priklauso valstybei;
- dujotiekio apsaugos zonoje prieš pradedant vykdyti žemės darbus turi būti gautas pritarimas įmonės, kuriai nuosavybės teise priklauso dujotiekių tinklai ir įrenginiai;
- siekiant išvengti neigiamo poveikio kasybos darbų metu, prieš pradedant vykdyti žemės darbus nekilnojamų kultūros vertybių teritorijose ar apsaugos zonose, turės būti atitikti archeologiniai tyrimai;
- rengiantis statyti bet kuriuos pastatus, įrenginius ar kitus objektus iki 350 m atstumu nuo magistralinio dujotiekio trasos, projekcinę dokumentaciją būtina derinti magistralinius dujotiekus eksploatuojančioje organizacijoje;
- Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius (rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus), būtina išsaugoti ir nepažeisti esamos inžinerinės infrastruktūros (šilumos, vandentiekio, nuotekų, elektros, ryšių, dujų infrastruktūra) bei jiems taikomų apsaugos zonų.

2.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo kryptys pagal funkcinės zonas

Vadovaujantis Biržų miesto bendrojo planu, patvirtintu Biržų rajono savivaldybės tarybos 2014 m. birželio 26 d. sprendimu Nr. T-127, Biržų miestas skirstomas į atskiras funkcinės zonas, kurioms šiuo planu yra teikiamos konkretizuotos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo kryptys.

Teritorijos/zonos pavadinimas	Taikomos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo nuostatos
Centrų zonas, specializuotų kompleksų teritorijos, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos.	• esant galimybei jungtis prie esamų (centralizuotų) paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemų. Jei nėra galimybių prisijungti prie centralizuotos paviršinių (lietaus) nuotekų sistemos, gali būti įrengiamos vietinės (decentralizuotos) paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos; • paviršinės (lietaus) nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis šaltinių (pėsčiųjų zonos, vejos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės; • užtikrinti, kad autotransportui skirtos viešosios teritorijos (gatvės, privažiavimai, stovėjimo aikštelės ir pan.) būtų valomos sausuoju būdu; • išduodant planavimo sąlygas teritorijų planavimo dokumentų rengimui bei projektavimo sąlygas objektų statybai ir (ar) rekonstrukcijai, kurie skirti visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (prekybos, parodų, kongresų, sporto, turizmo ir rekreacijos, pramogų, mokslo ir studijų, sveikatos apsaugos, maldos namų), krašto apsaugai, civilinei apsaugai ir pan. numatyti paviršinių nuotekų tvarkymo priemonės.
Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų teritorijos, sodininkų bendrijų teritorijos	• paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkomos individualiai įrengiant specialius rezervuarus, skirtus surinkti lietaus vandenį nuo stogų ir jį laikyti. Vėliau šis vanduo gali būti panaudojamas pvz., daržų, sodų laistymui. • sklype gali būti įrengta uždara arba atvira lietaus vandens surinkimo sistema, o vanduo nuvedamas į individualius rezervuarus, kuris vėliau naudojamas namų ūkio reikmėms; • D ir aukštesnės kategorijos gatvėse gali būti projektuojamos centralizuotos ar decentralizuotos paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos; • paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų; • užtikrinti, kad autotransportui skirtos viešosios teritorijos (gatvės, privažiavimai, stovėjimo aikštelės ir pan.) būtų valomos sausuoju būdu; • Sodininkų bendrijų teritorijose, paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymas vykdomas individualiai. Esant poreikiui prisijungimas prie miesto centralizuotos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos nėra draudžiamas;

Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	- paviršinių nuotekų infrastruktūros plėtra bei tvarkymas vykdomas individualiai (sklypo ribose) arba kompleksiskai (kvartalo viduje). Prisijungimas prie miesto centralizuotos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos leidžiamas tik išvalius surinktas nuotekas iki nustatytų reikalavimų; - bet kokios operacijos su vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis turi būti vykdomos taip, kad tokios medžiagos nepatektų ant teritorijos paviršiaus arba patekusios ant teritorijos paviršiaus turi būti surenkamos arba neutralizuojamos taip, kad jos nepatektų į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas ar aplinką. Esant rizikai, kad dėl planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos ant teritorijos paviršiaus gali patekti vandens aplinkai kenksmingos medžiagos, teritorijos naudotojas privalo turėti priemones tokių medžiagų surinkimui ir (ar) neutralizavimui. Jeigu pagal ūkinės veiklos pobūdį vandens aplinkai kenksmingų medžiagų patekimas ant teritorijos paviršiaus yra būtinas (neišvengiamas), tokios teritorijos turi būti apsaugotos nuo paviršinių nuotekų susidarymo jose (pvz., uždengtos) arba ant jų susidarančios paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos kaip gamybinės nuotekos (taikomi visi gamybinių nuotekų tvarkymui nustatyti reikalavimai); - galimai teršiamos teritorijos turi būti padengtos vandeniui mažai laidžia kieta danga (asfalto, asfaltbetonio, betono ar pan.) ir įrengtos taip, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų; - paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, turi būti surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema, kurioje turi būti įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. - galimai teršiamos teritorijos (objekto) statybos techninėje dokumentacijoje, prieš gaunant statybos leidimą, turi būti išvardinami paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai.
Inžinerinės ir susisiekimo infrastruktūros teritorijos	- esant galimybei jungtis prie esamų centralizuotųjų paviršinių nuotekų surinkimo sistemų; - vystant teritorijos plėtrą turi būti įrengiami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai. Pagrindinių (magistralinių) lietaus tinklų plėtra turi būti vykdoma kartu su D ir aukštesnės kategorijos gatvių statybą ar rekonstrukciją; - užtikrinti, kad transporto judėjimo teritorijos ir mašinų stovėjimo aikštelės būtų valomos sausuoju būdu; - 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, kurių našumas ir efektyvumas užtikrina teisės aktuose nustatytų reikalavimų laikymąsi. Šio punkto reikalavimai neprivalomi, kai surenkamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršija teisės aktuose nustatytų normatyvų; - objekto statybos ar rekonstravimo techninėje dokumentacijoje, turi būti numatytos paviršinių nuotekų tvarkymo priemonės; - paviršinės nuotekos nuo potencialiai teršiamų degalinių teritorijų turi būti surenkamos į degalinės paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir prieš išleidžiant į aplinką arba kitiems asmenims priklausančią centralizuotą arba kitų teritorijų aptarnavimui skirtą nuotekų tvarkymo sistemą, valomos, apskaitomos ir vykdoma jų kokybės kontrolė; - atviros paviršinio vandens surinkimo sistemos projektuojamos vadovaujantis reglamentu KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir kitais teisės aktais.
Neurbanizuotos, konservacinės teritorijos	- esant poreikiui ir galimybei jungtis prie esamų (centralizuotų) paviršinių nuotekų tvarkymo sistemų arba įrengti vietines (decentralizuotas) tvarkymo sistemas; - paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., parkai, pėsčiųjų zonos, žaidimų aikštelės, pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės. viešųjų erdvių tvarkymo ar rekonstravimo techninėje dokumentacijoje turi būti numatytos paviršinių nuotekų tvarkymo priemonės.

Įgyvenant specialiojo plano sprendinius ir siekiant tinkamai parinkti konkrečiai teritorijai ar objektui paviršinių nuotekų tvarkymo priemones reikia įvertinti vietovės tinkamumą (teritorijos urbanizacijos laipsnį, žemės plotų poreikį, reljefą, gruntus), esamus nuotakynus, liūčių potvynio kontrolės poreikius ir galimybes, įrengimo ir eksploatacinius kaštus.

2.3. Konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai

Žemiau tekste pateikiami konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai, kurie rengiant atskirų teritorijų žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus gali būti tikslinami pagal poreikį.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 1
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,29
Kietos dangos / pastatų stogai	2,29 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (2327)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	139
Priimtuvas	Širvėnos ežeras
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Kvartalo viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 2
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	7,28
Kietos dangos / pastatų stogai	6,58 / 0,5
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	2101 (3716)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	1 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	437
Priimtuvas	Širvėnos ežeras
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, lietaus nuotekų valymo įrenginius, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti lietaus nuotekų valymo įrenginius. - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 3
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,38
Kietos dangos / pastatų stogai	2,05 / 0,12
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	485 (1713)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	1 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	133

Priimtuvas	Širvėnos ežeras
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, lietaus nuotekų valymo įrenginius, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti lietaus nuotekų valymo įrenginius. - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 4
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,83
Kietos dangos / pastatų stogai	0,79 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Mišri gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	71 (616)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	51
Priimtuvas	Širvėnos ežeras
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamo lietaus nuotekų išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą. - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose. - Paviršinės nuotekos nuo degalinės teritorijos turi būti surenkamos į degalinės paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir prieš išleidžiant į aplinką arba į bendrą centralizuotą lietaus surinkimo sistemą, valomos, apskaitomos ir vykdoma jų kokybės kontrolė.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 5
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,20
Kietos dangos / pastatų stogai	0,95 / 0,22
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Mišri gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	317 (498)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	1 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	74
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, lietaus nuotekų valymo įrenginius, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti lietaus nuotekų valymo įrenginius; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose. - Pramonės ir sandėliavimo teritorijose paviršinės lietaus nuotekos tvarkos individualiai. Teritorijos paviršiaus valdytojas turi užtikrinti, kad nuosavybės teise valdomoje ar kitaip naudojamoje	

teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos, kurios išleidžiamos į bendras paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus reikalavimus, t.y. esant poreikiui turi būti įrengiami nuotekų valymo įrenginiai, vykdoma laboratorinė kontrolė.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 6
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,50
Kietos dangos / pastatų stogai	1,5 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	345 (920)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	91
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti lietaus nuotekų išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 7
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,27
Kietos dangos / pastatų stogai	2,27 / 0,19
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	188 (3029)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	152
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 8
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,03
Kietos dangos / pastatų stogai	1,56 / 0,47
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Pramonės ir sandėliavimo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (1140)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	130
Priimtuvas	Griovys (galutinis priimtuvas Agluonos upė)

- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
- Pramonės ir sandėliavimo teritorijose paviršinės lietaus nuotekos tvarkos individualiai. Teritorijos paviršiaus valdytojas turi užtikrinti, kad nuosavybės teise valdomoje ar kitaip naudojamoje teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos, kurios išleidžiamos į bendras paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus reikalavimus, t.y. esant poreikiui turi būti įrengiami nuotekų valymo įrenginiai, vykdoma laboratorinė kontrolė.
- Siurblinė ir išleistuvų numatytas vadovaujantis 2014 m. techninio projekto „Susisiekimo komunikacijų (gatvių) Biržų m., Plento g. (nuo Vabalninko g. iki Plento g. 49), rekonstravimo projektas“ sprendiniais.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 9
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	7,34
Kietos dangos / pastatų stogai	5,59 / 0,8
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Centrų zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	1612 (1054)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	400
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Lietaus nuotekos tvarkos centralizuotai visoje teritorijoje. Jei nėra galimybių prisijungti prie centralizuotos paviršinių (lietaus) nuotekų sistemos, gali būti įrengiamos vietinės (decentralizuotos) paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus ir įrengti lietaus nuotekų išleistuvą į Apaščios upę.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 10
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	19,36
Kietos dangos / pastatų stogai	6,89 / 2,96
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Centrų zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	1803 (865)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	3 (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	3 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	642
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Lietaus nuotekos tvarkos centralizuotai visoje teritorijoje. Jei nėra galimybių prisijungti prie centralizuotos paviršinių (lietaus) nuotekų sistemos, gali būti įrengiamos vietinės (decentralizuotos) paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti lietaus nuotekų valymo įrenginius.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 11
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,65
Kietos dangos / pastatų stogai	0,82 / 0,18
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Centrų zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	157 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	1 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	63
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos centralizuotai visoje teritorijoje; - Išlaikoma esama situacija, nauja infrastruktūra nenumatoma.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 12
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,90
Kietos dangos / pastatų stogai	1,61 / 0,63
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (1153)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	145
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Centro teritorijoje paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos centralizuotai visoje teritorijoje. Mažaaukščių gyvenamųjų namų teritorijose, centralizuotai paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo gatvių, viešų automobilių stovėjimo aikštelių. Mažaaukščių gyvenamųjų namų kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 13
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	13,29
Kietos dangos / pastatų stogai	5,15 / 2,52
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Centrų zona, Gyvenamoji vidutinio užstatymo intensyvumo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	3422 (1471)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	503
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Centro teritorijoje paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos centralizuotai visoje teritorijoje. Mažaaukščių gyvenamųjų namų teritorijose, centralizuotai paviršinės (lietaus) nuotekos	

surenkamos nuo gatvių, viešų automobilių stovėjimo aikštelių. Mažaaukščių gyvenamųjų namų kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.

- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti;
- Prie esamų lietaus nuotekų tinklų prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus.
- Žemaitės g. yra įrengti du išleistuvai, šalia vienas kito, perspektyvoje siūlome juos apjungti ir suformuoti vieną sistemą.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 14
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	8,47
Kietos dangos / pastatų stogai	2,56 / 0,92
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Centrų zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	1383 (536)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	2 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	2 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	225
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, valymo įrenginius, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos rekonstruoti ar demontuoti (apjungiant atskiras sistemas); - Paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos centralizuotai visoje teritorijoje; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 15
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,05
Kietos dangos / pastatų stogai	0,86 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	211 (709)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	1 (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	52
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, lietaus nuotekų valymo įrenginius, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų ir valymo įrenginių prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti lietaus nuotekų valymo įrenginius. - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 16
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,89
Kietos dangos / pastatų stogai	1,83 / 0,06
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Mišri gyvenamoji vidutinio užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	264 (1669)

Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	116
Priimtuvas	Agluonos upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 17
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	5,26
Kietos dangos / pastatų stogai	1,96 / 0,84
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Centrų zona, Kitos specializuotų kompleksų zonos
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	1758 (380)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	182
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamų lietaus nuotekų tinklų prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus (380 m).	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 18
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,25
Kietos dangos / pastatų stogai	0,25 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (362)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	15
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 19
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,42
Kietos dangos / pastatų stogai	2,42 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	659 (3302)

Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	147
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti ar demontuoti; - Prie esamo paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 20
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	3,61
Kietos dangos / pastatų stogai	2,39 / 0,86
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	614 (1443)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	210
Priimtuvas	Širvėnos ežeras
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti ar demontuoti; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose; - Teritorijoje yra įrengtos dvi atskiros leistus surinkimo sistemos, kurias perspektyvoje rekomenduojama apjungti į vieną; - Paviršinės nuotekos nuo degalinės teritorijos turi būti surenkamos į degalinės paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir prieš išleidžiant į aplinką arba į bendrą centralizuotą lietaus surinkimo sistemą, valomos, apskaitomos ir vykdoma jų kokybės kontrolė.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 21
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,89
Kietos dangos / pastatų stogai	0,81 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Specializuotų kompleksų zonos skirtos rekreacijai
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	254 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	55
Priimtuvas	Širvėnos ežeras
- Paliekama esama situacija; - Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti. Perspektyvoje prie esamo tinklo rekomenduojama įrengti išleistuvą.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 22
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,96
Kietos dangos / pastatų stogai	1,6 / 0,36
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	484 (616)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	124
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, lietaus nuotekų valymo įrenginius, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti; - Prie esamo lietaus nuotekų išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose; - Pramonės ir sandėliavimo bei didelio užstatymo intensyvumo paslaugų teritorijose paviršinės lietaus nuotekos tvarkos individualiai. Teritorijos paviršiaus valdytojas turi užtikrinti, kad nuosavybės teise valdomoje ar kitaip naudojamoje teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos, kurios išleidžiamos į bendras paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus reikalavimus, t.y. esant poreikiui turi būti įrengiami nuotekų valymo įrenginiai, vykdoma laboratorinė kontrolė.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 23
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	5,90
Kietos dangos / pastatų stogai	3,98 / 1,28
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona, Gyvenamoji didelio užstatymo intensyvumo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	2452 (1806)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	338
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti ar demontuoti; - Prie esamo paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 24
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,15
Kietos dangos / pastatų stogai	0,15 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	384 (129)

Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	9
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti ar demontuoti; - Prie esamo paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 25
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,11
Kietos dangos / pastatų stogai	0,11 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	274 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	7
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti; - Prie esamo paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvo prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus (274 m).	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 26
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,14
Kietos dangos / pastatų stogai	0,14 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	210 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	8
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti; - Lietaus nuotekų tinklų plėtra nenumatoma.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 27
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	5,51
Kietos dangos / pastatų stogai	4,18 / 1,31

Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Kitos specializuotų kompleksų zonos, Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	452 (2179)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	353
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti; - Prie esamos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 28
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,49
Kietos dangos / pastatų stogai	0,2 / 0,28
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji didelio užstatymo intensyvumo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	194 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	33
Priimtuvas	Griovys
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Lietaus nuotekų tinklų plėtra nenumatoma.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 29
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,93
Kietos dangos / pastatų stogai	1,84 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	291 (2431)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	112
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti; - Prie esamos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 30
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,14
Kietos dangos / pastatų stogai	1,14 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	676 (1129)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	69
Priimtuvas	Apaščios upė
- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti, pakeisti; - Prie esamos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos prijungti perspektyvinius lietaus nuotekų tinklus. Esant poreikiui rekonstruoti išleistuvą; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 31
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	1,59
Kietos dangos / pastatų stogai	1,59 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (1956)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	96
Priimtuvas	Griovys (galutinis priimtuvas Širvėnos ež.)
- Perspektyvines gyvenamosios teritorijos. Lietaus nuotekų tvarkymo infrastruktūra tikslinama kvartalų išplanavimo projektais ar techniniais projektais. - Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 32
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	2,64
Kietos dangos / pastatų stogai	2,64 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (3341)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	160
Priimtuvas	Griovys (galutinis priimtuvas Širvėnos ež.)
- Perspektyvines gyvenamosios teritorijos. Lietaus nuotekų tvarkymo infrastruktūra tikslinama kvartalų išplanavimo projektais ar techniniais projektais.	

- Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
- Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 33
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	0,96
Kietos dangos / pastatų stogai	0,96 / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	- (1201)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	-
Priimtuvas	Griovys (galutinis priimtuvas Širvėnos ež.)
- Perspektyvinės gyvenamosios teritorijos. Lietaus nuotekų tvarkymo infrastruktūra tikslinama kvartalų išplanavimo projektais ar techniniais projektais. - Paviršinės (lietaus) nuotekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“; - Kvartalų viduje, paviršinės (lietaus) nuotekos tvarkos individualiai, sklypo ribose.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 34
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	-
Kietos dangos / pastatų stogai	- / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Inžinerinės infrastruktūros zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	21 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	1 (-)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	-
Priimtuvas	Apaščios upė
Paliekama esama situacija. Lietaus nuotekų tinklų plėtra nenumatoma.	

Paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemos numeris	Nr. 35
Centralizuotai tvarkos paviršinės (lietaus) nuotekos (teritorijos plotas, ha)	-
Kietos dangos / pastatų stogai	- / -
Teritorijos funkcinė zona pagal Biržų m. BP	Gyvenamoji ekstensyvaus ir mažo užstatymo zona
Esamas (perspektyvinis) paviršinių nuotekų tinklų ilgis, m	178 (-)
Esamas (perspektyvinis) išleistuvų skaičius, vnt.	- (1)
Esami (perspektyviniai) lietaus nuotekų valymo įrengimai, vnt.	- (-)
Perspektyvinis maksimalus skaičiuotinas nuotekų debitas liūčių metu, l/s	-
Priimtuvas	Apaščios upė
Paliekama esama situacija. Lietaus nuotekų tinklų plėtra nenumatoma. Perspektivoje rekomenduojama įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvą.	

2.4. Paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo prioritetai

Siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos paviršinėmis nuotekomis, numatomi šie Biržų miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros prioritetai:

- sumažinti paviršinių nuotekų susidarymą ir (ar) surinkimą;
- užtikrinti, kad paviršinės nuotekos būtų tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų;
- plėtoti centralizuotą paviršinių nuotekų tinklų infrastruktūrą;
- sumažinanti susidarančių paviršinių nuotekų užterštumą.

Biržų miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą numatoma vystyti etapais, kurie išdėstyti prioriteto tvarka:

- inventorizuoti ir įregistruoti esamus paviršinius nuotekų tinklus;
- rekonstruoti prasčiausios būklės paviršinių nuotekų tinklų atkarpas;
- pastatyti/rekonstruoti (esant poreikiui) nuotekų valyklas ar įrengti kitas priemones, kurios užtikrintų paviršinių nuotekų išvalymo efektyvumą;
- vykdyti paviršinių nuotekų tinklų plėtrą;
- Vykdyti išleidžiamų paviršinių (lietaus) nuotekų kokybės kontrolę.

Patikslinus koordinuotos plėtros conceptualius sprendinius Biržų miesto teritorijoje identifikuotos ir suformuotos lietaus nuotekų tvarkymo sistemos buvo susiskirstytos į 2 rekomenduojamus prioritetus pagal užstatytos teritorijos pobūdį, užstatymo intensyvumą, baseino vystymo svarbą:

Pirmo prioriteto teritorija apima centro, gyvenamą didelio užstatymo intensyvumo ir specializuotų kompleksų zonas (9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 22; 23; 27; 28 lietaus nuotekų surikimo sistemos).

Antro prioriteto teritorijos apimą likusią Biržų miesto teritoriją.

Siūlomas sprendinių įgyvendinimo prioritetiškumas yra rekomendacinio pobūdžio ir gali keistis priklausomai nuo pasikeitusios situacijos paviršinių nuotekų sistemose, Biržų miesto teritorijos plėtros vystymo kryptių ir finansinių išteklių. Rekomenduojama, kad lietaus nuotakyno įrengimas būtų siejamas su gatvių įrengimu ar jų rekonstrukcija. Vykdam naujos gatvės statybą ar esamos gatvės rekonstrukciją, lietaus nuotakyno įrengimas tose gatvėse turi tapti prioritetiniu uždaviniu. Vykdam gatvės rekonstrukciją ar naują statybą, lietaus surinkimo sistemos infrastruktūros plėtra turi būti vykdoma kartu, nepriklausomai nuo specialiuoju planu nustatyto rekomenduojamo sprendinių įgyvendinimo prioriteto.

Naujus lietaus nuotekų tinklus numatyta kloti gatvių raudonųjų linijų ribose, o išleistuvus laisvoje valstybinėje žemėje. Siekiant išsaugoti susiformavusią miesto urbanistinę struktūrą ir kraštovaizdį, numatomi požeminiai lietaus nuotekų valymo įrenginiai, kurie neturės jokios vizualinės taršos.

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, t.y. rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus būtina tikslinti lietaus nuotekų sistemų aptarnaujamą teritoriją, infrastruktūros išsidėstymą planuojamoje teritorijoje (trasų ilgius, padėtį gatvėse, padėtį kitų inžinerinių komunikacijų atžvilgiu ir pan.), žemės nuosavybės klausimus ir kt.

Specialiuoju planu numatoma, kad visa lietaus nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo infrastruktūra bus įrengiama laisvoje valstybinėje žemėje. Kilus neišvengiamai būtinybei paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros įrengimui naudoti privačią žemę, ši žemė gali būti paimama visuomenės poreikiams arba nustatomi servitutai. Žemės paėmimo visuomenės poreikiams tvarką reglamentuoja Lietuvos respublikos Žemės įstatymas (Žin., 2004, Nr.28-868) ir Lietuvos Vyriausybės

2005-08-25 nutarimas Nr.924 „Dėl prašymų paimti žemę visuomenės poreikiams pateikimo ir nagrinėjimo taisyklių ir žemės paėmimo visuomenės poreikiams projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin.,2004, Nr.153-5579, su vėlesniais pakeitimais). Servitutai inžinerinei infrastruktūrai gali būti nustatomi administraciniu aktu prieš tai parengus detalųjį planą ar žemės valdos projektą.

2.5. Reikalavimai išleidžiamų nuotekų kokybei

Urbanizuotų teritorijų (miestų ir miestelių) paviršinės nuotekos, kurios surenkamos nuo didesnių kaip 10 ha autotransportui skirtų viešųjų teritorijų (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.

Į aplinką išleidžiamos paviršinės (lietaus) nuotekos turi neviršyti nustatytų ribinių verčių. Nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- 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;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. [59-2103](#)) patvirtintų nuotekų tvarkymo reglamente nurodytų ribinių verčių.

Kai nuotekos išleidžiamos į paviršinių nuotekų surinkimo sistemas, iš kurių nuotekos į aplinką išleidžiamos be valymo ir jų valymas nėra privalomas, išleidžiamoms nuotekoms taikomi aukščiau minimi reikalavimai.

Į bendrus paviršinių nuotekų nuotakynus, iš kurių išleidžiamos nuotekos yra arba turi būti valomos, išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali viršyti:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;
- BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O₂/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas tik nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l;
- kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. [59-2103](#)) patvirtintų nuotekų tvarkymo reglamente nurodytų ribinių verčių.

2.6. Teritorijos apribojimai ir bendrieji reikalavimai

Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais) nurodyta, kad paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdinių ašies. Lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai lietaus tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdinio ašies. Lietaus tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai lietaus nuotekų tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdinių ašies.

Lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonose draudžiama:

1. Sandėliuoti pašarus, trąšas bei chemines medžiagas;
2. Įrengti sąvartynus, nuodingųjų atliekų saugojimo aikšteles, pilti chemines medžiagas ir jų tirpalus, naftą ir jos produktus;
3. Vykdyti grunto sprogdinimo darbus;
4. Vandens telkiniuose mesti ir vilkti inkarus, grandines, vilkimo lynus ir tralus, gilinti vandens telkinius, kasti bei siurbti jų dugną, cheminėmis medžiagomis naikinti augaliją, nesuderinus šių darbų su Aplinkos ministerija ir Sveikatos apsaugos ministerija;
5. Įrengti pervažas per vamzdinių trasas, automobilių, traktorių bei kitos technikos aikšteles.

Paviršinės lietaus nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinių nuotekų išleidimas į komunalinių, buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiamas, išskyrus atvejus numatytus paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente. Mišriųjų nuotekų tvarkymo sistemoms taikomi visi teisės aktuose nustatyti reikalavimai nuotekų, kurios patenka į mišriųjų nuotekų sistemą, tvarkymui. Į paviršinio vandens surinkimo sistemas draudžiam šalinti vandens aplinkai kenksmingas medžiagas.

Bet kokios operacijos su vandens aplinkai kenksmingomis medžiagomis turi būti vykdomos taip, kad tokios medžiagos nepatektų ant teritorijos paviršiaus arba patekusios ant teritorijos paviršiaus turi būti surenkamos arba neutralizuojamos taip, kad jos nepatektų į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas ar aplinką.

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, t.y. projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projekcinį srautą ir kt., turi būti vadovaujama statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003. „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Projektuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginius, gali būti numatomos liūčių metu susidarančių srautų apvedimo be valymo sistemos. Numatant tokias sistemas turi būti užtikrinama, kad per valymo įrenginius, neviršijant projekcinio nuotekų valymo įrenginių našumo, bus praleidžiamas toks srautas:

- kai nuotekos surenkamos nuo ne didesnių kaip 3 ha ploto (paviršių, nuo kurių surenkamos nuotekos, plotas) teritorijų:

Plotas, ha	0,1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Valytinas nuotekų srautas, l/s	3,0	9,0	15	20	24	27	30

- kai nuotekos surenkamos nuo didesnių kaip 3 ha teritorijų – nuotekų srautas, sudarantis ne mažiau kaip 15 procentų didžiausio skaičiuotino momentinio srauto (l/s).

Reikalavimai konkretaus objekto paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką nustatomi statybos projekte ir (ar) Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidime.

Kiti apribojimai ir reikalavimai:

- Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, t.y. rengiant atskirų teritorijų detaliuosius planus ar techninius projektus, turi būti užtikrintas saugus ir patikimas esamų dujotiekių darbas, įvertinant specialiąsias ir ūkinės veiklos ribojimo sąlygas, patvirtintas LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“. Rengiantis statyti bet kuriuos pastatus, įrenginius, sodinti medžius ar atlikti žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje, projektinę dokumentaciją bei darbų apimtį būtina derinti dujotiekio eksploatuojančioje organizacijoje. Jeigu dujotiekio apsaugos zona sutampa su kitų objektų apsaugos zonomis, darbus, susijusius su objektų eksploatavimu, šiose teritorijose atlieka suinteresuotos šalys savitarpio susitarimu.
- Techniniais ar darbo projektais konkretizuojant lietaus nuotekų surinkimo infrastruktūrą, būtina įvertinti esamą dujotiekio infrastruktūrą ir jų apsaugos zonas bei taikomus reikalavimus. Gamtinių dujų paskirstymo sistemai taikomi reikalavimai, numatyti „Skirstomųjų plieninių dujotiekių įrengimo taisyklėse ir skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklėse“.
- Melioruoti žemės plotai su veikiančiais melioracijos įrenginiais turi būti saugomi nuo jų ploto sumažėjimo vadovaujantis Žemės įstatymo 22 straipsnio nuostata: „Ariamoji žemė, kurios dirvožemio našumas didesnis už vidutinį šalyje taip pat žemė, kurioje yra eksploatuojamos melioracijos sistemos, turi būti naudojama taip, kad nesumažėtų jų plotas“. Melioruotose laukuose ūkinė veikla turi būti vykdoma vadovaujantis LR Melioracijos įstatymu, melioracijos statiniai remontuojami ir rekonstruojami Statybos įstatymo bei kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklėmis, melioracijos grioviams nustatoma 15 m pločio griovio priežiūros juosta, kurioje draudžiama statyti statinius (išskyrus hidrotechnikos), tverti tvoras, sodinti medžius ir krūmus. Drenažo rinktuvams taikoma po 15 m į abi puses nuo rinktuvo ašinės linijos apsauginė juosta, kurioje draudžiama statyti statinius, sodinti medžius ir krūmus. Tiesiant požeminio kabelio linijas, inžinerinius tinklus lygiagrečiai drenažo rinktuvams būtina patikslinti drenažo rinktuvo trasą ir inžinerinius tinklus kloti ne arčiau 4 m atstumu.
- Esamiems ir tinkamai naudoti pripažintiems inžineriniams statiniams taikyti „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ (Žin., 1992, Nr.22-652 su vėlesniais pakeitimais) bei kitų, atskiroms statinių ir tiesinių grupėms galiojančių, įstatymų reikalavimus.
- Rengiant žemesnio lygmens planavimo dokumentus ir techninius projektus, inžinerinius tinklus numatyti už valstybinės reikšmės kelių (gyvenamojoje teritorijoje sutampančių su gatvėmis, kurias prižiūri ir jų vertę apskaito Susisiekimo ministerijos įsteigtos valstybės įmonės, o jų taisymo bei priežiūros darbų užsakovo funkcijas atlieka Kelių direkcija) juostų ribų; nenumatyti statinių valstybinės reikšmės automobilių kelių apsaugos zonose. Vykdam statybos darbus rajoniniuose ir krašto keliuose, būtina išsaugoti esamą kelių infrastruktūrą, darbai šiose atkarpose turi būti atliekami betranšėjiniu būdu. Perėjimai per kelią įrengiami taip pat uždaru būdu, įmaunant vamzdžius į dėklą.
- Geležinkelių kelių ir jų įrenginių apsaugos zonose nuotekų tvarkymo tiesiniai ir statiniai turi būti įrengiami vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis (Žin. 1992, Nr.22–652 su vėlesniais pakeitimais) bei Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis (Žin. 2004, Nr.134-4878 su vėlesniais pakeitimais). Rengiant techninius projektus, geležinkelių apsaugos zonoje nenumatyti lietaus nuotekų tinklų lygiagrečiai geležinkelio kelių, o statmenai kertant geležinkelio liniją tinklų klojimą numatyti uždaru būdu.
- Sumontavus projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų trasas Biržų miesto kelių (gatvių), šaligatvių, pėsčiųjų takų danga, šulinių ir technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyta su visais

pasluoksniais. Taip pat įgyvendinus specialiojo plano sprendinius pažeistos vejos, šlaitai turi būti pilnai atstatyti į pirminę padėtį

- Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

- Siekiant užtikrinti, kad plano sprendiniai neturės neigiamo poveikio saugomoms gamtos ir kultūros paveldo vertybėms, rekomenduoja rengiant tolimesnius teritorijų detaliuosius planus ar techninius projektus, vadovautis Gamtos paveldo objektų nuostatais, kultūros paveldo vertybių teritorijoms ir jų apsaugos zonoms taikomais Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais bei kitais gamtos ir kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais įstatymais bei teisės aktais. Numatant naują ūkinę veiklą ar jos plėtrą kultūros paveldo vertybių teritorijose ir jų apsaugos zonose, būtina atlikti archeologinę žvalgybą ir tik gavus archeologų išvadas, parinkti trasas ir pradėti darbus. Vykdam žemės kasimo darbus kultūros paveldo objektuose, kultūros paveldo teritorijose bei jų apsaugos zonose būtinas Kultūros paveldo departamento leidimas. Jei statiniai projektuojami konservacinės paskirties ar saugomose teritorijose, projektai turi būti rengiami ir derinami vadovaujantis saugomos teritorijos direkcijos parengtais saugomo teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimais.

- Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniai į valstybinės reikšmės miškų plotus nepatenka.

- Specialiojo plano sprendiniai parenka į Biržų aerodromo apsaugos zona, tačiau dėl savo pobūdžio (tinklai klojami po žeme) neturės įtakos Biržų aerodromo veiklai.

2.1. lentelė. Inžinerinių statinių ir tinklų apsaugos zonos

Infrastruktūra Įrenginiai	Apsaugos zonos ribos ir veiklos	Apsaugos zonos ribos ir veiklos ribojimai	Kiti komentarai
Šilumos tiekimas	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklai	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona - po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų, kameros išorinės sienos.
Dujų tiekimas	Dujų tiekimo Tinklai ir įrenginiai	Dujotiekio tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais); „Skirstomųjų plieninių dujotiekių įrengimo taisyklėse ir skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklėse“.	Iki 16 barų slėgio dujotiekio apsaugos zoną – po 2 metrus abipus vamzdyno ašies. Dujų reguliavimo punkto apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šio punkto sienas. Magistralinių dujotiekių– po 25 metrus abipus vamzdyno ašies.
Elektros tiekimas	Elektros tiekimo tinklai	Elektros linijų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	iki 1 kV–po 2 metrus; 6 ir 10 kV–po 10 metrų; 35 kV–po 15 metrų; 110 kV–po 20 metrų; 330 ir 400 kV–po 30 metrų; 750 kV– po 40 metrų.
Vandens tiekimas	Vandens tiekimo tinklai	Vandentiekio tinklų sanitarines apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Vandentiekio tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdyno ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 mm ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 10 metrų nuo vamzdyno ašies sausame grunte, o drėgname grunte–ne mažiau kaip po 25 metrus.

Nuotekų šalinimas	Nuotekų tinklai	Nuotekų tinklų sanitarinės apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Nuotekų tinklų apsaugos zonos yra analogiškos vandentiekio apsaugos zonoms.
Lietaus nuotekų tvarkymas	Lietaus nuotekų surinkimo tinklai ir įrenginiai	Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais);	Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona: - kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylyje, nustatomas po 2,5 m apsaugos zona nuo vamzdyno ašies; - kai tinklai įrengiami gyliau nei 2,5 m, nustatoma po 5 m apsaugos zona nuo vamzdyno ašies; - magistraliniams vamzdynams, kurio skersmuo 400 mm ir didesnis, nustatoma po 10 m apsaugos zona nuo vamzdyno ašies;
Ryšių linijos	Ryšių tinklai	Ryšių tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Ryšių linijos apsaugos zona: - 2 metrų žemės juosta abipus požeminio kabelio trasos arba orinės linijos kraštinių laidų; - 3 metrų žemės juosta aplik požeminį ar antžeminį stiprinimo punktą.
Melioracijos statiniai	Melioracijos rinktuvai	Melioracijos statinių apsaugos zonas nustato Melioracijos techninis reglamentas MTR2.02.01:2006.	Bendro naudojimo melioracijos grioviams, drenažo rinktuvams nustatoma po 15 m į abi puses nuo rinktuvo ašinės linijos apsauginė juosta
Susisiekimo sistemos statiniai	Keliai, gatvės, geležinkeliai	Susisiekimo sistemos apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos bei Kelių įstatymas (su vėlesniais pakeitimais). Gatvių juostų plotį tarp raudonųjų linijų nustato LR Aplinkos ministro patvirtintas reglamentas STR. 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. bendrieji reikalavimai“	Kelių apsaugos juostų ir zonų dydžiai bei apribojimai nustatyti Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose ir Kelių įstatyme. Gatvių raudonųjų linijų dydžiai bei apribojimai nustatyti reglamente STR. 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos“. Geležinkelio viešojo (bendrojo) naudojimo kelių ir jų įrenginių apsaugos zona: - miestuose po 20 metrų abipus kraštinių kelių ašių, bet zonos riba negali būti arčiau kaip 5 metrai iki kelio statinio;

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, t.y. rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus, būtina vadovautis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, Gaisrinės saugos normų teritorijų planavimo dokumentams rengti (patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Priešgaisrinės apsaugos gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. D1-995/1-312) nuostatomis. Be šių Normų taip pat būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo įgyvendinamųjų ir kitų teisės aktų reikalavimais. Rengiant teritorijų planavimo dokumentus ir nedarant poveikio šių Normų taikymui, turi būti laikomasi saugių atstumų tarp pavojingųjų objektų, kuriems taikomi Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 (su vėlesniais pakeitimais), taip pat nuo šių objektų iki planuojamose teritorijose numatomų statinių.

3. Gamtinė aplinka, paveldas

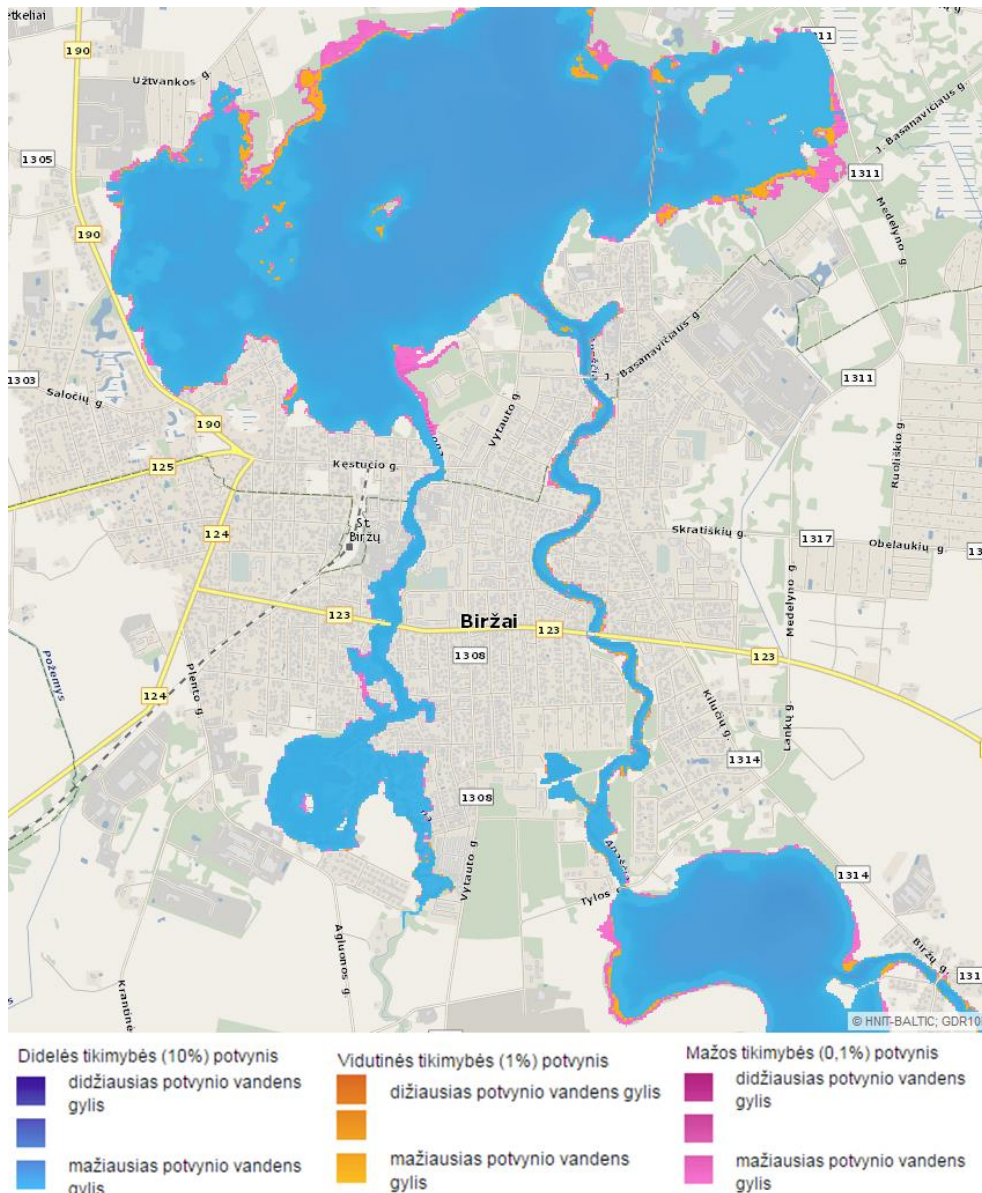
Potvyniai – vienas dažniausių gamtos reiškinių, turinčių neigiamą poveikį žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui, ekonominei veiklai ir infrastruktūrai. Lietuvoje dažniausiai potvyniai kyla dėl sniego tirpsmo ir ledo kamščių (apie 70-75 proc. atvejų), intensyvių liūčių (apie 15 proc. atvejų). Kitos priežastys, tokios kaip vandens lygio Baltijos jūroje pakilimas, hidrotechnikos statinių avarijos ir pan. sudaro 15 proc. atvejų. Dažniausiai potvyniai Lietuvoje kyla pavasario ir žiemos metu, atitinkamai apie 60 ir 35 proc. atvejų. Pagal Lietuvos potvynių grėsmės žemėlapius (patvirtinti LR aplinkos ministro 2014-08-06 įsakymu Nr. D1-655) Biržų mieste yra sniego ir liūčių užliejamų teritorijų prie Agluonos ir Apaščios upių. Biržų mieste teritorijoje esančių upių atkarpos pagal užliejamų teritorijų klasifikatorių patenka į „B“ rizikos teritoriją, kurioje nėra poreikio diegti inžinerines priemones.

Sniego tirpsmo ir liūčių sukelti potvyniai šalia esančioms gyvenamosioms teritorijoms didelio pavojaus nekelia. Didelės tikimybės potvyniai (remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per dešimt metų) sukeltų nežymų upių ir ežerų išsiliejimą iš krantų. Surenkamos lietaus nuotekos bus išleidžiamos į didelius ir pratekamus vandens telkinius (Širvėnos ir Kilučių ežerus, Apaščios ir Agluonos upes), todėl reikšminga neigiama įtaka paviršiniams vandens telkiniams ir jų ištvininimui mažai tikėtina.

Lietaus nuotekų priimtuvai (Širvėnos ir Kilučių ežerai, Apaščios ir Agluonos upės) yra pratekantys paviršiniai vandens telkiniai ir pajėgūs priimti surenkamas paviršines nuotekas. Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius turės būti atlikti esamų ir planuojamų paviršinių nuotekų tinklų hidrauliniai skaičiavimai ir įvertintas paviršinių nuotekų debitas. Tolimesnėse projektavimo stadijose (rengiant techninius projektus) turės būti įvertintos konkrečios priimtuvų paviršinių nuotekų priėmimo hidraulinės galimybės, parenkant efektyviausius technologinius sprendimus, kurie užtikrintų sureguliuotus vandens debito padidėjimus.

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, būtina vadovautis LR Saugomų teritorijų įstatymu (1993-11-09 Nr.I-301, su vėlesniais pakeitimais), LRV nutarimu „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (1992-05-12 Nr.343, su vėlesniais pakeitimais), potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiams (<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>) bei taikyti potvynių rizikos valdymo planuose numatytas priemones.

3.1. Pav. Sniego tirpsmo ir liūčių sukeltami potvyniai



Šaltinis: <http://mapslt.maps.arcgis.com/apps/SocialMedia/index.html?appid=4da009f97bec4571bc6f3eac277c7841>

Teritorijose, kurios yra jautrios ir/ arba vertingos aplinkos apsaugos požiūriu, rengiant techninius projektus būtina įvertinti aplinkinių teritorijų pobūdį ir charakteristikas kiekvienu konkrečiu atveju, suderinti projektus su atsakingomis institucijomis. Prieš vykdant planuojamą veiklą su saugomomis teritorijomis susisijusiose vietovėse, atlikti PAV (jei tai numatyta teisės aktuose).

Biržų miestas yra Šiaurės Lietuvos karstiniame regione, kurio teritorija yra nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1991 m. gruodžio 24 d. nutarimu Nr. 589 „Dėl Šiaurės Lietuvos karstinio regiono teritorijos ir intensyvaus karsto žemių grupavimo nustatymo“ (su vėlesniais pakeitimais). Šiaurės Lietuvos karstinio regiono ir žemės gelmių išteklių telkinių ir jų pasaigos zonų teritorijoms yra taikomi Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, reikalavimai.

Specialiojo plano sprendiniai, karstiniams reiškiniams ir jų išplitimui reikšmingos įtakos neturės, nes visa lietaus nuotekų tvarkymo infrastruktūra planuojama esamos ar perspektyvinės infrastruktūros pagrindų, t.y. susisiekimo/inžinerinės infrastruktūros koridoriuose. Šiam regionui būdingi geologiniai reiškiniai pažymėti specialiojo plano sprendinių brėžinyje.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenis (www.lgt.lt), planuojamoje teritorijoje yra identifikuoti 5 karstiniai reiškiniai:

<i>Reiškinio pav.</i>	<i>Adresas</i>	<i>Gylis</i>	<i>Skersmuo</i>	<i>Būklė</i>
Igriuva (Smegduobė)	Sąjungos g. 28, Biržai	1,2 m	1,5 m	Atvira
Igriuva (Bir-11-06)	Ežero g. 3, Biržai	0,6 m	0,4 m (mažasis skersmuo) 0,5 m (didysis skersmuo)	Su vandeniu
Smegduobė (Bir-04-12)	Parke šalia Gimnazijos g.	1,25 m	0,9 m (mažasis skersmuo) 1,25 m (didysis skersmuo)	Sausa
Smegduobė (Smegduobė Nr. 109)	Šalia Biržų urėdijos medelyno kontoros.	4,4 m	4,5 m (mažasis skersmuo) 5,1 m (didysis skersmuo)	
Smegduobė (Smegduobė Nr. 8 [1])	Žilvičio kolektyviniai sodai	10 m	1,7 m (mažasis skersmuo) 3,3 m (didysis skersmuo)	Likviduota

Specialiuoju planu numatoma perspektyvinė lietaus nuotekų tvarkymo infrastruktūra į karstinių reiškinių objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas nepatenka. Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius turi būti užtikrintas atitikimas Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų nuostatomis (LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343).

Saugomos teritorijos

Biržų miesto teritorija patenka į Biržų regioninio parko teritoriją bei Biržų urbanistinę, Širvėnos kraštovaizdžio, Apaščios hidrografinę ir Karajimiškių kraštovaizdžio draustinius.

Teritorijų apsaugos, naudojimo ir tvarkymo reikalavimai nustatomi saugomų teritorijų specialiuosiuose planavimo dokumentuose - tvarkymo planuose (planavimo schemose), kurie yra svarbiausi šių saugomų teritorijų apsaugą ir tvarkymą reglamentuojantys dokumentai, teisinis negatyvių procesų vyksmo galimybių pristabdymo garantas. Veiklą Biržų regioniniame parke reglamentuoja Biržų regioninio parko tvarkymo planas. Specialiojo plano sprendiniai neprieštarauja Biržų regioninio parko tvarkymo plano nuostatomis. Visa inžinerinė infrastruktūra numatoma urbanizuotose teritorijose ir/ar inžinerinės infrastruktūros koridorių ribose.

Natura 2000 teritorijos į specialiuoju planu planuojamą teritoriją nepatenka ir nesiriboja.

Kultūros paveldas

Įgyvendinant Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius, nekilnojamojo kultūros paveldo objektai yra ir bus įvertinti, nesudarant jokių prielaidų sumenkinti ar kitaip pažeisti jų vertę.

Kultūros paveldo objektuose ir vietovėse, siekiant nepažeisti vertingųjų savybių, nustatytų Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktais, lietaus nuotekų surinkimas sprendžiamas individualiai (konkrečiam kultūros paveldo objektui ir vietovei) ir sprendimai derinami su Kultūros paveldo departamentu.

Rengiant projektus, būtina vadovautis nuolat atnaujinama Kultūros vertybių registro informacija, pateikta internetinėje svetainėje <http://kvr.kpd.lt>.

Siekiant užtikrinti darnią ir subalansuotą teritorijos plėtrą, svarbu skirti pakankamą dėmesį teritorijoje esančių kultūros paveldo objektų ir teritorijų apsaugai ir palaikymui. Apsaugos teritorinės

priemonės konkretizuojamos teritorijų specialiaisiais ir detaliaisiais planais bei objektų, įrašytų į Kultūros vertybių registrą, individualiais apsaugos reglamentais (tipiniai apsaugos reglamentai, jei individualių reglamentų nėra nustatyta). Kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose ir apsaugos zonose veikla reglamentuojama nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais bei nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais.

Specialiojo plano rengėjai siekdami užtikrinti, kad specialiojo plano sprendiniai neturės neigiamo poveikio saugomoms gamtos ir kultūros paveldo vertybėms, numato rengiant tolimesnius teritorijų detaliuosius planus ir/ar techninius projektus, vadovautis Gamtos paveldo objektų nuostatais (Žin., 2005, Nr. 58-2026), Gamtinio karkaso nuostatais (Žin., 2007, Nr. 22-858 ir vėlesniais pakeitimais), kultūros paveldo vertybių teritorijoms ir jų apsaugos zonoms taikomais Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais bei kitais gamtos ir kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais įstatymais bei teisės aktais.