

Patvirtintas
2025 m. rugsėjo 10 d.
mero potvarkiu Nr. M-1246



SOSNOVSKIO BARŠČIO GAUSOS REGULIAVIMO ŠIAULIŲ MIESTE 2026–2031 M. VEIKSMŲ PLANAS

Šiaulių apskritis, Šiaulių miesto savivaldybė

Rengėjas:

Vilniaus universiteto Šiaulių akademija

Dr. Martynas Kazlauskas

Šiauliai, 2025

Turinys

1.	SOSNOVSKIO BARŠČIO POPULIACIJOS, TERITORIJOS BŪKLĖS APRAŠYMAS IR ĮVERTINIMAS	3
1.1.	Teritorijos padėtis, jos ribos ir užimamas plotas	3
1.2.	Teritorijos teisinis statusas ir svarba	4
1.3.	Žemės nuosavybė ir naudojimas	6
1.4.	Invazinės rūšies populiacijos būklės teritorijoje aprašymas	6
1.5.	Invazinės rūšies keliamos grėsmės ir naikinimo būtinybė	7
2.	VEIKSMŲ PLANO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI	9
3.	VEIKSMŲ PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS.....	10
3.1.	Priemonių aprašymas	14
3.2.	Tvarkymo plotai	15
4.	VEIKSMŲ PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO FINANSAVIMO ŠALTINIAI	28
5.	VEIKSMŲ PLANO TIKSLINIMAS IR STEBĖSENA.....	30
6.	VEIKSMŲ PLANO BRĖŽINIAI IR PRIEDAI	32
7.	INFORMACIJA APIE RENGĖJUS IR KONSULTANTUS, DUOMENŲ ŠALTINIUS IR INFORMACIJOS TEIKĖJUS.....	75

1. SOSNOVSKIO BARŠČIO POPULIACIJOS, TERITORIJOS BŪKLĖS APRAŠYMAS IR ĮVERTINIMAS

1.1. Teritorijos padėtis, jos ribos ir užimamas plotas

Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) gausos reguliavimo Šiaulių mieste 2026–2031 m. veiksmų plano teritorija yra Šiaulių apskrities Šiaulių miesto savivaldybėje ir sutampa su jos teritorijos ribomis. Teritorijos plotas 81,13 km², centrinio taško geografinės koordinatės LKS-94 koordinatinių sistemoje: X 6198127, Y 458320. Atstumai: iki sostinės Vilniaus – 214 km, iki Kauno – 142 km, iki Klaipėdos – 165 km, iki Rygos – 128 km. Sosnovskio barštis teritorijoje išplitęs 22,96 ha plote.

Į teritoriją patenka šių didelių saugomų teritorijų dalys:

1. Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) – Rėkyvos pelkės (identifikavimo kodas: 1000000000234, vietovės kodas LTSIA0005) dalis. Ši BAST įsteigta 2005-08-31 priklauso Natura 2000 tinklui. Įsteigimo teisės aktas – LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039), ribos pateiktos įsakymo 113 priede. Įsteigimo tikslas: Pelkėti lapuočių miškai (9080), Aktyvios aukštapelkės (7110), Degradavusios aukštapelkės (7120), Tarpinės pelkės ir liūnai (7140), Auksuotoji šaškytė, Kūdrinis pelėausis. Dalis numatytų tvarkyti plotų patenka į Buveinių apsaugai svarbią teritoriją – Rėkyvos pelkė (kodas LTSIA0005), kuriai 2016 m. lapkričio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl Rėkyvos pelkės gamtotvarkos plano patvirtinimo“ Nr. D1-747 buvo patvirtintas gamtotvarkos planas, kuriame buvo numatytos priemonės Sosnovskio barščio gausos reguliavimui, tačiau priemonės nebuvo taikomos. Į Rėkyvos pelkę patenka Rėkyvos valstybinis botaninis-zoologinis draustinis.
2. Rėkyvos botaninis-zoologinio draustinio (Identifikavimo kodas: 0210700000013), dalis. Įsteigtas 1992-09-24 tikslu išsaugoti Rėkyvos apyežerio pelkinį kompleksą su būdinga augalija ir gyvūnija. Įsteigimo teisės aktas – LR AT 1992-09-24 nutarimas Nr. I-2913 (Žin., 1992, Nr. 30-913). Teisės aktas, nustatęs dabartines teritorijos ribas (aktuali redakcija) LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 (Žin., 1998, Nr. 1–9). Tvarkymo priemonės nustatantys dokumentas – Rėkyvos botaninio-zoologinio draustinio tvarkymo planas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2011-03-22 įsakymu Nr. D1-247 (Žin., 2011, Nr. 38-1836). Tik labai maža draustinio dalis, Rėkyvos ežero pakrantėje patenka į veiksmų plano teritoriją, numatytų tvarkyti plotų jame nėra.
3. Šiaulių, Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta. Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 23877, įregistruota 1997-05-05. Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas (atskira kalva – aukščiausia didelės aukštumos, iš ŠR ir R supamos patvenktos Švedės upelės pelkių, R dalis ir šios kalvos PR, P ir PV papėdės – likusi aukštumos dalis; kalva apardyta 1915 m., 1941 m. ir 1944 m. apkasų, jos viršuje įrengtas geodezinis ženklas, kalvos V dalis nukasta 1977 m. čia statant monumentą sovietų armijai, kuris 1993 m. dalinai demontuotas, šiuo metu kalva dirvonuoja, V šlaite padaryti laiptai, dalis piliakalnio kalvos papėdžių, likusios aukštumos dalis dirvonuoja, o dalis apaugusi medžiais ir krūmais.

4. Šiaulių senųjų kapinių, (vad. Talšos kapinėmis) kompleksas. Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 41597, įregistruota 2018-02-05.

Kitos, mažesnės saugomos teritorijos: Lieporių senovės gyvenvietė, Lieporių senovės gyvenvietė II, Lieporių kaimo senosios kapinės, Vijolių k. senosios kapinės, Šiaulių žydų senųjų kapinių dalis, Sukilėlių kalnelio kompleksas, Šiaulių dvaro sodyba (Didždvaris), Šiaulių m. evangelikų liuteronų senosios kapinės, Šiaulių Šv. apaštalo Petro ir Povilo katedros kompleksas, Statinių kompleksas (vad. Chaimo Frenkelio rūmais), Frenkelio odos fabriko pastatų kompleksas, Rėkyvos dvaro sodyba, Vokietijos karo belaisvių Antrajame pasauliniame kare pirmosios kapinės, Šiaulių kapinynas, Gubernijos dvaro sodybos parko fragmentai, Žaliūkių vėjo malūnas, Šiaulių kalėjimo statinių kompleksas, Šiaulių Saulės laikrodžio aikštė ir skulptūra "Šaulys", Vokietijos karo belaisvių Antrajame pasauliniame kare antrosios kapinės, Verdulių kaimo senosios kapinės, Šiaulių "Gubernijos" alaus daryklos pastatų kompleksas, Šiaulių senojo miesto vieta.

Neskaitant aukščiau nurodytų, Rėkyvos pelkėje esančių, teritorijoje yra šių EB svarbos natūralių buveinių: melvenynas (6410), šarminga žemapelkė (7230) ir šienaujamos mezofitų pievos (6510), tačiau į tvarkyti numatytus plotus nei jų, nei saugomų rūšių radimvietės nepatenka. BAST teritorijoje numatytos tvarkymo priemonės padės pagerinti saugomų rūšių buveinių kokybę ir sumažins rizikas lankytojams, nes Sosnovskio barščio plitimas kelia grėsmę vietinėms saugomoms rūšims ir žmonių sveikatai.

1.2. Teritorijos teisinis statusas ir svarba

Veiksmų plano teritorija sutampa su Šiaulių miesto savivaldybės teritorija. Šiaulių miestas yra vienas iš Lietuvos didmiesčių, įkurtas 1236 m., jame gyvena per 100 tūkst. nuolatinių gyventojų. Bendras miesto žemės plotas – 81,13 km², žalieji plotai sudaro 18,87 km², vandens telkiniai – 12,78 km², miesto administracinių žemės ribų perimetras 70,317 km. Šiaulių miesto ribos tikslintos 2022 m. Birželio 30 d. Lietuvos Respublikos Šiaulių miesto ir Šiaulių rajono savivaldybių teritorijų ribų keitimo įstatymu Nr. XIV-1378.

Dėl miesto dydžio, reikšmingos pramonės ir kitos ekonominės veiklos bei istorinės praeities, jame gausu įvairaus tipo buveinių augalams, besiskiriančių savo dirvožemio savybėmis, drėkinimo sąlygomis, apšviestumu ir naudojimo pobūdžiu. Invazinių augalų diasporų patekimui į miestą ir plitimui iš jo itin svarbūs keliai, geležinkeliai ir upės. Per Šiaulius eina: Lietuvos magistralinis kelias A11, jungiantis Šiaulius ir Palangą, o magistralinis kelias A12 – jungia Rygą (Latvija) su Kaliningradu (Rusijos Federacija). Šiaulių geležinkelis yra svarbus transporto mazgas, jungiantis įvairias Lietuvos ir tarptautines kryptis. Didelių upių, įtekančių į teritoriją nėra, o didžiausia ištekanči – Kulpė, dešinysis Mūšos upės intakas. Į Kulpę įteka mažesni teritorijos upeliai – Vijolė ir Rūdė.

Į teritoriją patenka buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus atitinkanti vietovė „Rėkyvos pelkė“. Jos dalis nepatenkanti į Rėkyvos botaninį-zoologinį draustinį išsidėsčiusi Šiaulių miesto savivaldybės ir Šiaulių rajono savivaldybės, Šiaulių kaimiškosios seniūnijos, Einoraičių, Gegužių, Lingailių, Šlepkų ir Verduliukų kaimų teritorijose. Vietovės dalies plotas – 1 772,35 ha.

Saugomų pelkės buveinių ir rūšių apsaugos ir tvarkymo reikalavimai nurodyti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų I priede. Visose Vietovės EB svarbos gyvūnų rūšių buveinėse taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166). Buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus atitinkančios vietovės „Rėkyvos pelkė“ (LTSIA0005) dalies apsaugos įvertinimo ataskaitoje (2021 m.) nurodoma, kad invazinių rūšių plitimas yra viena iš grėsmių EB svarbos rūšims ir natūralioms buveinėms.

Teritorijos teisinį statusą, svarbą ir veiklos apribojimus nustato keli teisės aktai.

- Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymas priimtas 1994-07-07, Nr. I-533, nustato savivaldybių funkcijas, kurios apima aplinkos apsaugą ir gamtos išteklių naudojimą. Savivaldybės yra atsakingos už invazinių augalų kontrolę savo teritorijose.
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas, priimtas 1995-12-12, Nr. I-1120 reglamentuoja Lietuvos Respublikos teritorijų planavimą, taip pat fizinių, juridinių asmenų ir valstybės institucijų tarpusavio santykius šiame procese. Bendrojo planavimo procese, be kitų aspektų nagrinėjama aplinkos kokybė bei gamtinis karkasas.
- Teritorijos (Šiaulių miesto) želdiniai tvarkomi remiantis Lietuvos respublikos 2007 m. birželio 28 d. želdynų įstatymu Nr. X-1241 ir Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2022 m. balandžio 7 d. sprendimu Nr. T-107 „Dėl Šiaulių miesto savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių patvirtinimo“. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2003-06-26 sprendimas Nr. T-754 „Dėl Šiaulių miesto tvarkymo ir švaros taisyklių“ nustato miesto švaros ir teritorijos priežiūros reikalavimus, apibrėžia fizinių ir juridinių asmenų pareigas švarai ir tvarkai mieste užtikrinti.
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme (1993-11-09, I-301), LR vyriausybės 2008-04-02 nutarime Nr. 318 Dėl Gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatų patvirtinimo, LR Vyriausybės 2004-08-19 nutarime Nr. 996 „Dėl Saugomų teritorijų tipinio apsaugos reglamento patvirtinimo“, Lietuvos vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarime „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ Nr. 276 ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166) aprašomi veiklos gamtos apsaugai svarbiose teritorijose apribojimai, kurie veiksmų plano rengimui svarbūs, nes Sosnovskio barščio naikinimo priemonės numatoma taikyti ir buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje.
- Lietuvos Respublikos miškų įstatyme (1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671) ir Miško kirtimų taisyklėse, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo“ nustatytas ūkinės veiklos miškuose režimas pagal miškų grupes.
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakyme Nr. 3D-564 „Dėl augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai,

naudojimo taisyklių patvirtinimo“ nustatyti apribojimai, svarbūs invazinių augalų naikinimo priemonių taikymui konkrečioje vietovėje.

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 1 d. įsakyme Nr. 352 „Dėl Introdukcijos, reintrodukcijos ir perkėlimo tvarkos aprašo, Invazinių rūšių kontrolės ir naikinimo tvarkos aprašo, Invazinių rūšių kontrolės tarybos sudėties ir nuostatų, Introdukcijos, reintrodukcijos ir perkėlimo programos patvirtinimo“ nustatyti naikinimo, veiksmų planų rengimo ir kiti reikalavimai invazinėms rūšims įrašytoms į Invazinių Lietuvoje rūšių sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 „Dėl invazinių Lietuvoje rūšių sąrašo patvirtinimo.

1.3. Žemės nuosavybė ir naudojimas

Šiauliuose 2025-05-05 duomenimis buvo 20143 sklypų, kurie sudarė 7551,8 ha. Inžinerinės infrastruktūros teritorijų sklypai sudarė 3912,9 ha, rekreacinės teritorijos – 2547,1 ha, pramonės ir sandėliavimo teritorijos – 19,1 ha, komercinės paskirties – 116,0 ha, kitos paskirties žemė – 956,6 ha. Teritorijoje Laisvos žemės fondo sklypų nėra.

Žemė teritorijoje naudojama gyvenamiesiems namams, komercijai, pramonei, viešąjį interesą tenkinančioms įstaigoms, rekreacijai ir transporto infrastruktūrai.

Didžiausią dalį miesto teritorijos, kurioje neformuojami sklypai, sudarė Aerouosto teritorija ir Rėkyvos ežeras su šalia esančia pelke. Teritorijoje žalieji plotai sudaro 18,87 kv. km, vandens plotai – 12,78 kv. km.

Tvarkyti numatyti plotai iš viso užima 22,96 ha. Privačios nuosavybės sklypai sudaro 4,09 ha., mišrios nuosavybės 0,04 ha, likusi žemė nuosavybės teise priklauso valstybei, iš kurios 0,79 ha išnuomota, 9,44 ha sudaro sklypais nesuformuota žemė, o 8,60 ha suformuota ir perduota valdyti patikėtiniams (2 lentelė).

1.4. Invazinės rūšies populiacijos būklės teritorijoje aprašymas

Sosnovskio barščiai tvarkomoje teritorijoje plačiai paplitę, bet užima labai mažą jos dalį. Šie naikintini augalai įsikūrę tose vietose kur jokia veikla nevykdoma, todėl gyventojai apie jų augimo vietas net nežino, todėl dažniausiai nesiima jokių priemonių. Tik kai kuriais atvejais Sosnovskio barščiai auga arčiau žmonių gyvenamųjų vietų ar takų ir ten pradėtos taikyti jų naikinimo priemonės, o kai kur jie šiuo metu sėkmingai išnaikinti.

Teritorijoje Sosnovskio barščiai dažniausiai aptinkami tokiose vietose kur teritorijų užstatymas nežymus – miesto pakraščiuose, arba arčiau miesto centro, bet čia jie telkiasi melioracijos grioviuose, krūmynuose, po aukštos įtampos statiniais ir didelių sąžalynų nesudaro. Didžiausi ir tankiausi sąžalynai užfiksuoti arti Šiaurinės miesto ribos, Pakruojo g., prie Kulpės upės (1,54 ha) ir Rėkyvos pelkėje (0,2 ha). Čia žemės projekcinis padengimas barščiais siekia 100%. Dideli, bet žymiai mažesnio tankumo, Sosnovskio barščio plotai užfiksuoti nutįstantys abipus: 1) geležinkelio linijos vakarinėje

miesto dalyje 2) melioracijos kanalo, lygiagrečiai J. Jablonskio ir Aukštabalio gatvių 3) Salduvės parke esančiame kanale.

Palyginti nedidelės barščių grupės aptinkamos nešienaujamose ar retai šienaujamose pievose, apleistuose sklypuose, Salduvės parke, paežerės krūmynuose, geležinkelio pylimo šlaituose, pakelėse, medžių juostose, uždarytų ar iš dalies eksploatuojamų pramonės objektų antropogeninėje aplinkoje.

Patikrinus anksčiau užfiksuotas Sosnovskio barščių radimvietes matyti, kad jie buvo visiškai išnaikinti pvz., Bielskio g. ir Tyravos g., pakelėse, prie K. Donelaičio kapinių. Nemažai plotų, kuriuose buvo aptiktos Sosnovskio barščių naikinimo žymės mechaninėmis priemonėmis ar herbicidais, o pačių naikintinių augalų tankumas yra ženkliai sumažėjęs pvz., prie Rėkyvos kapinių, Noreikių g., geležinkeliu ties ąžuolo sodų 3-ąja g. Vis dėlto, yra plotų, kuriuose Sosnovskio barščių skaičius išaugęs, užimami plotai padidėję, nors anksčiau buvo aptinkami tik pavieniai individai.

Didelė dalis Sosnovskio barščio augimviečių yra apaugusios krūmais, medžiais (ne miške), dalis jų aptikta griovių šlaituose, todėl daug kur naikinant šiuos augalus neįmanoma naudoti technikos. Dėl šių sąlygų ir užimamų plotų mažumo sunkiosios technikos, kurios naudojimas pasiteisina dideliuose sąžalynuose dirbamuose laukuose, Šiauliuose taikyti netikslinga.

1.5. Invazinės rūšies keliamos grėsmės ir naikinimo būtinybė

Sosnovskio barštis – svetimžemė invazinė rūšis, kuri daro stiprų neigiamą poveikį ekosistemoms ir jų gebėjimui teikti ekosistemines paslaugas, daro ekonominės žalos ir kelia riziką visuomenės sveikatai. Dėl Sosnovskio barščio konkurencingumo su kitais augalais, bendrijos degraduoja, keičiasi kraštovaizdis, susidaro žmonių sveikatai pavojinga gamtinė aplinka, nes Sosnovskio barščio sultys, patekusios ant odos, sukelia sunkiai gyjančias žaizdas. Dėl aplinkosauginių ir žmogaus sveikatos apsaugos priežasčių, Sosnovskio barščio augimvietes būtina kontroliuoti ir šiuos augalus visiškai sunaikinti, kad augalas dar labiau neišplistų Šiaulių mieste ir už jo ribų.

Sosnovskio barščiai yra naikinami jei sudygsa dažnai žmonių lankomose ir prižiūrimose privačiose ar viešose vietose, tačiau mažai lankomose teritorijose ar netvarkomose privačiuose sklypuose pamažu užima vis didesnius plotus, sutankėję sąžalynai sukelia tokią konkurenciją vietiniams žoliniams augalams, kad jų danga per kelis metus visiškai sunyksta. Netrukdomai sėklas galintys subrandinti Sosnovskio barščiai išsisėja gretimose teritorijose taip keldami grėsmę biologinei įvairovei, ekosisteminių paslaugų teikimui ir žmogaus sveikatai vis naujose teritorijose, bei atidėdami ir kasmet žymiai padidindami kontrolės ar naikinimo išlaidas ateičiai.

Keliai, upės ir geležinkeliai yra gerai žinomi invazinių augalų plitimo keliai. Šiauliuose pastebėta, kad išnaikinus Sosnovskio barščius vienoje kanalo ar geležinkelio šlaito atkarpoje, nauji individai aptinkami netoliese, kitoje. Didžiausias sąžalynas yra Kulpės upės krante, todėl vėjo pakeltos ir į upę nuneštos sėklos gali sudyti bet kur žemupyje, kasmet, tiek rajono, tiek miesto teritorijoje. Tuo tarpu gausiai Sosnovskio barščių apaugęs griovys, tekantis per miestą įteka į Vijolės upelį, kurio pakrantėse

Vijolių ir Medelyno mikrorajonuose gali įsikurti vis daugiau Sosnovskio barščio individų, jei tik nebus kovojama su jų invazija aukštupyje, mieste.

Didelį susirūpinimą kelia į Rėkyvos pelkę, kuri paskelbta buveinių apsaugai svarbia teritorija, šiaurės rytinės pusės plintantys Sosnovskio barščiai, kurie kelia grėsmę saugomų bendrijų ir rūšių apsaugai. Čia jie auga ne mažiau kaip dešimtmetį, tačiau jų populiacijos reguliavimas nėra baigtas – šie augalai vis giliau skverbiasi į saugomą teritoriją ir plinta jos viduje, ypač atviresnėse vietose. Net invazinius augalus naikinti besistengiantiems vietiniams gyventojams trūksta žinių barščiui naikinti, apie tai galima spręsti iš pastebėtų, giliau į mišką įneštų ir paliktų sėklas subrandinusių barščių ryšulių ir aplink juos pridygusių jaunų individų.

Pastebėta kita tendencija, kad sėkmingai išnaikinus Sosnovskio barščius nešienaujamose pievose, šalia kurių yra krūmų, nedaug nustelbtų individų ar daigų lieka jų šešėlyje. Atitraukus dėmesį nuo sėkmingo naikinimo plotų ir minėtų krūmų, galima tikėtis, kad barščiai galiausiai subrandins sėklas ir jos užsisės pievose, kuriose buvo manoma, kad barščių pavyko atsikratyti. Net ir keli pavieniai barščiai yra svarbus šios invazinės rūšies augalų sėklų šaltinis.

Sosnovskio barščio užimamas bendras plotas Šiauliuose yra palyginti nedidelis, todėl visiškas šios rūšies augalų sunaikinimas teritorijoje per 5 metus yra pigiausia ir racionaliausia priemonė ilgalaikėje perspektyvoje.

2. VEIKSMŲ PLANO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

Veiksmų plano tikslas – numatytose tvarkyti augimvietėse Sosnovskio barščio individų gausumą sumažinti 99 proc., ir siekti visiško šios rūšies išnaikinimo Šiaulių mieste.

Uždaviniai:

1. Taikyti priemones, kurios kasmet reikšmingai mažintų Sosnovskio barščio individų skaičių tvarkymo plotuose, neleisti jiems daugintis bei plisti į naujas teritorijas.
2. Stebėti ir periodiškai vertinti pagal veiksmų planą taikomų priemonių poveikį Sosnovskio barščio populiacijų nykimui ir atsiradusius naujus veiksnius bei tikslinti veiksmų planą jei to prireiktų.

3. VEIKSMŲ PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS

Veiksmų plano teritorijoje Sosnovskio barščiai paplitę žemėse, kurioje beveik neįmanoma naudoti vieno iš efektyviausių ir mažiausiai žalos darančio naikinimo metodo – arimo, nes barščiai paplitę krūmynuose, grioviuose, apleistuose soduose, pramonės teritorijose, ten, kur reljefas nelygus arba auga tokiomis mažomis grupelėmis, kad arti neracionalu. Plane nesiūloma naudoti eksperimentinių naikinimo būdų, o tik tuos, kurie praeityje pasiteisino.

Sosnovskio barščio plitimas kelia grėsmę ne tik žmonių sveikatai, bet ir vietinėms saugomoms žolinių augalų rūšims jas visiškai nustumdamas. Dėl to, Rėkyvos BAST, toliau nuo vandens telkinių siūloma naudoti chemines kovas su Sosnovskio barščiu priemones, nes taip, geriau nei iškasimo metodu, saugoma miškų paklotė, nėra ankstyvo ir gana dažno šienavimo poreikio, kuris pakenktų auksuotosios šaškytės buveinių kokybei. Ankstyvas purškimas herbicidais nepaveiks auksuotosios šaškytės tiesiogiai, kuri deda kiaušinėlius vėliau - birželio pirmoje pusėje. Drugio mitybinių augalų kiekį herbicidai sumažins ne tiek kiek Sosnovskio barščių konkurencija, ypač jei palygintumėm galimus poveikius ilgalaikėje perspektyvoje.

Numatoma, kad planuojamų taikyti priemonių poveikis visuose plotuose bus reikšmingas, tačiau tuose, kur Sosnovskio barščiai auga tankiai, seniai ir yra suformavę sėklų banką, galutinio invazinės rūšies išnaikinimo galima tikėtis tik veiksmų plano vykdymo pabaigoje, o plotuose kur barščiai įsikūrę neseniai ir nežydėjo, rezultatas bus greitesnis. Dėl to, visą priemonių įgyvendinimo laikotarpį labai svarbu neleisti nei vienam Sosnovskio barščio augalui subrandinti sėklų ir jas išbarstyti.

1 lentelė

Veiksmų plano priemonių įgyvendinimo planas

Uždaviniai	Priemonės (detaliau – 3.1. sk.)	Terminas	Periodiškumas	Tvarkymo ploto grupė ir numeris	Pastabos
1. Taikyti priemones, kurios kasmet reikšmingai mažintų Sosnovskio barščio individų skaičių tvarkymo plotuose ir neleisti jiems daugintis bei	Cheminės priemonės – naikinimas apipurškiant herbicidais	Kovo–gegužės mėn.	I–IV veiksmų plano įgyvendinimo metai	A: 0, 1, 3, 4, 6, 9, 12, 13, 16, 19–22. B: 1, 2, 4, 6, 7, 9. C: 3, 4, 6, 10. D: 2, 4. E: 2, 5, 8–10, 12, 14, 15. F: 1–8, 10, 12–14. G: 1–2. H: 1, 2, 4. I: 1, 3, 4. Y1. J: 2–4, 6–9, 11, 12. K: 1–3, 5, 6, 8–13, 16–20. L: 2–6, 8–12.	Taikoma vieną kartą per metus tinkamomis orų sąlygomis ir Sosnovskio barščio lapams esant 20–30 cm aukščio.

plisti į naujas teritorijas.				M: 1–3, 6, 9, 10, 12–14. N: 2, 5, 6, 8–10. O1. P: 2–6. Q: 1–3. R: 1, 4–9, 11–15, 17–19, 22. S: 2, 4–21, 23, 26, 28. T: 1–3. U: 1–9, 11–13, 15, 16, 18–28. V2. Z6.	
	Mechaninės priemonės po apipurškimo herbicidais – nupjaunant žiedynus formuojančius augalus	Kartą per mėnesį nuo birželio iki rugpjūčio mėn.	I–IV veiksmų plano įgyvendinimo metai	Visi, tais metais cheminėmis priemonėmis apdoroti plotai.	Išlaikomas bent 3 savaičių tarpas tarp priemonės taikymo.
	Mechaninės priemonės – naikinimas iškasant ir šienaujant	Balandžio –rugpjūčio mėn.	I–IV veiksmų plano įgyvendinimo metai	A: 2, 5, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 17, 18. B: 3, 5, 8. C: 1, 2, 5, 7–9. D: 1, 3, 5, 6. E: 1, 3, 4, 6, 7, 11, 13. F: 9, 11. H3. I2. J: 1, 5, 10, 13. K: 4, 7, 14, 15, 21. L: 1, 7. M: 4, 5, 7, 8, 11. N: 1, 3, 4, 7. P1. R: 2, 3, 10, 16, 20, 21. S: 1, 3, 22, 24, 25, 27. U: 10, 14, 17. V1. W0. X1.	Priemonė taikoma tuose plotuose, kur draudžiama naudoti herbicidus bei ten, kur individų kiekis itin mažas.

				Z: 1–5.	
	Mechaninės priemonės – naikinimas iškasant ir šienaujant	Balandžio – rugpjūčio mėn.	V veiksmų plano įgyvendinimo metai	Visuose, kuriuose užfiksuota nesunaikintų augalų.	Taikoma tik tuose plotuose, kuriuose būtų užfiksuoti pavieniai augalai (jei tokių būtų).
2. Stebėti ir periodiškai vertinti pagal veiksmų planą taikomų priemonių poveikį Sosnovskio barščio populiacijų nykimui ir atsiradusius naujus veiksnius bei tikslinti planą jei to prireiktų.	Priemonių poveikio vertinimas	Ne vėliau kaip per 1 mėn. nuo priemonių taikymo pabaigos (rugpjūčio – rugsėjo mėn.)	I–IV veiksmų plano įgyvendinimo metai)	Visuose plotuose	Nustačius nepakankamą progresą, skirti papildomą dėmesį numatytų priemonių taikymo kokybei, jei ji pakankama – taikyti papildomas naikinimo priemones
	Priemonių taikymo kokybės stebėseną tvarkymo plotuose	Iš karto po kiekvieno priemonės taikymo etapo (kovas – rugpjūtis)	I–V metai	Visuose plotuose	Net tinkamai taikant naikinimo priemones ketverius metus, išlieka tikimybė, kad pavieniai barščiai gali sudygti iš dirvožemyje sukaupto sėklų banko.
	Tikrinti ar neatsirado naujų židinių tvarkymo teritorijoje (Šiaulių m. sav.).	Rugpjūčio mėn.	Kasmet	–	Periodiškai analizuojami plotai šalia tvarkymo teritorijų, INVA žemėlapis ir gyventojų pranešimai.

Svarbios pastabos. Kiekvieno naikinimo metu turi būti siekiama sunaikinti visą invazinės rūšies populiaciją teritorijoje. Siekiant kuo labiau sumažinti plitimą į dar neužimtus plotus, visuomet

geriausia plotą pradėti tvarkyti nuo pakraščių. Per veiksmų plano vykdymo laikotarpį svarbiausia neleisti nei vienam Sosnovskio barščio individui subrandinti sėklų.

Asmenys, dirbantys kenksmingais žmogaus sveikatai invazinių rūšių augalais apaugusioje teritorijoje, turi turėti asmenines apsaugos priemones. Visos kūno dalys privalo būti apsaugotos vandens nepraleidžiančiais sintetiniais drabužiais ir avalyne, būtina dėvėti pirštines ir apsauginę kaukę, akinius ir respiratorių. Baigus darbą, reikia saugotis, kad plika oda neprisiliestų prie augalų sultimis aptiškusių drabužių, avalynės, įrankių. Būtina vengti liesti augalus, glaustis prie bet kurių jų dalių neapsaugotomis kūno vietomis. Susižalojimų rizika mažesnė darbus vykdant vakarais, debesuotą ar lietingą dieną.

Invazinių rūšių naikinimas privačiame ar išnuomotame žemės sklype gali būti vykdomas apie tai informavus žemės savininką ar naudotoją, valstybei nuosavybės teise priklausančioje teritorijoje, informavus žemės valdytoją. Žemės savininką, naudotoją ar valdytoją apie jų žemėje numatomas invazinių rūšių naikinimo priemones informuoti raštu ar elektroniniu paštu ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki naikinimo pradžios.

Asmenys, planuojantys augalų apsaugos produktus naudoti atskirųjų želdynų, visuomeninės paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo), rekreacinės, komercinės paskirties objektų, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijose ar rekreacinio naudojimo žemės sklypuose, nurodytuose žemės naudojimo būdo turinio apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. 3D-37/D1-40 „Dėl Žemės naudojimo būdų turinio aprašo patvirtinimo“, privalo:

1. ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas iki būsimo purškimo visuomenės informavimo priemonėmis (per radiją, televiziją, skelbimus, interneto svetainėse, stenduose ir (ar) kitomis) informuoti visuomenę apie planuojamą purškimą, nurodant planuojamo (-ų) panaudoti augalų apsaugos produkto (-ų) pavadinimą (-us) ir veikliosios medžiagos pavadinimą (-us), purškimo datą ir laiką (pradžią ir pabaigą), tikslią vietą (adresą, vietovės žemėlapyje pažymėtą planuojamos purkšti žemės sklypo ar kito ploto ribas ir planuojamos purkšti teritorijos centro ir (ar) kraštinių ribų koordinates (jei koordinatės yra žinomos), planuojamas taikyti augalų apsaugos produkto (-ų) rizikos valdymo priemones, nurodytas augalų apsaugos produkto (-ų) etiketėje;
2. ne vėliau kaip 2 valandos iki būsimo purškimo planuojamas purkšti augalų apsaugos produktais vietas ar sklypus paženklinėti įspėjamąja informacija – draudžiamuoju ženklu „Pašaliniais įeiti draudžiama“ ir, kai taikytina atsižvelgiant į konkretų augalų apsaugos produkto keliamo pavojaus ir poveikio pobūdį, kitais saugos ir (ar) sveikatos apsaugos ženklais, nurodytais Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, bei informaciniu pranešimu, kuriame nurodomas planuojamas naudoti augalų apsaugos produkto pavadinimas, purškimo data ir laikas (pradžią ir pabaigą), rizikos valdymo priemonės, nurodytos augalų apsaugos produktų etiketėje, bei kontaktinis telefono numeris. Įspėjamoji informacija, jeigu augalų apsaugos produkto etiketėje nenurodyta kitaip, vienai

parai po purškimo augalų apsaugos produktais išdėstoma ne arčiau kaip du metrai iki vietos ar sklypo, kuriame augalų apsaugos produktai bus naudojami, ribos, per visą šios vietos ar sklypo perimetrą ne rečiau nei 50–100 m atstumu, o vietovėse su sudėtingu reljefu ir (ar) kliūtimis, kurios uždengia įspėjamosios informacijos matomumą pėsčiajam, išdėstoma taip, kad ji matytųsi kairėje ir dešinėje pusėje. Vieta ar sklypas, ne arčiau kaip du metrai iki vietos ar sklypo, kuriame augalų apsaugos produktai bus naudojami, ribos, apjuosiamas juosta su besikeičiančiais juodais ir geltonais arba raudonais ir baltais dryžiais ir ne rečiau nei kas 100 m išdėstoma įspėjamoji informacija, o vietovėse su sudėtingu reljefu ir (ar) kliūtimis, kurios uždengia įspėjamosios informacijos matomumą pėsčiajam, išdėstoma taip, kad ji matytųsi kairėje ir dešinėje pusėje.

3.1. Priemonių aprašymas

Sosnovskio barščių naikinimas juos iškasant ir šienaujant. Kasant augalus naudojamas įprastas kastuvas, kurio metalinės plokštės briauna užaštrinta. Kad augalas žūtų, kastuvu jo šaknys turi būti pakertamos 10–15 cm gylyje. Suėmus už lapų, jis su šaknimis ištraukiamas iš žemės. Iškasti augalai (išskyrus žiedynus formuojančius augalus), teritorijos valdytojui sutikus, surenkami į krūvas ir paliekami tvarkomajame plote arba kompostuojami taip, kad nebūtų jokios galimybės jiems prigyti ar jų diasporoms išplisti aplinkoje. Negavus sutikimo, prie šaknų prikibęs dirvožemis nupurtomas ir surinkti augalai turi būti išnešti iš tvarkymo ploto ir sutvarkyti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

Pirmaisiais metais augalai pirmą kartą iškasami, kai pradeda atželti ir būna ne daugiau kaip 30 cm aukščio. Praėjus dviem savaitėms po pirmojo kasimo, plotus, kuriuose kasami augalai, reikia nušienauti. Antrą kartą augalai kasami praėjus maždaug 20–40 dienų po pirmojo šienavimo. Praėjus 2–3 savaitėms po antrojo iškasimo augalai antrąjį kartą šienaujami. Trečiąjį kartą augalai kasami praėjus maždaug 20–40 dienų po antrojo nušienavimo. Trečiąjį kartą augalai šienaujami rudens pradžioje vėl atžėlus augalų lapams.

Antraisiais ir vėlesniais metais kasami likę neiškasti ir atžėlę augalai. Pirmą kartą kasami ankstyvą pavasarį, vos pradėjus atželti, antrą kartą – po 20–40 dienų. Šienaujami praėjus 2–3 savaitėms po iškasimo, siekiant sunaikinti išlikusius individus.

Sosnovskio barščių naikinimas apipurškiant herbicidais. Naikinant kenksmingus žmogaus sveikatai invazinių rūšių augalus augalų apsaugos produktais – herbicidais privaloma laikytis Augalų apsaugos produktų įvežimo, vežimo, saugojimo, naudojimo, teikimo rinkai taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 3D-564 „Dėl Augalų apsaugos produktų įvežimo, vežimo, saugojimo, naudojimo, teikimo rinkai taisyklių patvirtinimo“, reikalavimų. Herbicidų naudotojai juos turi ruošti ir naudoti laikantis augalų apsaugos produktų etiketėje nustatytų reikalavimų, o plotą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Herbicidų negalima naudoti kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s. Naudojant herbicidus būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių, tačiau atskirais atvejais ji turi būti dar didesnė.

Būtina augalus apipurkšti vegetacijos sezono pradžioje, kai lapai pasiekia maždaug 20–30 cm aukštį. Jeigu augalai aukštesni, prieš naudojant chemines priemones, juos būtina nupjauti ir apipurkšti po praėjus 2–3 savaitėms, kai Sosnovskio barštis išauga iki 20–30 cm dydžio. Pavieniai augalai (iki 100 augalų tvarkymo plote) naikinami apipurškiant herbicidais kiekvieną augalą atskirai, o sąžalynuose (100 ir daugiau augalų) – purškiant herbicidais visą sąžalyno užimtą plotą. Tirpalo naudojama tiek, kad tolygiai padengtų augalą, bet nutekėtų. Purkšti reikia vieną kartą per sezoną. Purškimo vietose žolės reikia nepjauti. Būtina stebėti herbicidais apdorotus augalus, jei atsiranda augalų, išauginančių stiebus su žiedynais, juos būtina iki žydėjimo nupjauti.

Sosnovskio barščio naikinimui rekomenduojamas herbicidų mišinys vienam hektarui ruošiamas tokiomis proporcijomis: Nuance 75 WG – 10g, Accurate 200 WG – 20g, nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga – 200g, vanduo – 200 L.

Mechaninės priemonės po apipurškimo herbicidais – nupjaunant žiedynus formuojančius augalus.

Dauguma, tinkamai herbicidais apdorotų Sosnovskio barščių nežydi, tačiau nedidelė jų dalis žydėti gali. Dėl to, po apipurškimo plotas turi būti prižiūrimas, o pastebėti, žiedus formuojantys augalai, turi būti nupjaunami ties žemės paviršiumi, o jų dalys surenkamos ir perduodamos atliekų tvarkytojui. Žiedus formuojančių ar suformavusių augalų kompostuoti ar palikti naikinimo vietoje negalima.

3.2. Tvarkymo plotai

Sosnovskio barščių tvarkymo plotai išskirti atsižvelgus į invazinės rūšies gausumą, teritorijos ekologines, geomorfologines sąlygas, naudojimo pobūdį ir teisinį statusą (valstybinė ar privati žemė). Dėl šių priežasčių realios invazinio augalo paplitimo teritorijos suskirstytos į daug mažesnių. Tvarkymo plotai, pagal jų buvimo vietą veiksmų plano teritorijoje, patogumo dėlei sugrupuoti, grupę nurodo raidė, o konkretų plotą – raidės ir skaičiaus kombinacija.

Pažymėtina, kad sąžalynai sudaro tik mažą dalį tvarkymo plotų, dominuoja tvarkymo plotai kuriame Sosnovskio barščio projekcinis padengimas yra mažas. Plotai su pavieniais invaziniais augalais neturėtų būti laikomi mažesnio prioriteto tvarkymo plotais, nes užsisėjusiems Sosnovskio barščiams juose augti yra geresnės sąlygos nei sąžalynuose ir nepatirdami vidurūšinės konkurencijos jie dar geriau dera ir efektyviau išplatina sėklas.

2 lentelė

Tvarkymo plotų duomenys

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
A	0	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	2,35	Mažos grupės ir pavieniai individai retai šienaujamose pievoje ir geležinkelio pylime.
A	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	7,21	Mažos grupės ir pavieniai individai apleistuose daržuose, retai šienaujamose drėgnose pievose, palei tvorą bei po elektros aukštos įtampos perdavimo linija.
A	2	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	7,00	Mažos grupės ir pavieniai individai retai šienaujamose pievoje abipus griovio.
A	3	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,47	Pavieniai pievelėse ir krūmuose netoli geležinkelio pylimo.
A	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	15,19	Pavieniai individai, tankumas nedidelis. Nešienaujamoje, šlapioje, krūmais apaugančioje pievoje.
A	5	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,75	Pavieniai individai, pagriovyje ir prie geležinkelio pylimo.
A	6	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,69	Pavieniai, nešienaujamoje ir šienaujamoje pievose, krūmuose ir ant geležinkelio pylimo.
A	7	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,63	Pavieniai individai nešienaujamoje ir šienaujamoje pievose, krūmuose ir griovio šlaituose.
A	8	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,04	Pavieniai individai, palei griovį.
A	9	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,05	Pavienis.
A	10	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,02	Pavieniai individai palei griovį.
A	11	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,26	Pavieniai individai pievoje prie geležinkelio pylimo.
A	12	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT infra	1,70	Nedidelės grupelės ir pavieniai individai šienaujamoje ir nešienaujamoje pievose.
A	13	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,06	Pavieniai individai pakrūmėje.
A	14	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,16	Pavieniai individai palei griovį.
A	15	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,58	Pavieniai individai pievoje prie geležinkelio pylimo.
A	16	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,12	Pavieniai individai nešienaujamoje pievoje.
A	17	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,03	Pavienis, šlapioje nešienaujamoje pievoje.
A	18	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,45	Pavieniai, nešienaujamoje pievoje abipus griovio.
A	19	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,25	Pavieniai individai krūmais apaugančioje nešienaujamoje pievoje.
A	20	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,22	Pavieniai individai neseniai pasėtoje vejoje.
A	21	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,19	Dvi nedidelės grupės ir pavieniai individai. Retai šienaujamoje šlapioje pievoje su neseniai išpjautais krūmais. Tik mažoji dalis ploto yra Šiaulių m. savivaldybės teritorijoje.
A	22	2901/7001:0069 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,01	Pavieniai individai pakelėje.
B	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,06	Pavieniai individai šienaujamoje pievoje.
B	2	2901/0019:0328 Privatus	1,67	Grupė individų nešienaujamoje pievoje prie medžių.
B	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	4,50	Pavieniai individai prie griovio su vidutinio statumo šlaitais.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
B	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,01	Grupės ir pavieniai drėgnoje pamiškės pievoje. Matomi cheminio poveikio pėdsakai.
B	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,87	Nedidelės grupės ir pavieniai palei griovį. Patenka į BAST.
B	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	28,00	Nedidelės grupelės nešienaujamoje pievoje pagriovyje, pavieniai individai parke ir krūmuose.
B	7	2901/0019:0324 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	22,59	Sąžalynai drėgnoje pievoje (tvarkomi cheminėmis priemonėmis), pakraščiuose ir aliuviniame miške grupės ir pavieniai individai, daug daigų. Tvarkymo plotas įsiterpia į aliuvinį mišką. Patenka į BAST. Tvarkymą apsunkina virtuoliai.
B	8	2901/0019:0324 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	2,95	Šlapią pagriovio pievą, yra virtuolių, pavieniai ir grupės. Tvarkymo plotas įsiterpia į BAST.
B	9	2901/0018:0895 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	1,02	Grupelės nešienaujamoje pievoje ir pagriovyje bei pavieniai individai parke ir krūmuose.
C	1	2901/0019:0324 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	19,76	Pavieniai ar nedidelės grupės. Nešienaujamoje pievoje, krūmynuose tarp aliuvinio miško ir griovio. Yra naikinimo požymių. Patenka į BAST.
C	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,43	Pagriovyje, pavieniai. Patenka į BAST.
C	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	15,36	Grupės ir pavieniai individai. Pagriovyje, krūmuose, šienaujamoje pievoje. Pievelėje prie griovio yra naikinimo požymių.
C	4	2901/0123:0511 Privatus	9,55	Grupės ir pavieniai. Aptvertoje, mažai tvarkomoje teritorijoje su laikoma nenaudojama technika ir statybinėmis medžiagomis.
C	5	2901/0019:0324 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	2,67	Pavieniai prie griovio, įsiterpia į pamiškę BAST.
C	6	2901/0123:0511 Privatus	2,34	Pavieniai nešienaujamoje pievoje. Priėjimo nėra, teritorija aptverta.
C	7	2901/0019:0324 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,59	Pavieniai, krūmuose. Patenka į BAST.
C	8	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,07	Pavieniai, pamiškėje. Patenka į BAST.
C	9	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,95	Dvi įvairaus amžiaus individų grupės, pagriovio krūmyne ir nešienaujamoje pievoje. Patenka į BAST.
C	10	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,30	Viena grupė ir pavieniai individai. Pavėsyje prie komposto krūvos, tarp griovio ir šlapynės. Patenka į BAST.
D	1	2901/0019:0319 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	1,12	Pavieniai individai palei miško takelį. Patenka į BAST.
D	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	20,44	Didelės ir mažos grupės, sąžalynai ir pavieniai individai. Beržyne, drebulyne ir nešienaujamose miško pievelėse. Rėkyvos pelkės dalis, patenka į BAST.
D	3	2901/0019:0319 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,21	Pavieniai individai miške. Patenka į BAST.
D	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	80,51	Pavieniai, vietomis auga grupėmis, kai kur didelėmis (padengimas iki 100 proc.). Smulkiųjų lapuočių miške su pievelėmis. Patenka į BAST.
D	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,56	Pavieniai individai ir grupės po medžiais netoli pakrantės. Patenka į BAST.
D	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,23	Pavieniai, ir grupelėmis aukštoje pakrantės žolėje. Patenka į BAST.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
E	1	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,71	Nedidelės grupelės ir daigai, abipus geležinkelio pylimo ir nešienaujamose pievose.
E	2	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,38	Nedidelės grupės ir daigai abipus geležinkelio pylimo ir nešienaujamose pievose.
E	3	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,28	Nedidelės grupės ir daigai nešienaujamose pievose ir pagriovyje.
E	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,13	Pavieniai individai aukštoje žolėje prie griovio.
E	5	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,31	Didelė grupė daigų pievoje prie geležinkelio pylimo.
E	6	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,19	Pavienis su labai daug daigų nešienaujamoje pievoje.
E	7	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,87	Pavieniai individai prie geležinkelio pylimo ir nešienaujamoje pievoje prie griovio.
E	8	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	5,98	Grupės ir pavieniai individai geležinkelio pylimo šlaite.
E	9	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	13,36	Sąžalynai apleistame sode. Yra labai stambių individų duosiančių didžiulį sėklų derlių.
E	10	2901/0130:0259 Privatus	3,14	Pavieniai individai retai šienaujamoje pievoje.
E	11	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,80	Pavieniai individai nešienaujamoje pievoje prie griovio.
E	12	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,58	Pavieniai individai nešienaujamoje pievoje.
E	13	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	2,43	Grupelė stambių individų nešienaujamoje pievoje abipus griovio.
E	14	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,61	Pavieniai individai geležinkelio pylimo šlaite.
E	15	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	1,13	Grupė stambių individų geležinkelio pylimo šlaite.
F	1	2901/0012:0499 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,28	Pavieniai individai medžiais ir krūmais apaugusiame plote.
F	2	2901/0008:0490 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,65	Pavieniai individai medžiais ir krūmais apaugusiame plote.
F	3	2901/0012:0499 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	2,40	Mažos grupės ir pavieniai individai apleistoje teritorijoje apaugančioje medžiais ir krūmais.
F	4	2901/0008:0490 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	14,13	Sąžalynas tarp pastatų, ploto pakraščiuose – mažos grupės ir pavieniai individai. Apleista teritorija apauganti medžiais ir krūmais, yra nešienaujamų pievelių. Daug daigų, net seno asfalto plyšiuose.
F	5	2901/0012:0859 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,19	Pavieniai ir daigai nešienaujamos pievos pakraštyje.
F	6	2901/0012:0859 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	1,25	Pavieniai augalai šienaujamoje pievoje po tuopomis.
F	7	2901/0012:0859 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,68	Pavieniai individai pakelėje po krūmu.
F	8	2901/0008:0490 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,70	Grupės, brandūs ir jauni individai kiemo pakraščiuose.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
F	9	2901/0008:0490 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,01	Pavieniai individai prie pastato.
F	10	2901/0012:0831 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,69	Grupės, brandūs ir jauni individai kiemo pakraščiuose ir prie pastato.
F	11	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,25	Pavieniai individai prie upelio ir šienaujamoje pievoje.
F	12	2901/0012:0489 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,38	Pavieniai individai patvoryje.
F	13	2901/0012:0859 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	3,04	Pavieniai individai palei tvorą nešienaujamoje pievoje.
F	14	2901/0012:0489 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	4,13	Pavieniai individai palei tvorą, pastatą ir nešienaujamoje pievoje.
G	1	2901/0009:0362 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	7,92	Maža tanki grupė, bet dominuoja plotai su pavieniais individais. Aliuviniame miške.
G	2	2901/0009:0362 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	11,96	Pavieniai individai aliuviniame miške – krūmynuose prie atliekų krūvos.
H	1	2901/0031:1035 Privatus	8,43	Didelį tankumą sudaranti grupė prie kelio, daigų grupės ir pavieniai individai plote išplitę plačiau. Šienaujamoje pievoje, nešienaujamoje pievoje, po krūmais bei medžiais.
H	2	2901/0031:0238 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,20	Pavieniai individai šalikelėje.
H	3	2901/0031:0238 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,01	Pavienis prie tvoros.
H	4	2901/0031:0800 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė / išnuomotas	0,25	Pavieniai po automobilio kėlimo įrenginiu, prie garažo.
I	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,48	Itin tankus sąžalynas netoli griovio, įsiterpia į nešienaujamą pievą, krūmus ir jaunuolyną. Ploto pakraštyje barščių tankumas mažėja. Sąžalyne daug ir įvairaus amžiaus individų.
I	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,91	Labai tankus sąžalynas griovyje, ploto galuose barščių tankumas mažėja. Sąžalyne daug ir įvairaus amžiaus individų.
I	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	4,47	Labai tankus sąžalynas pagriovyje, ploto pakraščiuose barščių tankumas mažėja. Sąžalyne daug ir įvairaus amžiaus individų.
I	4	2901/0029:1091 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,07	Pavieniai šalia esančio sąžalyno.
Y	1	2901/0007:0583 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,13	Pavieniai pakelėje.
J	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	79,13	Tik pavieniai ir mažos grupelės šienaujamoje ir nešienaujamoje pievose, po krūmais ir vidutinio statumo griovio šlaituose.
J	2	2901/0023:0708 Privatus	5,68	Pavieniai ir mažos nešienaujamoje pievoje, po krūmais.
J	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,13	Pavieniai, nešienaujamoje pievoje.
J	4	2901/7001:0038 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,18	Pavieniai, nešienaujamoje pievoje.
J	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	9,84	Pavieniai individai ir grupės nešienaujamoje pievoje ir krūmuose palei griovį stačiais šlaitais.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
J	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	27,84	Tik pavieniai individai ir mažos grupelės šienaujamoje ir nešienaujamoje pievose ir po krūmais.
J	7	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	6,76	Tik pavieniai individai ir mažos grupelės nešienaujamoje pievoje.
J	8	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	28,88	Nedidelės grupės ir pavieniai individai. Šienaujamoje ir nešienaujamoje bei krūmais apaugančioje pievoje.
J	9	2901/0024:0408 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	2,04	Pavieniai nešienaujamoje pievoje ir po krūmais apleistame sklype.
J	10	2901/7001:0052 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	4,43	Mažos grupelės ir pavieniai individai šienaujamoje pievoje, prie griovio ir po medžiais. Griovys su labai stačiu šlaitu.
J	11	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	7,85	Didelė grupė stelbiamų individų apleistame sode. Priėjimas sudėtingas, nes auga medžių ir krūmų tankmėje.
J	12	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	9,80	Šienaujamoje pievoje, pavieniai individai ir grupės.
J	13	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	16,87	Grupės ir pavieniai augalai griovio šlaituose. Šlaitai vidutiniškai statūs, bet griovyje vandens nėra daug todėl nelietingu metu galima braidyti.
K	1	2901/0025:0207 Dalis privati (0,9704 ha), dalis Lietuvos Respublikos, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybei (0,6469 ha)	1,10	Sąžalynas, kraštuose – pavieniai individai šienaujamoje sėtinėje pievoje. Netoli yra takas dėl to būtina įspėti praeivius dėl planuojamų taikyti tvarkymo priemonių.
K	2	2901/0025:0112 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	1,02	Sąžalynas, kraštuose – pavieniai individai šienaujamoje sėtinėje pievoje. Netoli yra takas dėl to būtina įspėti praeivius dėl planuojamų taikyti tvarkymo priemonių.
K	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	49,22	Pavieniai ir mažos grupės šienaujamoje pievoje bei po el. stulpais.
K	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	20,46	Auga gana didelėmis grupėmis stataus griovio šlaituose. Yra daug brandžių individų.
K	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	52,82	Pavieniai ir mažos grupės. Auga šienaujamoje pievoje ir nešienaujamos pievos fragmentuose, įsiterpia į krūmus ir apleistą sodą.
K	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	16,31	Tik stambūs individai, dažniausiai pavieniai ar nedidelėmis grupėmis, vidutinio drėgnumo šienaujamoje pievoje.
K	7	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	18,55	Daugiausiai pavieniai individai bei nedidelės grupės. Vidutinio statumo griovio šlaituose.
K	8	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	31,29	Tik stambūs individai, dažniausiai pavieniai ar nedidelėmis grupėmis, vidutinio drėgnumo šienaujamoje pievoje.
K	9	2901/0025:0893 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	16,18	Individai išsibarstę plote netolygiai, yra jaunų individų grupelių iki 50 individų. Apleistame parke su aikštelėmis be medžių. Dėl tankių priėjimas apsunkintas.
K	10	2901/0025:0893 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	21,45	Individai išsibarstę teritorijoje pavieniui ir nedidelėmis grupėmis. Yra tankių grupių, sudarytų iš daigų. Apleistame parke su krūmais, atviromis nešienaujamomis pievelėmis. Yra naikinimo cheminėmis priemonėmis požymių.
K	11	2901/0025:0893 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	6,45	Jaunų individų grupė, padengimas žymus. Sausoje šienaujamoje pievoje bei šalia sumedėjančių augalų.
K	12	2901/0025:0073 Privatus	1,34	Grupelė juvenilinių individų šienaujamoje ir nešienaujamoje pievose, po medžių eile.
K	13	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,94	Pavieniai individai nešienaujamoje pievoje.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
K	14	2901/0025:0568, 2901/0025:0570, 2901/0025:0571, 2901/0025:0572, 2901/0025:0573 – privatūs	3,76	Sąžalynas prie pat vandens, griovyje, toliau nuo jo – pavieniai individai. Yra pjovimo ir cheminio naikinimo žymių. Nešienaujamas, vidutiniškai status griovio šlaitas.
K	15	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	6,88	Didelė grupė individų nešienaujamoje pievoje ir stačiuose griovio šlaituose, ploto pakraščiuose – tik pavieniai individai.
K	16	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,06	Pavieniai individai šienaujamoje pievoje.
K	17	2901/0025:0568, 2901/0025:0570, 2901/0025:0571, 2901/0025:0572, 2901/0025:0573 – privatūs	3,33	Pavieniai ir individai gretimo sąžalyno pakraščiai nešienaujamoje pievoje. Yra pjovimo ir cheminio naikinimo žymių.
K	18	2901/0025:0435 Privatus	0,36	Pavieniai šienaujamoje pievoje.
K	19	2901/0025:0435, 2901/0025:0437 Privatūs	2,06	Pavieniai šienaujamoje pievoje.
K	20	2901/0025:0559, 2901/0025:0552 Privatūs	9,58	Pavieniai ir nedidelės grupės šienaujamoje pievoje bei pakelėje.
K	21	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,30	Pavienis prie griovio.
L	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,35	Grupė pagriovyje ir nešienaujamoje pievoje.
L	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,25	Grupė nešienaujamoje pievoje prie išminto pėsčiųjų tako.
L	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	5,25	Grupė sandūroje su mišku, giliau jame aptinkamos mažos grupės ir pavieniai individai.
L	4	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika patikėtinis LGT Infra	22,63	Grupės, bet daugiausia pavieniai šienaujamoje pievoje. Pievoje aiškūs tvarkymo požymiai – pjaunama žolė.
L	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,79	Pavieniai po medžiais.
L	6	2901/0024:0367 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	12,23	Miško aikštelėse brandūs, o pavėsyje jauni pavieniai individai. Tankumas nedidelis.
L	7	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,55	Jauni pavieniai pamiškės pievoje.
L	8	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,91	Nedidelė grupė, šienaujamoje pievoje ir po krūmais.
L	9	2901/7001:0041 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,20	Grupė šienaujamoje pievoje ir po krūmais.
L	10	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	7,62	Pavieniai individai medyne bei šienaujamoje pievoje.
L	11	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	16,00	Grupės sandūroje su mišku, vietomis, sudarančios sąžalynus. Giliau miškelyje – mažos grupės ir pavieniai.
L	12	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,20	Pievos sandūroje su medžiais ir krūmais apaugusiu plotu.
M	1	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	2,55	Pavieniai individai šienaujamoje pievoje ir jos pakraštyje prie krūmų.
M	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	36,91	Tik keliuose vietose grupės (prie pastatų), kitur pavieniai, tankumas mažas. Nešienaujama nelygaus reljefo pieva ir krūmynai, yra griuvėsių, prižiurkšlinta. Šienaujamas tik pakraštys prie kelio.
M	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	10,47	Sąžalynas (plotas su 100 proc. padengimu) bei pavieniai individai jo pakraščiuose. Nešienaujamoje pievoje ir krūmuose, prieinančiuose prie pat garažų stogų.
M	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,38	Grupelė jaunų individų, krūmais apaugančiame stačiame griovio šlaite.
M	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,03	Pavienis, krūmuose.
M	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	8,94	Pietvakarinėje ploto dalyje padengimas vietomis siekia 100%, kitur grupelės ir pavieniai. Nešienaujamoje pievoje, krūmynuose. Yra naikinimo cheminiu būdu žymių.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
M	7	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	12,33	Pietvakarinėje ploto dalyje padengimas vietomis siekia 100%, kitur grupelės ir pavieniai. Nešienaujamoje pievoje, krūmynuose, stačiuose griovio šlaituose. Yra naikinimo cheminiu būdu žymių.
M	8	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,62	Grupelės ir pavieniai. Nešienaujamoje pievoje ir krūmynuose.
M	9	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	10,53	Grupelės ir pavieniai. Nešienaujamoje pievoje, krūmynuose. Yra naikinimo cheminiu būdu žymių.
M	10	2901/7001:0041 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,64	Nedidelė grupelė brandžių individų, tarp kelio ir krūmų.
M	11	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,01	Pavienis ant geležinkelio pylimo.
M	12	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	11,73	Juveniliniai individai mažomis grupėmis ir pavieniui tankioje krūmų juostoje.
M	13	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,16	Pavieniai geležinkelio pylimo šlaite.
M	14	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	8,14	Juveniliniai individai pavieniui prie tankios krūmų juostos.
N	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	7,11	Pavieniai individai griovio šlaituose. Yra naikinimo žymių.
N	2	2901/0001:0135 Privatus	1,73	Nedidelė ir netankiai suaugusių individų grupė šienaujamoje pievoje.
N	3	2901/0001:0424 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,37	Pavieniai individai griovio šlaituose. Yra naikinimo žymių.
N	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,59	Nedidelė grupė ir pavieniai griovio šlaituose. Yra naikinimo žymių.
N	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,71	Pavieniai individai medžių ir krūmų juostoje.
N	6	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,05	Pavieniai geležinkelio pylime.
N	7	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,41	Pavieniai griovio šlaite, kuriame neseniai buvo nupjauti krūmai.
N	8	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,28	Pavieniai individai tarp išpjautų krūmų ir kelio ir nešienaujamoje pievoje.
N	9	2901/0001:0197 Privatus	0,17	Jauni individai krūmais apaugusio kelio šlaite ir pakelės pievelėje.
N	10	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	4,13	Jauni individai krūmais apaugusio kelio šlaite ir pakelės pievelėje.
O	1	2901/0023:0460, 2901/0030:0856 – privatūs	1,38	Nedidelė grupelė jaunų individų, šienaujamoje pievoje ir po medžiais, dirbamos žemės apsuptyje.
P	1	2901/7001:0042 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,51	Pavieniai vandens telkinio pakrantėje.
P	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,52	Nedidelė grupė po krūmais.
P	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	5,22	Nedidelės grupės po krūmais ir pavieniai individai šienaujamoje ir nešienaujamoje pievose.
P	4	2901/0012:0052 Privatus	2,48	Nedidelės grupės po krūmais ir pavieniai individai nešienaujamoje pievoje.
P	5	2901/8001:0002 Lietuvos Respublika patikėtinis LGT Infra	2,54	Pavieniai ant geležinkelio pylimo ir nešienaujamoje pievoje šalia.
P	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,63	Nedidelė grupė ir pavieniai individai nešienaujamoje pievoje.
Q	1	2901/0008:0407 Privatus	0,49	Pavieniai ir grupelė daigų šienaujamoje pievoje.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
Q	2	2901/0008:0490 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	0,09	Pavieniai ir grupelė daigų šienaujamoje pievoje.
Q	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,54	Juveniliniai individai po aukštais krūmais.
R	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	7,06	Pavieniai ir grupelės individų krūmuose, po medžiais ir nešienaujamoje pievoje. Yra naikinimo žymių.
R	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,21	Tik pavieniai individai griovio šlaituose.
R	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	8,46	Pavieniai, išskyrus vietą prie pat sodybos pastato. Nešienaujama pieva, krūmynai. Šalia ploto gyvena žmonės todėl naikinti ne chemijos produktais.
R	4	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	5,17	Pavieniai geležinkelio pylime.
R	5	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,42	Pavieniai pakelėje.
R	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	42,37	Pavieniai nešienaujamoje pievoje, krūmynuose. Aiškios naikinimo cheminiu būdu žymės. Tankumas itin nedidelis.
R	7	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	7,53	Pavieniai geležinkelio pylimo šlaite. Tankumas nedidelis.
R	8	2901/8001:0012 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	3,94	Tik pavieniai, pakelės pievoje.
R	9	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	10,61	Tik pavieniai individai, nešienaujamoje pievoje ir šalia krūmų. Tankumas mažas.
R	10	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	24,50	Nedidelės grupės ir pavieniai. Griovio stačiuose šlaituose ir šalia esančiose pakelėse. Aiškūs mechaninio naikinimo požymiai.
R	11	2901/0001:0425 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,09	Pavieniai šienaujamoje pievoje. Aiškūs mechaninio naikinimo požymiai.
R	12	2901/0001:0425 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,70	Pavieniai šienaujamoje pievoje. Aiškūs mechaninio naikinimo požymiai.
R	13	2901/0001:0425 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,31	Pavieniai šienaujamoje pievoje. Aiškūs mechaninio naikinimo požymiai.
R	14	2901/0001:0573 Privatus	42,39	Tankūs krūmynuose, pavėsiuose pavieniai, o sandūroje su pieva – grupėmis. Vietomis projekcinis padengimas viršija 60 proc. Yra naikinimo cheminiu būdu ženklų.
R	15	2901/0001:0573 Privatus	29,01	Pavieniai ir nedidelės grupelės, tankumas nedidelis. Šienaujamoje pievoje su krūmais. Yra naikinimo cheminiu būdu ženklų.
R	16	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,04	Pavieniai individai pagriovyje, kuriame neseniai nupjauti krūmai.
R	17	2901/0025:0491 Privatus	7,87	Didelė grupė ir pavieniai individai apleistame plote po elektros perdavimo linijos stulpais. Plote akmenų krūvos, vieta apsupta dirbamų laukų.
R	18	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,14	Pavieniai, kultivuojamo lauko pakraštyje.
R	19	2901/0025:0502 Privatus	0,57	Pavieniai šienaujamoje pievoje.
R	20	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,52	Pavieniai, nešienaujamoje pievoje.
R	21	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	10,51	Pavieniai individai griovio šlaituose.
R	22	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	3,27	Nedidelė grupelė ir pavieniai individai nešienaujamoje pievoje, apaugančioje krūmais.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
S	1	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,51	Pavieniai individai griovio šlaite, nešienaujamoje pievoje.
S	2	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	1,01	Pavieniai nešienaujamoje pievoje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	3	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	58,10	Padengimas poligono vidurinėje dalyje siekia 100%. Toliau nuo griovio, ploto galuose – pavieniai ar auga mažomis grupelėmis. Krūmynuose, aukštoje nešienaujamoje pievoje ir stataus griovio šlaite.
S	4	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	24,24	Grupės ir pavieniai nešienaujamoje pievoje, taip pat tarp krūmų.
S	5	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	25,76	Pavieniai ir grupės, vietomis tankios. Nešienaujamoje pievoje ir po krūmais. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	6	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	1,28	Pavieniai, nešienaujamoje pievoje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	7	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,32	Pavieniai nešienaujamoje pievoje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	8	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	2,30	Pavieniai nešienaujamoje pievoje, prie krūmų. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	9	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	10,45	Pavieniai, šienaujamoje pakelėje ir po krūmais bei medžiais. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	10	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,05	Pavieniai, smulkūs nešienaujamoje miško pievelėje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	11	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	5,55	Grupė įvairaus amžiaus individų, miške ir proskynoje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	12	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	7,20	Pavieniai individai, pavėsyje, miško parke. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	13	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	27,42	Nešienaujamoje pievoje ir krūmynuose pavieniai. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	14	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	21,01	Nešienaujamoje pievoje ir krūmynuose pavieniai. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	15	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	12,03	Nešienaujama pieva ir krūmai, pavieniai ir grupės.
S	16	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,40	Grupelė statybvietyje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	17	2901/0015:0142 Privatus	0,43	Grupelė statybvietyje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	18	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,28	Grupelė neprižiūrimame sklype. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	19	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,22	Pavieniai, apleistame sode po medžiais ir krūmais. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	20	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,05	Pavieniai pakelėje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	21	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,64	Pavieniai nešienaujamoje pievoje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
S	22	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	6,26	Vieta po medžiais, apaugusi nendrėmis ir šlapynių augalais. Grupelės ir pavieniai. Yra naikinimo herbicidais požymių. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	23	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	4,46	Nedidelės grupės ir pavieniai individai. Po medžiais, šienaujamoje pievoje. Naikinimo cheminėmis priemonėmis žymės. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	24	2901/0015:0186 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,09	Nedidelės grupės ir pavieniai individai. Po medžiais šienaujamoje pievoje, nendrose ir šlapijoje pievoje (vaikščioti galima). Naikinimo cheminėmis priemonėmis žymės.
S	25	2901/0015:0186 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,01	Pavienis pakelėje. Saugoma teritorija – Žuvininkų piliakalnis su gyvenvieta.
S	26	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,05	Pavieniai pakelėje.
S	27	2901/0015:0143 Lietuvos Respublika, patikėtinis Miškų urėdija	0,11	Pavieniai griovio šlaite. Aplink daug vietinių, stambių salierinių šeimos augalų, panašių į Sosnovskio barštį.
S	28	2901/0013:0303 ir 2901/0013:0721 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,42	Pavieniai šienaujamoje pievoje.
T	1	2901/0002:0183 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	47,11	Tankūs sąžalynai palei krūmus. Krūmuose ir nešienaujamoje pievoje mažesnės grupės ir pavieniai. Reljefas nelygus, yra duobių.
T	2	2901/8001:0005 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,09	Pavieniai ant geležinkelio pylimo, nešienaujamoje pievoje.
T	3	2901/0005:0522 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė / išnuomotas; dalis – privati nuosavybė	3,07	Grupės ir pavieniai individai abipus uždaros teritorijos tvoros. Krūmuose, nešienaujamoje ruderalinėje pievoje.
U	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,79	Pavieniai individai krūmuose.
U	2	2901/0005:0591 Privatus	31,06	Šienaujamoje pievoje, o pietinėje ir rytinėje dalyse – kūmuose. Pavieniai individai, tankumas labai mažas.
U	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,66	Pavieniai individai prie krūmų.
U	4	2901/0005:0591 Privatus	0,44	Šienaujamoje pievoje, pavieniai.
U	5	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	16,02	Krūmais apauganti nešienaujama pieva. Pavieniai individai – tankumas labai mažas.
U	6	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	4,66	Patvoriuose ir kiemo kampe, tankumas didelis.
U	7	2901/0005:0590 Privatus	201,83	Didelėje teritorijos dalyje padengimas siekia 100 proc. Auga aliuviniame miške, šlapijoje pievoje, krūmynuose, šlaituose. Pravažiavime į sklypą auga tik pavieniai individai.
U	8	2901/0005:0630 Lietuvos Respublika, patikėtinis teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	154,23	Didelėje teritorijos dalyje padengimas siekia 100 proc. Krūmynuose, nešienaujamose pievose, pylimų šlaituose, šalia apleistų pramonės statinių, asfaltuotų aikštelių plyšiuose.
U	9	2901/0005:0630 Lietuvos Respublika, patikėtinis teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	188,49	Stambių ir vidutinio dydžio individų tankumas mažas, bet daug daigų aptinkamų pavieniui ir grupėmis. Viduryje ploto suardyta nederlinga žemė, kurioje augalijos projekcinis padengimas nedidelis.
U	10	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	26,00	Auga grupėmis ir pavieniai, pasitaiko ir didelių daigų grupių. Po krūmais, aukštažolėje nešienaujamoje pievoje, paupyje.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
U	11	2901/0005:0630 Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė Šiaulių miesto savivaldybės / išnuomotas	10,52	Auga grupėmis ir pavieniui, po krūmais, aukštažolėje nešienaujamoje pievoje.
U	12	2901/0005:0629 Privatus	2,97	Nedidelėmis grupėmis ir pavieniai, pasitaiko ir daigų grupių. Po krūmais, aukštažolėje nešienaujamoje paupio pievoje.
U	13	2901/0005:0629 Privatus	4,82	Grupė įvairaus amžiaus individų, nešienaujamoje pievoje.
U	14	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	1,06	Pavieniai paupyje.
U	15	2901/0005:0629 Privatus	0,43	Nedidelė grupė įvairaus amžiaus individų, nešienaujamoje pievoje.
U	16	2901/0005:0591 Privatus	16,16	Nešienaujamoje pievoje, krūmynuose, reljefas nelygus. Auga grupėmis, projekcinis padengimas žymus.
U	17	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,01	Pavienis krūmuose.
U	18	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,55	Pavieniai nešienaujamoje pievoje prie krūmų.
U	19	2901/0005:0629 Privatus	0,11	Pavieniai medžio pavėsyje.
U	20	2901/0005:0765 Lietuvos Respublika, išnuomota Lietuvos kariuomenei	0,06	Pavieniai nešienaujamoje pievoje.
U	21	2901/0005:0765 Lietuvos Respublika, išnuomota Lietuvos kariuomenei	0,02	Pavieniai nešienaujamoje, krūmais apaugančioje pievoje.
U	22	2901/0005:0765 Lietuvos Respublika, išnuomota Lietuvos kariuomenei	79,09	Pavieniai brandūs individai ir grupelės jaunų. Dideliais krūmais apaugusioje nešienaujamoje pievoje. Rytinis ploto pakraštys įsiterpia į šienaujamą pievą.
U	23	2901/0005:0719 Privatus	0,64	Tik pavieniai brandūs individai nešienaujamoje, krūmais apaugančioje pievoje.
U	24	2901/0005:0719 Privatus	2,99	Pavieniai individai ir grupelės dideliais krūmais apaugusioje nešienaujamoje pievoje.
U	25	2901/0005:0529 Privatus	8,81	Pavieniai brandūs individai ir grupelės jaunų. Dideliais krūmais apaugusioje nešienaujamoje pievoje. Rytinis ploto pakraštys įsiterpia į šienaujamą pievą.
U	26	2901/0025:0568 Privatus	1,26	Pavieniai šienaujamoje pievoje.
U	27	2901/0005:0765 Lietuvos Respublika, išnuomota Lietuvos kariuomenei	0,08	Pavieniai nešienaujamoje, krūmais apaugančioje pievoje.
U	28	2901/0005:0765 Lietuvos Respublika, išnuomota Lietuvos kariuomenei	0,04	Pavieniai krūmuose.
V	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,02	Pavienis šienaujamoje pievoje (buvusios, naikintos populiacijos vietoje).
V	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,93	Negausi grupelė ir pavieniai jauni individai ant duobės pakraščio bei miške.
W	0	2901/0009:0390 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	3,56	Pavieniai drėgnoje nešienaujamoje pievoje. Gausu kitų invazinių augalų – bitinės sprigės, aptinkama ir smulkiažiedė sprigė. Saugoma teritorija – Šiaulių senųjų kapinių, kompleksas.
X	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	2,92	Grupelė įvairaus amžiaus individų nešienaujamoje pievoje.
Z	1	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,01	Pavieniai pagriovio krūmuose.
Z	2	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,27	Pavieniai, nešienaujamoje pievoje palei žvyruotą kelią.
Z	3	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,76	Pavieniai abipus griovio.
Z	4	Lietuvos Respublika (nesuformuotas)	0,82	Grupė įvairaus amžiaus individų, pagriovio aukštoje žolėje ir krūmuose. Priėjimas sudėtingas, daug krūmų, gana statūs šlaitai.

Grupė	Nr. grupėje	Nuosavybė	Plotas (arai)	Pastabos
Z	5	2901/7001:0048 Lietuvos Respublika, patikėtinis Šiaulių miesto savivaldybė	0,02	Pavieniai šienaujamoje pievoje.
Z	6	2901/8001:0006 Lietuvos Respublika, patikėtinis LGT Infra	0,60	Pavieniai ant geležinkelio pylimo.

4. VEIKSMŲ PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO FINANSAVIMO ŠALTINIAI

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos rėmimo programos įstatymo, Savivaldybių aplinkos apsaugos rėmimo specialiosios programos įstatymo nustatytais atvejais invazinių rūšių plitimo prevencijos, valdymo ir naikinimo priemonės finansuojamos iš valstybės biudžeto lėšų, savivaldybių biudžetų lėšų, Europos Sąjungos fondų ir programų, fizinių ir juridinių asmenų lėšų, tarptautinių programų ir kitų finansavimo šaltinių, kuriuos nustato įstatymai.

Svarbiausi žmogiškieji ištekliai veiksmų planui įgyvendinti: kvalifikuoti darbuotojai priemonių taikymui (paslaugos teikėjas), specialistas priemonių taikymo kokybės priežiūrai (savivaldybės specialistas) ir ekspertas turintis botanikos ar ekologo išsilavinimą veiksmų plano peržiūrai ir tikslinimui (paslaugos teikėjas).

3 lentelė

Veiksmų plano priemonių įgyvendinimui reikalingų lėšų poreikis pagal metus

Priemonė	Lėšų poreikis (Eur)					
	I metai (2026 m.)	II metai (2027 m.)	III metai (2028 m.)	IV metai (2029 m.)	V metai (2030 m.)	Per visą laikotarpį
Purškimas herbicidais ir pavienių, žiedynus formuojančių barščių nupjovimas bei atliekų sutvarkymas* (18,91 ha)	22108,82	19160,94	16950,17	6264,13	0	64484,06
Iškasimas ir šienavimas bei atliekų sutvarkymas* (4,05 ha)	4735,10	4103,74	3630,26	1341,60	0	13810,70
Veiksmų plano peržiūra ir tikslinimas (eksperto paslaugos)**	1565,90	1565,90	1565,90	1565,90	0	6263,60
Nenumatytos išlaidos (susijusios su galimais veiksmų plano tikslinimais ir to pasekmėmis)	1691,17	1691,17	1691,17	1691,17	1691,17	8455,85
Iš viso:	30100,99	26521,75	23837,50	10862,80	1691,17	93014,21

*Naikinimo įkainiai nustatyti remiantis Invazinių rūšių naikinimo išlaidų fiksuotųjų vieneto įkainių nustatymo tyrimu (2025 m. kovo 3 d. redakcija), Nr. FĮ-72-01 - FĮ-72-16 | Dokumentą priėmė: ESFA metodinės pagalbos centras.

**Kaina nustatyta ekspertų žodinės apklausos būdu.

Sosnovskio barščio paslaugų teikėjas turėtų žinoti, kad prioritetą tvarkomuose plotuose teikiamas pastangoms, kurios neleistų nei vienam Sosnovskio barščio individui pražysti ir subrandinti sėklų. Paslaugos teikėjas turėtų turėti akredituotos įstaigos augalų apsaugos mokymo programos (Augalų

apsaugos produktų profesionaliųjų naudotojų kvalifikacijos tobulinimo mokymo programa) baigimo pažymėjimą, o paslaugų teikimo metu pildyti augalų apsaugos produktų naudojimo apskaitos žurnalą ir naudoti tik Lietuvoje leidžiamas naudoti chemines medžiagas, suteikęs paslaugas turėtų galėti pateikti užsakovui cheminių medžiagų naudojimo žurnalą ir naudotų cheminių medžiagų saugos duomenų lapą. Paslaugos teikėjas privalo laikytis sveikatos apsaugos, darbų saugos ir aplinkosauginių reikalavimų, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų, pažeidus – kompensuoti padarytus nuostolius.

5. VEIKSMŲ PLANO TIKSLINIMAS IR STEBĖSENA

Veiksmų plane numatytų priemonių taikymas turi būti stebimas visą jų taikymo laikotarpį. Veiksmų plano įgyvendinimo veiksmingumas turi būti vertinamas kasmet. Jei kurios nors priemonės neįgyvendintos, jų efektyvumas per mažas arba aptikta naujų Sosnovskio barščių židinių, veiksmų planas turi būti tikslinamas ir priemonės taikomos vadovaujantis nauja veiksmų plano redakcija.

Veiksmų plano **priemonių taikymo kokybė** turėtų būti stebimi iš karto po kiekvieno jų taikymo etapo visuose tvarkymo plotuose. Pastebėjus priemonių įgyvendinimo trūkumų, juos reikėtų nedelsiant pašalinti. Stebėseną turėtų atlikti Šiaulių miesto savivaldybės administracijos paskirtas specialistas, jei tokio nėra – šiuos darbus išmanantis samdytas specialistas, įgijęs botanikos ar ekologijos mokslų išsilavinimą. Nukrypimai nuo veiksmų plano turi būti fiksuojami tų metų priemonių taikymo pabaigoje duomenys perduodami veiksmų planą peržiūrusiančiam ekspertui.

Veiksmų planas kasmet turi būti peržiūrimas ir (jei reikia) tikslinamas. Veiksmų plano peržiūra ir vertinimas turėtų būti atliktas po tais metais tvarkymo priemonių taikymo pabaigos vėliau kaip per mėnesį. Tikslinimas atliekamas atsižvelgiant į tai, kiek ir kokių numatytų priemonių įgyvendintas ar neįgyvendinta, į realų veiksmų plano priemonių poveikį, atsiradusius naujus veiksnus. Pagrindinis rodiklis, kuris turi būti vertinamas peržiūrint veiksmų planą – Sosnovskio barščių individų gausumo tvarkomuose plotuose pokyčiai. Lyginant su pradiniu, Sosnovskio barščių individų gausimas turėtų mažėti: po pirmų veiksmų plano įgyvendinimo metų priemonių taikymo 75%, antrų – 90%, trečių – 99%, po ketvirtų – vyresnių nei metų amžiaus Sosnovskio barščių turi nelikti, bet gali pasitaikyti labai nedaug, pavienių iš anksčiau sukaupto sėklų banko sudygusių augalų.

Veiksmų plano peržiūrą turėtų atlikti kvalifikuotas ekspertas (botanikas ar ekologas), kuris visuose teritorijos tvarkymo plotuose peržiūri ir įvertina Sosnovskio barščio populiacijos būklę ir jos pokyčius, gamtinių buveinių būklę, taikytų naikinimo priemonių efektyvumą. Atlikęs kiekvieno Veiksmų plano priemonės įgyvendinimo vertinimą, ekspertas parengia ataskaitą, kurioje nurodo Sosnovskio barščių naikinimo kokybę kiekvienoje augimvietėje. Atsižvelgdamas ir į savivaldybės administracijos iš gyventojų gautus pranešimus ir INVA žemėlapyje paskelbtas naujas Sosnovskio barščio radimvietes veiksmų plano teritorijoje (jei tokių atsirastų), atskaitoje pateikia rekomendacijas veiksmų plano tikslinimui.

Atvejai, dėl kurių turi būti tikslinamas patvirtintas Veiksmų planas. Nustačius bent vieną priežastį iš šių, veiksmų planas turi būti tikslinamas: 1) veiksmų plano teritorijoje nustatyta naujų, į naikinimo plotus nepatenkančių Sosnovskio barščio židinių 2) priemonės taikytos pavėluotai ar netinkamomis sąlygomis dėl to buvo nepakankamai veiksmingos 3) buvo sukurtos ir patvirtintos naujos žymiai efektyvesnės nei veiksmų plane numatytos naikinimo metodikos ar būdai 4) rinkoje pasirodė naujų, žymiai efektyvesnių ir/ar žymiai mažesnę riziką aplinkai keliančių herbicidų ar jų mišinių nei buvo prieinami rengiant veiksmų planą 5) veiksmų plano įgyvendinimas buvo atidėtas ar pertrauktas 6) kuriuose nors tvarkymo plotuose Sosnovskio barščius pavyko visiškai sunaikinti anksčiau nei planuota 7) dėl kitų svarių nenumatytų veiksnių įvardintų eksperto vertinime 8) pablogėjusių veiksmų plano vykdymo finansavimo sąlygų.

Tikslinant veiksmų planą gali būti parenkamos veiksmingesnės priemonės, keičiamas priemonių įgyvendinimo laikas, seka, naikinimas herbicidais keičiamas naikinimu iškasant, jei augalų tankumas sumažėja tiek, kad neracionalu juos naikinti apipurškiant bei plečiamos tvarkymo plotų ribos, tačiau nepažeidžiant tuo metu galiojančių LR teisės aktų reikalavimų. Stebėsenos periodiškumas ir plotai stebėsenai negali būti mažinami.

Ypatingą dėmesį skiriant tvarkytiems plotams visoje veiksmų plano teritorijoje, ne trumpiau kaip 5 metus po šio veiksmų plano įgyvendinimo turi būti vykdoma stebėseną ir skubiai, ne vėliau kaip iki žydėjimo, naikinami naujai atsiradę pavieniai, iš sėklų sudygę Sosnovskio barščio individai. Aptikus pavienių individų tvarkymo plotuose, eksperto paslaugos nebūtinės, vertinimą gali vykdyti savivaldybės specialistai, o nesudėtingiems pavienių augalų iškasimo darbams atlikti gali būti perkama paslauga.

6. VEIKSMŲ PLANO BRĖŽINIAI IR PRIEDAI

TERITORIJOS LOKALIZACIJOS BRĖŽINYS



0 3 6 km

-  Tvarkymo plotai
-  Krašto apsaugos tikslams išskirta teritorija
-  Teritorijos riba (Šiaulių m. sav.)
-  EB svarbos buveinės
-  Saugomos teritorijos

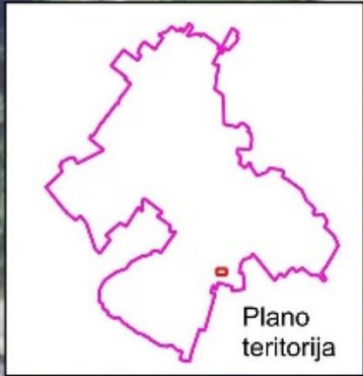
Baltuose stačiakampiuose nurodytos tvarkymo plotų grupės.

Lietuvos koordinatų sistema LKS94
LR ortofotografinis žemėlapis © VŠĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra, 2025 m.
liepos mėn.

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.1 (tvarkymo plotai A0-A3)

459200.000

459400.000



6193600.000

6193600.000

459200.000

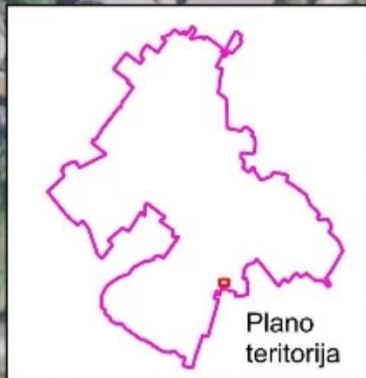
459400.000

0 50 100 m

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.2 (tvarkymo plotai A4-A20)

459200.000

459400.000



6193400.000

6193400.000

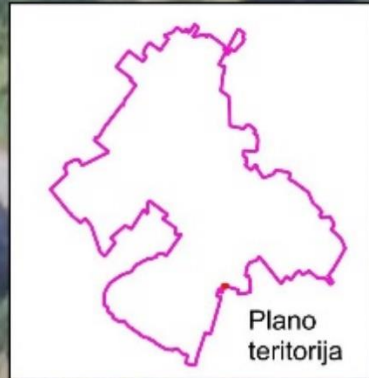
459200.000

459400.000

0 50 100 m

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.3 (tvarkymo plotai A21-A22)

459200.000



6193200.000

6193200.000

A21 A22

459200.000

0

50

100 m

Lietuvos koordinatų sistema LKS94. LR ortofotografinis žemėlapis © VŠĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra, 2025 m. liepos mėn.

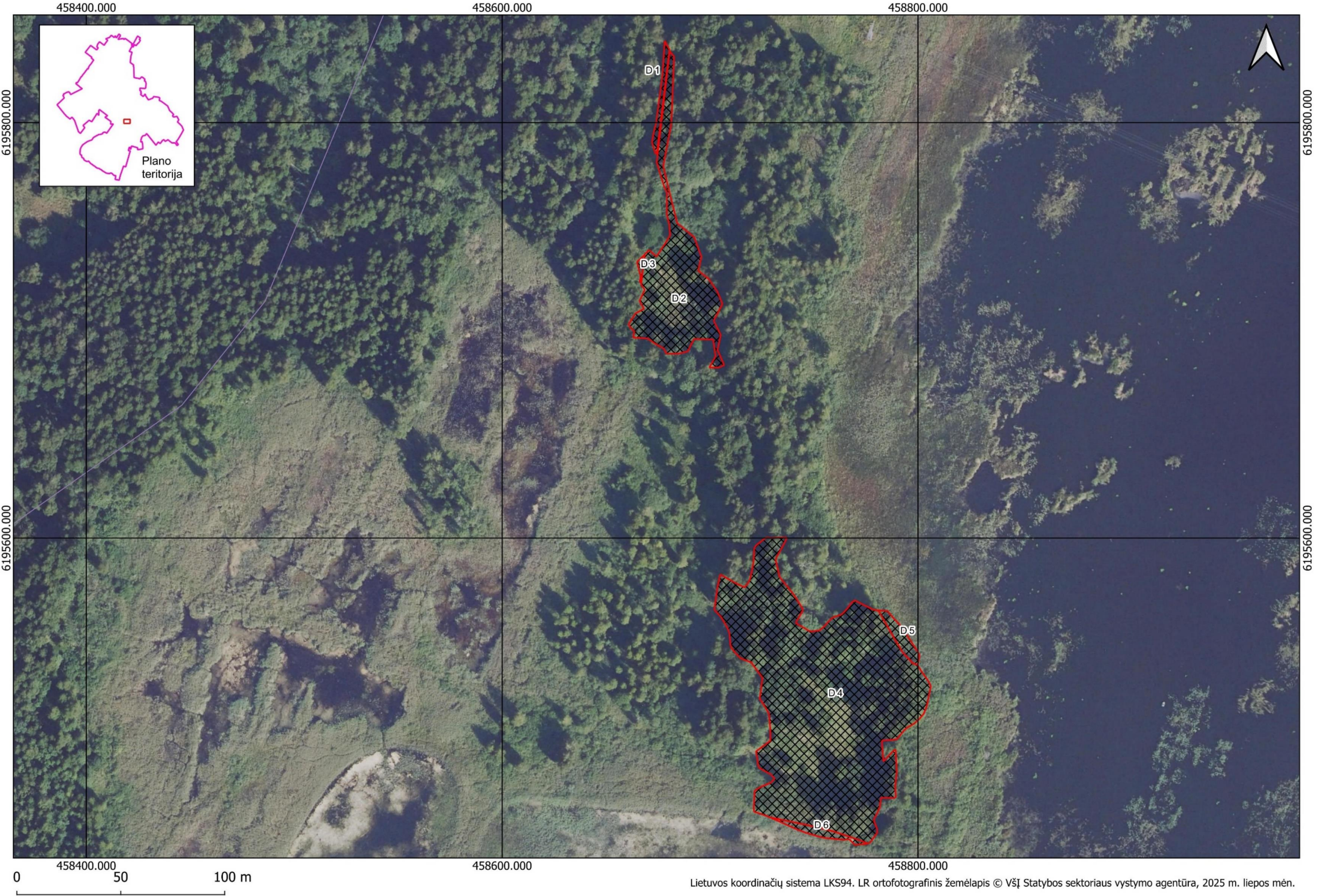
Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.4 (tvarkymo plotas V1)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.5 (tvarkymo plotas V2)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.6 (tvarkymo plotai D1-D6)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.7 (tvarkymo plotai B1-B9)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.8 (tvarkymo plotai C1-C6)

459200.000



6195400.000

6195400.000



459200.000

0 50 100 m

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.9 (tvarkymo plotai C7-C10)

459000.000

459200.000



6195200.000

6195200.000

6195000.000

6195000.000

459000.000

459200.000

0 50 100 m

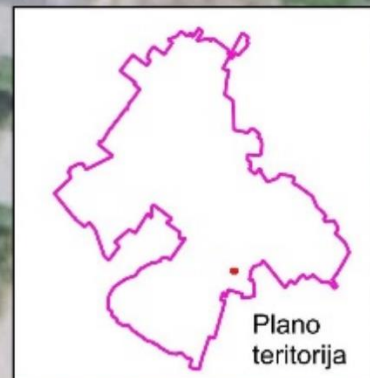
Lietuvos koordinatų sistema LKS94. LR ortofotografinis žemėlapis © VŠĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra, 2025 m. liepos mėn.

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.10 (tvarkymo plotai Z1-Z6)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.11 (tvarkymo plotai E1-E6)

459400.000



6194000.000



6194000.000

0 50 100 m

459400.000

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.12 (tvarkymo plotai E7-E15)



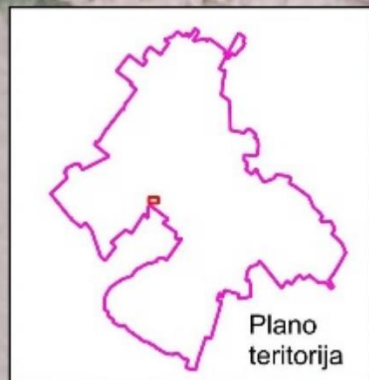
Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.13 (tvarkymo plotai H1-H4)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.14 (tvarkymo plotas O1)

456000.000

456200.000



6197000.000

6197000.000

456000.000

456200.000

0 50 100 m

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.15 (tvarkymo plotai I1-I4)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.16 (tvarkymo plotai J1-J7)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.17 (tvarkymo plotai J8-J13)

455200.000

455400.000



6198600.000

6198600.000

455200.000

455400.000

50

100 m

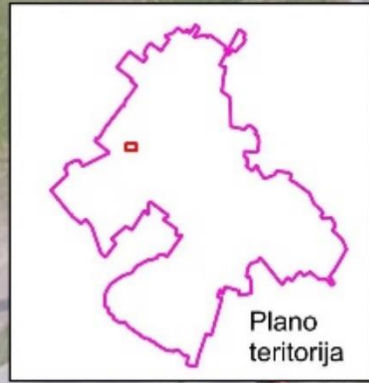
Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.18 (tvarkymo plotai K1-K5)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.19 (tvarkymo plotai K6-K8)

455000.000

455200.000



6199200.000

6199200.000

6199000.000

6199000.000

455000.000
0 50 100 m

455200.000

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.20 (tvarkymo plotai K9-K17)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.21 (tvarkymo plotai K18-K21)

454600.000

454800.000

455000.000



6199800.000

6199800.000



0 50 100 m

454600.000

454800.000

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.22 (tvarkymo plotai R1-R21)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.23 (tvarkymo plotas R22)

454800.000

455000.000

455200.000

6201000.000

6201000.000

6200800.000

6200800.000

6200600.000

6200600.000

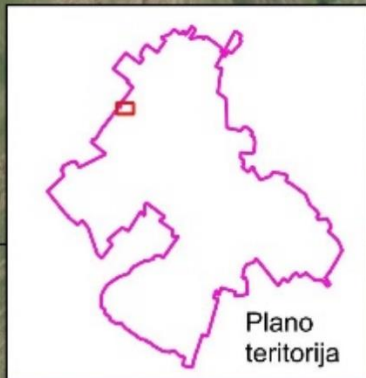
454800.000

455000.000

455200.000

0 50 100 m

Lietuvos koordinatų sistema LKS94. LR ortofotografinis žemėlapis © VŠĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra, 2025 m. liepos mėn.



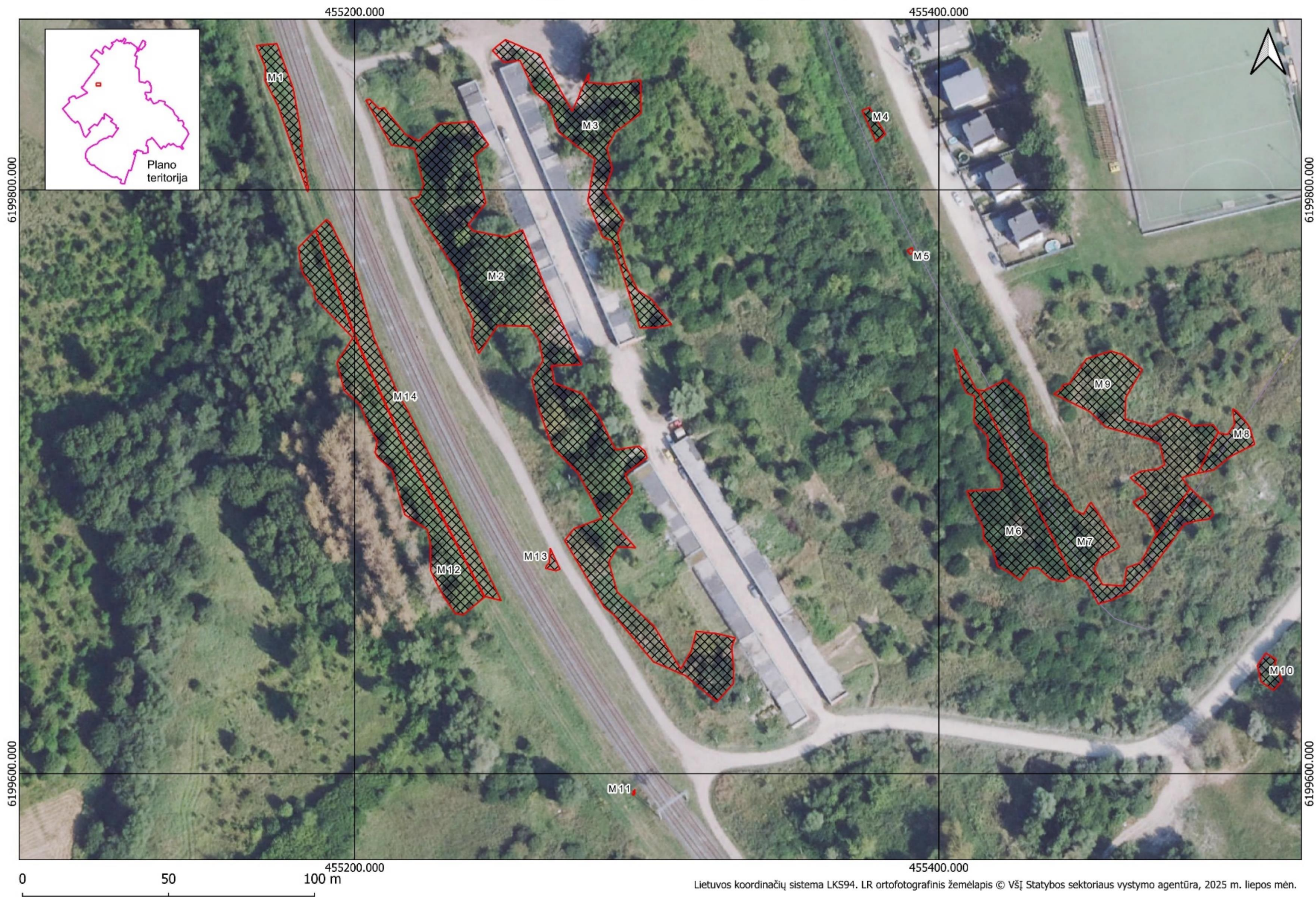
R22

R21

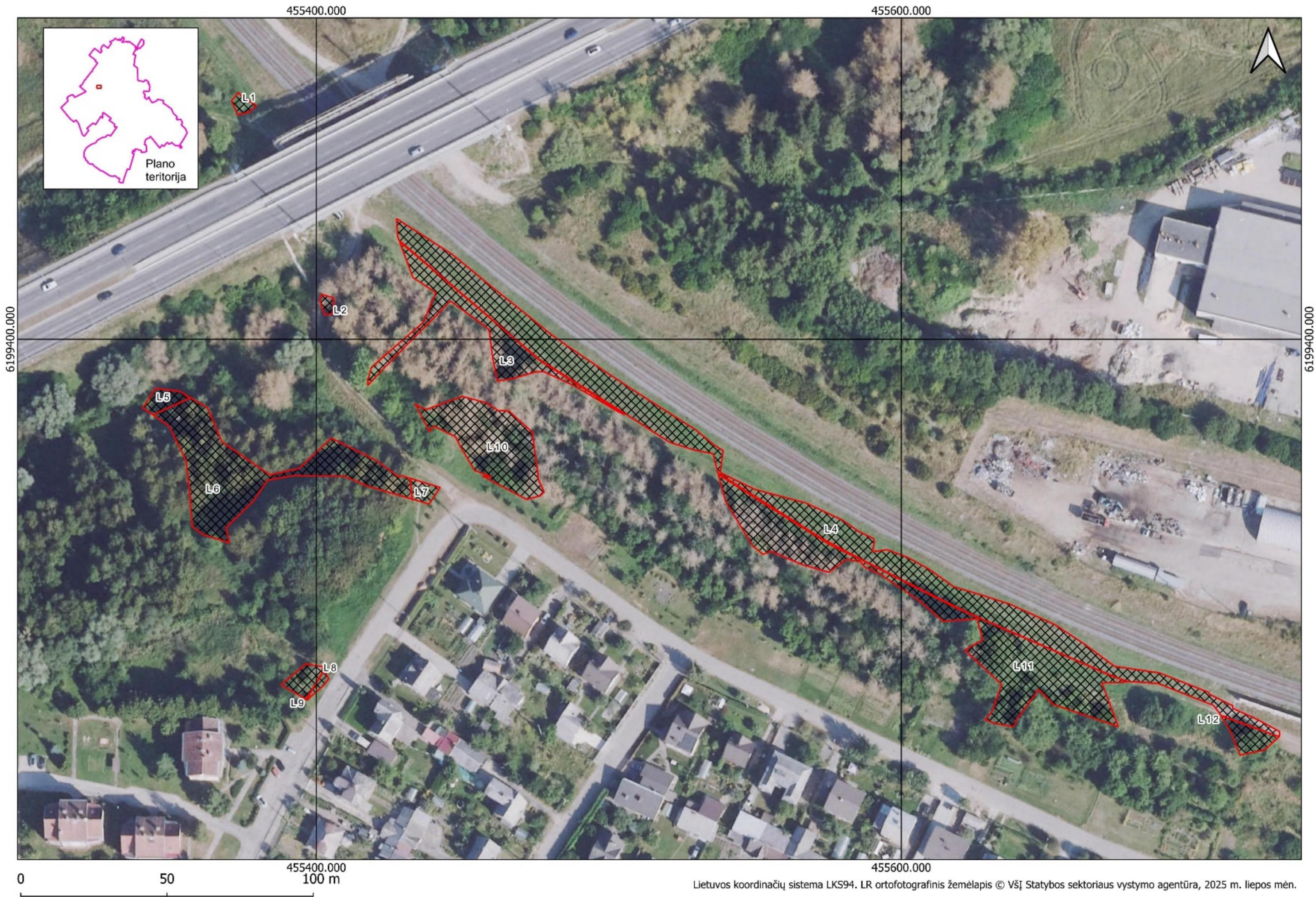
Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.24 (tvarkymo plotai N1-N10)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.25 (tvarkymo plotai M1-M14)



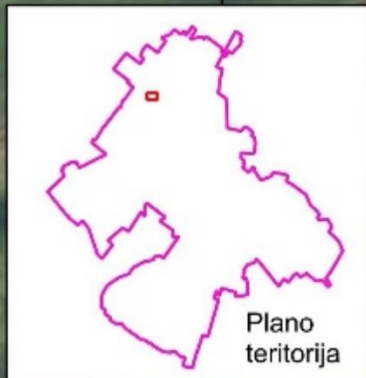
Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.26 (tvarkymo plotai L1-L12)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.27 (tvarkymo plotas Y1)

456000.000

456200.000



6201400.000

6201400.000

Y1

0 456000.000 50

100 m

456200.000

Lietuvos koordinatų sistema LKS94. LR ortofotografinis žemėlapis © VŠĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra, 2025 m. liepos mėn.

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.28 (tvarkymo plotas W0)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.29 (tvarkymo plotai F1-F14)

458200.000

458400.000



6199400.000

6199400.000

458200.000

458400.000

0 50 100 m

Lietuvos koordinatų sistema LKS94. LR ortofotografinis žemėlapis © VŠĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra, 2025 m. liepos mėn.

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.30 (tvarkymo plotas P1)

458000.000

458200.000

458400.000



Plano
teritorija

6199000.000

6199000.000

6198800.000

6198800.000

458000.000

458200.000

458400.000

0

50

100 m

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.31 (tvarkymo plotai P2-P4)

458400.000



6198400.000

6198400.000



458400.000

0 50 100 m

Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.32 (tvarkymo plotai P5-P6)

458800.000

459000.000

459200.000

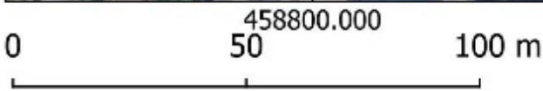


6197800.000

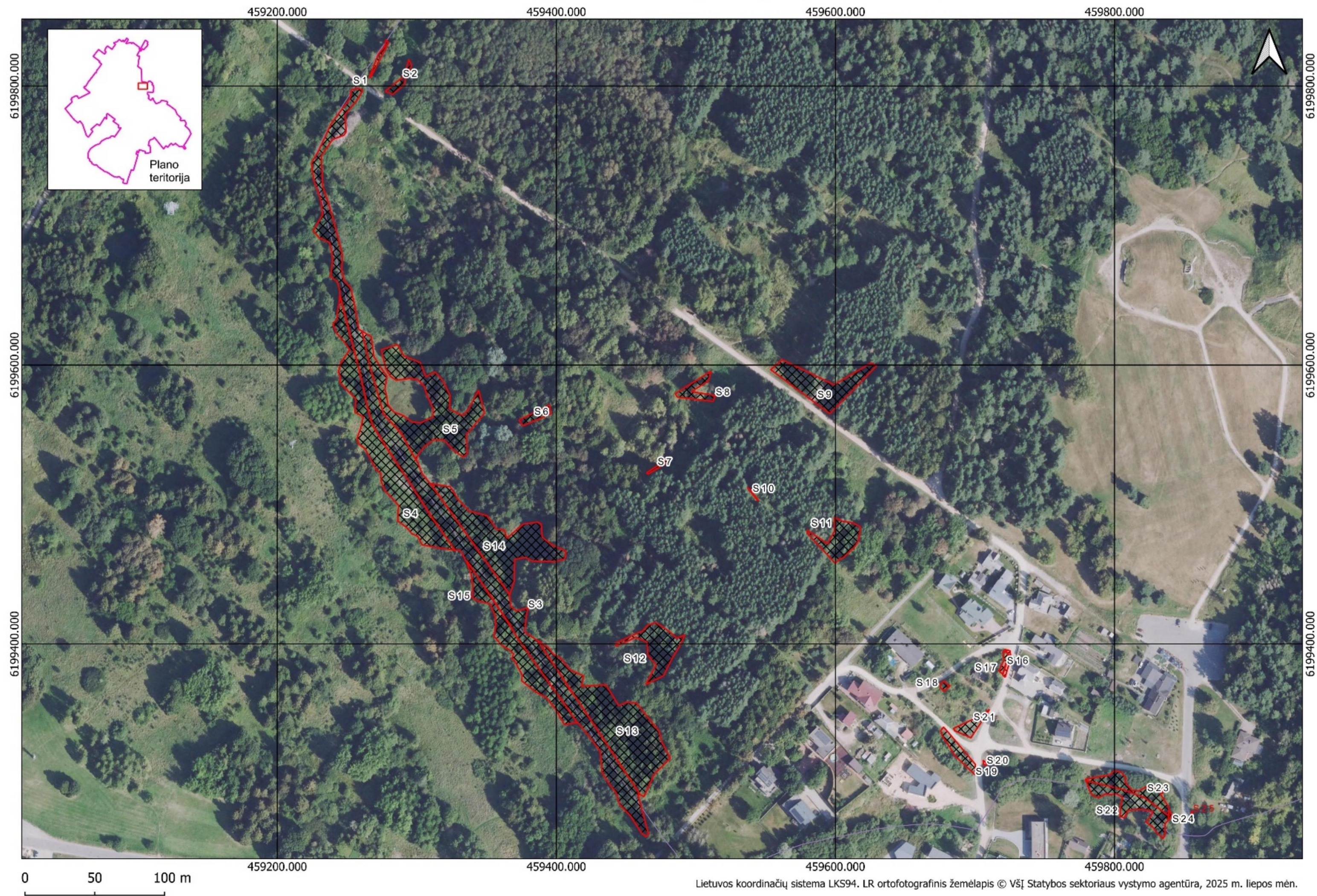
6197800.000

6197600.000

6197600.000



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.33 (tvarkymo plotai S1-S25)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.34 (tvarkymo plotai S26-S28)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.35 (tvarkymo plotai Q1-Q3)



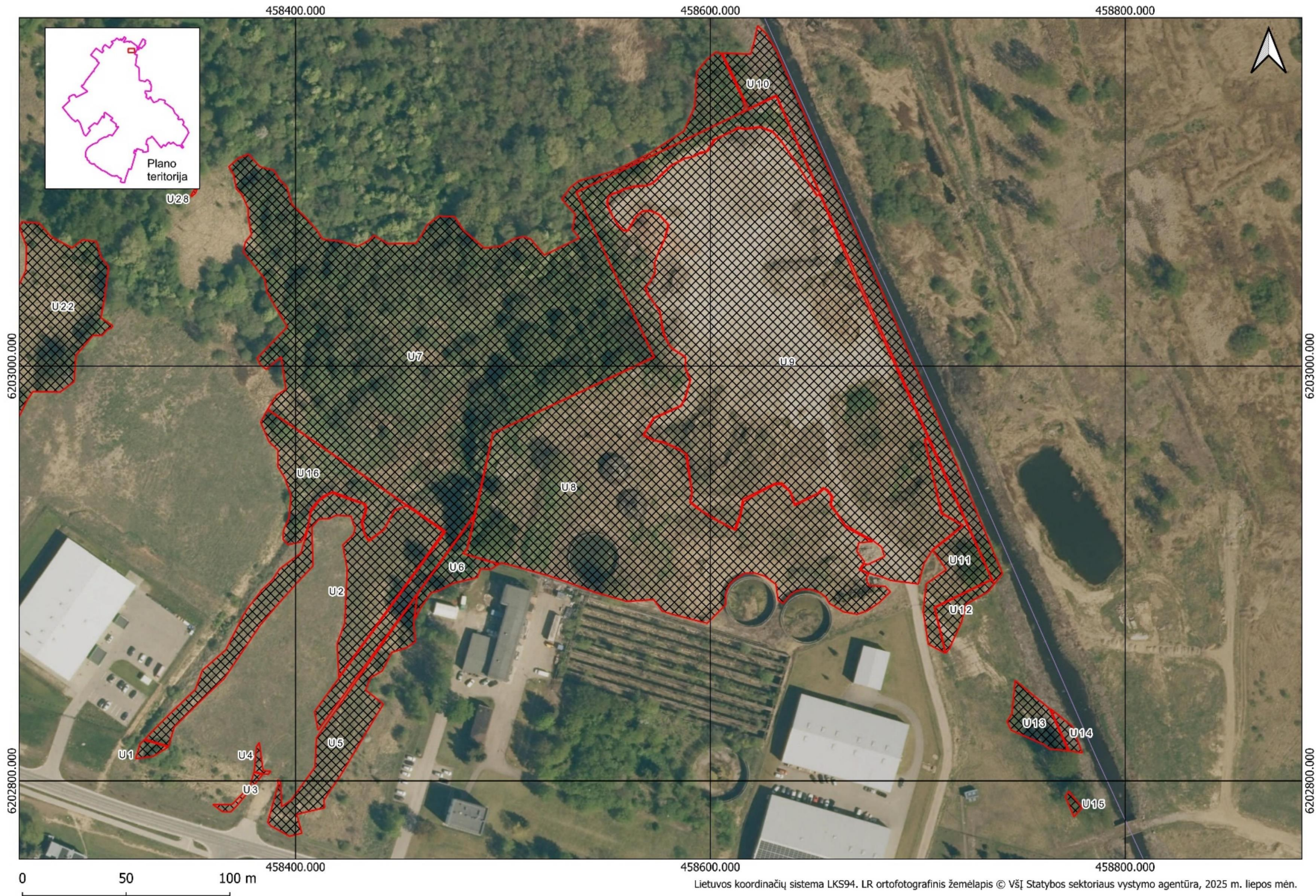
Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.36 (tvarkymo plotas X1)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.37 (tvarkymo plotai T1-T3)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.38 (tvarkymo plotai U1-U16)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.39 (tvarkymo plotai U17-U19)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.40 (tvarkymo plotai U20-U28)



Priemonių įgyvendinimo brėžinys Nr.41 (tvarkymo plotai G1-G2)



7. INFORMACIJA APIE RENGĖJUS IR KONSULTANTUS, DUOMENŲ ŠALTINIUS IR INFORMACIJOS TEIKĖJUS

Plano rengėjas – dr. Martynas Kazlauskas, Vilniaus universiteto Šiaulių akademijos Regionų plėtros instituto dėstytojas.

Konsultantas – doc. dr. Zigmantas Gudžinskas.

DUOMENŲ ŠALTINIAI

Lietuvos erdvinės informacijos portalas: <https://www.geoportal.lt/geoportal/>

Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sris.biip.lt/>

Invazinių rūšių informacinė sistema: <https://inva.biip.lt/>

Saugomų teritorijų valstybės kadastras: [Žemėlapis | STVK](#)

Šiaulių miesto savivaldybė: <https://www.siauliai.lt/>

Kultūros vertybių registras: <https://kvr.kpd.lt/#/>