Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas



VĮ KAUNO MIŠKŲ URĖDIJOS
VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO
SUDEDAMOJI DALIS

REKREACINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS

KAUNAS, 2014

Pramonės pr. 11a, 51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 49 02 35, 49 02 54
FAKSAS: 49 02 33

Patvirtinta **:** Aplinkos ministro 2015 m. mėn. d.
įsakymu Nr.D-

VĮ KAUNO MIŠKŲ URĖDIJOS

REKREACINIO SUTVARKYMO P R O J E K T A S

Direktorius Alfredas Galaunė

Kraštotvarkos skyriaus vedėja Viliūnė Naureckaitė

VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas,
Kaunas – 2014

T U R I N Y S

Įvadas	*4*
1. Darbo teisiniai pagrindai ir metodai	6
2. Lankytini pažintiniu ir rekreaciniu požiūriu objektai	10
3. REKREACINIAI IŠTEKLIAI	14
3.1. Esamų rekreacijos objektų apibūdinimas	14
3.2. Rekreacinio potencialo analizė	20
4. SOCIALINĖS FUNKCIJOS STIPRINIMAS	23
4.1. Rekreacinių išteklių panaudojimas	23
4.2. Poilsio organizavimo sprendiniai	26
4.3. Rekreacinės infrastruktūros elementai	32
4.4. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai	33
4.5. Rekreacinės infrastruktūros aptarnavimas	61
4.6. Rekreacinės infrastruktūros kapitalinis remontas ir atnaujinimas	62
Pagrindinės sąvokos	63
1. BRĖŽINIAI	64
2. KLEBONIŠKIO MIŠKO PARKO REKREACINIO PLANAVIMO SCHEMA	65
3. PRIEDAI	
• PRIEDAS. KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO KIRTIMAI	68
• PRIEDAS. KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ TERITORIJOS	83

ĮVADAS

Lietuvos Respublikos bendrajame plane miškininkystės plėtra numatoma atsižvelgiant į pagrindinius Lietuvos miškų politikos tikslus. Šiems tikslams, šalia kitų, priskiriami:

- daugiatikslės ir miško išteklius tausojančios miškų ūkio veiklos užtikrinimas suderinant ekonomines, socialines ir ekologines miškų funkcijas;
- biologinės įvairovės miškuose išsaugojimas;
- *miškų rekreacinio potencialo didinimas.*

Visuose miškuose, net ir tuose, kur numatoma intensyvinti miškų ūkį ir didinti medienos naudojimą, būtina, kaip nurodyta Bendrajame plane, užtikrinti ir kitų - socialinių bei ekologinių - funkcijų vykdymą. Rekreacinių teritorijų diferencijavimas, naudojimas ir kryptys bei tvarkymas bendrajame plane priklausė nuo šių pagrindinių veiksnių: 1) gamtinės aplinkos išteklių turtingumo, 2) kultūros paveldo turtingumo, 3) esamo rekreacinės infrastruktūros išvystymo lygio, 4) vietos gyventojų ekonominių galimybių, 5) aplinkos sveikumo, 6) aplinkos ekologinio atsparumo, 7) rekreacinio aptarnavimo tradicijų. Pagal šiuos veiksnius bendrajame plane išskirta 40 rekreacinių išteklių arealų, kurių ribas daugiausiai lemia rekreacinis gamtinės ir kultūrinės aplinkos turtingumas. Rekreacijos turizmo plėtros galimybės numatytos pagal arealų patrauklumo kategorijas ir rekreacinės plėtros potencialą.

Regionas, į kurį patenka Kauno miškų urėdija, Kauno apskrities teritorijos generaliniame plane priskirtas labai dideliam rekreacijos perspektyvinės plėtros lygmeniui, kai plėtojamos nacionalinės reikšmės rekreacinės sistemos ir vidutiniam rekreacijos perspektyvinės plėtros lygmeniui, kai plėtojamos regioninės reikšmės rekreacinės sistemos. Resursinio arealo bendrasis rekreacinis potencialas yra nuo labai didelio iki vidutinio.

Ypatingas valstybės dėmesys skirtinas pažintinio turizmo, apimančio tiek gamtinį, tiek kultūrinį krašto pažinimo aspektus, plėtrai šalyje, nes būtent ši rekreacijos forma vaidina svarbiausią vaidmenį tiek ugdant gimtojo krašto sampratą bei meilę šalies viduje, tiek reprezentuojant Lietuvą tarptautiniu mastu. Bendrasis prioritetas šalies rekreacinės sistemos raidoje teiktinas pažintinio turizmo ir bendrojo poilsio gamtoje, tarp jų kaimiškoje, plėtrai. Pažintinio turizmo sistema numatyta plėtoti turint tikslą atskleisti visų gamtinių bei kultūrinių Lietuvos regionų savitumus. Turi būti tvarkomi ir rodomi pažintinę vertę turintys gamtiniai bei kultūriniai objektai, jų grupės bei kompleksai, reiškiniai.

Atsižvelgiant į Nacionalinės turizmo plėtros programos nuostatas, Bendrajame plane akcentuojamas būtinumas gerokai plėsti planavimo (projektavimo) darbus bei įgyvendinti konkrečias rekreacinės infrastruktūros formavimo priemones. Sėkmingai plėtrai užtikrinti rekreacijos poreikiai turi būti integruoti į visus teritorinio planavimo dokumentus ir į kitų ūkio šakų, pirmiausia miškų, programas. Atsižvelgiant į minėtas nuostatas Valstybinis miškotvarkos institutas nuo 2006 m. einamaisiais miškotvarkos metais pradėjo vykdyti miškų pritaikymo žmonių poilsiui planavimo darbus respublikos urėdijų, tame tarpe ir Kauno, valdomiems valstybinės reikšmės miškams.

Projekto rengėjai:

tekstinę dalį parengė – kraštotvarkos skyriaus vedėja V.Naureckaitė

grafinę dalį – kraštotvarkos skyriaus vyr.specialistas L.Juozaitis



1 pav. Pasitarimo metu Kleboniškio miške

1. DARBO TEISINIAI PAGRINDAI IR METODAI

Rekreacijos infrastruktūros plėtrą VĮ Kauno miškų urėdijos teritorijoje tiesiogiai įtakoja daugybė įvairių institucijų rengtų programų ir projektų:

1. LR ūkio (ekonominės) plėtros strategija 2015 metams.
2. Kauno rajono savivaldybės bendrasis (generalinis) planas.
3. LR teritorijos bendrasis planas, patvirtintas LRS nutarimu „Dėl Lietuvos respublikos teritorijos bendrojo plano“, 2002 m. spalio 29 d. Nr. IX-115.

Būtina pabrėžti, kad yra svarbūs ir visi kiti teisiniai miškų naudojimo rekreacijai pagrindai, sukurti per pastarąjį dešimtmetį, kurie buvo įtvirtinti Lietuvos teritorijos bendrajame plane, o vėliau išvystyti toliau išvardintuose teisės aktuose:

- Miškų įstatymas (1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671).
- Saugomų teritorijų įstatymas (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301).
- Turizmo įstatymas (1998 m. kovo 19 d. Nr. VIII-667).
- Teritorijų planavimo įstatymas (1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120).
- Žemės įstatymas (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446).
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (LR vyriausybės nutarimas 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343).
- Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl rekreacinių objektų rengimo ir priežiūros“ (2003.09.25, Nr. 1B-169).
- Generalinės miškų urėdijos ir Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos raštas „Dėl miškų urėdijų ir regioninių parkų direkcijų bendradarbiavimo“ (2003.01.28, Nr. 6B (712-81 (7.7-5K)).
- Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatai (patvirtinti Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-35, 2004.01.20).
- Turizmo ir rekreacijos schemų ir planų rengimo taisyklės (patvirtintos LR ūkio ministro ir aplinkos ministro įsakymais 2004.06.17, Nr. 4-246 (D1-341)).
- Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos raštas „Dėl pažintinių takų ir rekreacinės infrastruktūros pasų rengimo“ (2004-02-06, Nr. V37.7-100).
- Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl aplinkosauginių ir rekreacinių objektų tvarkymo“ (2004.06.01, Nr. 1B-130).
- Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl

informacinių stendų įrengimo“ (2004.05.05, Nr. 1B-108).

- Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos raštas „Dėl rekreacinės plėtros ir priežiūros regioniniuose parkuose“ (2005.03.18, Nr. 6B(7.15-215).
- Nacionalinė miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metais programa (LRV 2012 m. gegužės 23 d. nutarimas Nr. 569).

Šie dokumentai išsprendė daugumą lig tol buvusių neaiškių rekreacijos planavimo, projektavimo ir praktinio jos įgyvendinimo valstybiniuose miškuose klausimų.

Taigi, Lietuvoje iš esmės sudarytos būtiniausios teisinės prielaidos miškų panaudojimui rekreacinėms reikmėms. Itin svarbu, kad Miškų įstatymu dalyje Lietuvos miškų nustatytas aiškus prioritetas rekreacijos plėtrai (išskirta II B miškų grupė). Be to, yra patvirtintas Lietuvos teritorijos bendrasis planas, kuriame apibrėžtos turizmo bei rekreacijos vystymosi kryptys, pobūdžiai, nustatytas jų teritorinis lokalizavimas ir akcentuota, kad rekreaciniai miškai yra *sudėtinė šios sistemos dalis.*

Todėl galima teigti, kad:

- Visi Lietuvos miškai įvairiu intensyvumu gali būti panaudoti įvairioms rekreacijos formoms, išskyrus tai, ką draudžia Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai ar konkrečių saugomų teritorijų funkcinio zonavimo bei tvarkymo schemos ir planai.
- Rekreaciniai (II B grupės) miškai pagal galiojančius teisės aktus yra sudėtinė Lietuvos rekreacinių teritorijų dalis. Jie turi būti planuojami ir tvarkomi ne tik pagal Miškų įstatymo ir kitų žinybinių teisės aktų reglamentus, bet ir pagal „Rekreacinių teritorijų naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatus“ bei kitus rekreacinėms teritorijoms keliamus reikalavimus.
- Rekreacijos plėtra valstybiniuose miškuose turi remtis ne vien vadovų bei specialistų iniciatyva ir jų gera valia, bet visų pirma ilgalaikiais planais ir programomis, suderintomis su šalies bendruoju planu, specialiaisiais saugomų teritorijų planais, kitais pagal urėdijas diferencijuotais teritorinio planavimo dokumentais.

Sėkmingai rekreacijos plėtrai užtikrinti 2010 m. generalinės miškų urėdijos užsakymu LŽUU atliktas „Rekreacinės infrastruktūros plėtros, tvarkymo ir organizavimo miškuose programos ir jos įgyvendinimo rekomendacijų parengimas“. Atsižvelgiant į šios programos nuostatas ir siekiant miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymui bei kontroliuoti lankytojų srautus, valstybinės reikšmės miškams parengtas „Kauno miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektas“, kuris yra sudėtinė Kauno miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto dalis.

Miškotvarkos pasitarimuose šie klausimai papildomai nebuvo aptarti. Todėl projektavimas buvo atliktas remiantis tik sutartimi ir bei bendraisiais normatyviniais dokumentais. Daug priklausys ne tik nuo projekto autoriaus, bet ir nuo vykdytojų kūrybiškumo.

Esami rekreaciniai objektai valstybiniuose miškuose bei projektuojamų objektų vietos buvo apžiūrėtos natūroje savarankiškai arba kartu su girininkais. Daugumos projektuojamų objektų vietos parinktos jas aptarus ne tik su girininkais, bet ir su urėdijos vadovybe. Suvestiniai duomenys apie esamus bei suprojektuotus rekreacinius objektus ir kraštovaizdžio formavimo kirtimus valstybiniuose miškuose pateikti lentelėse bei pažymėti planinėje medžiagoje. Visi duomenys sugrupuoti pagal girininkijas. Visi lankytini kraštovaizdžio objektai yra užnešti kartografinėje medžiagoje.

Rekreacinio sutvarkymo projektas pateikia rekreacijos vystymo valstybiniuose miškuose strategiją, sprendžia miško rekreacinės infrastruktūros objektų išdėstymo klausimus, tuo tarpu rekreacijos objektų - takų, mažosios architektūros elementų ir.kt įrengimo konkretūs sprendimai bei įrangos brėžiniai su detaliais ekonominiais skaičiavimais numatomi tik techniniuose projektuose.

Pagaminta projektinė dokumentacija:

1. „VĮ Kauno miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektas“. Aiškinamasis raštas.
2. VĮ Kauno miškų urėdijos rekreacinio planavimo schema M 1:50 000.



2 pav. Poilsiavietė Padauguvos girininkijoje

2. PAŽINTINIU BEI REKREACINIU POŽIŪRIU LANKYTINI OBJEKTAI

1 lentelė

Kultūros paveldo objektai miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose

Eil. Nr.	MC, Registro Nr.	Pavadinimas, apibūdinimas	Kvartalai	Sklypai	Pastabos
VILKIJOS GIRININKIJA					
		<u>Archeologiniai objektai</u>			
		Piliakalniai			
1.	5052	Ringovės piliakalnis, vad. Pilike, Linksmuoju kalnu	14	29	Kauno r.sav., Ringovės k. (Vilkijos apyl. sen.)
		Senovės gyvenvietės			
2.	27741	Ringovės senovės gyvenvietė	12	21	Kauno r.sav., Ringovės k. (Vilkijos apyl. sen.)
		<u>Memorialiniai, istoriniai objektai</u>			
3.	20654	Žydų žudynių ir užkasimo vieta	8	2	Kauno r.sav., Skrebėnų miškelis
RAUDONDVARIO GIRININKIJA					
		<u>Archeologiniai objektai</u>			
		Piliakalniai			
1.	13011	Bernatonių piliakalnis	175	10;23-25	Kauno r.sav., Raudondvario km.
		<u>Architektūriniai objektai</u>			
2.	971	Raudondvario dvaro sodyba	176	14;15	Kauno r.sav., ., Raudondvario km.
SITKŪNŲ GIRININKIJA					
		<u>Laidojimo vietos</u>			
1.	5075	Aukštutinių Kaniūkų kapinynas	179	13,10	Kauno r.sav
		<u>Memorialiniai objektai</u>			
1.	12568	Žydų genocido aukų kapai	2	4	Kauno r.sav.,Jagintų šilas
2.	26427	Lietuvos laisvės armijos steigėjo ir vyriausiojo vado Kazio Veverskio – Senio	178	17	Kauno r.sav., Romainių k. (Užliedžių sen.)

Eil. Nr.	MC, Registro Nr.	Pavadinimas, apibūdinimas	Kvartalai	Sklypai	Pastabos
		kovos ir žūties vieta			
3.	26358	Forto liekanos	180	3;19;20;35; 36	Kauno r.sav.,Kauno m., Šilainių pl.
KARMĖLAVOS GIRININKIJA					
		<u>Archeologiniai objektai</u>			
		Piliakalniai			
1.	33584	Naujasodžio piliakalnis	18	2;3;4	Kauno raj.sav., Naujasodžio k. (Karmėlavos sen.)

2 lentelė

Kultūros vertybės pagal girininkijas

Eil.Nr.	Girininkija	Kultūros paveldo objektai
	Vilkijos	3
	Raudondvario	2
	Sitkūnų	4
	Karmėlavos	1
	Viso	**10**

Valstybės saugomų registruotų kultūros vertybių, pripažintų saugoti viešajam pažinimui ir naudojimui (LR Kultūros ministro 2005-04-29 įsakymas Nr. IV-190) apsaugą reglamentuoja LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas, kurio 19 str. 1 d. 1 p. imperatyviai nurodo, jog *„Viešajam pažinimui ir naudojimui saugojamame objekte, jo teritorijoje, vietovėje, draudžiama naikinti ar kitaip žaloti vertingąsias savybes.“*

Kultūros paveldo objektų teritorijose ir jų apsaugos zonose planuojama veikla reglamentuojama kultūros paveldo specialiaisiais planais, parengtais vadovaujantis *Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklėmis (LR aplinkos ministro ir kultūros ministro 2005 m. birželio 23 d. įsakymas Nr. ĮV-261/D1-322*) bei kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Apsaugos specialieji planai rengiami skelbiamų saugomais kultūros paveldo objektų ir steigiamų saugomomis vietovių teritorijų, apsaugos zonų riboms nustatyti ar pakeisti. Kultūros paveldo vertybių tvarkyba ir naudojimas vykdomi pagal specialiuosius teritorijų planavimo dokumentus, strateginius planus, tikslines programas ir tvarkomuosius paveldosaugos darbų projektus. Kol

objektų, įrašytų į Nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, apsaugos zonos nėra nustatytos, joms taikomi LR Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos įstatymo *(2004 m. rugsėjo 28 d. Nr. IX-2452)* reikalavimai: kultūros paveldo objektų aplinkoje, kurių teritorija ir apsaugos zona nenustatytos, apriboti ar uždrausti darbus galima iki 250 metru atstumu nuo objekto.

Visų archeologijos paveldo objektų tvarkybai yra nustatyta konservavimo kryptis. Visos neveikiančios kapinės yra tvarkomos pagal Kapinių tvarkymo taisykles. Jų teritorijoms nustatyta pagrindinė tikslinė konservacinė žemės naudojimo paskirtis. Kultūros paveldo objektams, esantiems regioninių parkų teritorijose, priežiūros, tvarkymo ir naudojimo sąlygas nustato patvirtinti šių parkų apsaugos reglamentai, parkų ribų bei jų zonų ribų ir tvarkymo specialieji planai.

Kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymu bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Vykdant kraštovaizdžio formavimo priemones ir kitus ūkinius darbus kultūros paveldo objekto teritorijoje, būtina juos derinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniu padaliniu.

Šioje projektinėje dalyje kultūros paveldo objektų raiška pateikiama tik rekreaciniu požiūriu, įprasminant juos kaip lankytinus kraštovaizdžio objektus rekreacinėje urėdijos sistemoje, tačiau ji nesprendžia kitų ūkinių priemonių klausimų (išskyrus kraštovaizdžio formavimo kirtimus). Miškų tvarkymo, naudojimo ir atkūrimo planavimas yra miškotvarkos projekto vadovo kompetencija.

Apibendrinant tariamai galimą mūsų suprojektuotų kraštovaizdžio formavimo priemonių poveikį esamiems kultūros paveldo objektams bei vietovėms, galime teigti, kad jis bus minimalus ir nukreiptas tik į estetiškesnių ir stabilesnių esamų medynų formavimą, nekeičiant kultūrinio kraštovaizdžio.

Kauno miškų urėdijos teritorijoje yra tik 1 gamtos paveldo objektas - Šv. Jono šaltinėlis Vilkijos girininkijos 1 kv. 45 sklype.

Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų sąrašas yra tikslinamas kiekvienais metais (aktuali redakcija: 2012 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. D1-495 „Dėl naujų valstybės saugomų gamtos paveldo objektų paskelbimo, jų ribų planų patvirtinimo, sunykusių valstybės saugomų gamtos paveldo objektų išbraukimo ir aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 20 d. įsakymo Nr. 652 "Dėl Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų sąrašo patvirtinimo" pakeitimo". Gamtos paveldo objektai skelbiami saugomais vadovaujantis Gamtos paveldo objektų vertinimo ir reikšmingumo nustatymo kriterijų aprašu, patvirtintu 2009 m. liepos 8 d.

aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-393 . Gamtos paveldo objektų apsaugos ir tvarkymo ypatumus nustato Saugomų teritorijų įstatymas ir gamtos paveldo objektų nuostatai.

3. REKREACINIAI IŠTEKLIAI

3.1. Esamų rekreacijos objektų apibūdinimas

3 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kvartalai	Sklypai	Apibūdinimas
VILKIJOS girininkija				
Atokvėpio vietos				
1	Apžvalgos aikštelė “**Ringovė**”	14	28	Su automobilių stovėjimo vieta
2	Atokvėpio vieta	14	30	
3	Atokvėpio vieta **“Prie Zoko**”	23	24	
4	Atokvėpio vieta “**Kvietkynė**”	22	14	
Poilsiavietės				
5	Poilsiavietė “**Mauškalnis**”	130	2	Poilsiavietė įrengta prie kelio *Kaunas-Jurbarkas*, Jaučakių kaime. Pastatyta pavėsinė, stalai, suolai, šiukšlių dėžės, tualetas, žaidimų aikštelė, laužavietė.
PADAUGUVOS girininkija				

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kvartalai	Sklypai	Apibūdinimas
Poilsiavietės				
1	*Poilsiavietė “**Striūna**”*	*31*	*1*	Pastatyta pavėsinė, stalai, suolai, šiukšlių dėžės, įrengtos laužavietės, automobilių stovėjimo vieta
2	*Poilsiavietė “**Padauguvėlė**”*	*91*	*2*	Poilsiavietė įrengta Padauguvėlės kaime.Pastatyta pavėsinė, stalai, suolai, šiukšlių dėžės, irengta automobilių stovėjimo vieta
RAUDONDVARIO girininkija				
Atokvėpio vietos				
1	Atokvėpio vieta “**Kryžkelė**”	162	26	Kulautuvos miške laužavietė stalas ir trys suolai.
2	Atokvėpio vieta “**Kerpė**”	167	31	Kulautuvos miške su suolais ir dviračių stovu.
3	Atokvėpio vieta “**Kultuvė**”	168	4	Įrengta vakarinėje Kulautuvos miško dalyje.
4	Atokvėpio vieta	169	17	Įrengta prie pat Dievų ir deivių slėnio.
Poilsiavietės				
1	Poilsiavietė “**Eglynėlis**”	151	12	
2	Poilsiavietė	161	15	
3	Poilsiavietė “**Zuikių mokyklėlė. Grybai**”	161	31	Pastatytos dvi pavėsinės, stalai, suolai, žaidimų aikštelė, tualetas, šiukšlių dėžės
4	Poilsiavietė	162	19	Poilsiavietė ant kalno netoli balos.
5	Poilsiavietė “**Narėpa**”	169	9, 17	Piknikų vieta Kulautuvos miške su laužavietėmis ir suolais.
6	Poilsiavietė	169	19	Poilsiavietė pritaikyta neįgaliesiems Kulautuvos miške.
7	Poilsiavietė	164	23	Kulautuvos miške netoli pagrindinio kelio.
Vaikų žaidimų aikštelė				
1.	Vaikų žaidimų aikštelė	161	15	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kvartalai	Sklypai	Apibūdinimas
Rekreaciniai takai				
1	Kulautuvos pėsčiųjų-sveikatingumo takas	161 162 164 169 176	15 19 23 9, 16 16	4 km ilgio dviračių taką ir 2,4 pėsčiųjų, kuris prasideda nuo Kulautuvos miestelio, (120 m ruožas išklotas lentomis) ir jame įrengta įranga pritaikyta žmonėms su judėjimo negalia.
SITKŪNŲ girininkija				
Atokvėpio vietos				
1	Atokvėpio vieta “**Žvyrinė**”	2	12	
2	Atokvėpio vieta “**Gynia**”	2	24	
3	Atokvėpio vieta “**Vėjuotoji**”	10	41	
4	Atokvėpio vieta “**Raistas**”	19	9	
5	Atokvėpio vieta “**Vlokiai**”	19	45	
6	Atokvėpio vieta “**Saulėtoji**”	24	3	
7	Atokvėpio vieta “**Lupynė**”	29	4	
8	Atokvėpio vieta “**Daugupė**”	29	18	
9	Atokvėpio vieta “**Papartynė**”	44	20	
10	Atokvėpio vieta “**Karjerėlis**”	91	21	
11	Atokvėpio vieta “**Kryžkelė**”	278	4	
12	Atokvėpio vieta “**Paltiškės**”	279	43	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kvartalai	Sklypai	Apibūdinimas
Poilsiavietės				
1	Poilsiavietė “**Medžiotojų**”	18	13	Pastatyta pavėsinė, stalai, suolai, šiukšlių dėžės, laužavietė.
2	Poilsiavietė **„Padaugupio“**	24	23	Su automobilių stovėjimo aikštele
VYTĖNŲ girininkija				
Poilsiavietės				
1	Poilsiavietė	81	20	Poilsiavietė įrengta Eigirgalos kaime. Pastatyta pavėsinė, stalai, suolai, šiukšlių dėžės, laužavietė.
KARMĖLAVOS girininkija				
Atokvėpio vietos				
1	Atokvėpio vieta	9	10	
2	Atokvėpio vieta	10	23	
3	Atokvėpio vieta	11	11	
4	Atokvėpio vieta	12	8	
5	Atokvėpio vieta	18	19	
6	Atokvėpio vieta	18	30	
7	Atokvėpio vieta	18	33	
8	Atokvėpio vieta	19	1	
9	Atokvėpio vieta	19	4	
10	Atokvėpio vieta	19	8	
11	Atokvėpio vieta	19	10	
12	Atokvėpio vieta	22	21	
13	Atokvėpio vieta	22	22	
14	Atokvėpio vieta	22	24	
15	Atokvėpio vieta	22	29	
16	Atokvėpio vieta	22	54	
17	Atokvėpio vieta	22	56	
18	Atokvėpio vieta	23	3	
19	Atokvėpio vieta	23	5	
20	Atokvėpio vieta	23	23	
21	Atokvėpio vieta	30	23	
22	Atokvėpio vieta	43	1	
23	Atokvėpio vieta	52	8	
24	Atokvėpio vieta	53	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kvartalai	Sklypai	Apibūdinimas
Pažintiniai takai				
1	Pėsčiųjų – dviratininkų takas	12, 18, 19, 22, 23		Kleboniškio miške. Bendras tako ilgis 4,5 (km).



3 pav. Poilsiavietė „Grybai“ Raudondvario girininkijos Kulautuvos miške

4 lentelė

Esamų miško rekreacinių objektų suvestinė

Eil. Nr.	Girininkija	Apžvalgos aikštelė	Poilsiavietės	Atokvėpio vietos	Pažintiniai, rekreaciniai takai	Viso
1	Vilkijos	1	1	3		**5**
2	Padauguvos		2			**2**
3	Raudondvario		7	4	1	**12**
4	Sitkūnų		2	12		**14**
5	Vytėnų		1			**1**
6	Karmėlavos			24	1	**25**
	Viso	**1**	**13**	**43**	**2**	**59**

Kulautuvos pėsčiųjų-sveikatingumo take yra atžymėtos ir prižiūrimos 6 skirtingo ilgio ir sudėtingumo trasos: trumpiausios ilgis – 2,6 kilometrai, ilgiausios – 6 kilometrai.

Įvertinus miškų urėdijos rekreacinę infrastruktūrą, galima teigti, kad 1000 ha valstybinių miškų žemės plotui šiuo metu tenka 3,5 poilsio objektai ir tai atitinka aukšto rekreacijos intensyvumo lygmens (kuriam priskirta ir Kauno miškų urėdija) kriterijus ir šioms urėdijoms keliamus reikalavimus.



4 pav. Kulautuvos pėsčiųjų-sveikatingumo takas

3.2. Rekreacinio potencialo analizė

Miškų rekreacinis vertinimas. Miškai yra vienas iš svarbiausių komponentų, kurie lemia kraštovaizdžio tinkamumą rekreacijai. Miškai rekreaciniu požiūriu buvo vertinti pagal metodiką, naudotą valstybinių parkų planavimo schemose ir labiausiai pasiteisinusią šio pobūdžio darbuose.

Pagrindinis dėmesys šioje metodikoje buvo skirtas nustatyti miškų technologinį patogumą poilsiavimui. Kadangi miškų patogumą lankymui ir stovyklavimui apsprendžia medynų rūšinė sudėtis ir drėgmės režimas, tai remiantis atitinkamais kriterijais – augimvietės tipu, būdinga miško bendrija, amžiaus klase ir bonitetu, – išskirti rekreaciniai tipai, atitinkantys geras (A, B tipai), vidutines (C, D tipai), blogas (E, F) sąlygas.

Geros poilsiavimo sąlygos viršija 6 % tirto miško. Labiausiai Lietuvoje vertinamų savaiminės kilmės įvairiaamžių, mozaikiškos erdvinės struktūros miškų, kuriuose vyrautų vyresnio amžiaus, t.y., brandūs ir pribręstantys sausi pušynai tirtoje teritorijoje auga ne tiek daug, tačiau tie miškų kvartalai, kuriuose bus rekonstruojami ar projektuojami nauji rekreaciniai kompleksai, atitinka tokias sąlygas.

5 lentelė

Vilkijos girininkijos rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos		Vidutinės sąlygos		Blogos sąlygos		Viso	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
354,8	14	661,1	25	1607	61	2626	100

6 lentelė

Padauguvos girininkijos rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos		Vidutinės sąlygos		Blogos sąlygos		Viso	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
0,7	0,02	159,7	4,71	3228,4	95,27	3388,8	100

7 lentelė

Raudondvario girininkijos rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos		Vidutinės sąlygos		Blogos sąlygos		Viso	
ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
257,8	9,1	427,2	15,1	2151,8	75,8	2836,8	100

8 lentelė

Sitkūnų girininkijos rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos	Vidutinės sąlygos	Blogos sąlygos	Viso

ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
91,8	4	180,1	7,85	2022,6	88,15	2294,5	100

9 lentelė

Vytėnų girininkijos rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos		Vidutinės sąlygos		Blogos sąlygos		Viso	
ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
51,7	1,44	628,6	17,53	2905,2	81,03	3585,5	100

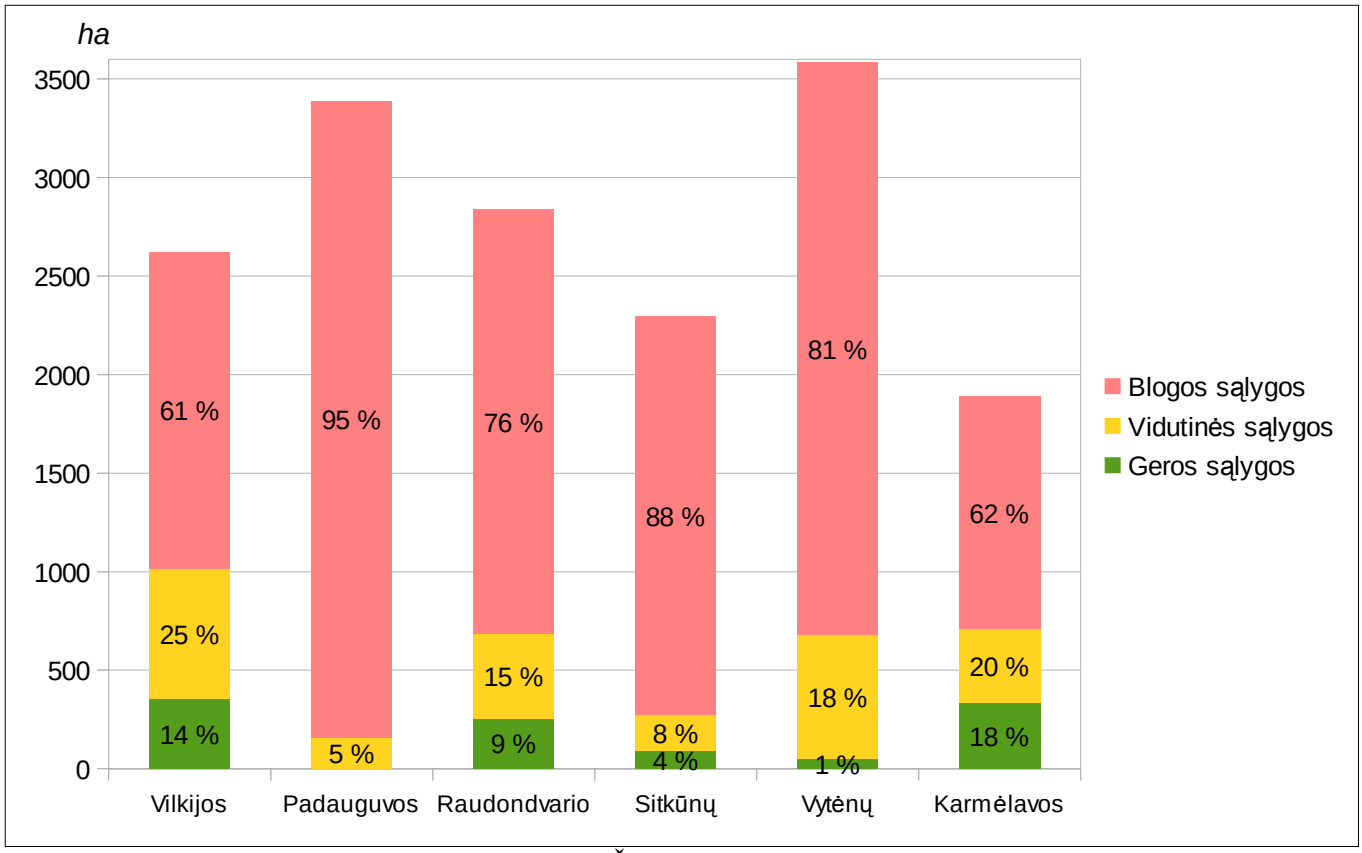
10 lentelė

Karmėlavos girininkijos rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos		Vidutinės sąlygos		Blogos sąlygos		Viso	
ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
333,6	17,65	377,3	19,97	1178,7	62,38	1889,6	100

Tirtų girininkijų miškuose C rekreacinio tipo medynai su vidutinėmis poilsiavimo sąlygomis vyrauja apie 15% plote.

Kulautuvos, Vilkijos ir Karmėlavos miškai pagal rekreacinę vertę yra vieni



svarbiausių miškų urėdijos teritorijoje. Čia didesnė augimviečių, rūšinės sudėties ir amžiaus struktūros įvairovė, rekreacinė vertė, gausiau nei kituose yra poilsiui tinkamų sausų brandžių bei

pribręstančių medynų, mėgstamų ne tik miško gėrybių rinkimui, bet ir pasivaikščiojimui. Pirmenybę poilsiautojai teikia mažesnio glaudumo natūraliems ir vaizdingiems miško pakraščiams bei panemunėms.

Akivaizdu, kad turizmo paslaugos turi būti orientuotos į aktyvios ir pasyvios rekreacijos įvairovę, o ypač į sąlygas šeimyniniam poilsiui. Kauno miškų urėdija, įgyvendinus numatomų rekreacijos objektų projektus, turės dar palankesnes sąlygas poilsiui.

11 lentelė

Kauno MU rekreacinis potencialas (medynų plotas)

Geros sąlygos		Vidutinės sąlygos		Blogos sąlygos		Viso	
ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
1090,4	6,6	2434	14,7	13094	78,7	16618,4	100

<u>Kleboniškio miško rekreacinio potencialo analizė</u>

Kleboniškio miško parkas plyti šiauriniame Kauno miesto pakraštyje. Pietuose parką atriboja Islandijos plentas (magistralinis kelias A1 Vilnius – Kaunas - Klaipėda), šiaurėje ir vakaruose jo teritorija driekiasi iki Kleboniškio gyvenvietės kairiajame Neries upės krante, rytinė riba sutampa su orinės elektros perdavimo linijos apsaugos zona. Miško parkas nuo Kauno centro nutolęs apie 6 km.

Geros poilsiavimo sąlygos yra 10 % Kleboniškio miško. Kleboniškio miške C rekreacinio tipo medynai su vidutinėmis poilsiavimo sąlygomis sudaro 22 % . Kleboniškio miško teritorijoje blogos poilsiavimo sąlygos užima apie 68 %: tai drėgnoki mišrūs ir lapuočių miškai (E rekreacinis tipas), drėgni bei pelkiniai medynai (F rekreacinis tipas).

Nežiūrint to, geros ir vidutinės sąlygos sudaro pakankamai nemažą plotą, tad Kleboniškio miškas pagal rekreacinę vertę yra vienas iš svarbiausių tiek Karmėlavos girininkijos, tiek urėdijos teritorijoje.

Parke įrengta keletas rekreacinės infrastruktūros elementų - atokvėpio vietų, poilsiaviečių su lauko baldais, pavėsinė, skulptūros (aikštelė „Nykštukynė“), informacinis stendas. Tačiau šiuo metu įranga jau susidėvėjusi ar suniokota. Miško parkas nepritaikytas dideliam lankytojų skaičiui, sporto mėgėjams. Jame nesuformuoti rekreaciniai maršrutai, trūksta informacinių rodyklių, stendų, lauko baldų, pavėsinių, tualetų, ženklų, atrakcionų, šiukšlių dėžių ir konteinerių, laužaviečių ir kitos rekreacinės įrangos.Iš padarytos analizės matyti, kad Karmėlavos girininkijos Kleboniškio miškas turi palankias sąlygas miško lankytojų poilsiui.

4. SOCIALINĖS FUNKCIJOS STIPRINIMAS

4.1. Rekreacinių išteklių panaudojimas

Kaip parodė esamos situacijos analizė, gamtos ištekliai turizmo plėtros požiūriu šioje vietovėje yra pakankami.

Esamos situacijos analizė byloja, kad *pagrindinis turizmo išteklius* Kauno rajono savivaldybėje yra priemiestiniai miškai, taigi prioritetinė veikla – miško pažintinis turizmas, su tuo susijusi ir pagrindinė siūloma koncepcija.

Pagrindinė siūloma koncepcija, tinkanti išnaudoti esamus miško išteklius– miško rekreacinės infrastruktūros gerinimas (panaudojant ne tik miškų urėdijos lėšas, bet ir rajono savivaldybės, regioninio parko lėšas ar jų galimybes gauti finansavimą iš ES struktūrinių fondų), kuriant rekreacinius takus pėstiesiems ir dviratininkams, vystant pažintinio turizmo plėtrą bei sudarant ramaus poilsio gamtoje (grybavimas, pasivaikščiojimas miške ir kita) galimybes.

Reikalinga infrastruktūra:

- ✓ pažintinių pėsčiųjų ir dviratininkų takų rekonstrukcija esamų takų vietoje ir naujų takų ir atkarpų projektavimas;
- ✓ informaciniai stendai, nuorodos į lankytinas vietas;
- ✓ trasų papildymas naujais rekreaciniais objektais bei nauja rekreacine įranga;
- ✓ senų rekreacinių objektų rekonstrukcija;
- ✓ saikingas naujų rekreacijos objektų kūrimas.

Kauno MU teritorijos gamtinės savybės tinkamos rekreacinei infrastruktūrai kurti. Raiškus miško reljefas didina vietovės vizualinę kokybę bei rekreacinį patrauklumą. Miškai lemia palankų mikroklimatą, fitoncidus, oro grynumą bei vietovės vaizdingumą.

Didėjant visuomenės susidomėjimui gamtos ištekliais ir kylant rekreacinio naudojimo intensyvumui, būtina atnaujinti, papildyti esamą rekreacinę įrangą, kai kur reikėtų atlikti kraštovaizdžio formavimo kirtimus. Išlieka ir esamų Kleboniškio, Kulautuvos miško esamų takų rekreacinės infrastruktūros remonto, aplinkos sutvarkymo būtinybė.

Šiuo metu kai kurių miško rekreacijos objektų įrenginiai yra prastos fizinės būklės – esami lauko baldai susidėvėję arba sulaužyti, miško aplinkoje būtini kraštovaizdžio formavimo kirtimai.

Įgyvendinus rekreacinį miškotvarkos projektą, Kauno MU miškuose bus įrengta nauja bei atnaujinta sena rekreacinė infrastruktūra, atspindinti miškų biologinę įvairovę, kraštovaizdį, krašto savitumą, kultūros ir gamtos vertybes.

Projekto realizavimas leis įgyvendinti aplinkosauginius tikslus, gerinti aplinkos, biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio kokybę, didinti miško visuomeninę estetinę vertę, plėtoti miškų rekreacinę infrastruktūrą.

Rekreacinės infrastruktūros objektų valstybiniuose miškuose klasifikacija, bendri turinio ir kokybės reikalavimai

Objektas	**Turinio reikalavimai**	**Kokybės ir kiti reikalavimai**
Apžvalgos aikštelė (regykla)	-aikštelė -vizualinė informacija (stendai, nuorodos) -lauko baldai, pavėsinės -dekoratyvinės apsauginės tvorelės/apribojimai ir kt.	Aikštelėje gali būti įrengtas į žemę besiremiantis statinys (bokštas, pakyla ar kt.). Jame gali būti įrengti stebėjimui pritaikyti įrenginiai (žiūronai, teleskopai ir kt.),
Atokvėpio vieta	-lauko baldai -vizualinė informacija	Vieninga kompozicija, objekto nomenklatūros optimalumu, vieninga konstrukcija ir medžiagomis, vieninga spalvų gama. Metalinės detalės paliekamos natūralios metalo spalvos. Respektuojant gamtines formas, saikingai naudojami tradiciniai rekreacinės architektūros puošybos elementai. Visais atvejais siekiama, kad objektų skaičius, įeinantis į komplektą būtų optimalus. Tai palengvins jų gamybą.
Mokomasis takas	-lauko baldai -pavėsinės -tualetai -vizualinė informacija -privažiavimai, automobilių stovėjimo sprendimai	Mažosios architektūros objektai turi sudaryti vieningą komplektą. Šis komplektas turi būti komplektuojamas visiems šio miško Takams siekiant paryškinti takų stilistinį vientisumą bei savitumą.
Pažintinis takas	-vizualinė informacija -lauko baldai -pavėsinės -sporto ar laisvalaikio įrenginiai -laužavietės	Takų įrangos elementai (lauko baldai, vizualinės informacijos objektai) projektuoti atsižvelgiant į esamą apylinkių rekreacinės architektūros pobūdį, proporcijas,

	-tualetai -automobilių stovėjimo sprendimai	medžiagas, spalvas, tekstūras.
Poilsiavietė	-lauko baldai -pavėsinės -sporto ar laisvalaikio įrenginiai -laužavietės -tualetai -vizualinė informacija -automobilių stovėjimo aikštelės	Naudojamas medis, įranga dažoma natūraliam medžiui artima spalva
Pliažas (paplūdimys, maudyklė)	-tinkamas saugus maudymuisi vandens telkinys, maudymosi įrenginiai -lauko baldai, pavėsinės, -sporto ar laisvalaikio įrenginiai, -laužavietės -tualetai -informacijai skirti statiniai. - privažiavimai, automobilių stovėjimo sprendimai	
Rekreacinis takas	-miško baldai, pavėsinės, -sporto ar laisvalaikio įrenginiai: laipynės, supynės, vaikų žaidimo įrenginiai ir kt. -vizualinės informacijos įrenginiai,	Respektuojant gamtines formas, saikingai naudojami tradiciniai rekreacinės architektūros puošybos elementai
Stovyklavietė	-vieta palapinėms statyti -prausyklos, tualetai -atliekų surinkimo aikštelės -lauko baldai -pavėsinės -sporto ar laisvalaikio įrenginiai; -automobilių stovėjimo aikštelės -laužavietės -vizualinės informacijos įrenginiai	

4.2. Poilsio organizavimo sprendiniai

KARMĖLAVOS GIRININKIJOS KLEBONIŠKIO MIŠKO PARKO SPRENDINIAI

Karmėlavos girininkijos Kleboniškio miško teritorijos gamtinės savybės tinkamos rekreacinei infrastruktūrai kurti. Raiškus miško reljefas didina vietovės vizualinę kokybę bei rekreacinį patrauklumą. Miškai lemia palankų mikroklimatą, fitoncidus, oro grynumą bei vietovės vaizdingumą. Didėjant visuomenės susidomėjimui gamtos ištekliais ir kylant rekreacinio naudojimo intensyvumui, nepakanka esamos rekreacinės įrangos: trūksta poilsio aikštelių, informacinės sistemos elementų, lauko baldų ir kt. Tai rodo girininkijos Kleboniškio miško rekreacinės infrastruktūros papildymo ir atnaujinimo, aplinkos sutvarkymo būtinybę.

Šiuo metu Kleboniškio takų rekreacinė infrastruktūra yra prastos fizinės būklės – esami lauko baldai susidėvėję arba sulaužyti, miško aplinkoje būtini kraštovaizdžio formavimo kirtimai. Nėra kompleksiškos architektūrinio sutvarkymo idėjos.

Taigi, nors teritorija turtinga rekreaciniais ištekliais, dabartinės jų naudojimo sąlygos dar nėra pakankamos. Šis projekto patikslinimas sudarys galimybes tinkamai organizuoti poilsį, gerinant teritorijos lankymo bei savito kraštovaizdžio eksponavimo ir poilsiavimo priemiestiniuose miškuose galimybes Karmėlavos girininkijos Kleboniškio miške.

Pagrindinė – aktyvaus poilsio - zona girininkijos miškuose numatyta 11-12kv; 18-19; 22-23kv., kur būtina atnaujinti Kleboniškio miško pėsčiųjų ir dviratininkų takų rekreacinę infrastruktūrą ir asfalto dangą.

Kleboniškio miško rekreacinė infrastruktūra suteiks tiek aktyvaus, tiek pasyvaus poilsio gamtoje galimybes. Kleboniškio miške bus suprojektuota apžvalgos aikštelė, atokvėpio vietos, rekreacinis (sportinis) ir pažintinis takai bei bus atnaujintos senos medinės skulptūros. Minėtuose suprojektuotuose rekreacijos objektuose numatyta ši rekreacinė įranga:

- pavėsinės;
- mediniai atrakcionai;
- informacinės rodyklės;
- mediniai liepteliai;
- lauko tualetas;
- šiukšlių dėžės;
- buitinių atliekų konteineriai;

- laužavietės;
- užtvarai – dviračių stovai;
- suoliukai;
- stalai;
- informaciniai ženklai;
- atokvėpio vietos;
- lentų takas;
- kaip teritorijos kompozicinis akcentas - dekoratyvinės medinės skulptūros.

Teritorija numatyta išvalyti nuo menkaverčių, ligotų medžių ir krūmų, atverti vertingas perspektyvas.

Įgyvendinus projektą Kleboniškio miško parke bus įrengta nauja rekreacinė infrastruktūra, atspindinti miškų biologinę įvairovę, kraštovaizdį, savitumą. Projekto realizavimas leis įgyvendinti aplinkosauginius tikslus, gerinti aplinkos, biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio kokybę, didinti miško visuomeninę estetinę vertę, plėtoti miškų rekreacinę infrastruktūrą. Miško parko teritorijoje suformuojamos rekreacinio (sportinio) ir pažintinio takų trasos:

1. Rekreacinio (sportinio) tako trasa. Tako trasa veda esamais miško keliukais sporto mėgėjų ypač lankomoje parko dalyje – jos pradžia pasirinkta esama atokvėpio aikštelė greta pėsčiųjų tilto per Islandijos plentą. Joje įrengiama informacinė pavėsinė su informacija apie visą miško parką, lauko baldai, skulptūra (vietoje suniokotos), lauko tualetas, buitinių atliekų konteineris. Iš čia trasa veda į vakarus iki esamos poilsiavietės, suka į šiaurę iki esamos aikštelės su sportiniais įrenginiais ir dar kelių savaime susiformavusių aikštelių (aikštelė su duobėmis, su ąžuolu ir skruzdėlynu), o už jų suka rytų kryptimi iki esamo asfaltbetonio dangos tako, kur numatomi lauko baldai. Kaip jungiamoji atkarpa numatoma asfaltbetonio dangos tako atkarpa tarp sportinio tako trasos pradžios ir pabaigos taškų, kurioje išdėstomi suoliukai, mediniai sportiniai atrakcionai. Trasos ilgis ~ 2200 m.

2. Pažintinio tako trasa. Tako trasos pradžia pasirinktas rekreacinio sportinio tako įsijungimas į asfaltbetonio dangos taką. Iš čia esamu miško keliuku judama iki esamos poilsiavietės su apniokota pavėsine, (numatyta atnaujinti). Poilsiavietėje įrengiami suoliukai, laužavietė, stalai. Toliau į rytus tako trasa veda iki esamos atokvėpio vietos „Nykštukynė“, kurioje atnaujinamos sunykusios skulptūros, įrengiami suolai, objektinis stendas. Dar toliau į rytus projektuojamos dvi atokvėpio vietos su suolais ir informaciniais stendais, skulptūra miško tematika. Už jų, judant rytų kryptimi, numatoma aikštelė su pavėsine, lauko baldais, laužavietėmis, stalais, informaciniu stendu. Už jos įsijungiama į miško kelią, vedantį link

Ramučių (sankryža paženklinama). Nuo šios sankryžos judant keliu pasiekiamas tako trasos atsišakojimas link esamos miško skulptūrų aikštelės. Patekimui į ją, per užšlapusią teritoriją, projektuojamas lentų takas, už jo – takas su sustiprinta grunto danga. Takas veda pro kertinę miško buveine (pateikiama informacija stende). Jo pabaigoje įrengiama apžvalgos aikštelė su vaizdu į Neries upės slėnį. Grįžus į miško keliuką, vedantį link Ramučių, judama iki tako trasos pabaigos – aikštelės su įspūdingais lankytinais ąžuolais, kurioje numatoma informacinė pavėsinė su informacija apie visą miško parką, analogiška pastatomai sportinio tako pradžioje. Aikštelėje taip pat įrengiama skulptūra, lauko baldai, lauko tualetas, buitinių atliekų konteineris. Trasos ilgis ~ 2800 m. Abiejose takų trasose išdėstomi informaciniai stendai su informacija apie miško parko biologinę įvairovę, miškininko profesiją, aplinkosaugines problemas. Prie projektuojamų lauko baldų numatomos šiukšliadėžės. Pastatomi užtvarai – stovai dviračiams. Visi į gruntą įgilinami elementai, siekiant užtikrinti ilgaamžiškumą, įrengiami ant plieno kampuočių, juostų, kurie įbetonuojami ir įtvirtinami lauko rieduliais.

Visas naudojamas metalas padengiamas gruntu ir dažomas, mediniai paviršiai antiseptinami bei padengiami antipirenais. Įrangos elementai projektuojami iš tradicinei regiono architektūrai būdingų medžiagų – medienos, akmens, būdingų spalvų, formų, stiliaus. Plėtojama miško floros ir faunos tematika. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.



5 pav. Čia bus įrengiama naujas rekreacijos objektas

KLEBONIŠKIO MIŠKO PARKO REKONSTRUOJAMO PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ TAKO KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE SPRENDINIAI

Pagrindinė – aktyvaus poilsio - zona girininkijos miškuose numatyta 11-12 kv; 18, 20kv., kur bus atnaujinti Kleboniškio miško pėsčiųjų ir dviratininkų takai.

Kleboniškio miško rekreacinė infrastruktūra suteiks tiek aktyvaus, tiek pasyvaus poilsio gamtoje galimybes. Kleboniškio miške bus suprojektuotos atokvėpio vietos, rekreacinis (sportinis) ir pažintinis takai bei bus atnaujintos senos medinės skulptūros. Minėtuose suprojektuotuose rekreacijos objektuose numatyta ši rekreacinė įranga:

- 1 pavėsinė;
- 3 informacinės rodyklės;
- 1 laužavietės;
- 5 užtvarai – dviračių stovai;
- 5 suoliukai;
- 2 stalai;
- 4 informaciniai ženklai;
- 4 informaciniai stendai
- lentų takas;
- kaip teritorijos kompozicinis akcentas – 1-2 dekoratyvinės medinės skulptūros.

Pažymime, kad rekreacinio sutvarkymo projektas pateikia rekreacijos vystymo valstybiniuose miškuose strategiją, sprendžia miško rekreacinės infrastruktūros objektų išdėstymo klausimus, tuo tarpu rekreacijos objektų - takų, mažosios architektūros elementų ir.kt įrengimo konkretūs sprendimai bei įrangos brėžiniai su detaliais ekonominiais skaičiavimais numatomi tik techniniuose projektuose.

Teritorija numatyta išvalyti nuo menkaverčių, ligotų medžių ir krūmų, atverti vertingas perspektyvas. Įgyvendinus projektą Kleboniškio miško parke bus įrengta nauja rekreacinė infrastruktūra, atspindinti miškų biologinę įvairovę, kraštovaizdį, savitumą. Projekto realizavimas leis įgyvendinti aplinkosauginius tikslus, gerinti aplinkos, biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio kokybę, didinti miško visuomeninę estetinę vertę, plėtoti miškų rekreacinę infrastruktūrą. Miško parko teritorijoje suformuojamos rekreacinio (sportinio) ir pažintinio takų trasos su atitinkasma rekreacine įranga.

Visas naudojamas metalas padengiamas gruntu ir dažomas, mediniai paviršiai antiseptinami bei padengiami antipirenais. Įrangos elementai projektuojami iš tradicinei regiono

architektūrai būdingų medžiagų – medienos, akmens, būdingų spalvų, formų, stiliaus. Plėtojama miško floros ir faunos tematika. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

12 lentelė

Projektuojami nauji ir numatyti rekonstruoti rekreacijos objektai girininkijų miškuose

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kvartalai	Sklypai	Apibūdinimas
KARMĖLAVOS GIRININKIJA				
1.	Pėsčiųjų rekreacinis takas	5	3;6;7	Su atokvėpio vietomis, sporto , sveikatingumo įrenginiais ir kita būtna tako rekreacine infrastruktūra . Siekti ES paramos.
2.	Pėsčiųjų – dviratininkų tako rekonstrukcija	11,12, 18, 19		Karmėlavos miško parke Siekti ES paramos.
	RAUDONDVARIO GIRININKIJA			
1.	Poilsiavietė	128	18	
2.	Kulautuvos pėsčiųjų-sveikatingumo takas	161;162; 164;169; 176		Rekonstrukcija, siekiant panaudoti ES lėšas
	VYTĖNŲ GIRININKIJA			
1	Atokvėpio vieta	122	7	
2	Atokvėpio vieta	109	5	
	VILKIJOS GIRININKIJA			
1	Poilsiavietė “Brūžė”	138	22	Rekonstrukcija, siekiant panaudoti ES lėšas

Poilsio objektai. Miško lankytojų bei keliautojų po miškus poilsiui būtina stovyklaviečių, poilsiaviečių, atokvėpio vietų, apžvalgos aikštelių sistema. Tačiau miškų urėdijos teritorijoje nėra daug tinkamų stovyklauti vandens telkinių. Poilsiaviečių ir atokvėpio vietų kiekis yra gana optimalus, todėl naujai teprojektuojame 1 poilsiavietę, 2 atokvėpio vietas, o didžiausią dėmesį siūlome skirti pėsčiųjų bei dviratininkų pažintiniams bei rekreacinius takams – numatant 1 naują bei rekonstruojant 2 jau esamus pėsčiųjų, dviratininkų rekreacinius takus. Naujų miško poilsiaviečių steigimas ir jų išlaikymas yra komplikuotas ir nelengva jau įrengtos rekreacinės įrangos priežiūra, reikalaujanti nemažai sąnaudų, todėl, manome, kad užtenka 3 naujų poilsio vietų, o svarbiausiais vykmečio darbais laikant esamų pėsčiųjų,

dviratininkų takų atnaujinimą, naujo tako įrengimą ir, pagal galimybes, miško kraštovaizdžio gerinimą kraštovaizdžio formavimo priemonėmis.

Svarbiu šio penkmečio darbu, kaip minėjome, laikome esamų 2 rekreacinės miško infrastruktūros objektų – takų - atnaujinimą. Todėl šiems objektams siūlome užsakyti atlikti techninį projektavimą ir urėdijai teikti paraišką, siekiant gauti Europos Sąjungos paramą pagal naujas Lietuvos kaimo plėtros programos priemones.

Įgyvendinus visą projektuojamą miškų urėdijos rekreacinę infrastruktūrą 1000 ha valstybinių miškų žemės plotui tektų **3,9** poilsio objektai. Tai labai svarbus rodiklis, charakterizuojantis kiekybinę miškų urėdijos rekreacinės sistemos pusę. Beje, tarp 13 aukšto rekreacijos intensyvumo lygmens urėdijų, tarp kurių patenka ir ši urėdija, Kauno m. u. pasižymėtų gana tankiausiu trumpalaikiu poilsio vietų išdėstymu ir pagal vieną iš rekreacinės infrastruktūros vertinimo kriterijų – kiek poilsio objektų tenka 100ha valstybinių miškų - užimtų trečią vietą.

13 lentelė

Projektuojami ir rekonstruoti numatomi rekreacijos objektai

Eil. Nr.	E Poilsiavietės pavadinimas N	Girininkija	Objekto vieta Kv./skl.	Vykdymo laikas (penkm)	Pastabos
Atokvėpio vietos					
1.	Atokvėpio vieta	Vytėnų	122/7	II	
2.	Atokvėpio vieta	Vytėnų	109/5	I	
Poilsiavietės					
1	Poilsiavietė	Raudondvario	128/18	I	
2	Poilsiavietė “Bružė”	Vilkijos	138	II	Rekonstrukcija, siekiant panaudoti ES fndų lėšas
Takai					
1	Pėsčiųjų – dviratininkų tako rekonstrukcija	Karmėlavos	11,12, 18, 19	I	Rekonstrukcija, siekiant panaudoti ES fondų lėšas
2	Pėsčiųjų rekreacinis takas	Karmėlavos	5/ 3;6;7	II	
3	Kulautuvos pėsčiųjų-sveikatingumo takas	Raudondvario	161;162; 164;169;176	II	Rekonstrukcija, siekiant panaudoti ES fondų lėšas

4.3. Rekreacinės infrastruktūros elementai

Numatomuose poilsio objektuose planuojama įrengti lauko baldus, informacijai skirtus statinius ir įrenginius – stendus, nuorodas ir kt.

Projektuojami *lauko baldai* – mažosios architektūros elementai. Tai neatskiriama poilsiautojų sambūrio vietų dalis. Jų vaidmuo poilsio aikštelėse yra labai svarbus, nes padeda pajusti aplinkos mastelį, tenkina miško lankytojų utilitarinius ir estetinius poreikius bei padeda išsaugoti aplinkos dvasią ir grožį.

Mažosios architektūros objektai projektuoti laikantis šių principų:

Mažosios architektūros objektai turi sudaryti vieningą komplektą. Šis komplektas turi būti naudojamas visiems šio miško rekreaciniams objektams, takams, tiek projektuojamiems, tiek perspektyviniams, siekiant paryškinti miško stilistinį vientisumą bei savitumą.

Mažosios architektūros objektai turi pasižymėti stilistine vienove: vieninga kompozicija, objekto nomenklatūros optimalumu, vieninga konstrukcija ir medžiagomis, vieninga spalvų gama.

Rekreacinės įrangos elementai (lauko baldai, vizualinės informacijos objektai) projektuojami atsižvelgiant į regiono architektūros formas, proporcijas, medžiagas, spalvas, tekstūras, atsižvelgiant į urėdijos įdirbį ir patirtį šioje srityje, labiausiai pavykusius pavyzdžius.

Naudojamas medis, elementai dengiami tamsios spalvos impregnantu. Metalinės detalės paliekamos natūralios metalo spalvos. Respektuojant gamtines formas, saikingai naudojami tradiciniai rekreacinės architektūros puošybos elementai.

Visais atvejais siekiama, kad objektų skaičius, įeinantis į komplektą būtų optimalus.

Lauko baldų (suolai, stalai, pavėsinės, dviračių stovai ir kt.) išdėstymo ir įrengimo principai bei techniniai brėžiniai pateikiami techniniuose projektuose.



6 pav. Miško skulptūras reikalinga atnaujinti

4.4. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai

Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimais medžiai ir krūmai kertami prie miškuose esančių poilsiui skirtų objektų, siekiant tikslingai formuoti miškingą kraštovaizdį, vizualiai išryškinti estetiniu, gamtiniu ar kultūriniu požiūriu vertingą kraštovaizdį, jo elementus, sudaryti galimybes apžvelgti vaizdingas erdves ar objektus arba siekiant formuoti miško erdvinę struktūrą ir medžių rūšių sudėtį taip, kad ji kiek galima labiau atitiktų vietovės, kurioje vykdomas šis miško kirtimas, apsaugines ir rekreacines funkcijas.

Girininkijų miškuose numatytas tik kompleksinio kraštovaizdžio formavimas: uždaro kraštovaizdžio tipo medynų su tankiu traku retinimas, paverčiant juos gerai apžvelgiamu ir praeinamu mišku. Šiais kirtimais reikėtų paįvairinti pakelės medynų monotoniją, atveriant įdomesnius vaizdus, trako paslėptus medynus, atidengti Kauno apylinkių grožį.

Palei takus, keliukus, ežero pakrantę kraštovaizdžio formavimo kirtimus – apatinio ardo kirtimą – atlikti vizualinio matomumo juostoje (neužsibrėžiant aiškių juostos pločio parametrų) siekiant formuoti natūralią vingiuotą užnugario liniją.

Vykdyti šiuos kirtimus reikėtų nuolatos. Pradėti nuo menkaverčio trako ir pomiškio iškirtimo, vėliau kirsti ir nepageidaujamus medžius, formuojant estetiniu požiūriu priimtinas, patogias poilsiui erdves. Medyno formavimą kraštovaizdžio formavimo kirtimais reikėtų kartoti kas 2 metai, pašalinant tai, kas atsiranda nereikalinga: želiantis nepageidaujamas trakas ar pomiškis, nauji sausuoliai, virteliai, vėjalaužos bei skurstantys prasto estetinio vaizdo medžiai bei kiti nepageidaujami medžiai. Esančias natūralias ar suformuotas atviras laukymes reikėtų 2-3 kartus per metus nušienauti.

14 lentelė

Kleboniškio miško parko kraštovaizdžio formavimo priemonės pėsčiųjų-dviratininkų tako aplinkoje

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsumas	Augavietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
11	7	3,7	2,2	4L 2Ą 2K 1E 1D Ą Sb *Trakas: Lz, Št, vidutinio tankumo.*	70 80 80 90 70 130 70	0,7	Šdp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.Atidengti apžvelgimui Neries slėnį nuo atragio galo viršaus bei fragmentiškai nuo šlaito viršaus iš 8 sklypo Š dalyje. Kirsti sausuolius, kliudančias E, D, plonesnes L ir K ir kitus smulkesnius kliudančius medžius. Stambius medžius saugoti. Retinti traką kliudantį matomumui nuo šlaito viršaus. Geriausio matomumo į Neries slėnį siekti iš projektuojamos apžvalgos aikštelės.	15	54	119	360
11	12	1,9	1,6	8E 2Ą Ą L *Trakas: Lz, Št,, vidutinio tankumo.*	85 85 150 50	0,7	Ncp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.PR sklypo dalyje apie 20 m pločio juostoje pagal taką formuoti ažūrišką medyną. Retinti traką ir pomiškį, iš eglaičių bei ąžuoliukų formuoti vaizdingas grupes. Kirsti D bei nustelbtas P ir E. prie tako dalies einančios per kirtavietę šalinti traką po 5 m į abi puses. Sklypo dalyje už biržės retinti traką ir užšlamštinimą. Kertant traką atidengti apžvelgimui dalį graužos greta tako (grauža yra KMB). Kitoje tako pusėje retinti traką, šalinti užšlamštinimą, iškirsti pažeistus ir pavojingus medžius. Išsaugoti seno stambaus Ą stuobrį. Iškirsti visas E iš po didžiojo Ą lajos (t.p. ir liečiančias jo lają). Taip pat ir iš po klevų. Į šiaurę nuo didžiojo Ą esantį K atidengti apžvelgimui.	5	19	30	380

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
								Prie 7 sklypo atidengti 2 ąžuolus iškertant iš po jų egles. Š ir V sklypo dalyje retinti taką, senus Lz ir jų grupes išsaugoti. Aplint skulptūrų aikštelę apie 40 m spinduliu kasmet 2-3 kartus šienauti. Šalinti užšlamštinimą. Iškirsti pavojingus medžius.				
11	18	0,4	0,2	6E 4P Ą L	85 85 75 60	0,7	Ncp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.	10	38	8	380
12	8	5,1	2,4	5L 3Bt 1P 1Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, tankus.*	65 60 70 80	0,7	Ndp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Apie 80-110 m pločio PR sklypo dalyje retinti taką ir pašalinti E pomiškį - atidengti apžvelgimui labai senus vaizdingus Ą prie tako bei graužos (Mirties slėnio šlaituose) bei senus gynybinius įtvirtinimus. Senus Lz krūmus išsaugoti. Iškirsti visus medžius trukdančius seniesiems ąžuolams.	5	16	38	310
12	13	3,8	1,8	4Ą 1B 1D 1L 1BT 2Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	65 65 50 50 50 160	0,6		Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.	5	11	20	210
12	21	0,2	0,1	9Bt 1B *Trakas: Kr, Št, vidutinio tankumo.*	35 35	0,7	Ncl	Juostoje pagal taką po 5 m į abi puses retinti taką.	0	0	0	160

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsumas	Augavietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
12	23	0,3	0,2	10E Ą D P 10Ą K Bt *Trakas: Lz, Št, Šm, tankus*	95 75 60 80 55 40 35	0,5 0,1	Ncp	Juostoje pagal taką po 5 m į abi puses retinti taką.	0	0	0	295
12	24	1,2	0,1	6B 2D 1P 1E Ą 10E *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	65 65 65 65 65 40	0,7 0,3	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Apie 5 m pločio juostoje pagal taką retinti taką ir pomiškį, atidengti apžvelgimui pakelėje esantį Ą. Iškirsti Bt.	20	61	6	305
12	26	1,5	0,9	8B 2D Ą P E D 10E *Pomiškis: 10E(20),3m, 500/ha. Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	65 65 90 65 65 45 40	0,6 0,3	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną iki 50 m pločio juostoje pagal taką. Retinti taką ir E pomiškį. Šalinti užšlamštinimą.	10	26	23	255
18	19	4,1	2,2	8E	95	0,7	Lcp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai	10	40	88	400

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
				2P Ą Bt D L	95 90 50 70 70			siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.Iki 100 m pločio juostoje prie tako formuoti estetiškai patrauklų peržvelgiamą medyną. Netolygiai retinti traką ir pomiškį – intensyviau arčiau tako. Kirsti atsilikusias augime bei trukdančias augti ąžuolams egles. Atidengti apžvelgimui nuo tako vaizdingesnius Ą.				
18	25	0,5	0,1	6P4E *Trakas: Št, retas.*	90	1,0	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.	20	118	12	590
18	26	2,4	0,6	8E 2P Ą *Trakas: Lz, Št, retas.*	95 95 95	0,7	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną pietinėje sklypo dalyje bei iki 20 m juostoje pagal taką į šiaurę nuo tako. Retinti traką ir pomiškį. Iš lazdynų suformuoti grupę prie retmės (aikštelės). Retinti egles prie kelių sankryžos, atidengiant apžvelgimui vaizdingas P ir Ą.	10	41	25	410
18	27	0,5	0,2	6E2P2Ą *Pomiškis: 10E (20), 3m, 500/ha. Trakas: Lz, Št, vidutinio tankumo.*	85	0,8	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.	15	66	13	440
18	31	0,3	0,3	6P 2E 2Ą E *Pomiškis: 10E(25), 4m, 2000/ha. Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio*	75 75 75 50	0,7	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Retinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus ir pažeistus medžius.	10	30	9	300

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
				tankumo.								
18	32	0,4	0,4	6P 3Ą 1E E *Pomiškis: 10E (20), 2m, 500/ha. Trakas: Lz, Št, vidutinio tankumo.*	65 65 75 40	0,8	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Retinti traką ir E pomiškį, intensyviausiai 5 m juostoje pagal taką.	5	18	7	360
18	34	1,8	0,9	8P 2B E 10E *Pomiškis: 10E (20), 4m, 1500/ha. Trakas: Št, Kr, Lz vidutinio tankumo.*	65 65 60 35	0,7	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną iki 30 m juostoje pagal taką. Retinti traką ir pomiškį –intensyviausiai 10 m juostoje prie tako. Kirsti nustelbtus ir pažeistus medžius.	10	34	31	340
19	4	1,2	0,8	10P 8Ą 2E *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	70 30 30	0,7 0,1	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną sklypo rytinėje dalyje. Retinti traką ir E pomiškį. Iš Ą pomiškio formuoti II-ą ardą, nustelbtus ąžuoliukus iškirsti. Atidengti apžvelgimui vaizdingas šakotas P.	5	16	13	310
19	5	1,3	0,8	9E 1P Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	95 95 70	0,7	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną P ir R sklypo dalyse prie tako atidengti apžvelgimui vaizdingas P, retinti E. Kirsti Bt, D, pažeistas P, smulkius B. Pagriovyje ir R sklypo dalyje kirsti B ir iš po Ą egles. Šioje dalyje ištisai	20	76	61	380

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
								šalinti traką.				
19	10	1,1	1,1	10P E Ą *Trakas: Lz, Št vidutinio tankumo.*	90 80 80	0,7	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką netolygios struktūros peržvelgiamą medyną. Retinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtas bei pažeistas P.	7	22	24	310
19	11	1,2	1,2	10P 10Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	60 30	0,8 0,1	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką peržvelgiamą nuo tako medyną. Retinti traką ir E pomiškį. Kirsti nustelbtas P.	10	37	44	370
19	14	0,8	0,2	8B 1P 1E *Pomiškis: 8E2Ą (20), 2m, 1000/ha.*	62 62 47	0,7	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant Iki 20 m pločio juostoje pagal taką formuoti estetiškai patrauklų peržvelgiamą medyną. Retinti traką ir pomiškį – iki 5 m pagal taką iškirsti visiškai. Retinti E – kirsti pažeistas ir nustelbtas. Kiorsti nustelbtus B. Atidengti prie griovio apžvelgimui ąžuolus.	15	35	7	230
19	20	2,5	0,1	7P 3B 10E *Pomiškis: 10E (20), 2m, 500/ha.* *Trakas: Št, Kr, retas.*	65 65 50	0,7 0,1	Pcn	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką peržvelgiamą nuo tako medyną. Kirsti traką. Iš E ir Ą pomiškio formuoti vaizdingas grupes. Kirsti nustelbtas, atsilikusias augime ir pažeistas P.	20	55	6	275
19	8	0,4	0,4	9P1Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	60	0,7	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką peržvelgiamą nuo tako medyną.	10	28	11	280

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
19	12	0,3	0,3	10P *Pomiškis: 10E (15), 2m, 500/ha. Trakas: Lz, Št, vidutinio tankumo.*	70	0,7	Nbl		5	17	5	330
22	21	7,6	3,2	8E 2P Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, retas.*	90 90 95	0,8	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant iki 100 m juostoje pagal taką formuoti estetiškai patrauklų peržvelgiamą medyną. Šalinti užšlamštinimą, kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius (ypač E). Retinti taką, iš pomiškio formuoti grupes.	10	46	147	460
22	22	1,1	1,1	8P 2E 10E *Trakas: Lz, Št,, retas.*	90 90 70	0,8 0,1	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų peržvelgiamą medyną. Šalinti užšlamštinimą. Ištisai šalinti taką. Iš pomiškio formuoti grupes. Retmėje taip pat formuoti pomiškio grupes. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius.	7	35	39	495
22	23	0,6	0,6	5P 3E 2P E 10E *Pomiškis: 10E(20), 2m, 500/ha. Trakas: Lz, Št, Šm, retas.*	85 85 105 105 70	0,9 0,1	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų ažūrišką medyną. Atidengti apžvelgimui vaizdingas P (dvikamienes, dvišakas ir pan.), kirsti nustelbtas, atsilikusias augime E ir P. Šalinti nustelbtą E pomiškį.	10	54	32	535
22	24	0,4	0,4	10P 8E 2Ą *Trakas: Št, retas.*	50 30 30	0,7 0,1	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, peržvelgiamą medyną. Retinti E pomiškį. Iš Ą formuoti II-ą ardą. Paliekamų E apgenėti apatines šakas. Kirsti nustelbtas P.	10	24	10	235

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsumas	Augavietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
22	25	1,6	1,6	8P 2E 10E *Pomiškis: 10E(20), 2m, 500/ha* *Trakas: Lz, Št, Šm, retas.*	95 95 80	0,9	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, peržvelgiamą medyną. Atidengti apžvelgimui senas vaizdingas P. Retinti E – kirstinustelbtas, atsilikusias augime bei dengiančias vaizdingas P. Šalinti traką bei nustelbtą E pomiškį.	10	54	86	535
22	27	1,9	1,1	9P 1E 10E *Trakas: Št, Šm, Lz, vidutinio tankumo.*	65 80 45	0,8 0,1	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant ŠR sklypo dalyje formuoti ažūrišką, estetiškai patrauklų tinkamą poilsiavimui medyną. Atidengti apžvelgimui senas vaizdingas P, retinti E. Kirsti nustelbtas P. Šalinti užšlamštinimą. Retinti pomiškį ir traką.	10	42	46	415
22	29	3,8	1,8	7P 3E 9E 1Ą *Pomiškis: 10E(20), 2m, 500/ha.*	85 85 70 50	0,8 0,1	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, peržvelgiamą medyną.	15	67	121	445
22	43	0,4	0,3	10P *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	75	0,9	Ncl		15	71	21	470
22	30	0,6	0,1	9P 1E 10E *Trakas: Kr, Št, vidutinio tankumo.*	95 95 60	0,6	Pbn	Po 5 m į abi tako puses retinti traką ir pomiškį.	0	0	0	270
22	32	2,2	0,4	9P	85	0,7	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai	10	37	15	370

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
				1E 10E *Trakas: Št, Lz, Kr, vidutinio tankumo.*	85 40	0,1		siekiant formuoti peržvelgiamą medyną, atverti apžvelgimui seną gynybinį įtvirtinimą (žemių sampilus bei iškasas). Apimti apie 20 m juostą į vakarus bei apie 70 m į rytus nuo tako. Retinti traką ir pomiškį. Kirsti pažeistus ir nustelbtus medžius.				
22	44	1,6	0,3	6P 4E Ą D B *Pomiškis: 10E (20), 2m, 1000/ha.* *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	85 85 50 70 70	0,6	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant iki 20 m patakės juostoje netolygiai retinti traką ir E pomiškį formuojant peržvelgiamą medyną. Paliekamų eglaičių apatines šakas genėti. Kirsti D ir Bt.	5	15	5	300
22	45	1,9	0,6	9P 1E *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	90 90	0,7	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, peržvelgiamą medyną iki 50 m juostoje. Atidengti apžvelgimui nuo tako senas P ir E kirsti nustelbtus medžius bei Bt ir D. retinti traką. Gudobeles ir senus Lz krūmus išsaugoti.	10	35	21	350
22	47	0,7	0,1	4P 3J 2B 1E D *Pomiškis: 10E(20), 2m, 500/ha.* *Trakas: Št, Kr, vidutinio tankumo.*	60 55 55 70 60	0,7	Ucl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, peržvelgiamą medyną iki 20 m patakės juostoje. Retinti traką. Kirsti D bei nustelbtus medžius.	15	39	4	260

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsumas	Augavietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
22	53	1,0	0,2	9P 1D Bt	50 50 40	0,7	Ncl	Dėl kirtimų prie tako atsiradusią laukymę apželdinti nedidelėmis E grupėmis. Atviras erdves tarp E grupių kartą per sezoną šienauti. Laukymės 5 m pločio juos tą prie tako neželdinti. Likusioje sklypo dalyje prie tako iki 30 m pločio juostoje retinti traką, kirsti skurdžias E, menkos estetinės vertės Bt ir D. Senus Lz krūmus ir K saugoti.	5	15	3	300
22	54	2,5	2,5	10P E *Trakas: Lz, Šm, Št, vidutinio tankumo.*	75 75	0,9	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, tinkamą poilsiavimui tako aplinkos medyną. Netolygiai retinti traką. Senus Lz ir Šm išsaugoti. Kirsti nustelbtas, atsilikusias augime P, pažeistus medžius. Prie dvikamienio Ą iškirsti drebules bei pasvirusią ant tako E.	7	33	83	470
22	56	1,4	0,2	10P Ą B *Trakas: Lz, Št, Šm, tankus.*	75 60 60	0,7	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų, netolygios struktūros, estetiškai patrauklų tako aplinkos medyną. Netolygiai retinti traką, išsaugant senus Lz. Išsaugoti daugumą II-e arde esančių Ą ir L. Kirsti nustelbtas P. Prie griovio sklypo ŠV dalyje iškirsti pasvirusius į griovį B ir D, Š dalyje išsaugoti pagriovio E eilę.	5	18	4	350
22	57	0,3	0,3	10P	75	0,6	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną.	0	0	0	280
22	58	1,4	0,3	5J 2Gl 2B 1D *Trakas: Št, Kr, vidutinio tankumo.*	50 50 50 50	0,6	Ucp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant sklypo rytinėje dalyje, prie pėsčiųjų tilto, iki 30 m pločio juostoje retinti traką ir formuoti estetiškai patrauklią tako aplinką. Sklypo V dalyje apie 100 m ilgio atkarpoje taip pat retinti traką ir formuoti estetiškai patrauklią tako aplinką.	5	11	3	210

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsumas	Augavietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
23	1	2,4	1,4	6E 4P B D 10E Ą B	85 85 75 75 70 40 30	0,7 0,1	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant iki 70 m pločio juostoje pagal taką formuoti netolygiai peržvelgiamą gilyn medyną. Rretinti E, aqtidengti apžvelgimui nuo tako vaizdingesnes P ir E. Retinti traką ir pomiškį – iš jų formuoti vaizdingas grupes.	10	40	56	395
23	2	0,4	0,1	10P B *Trakas: Lz, Št, Šm, tankus.*	65 65	0,8	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant iki 50 m atstumu pagal taką šalinti traką ir užšlamštinimą. Kirsti nustelbtas E.	5	20	2	400
23	3	1,9	1,9	6E 4P Ą E 7Ą 3E *Trakas: Lz, Št, Šm, retas.*	85 85 50 60 30 30	0,7 0,1	Ncp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir E pomiškį. Kirsti nustelbtas, atsilikusias augime E ir kitus bei pavojingus medžius. Prie tako atidengti apžvelgimui vaizdingesnes P.	7	31	59	440
23	5	0,6	0,6	4P 4E 1B 1D 8E 1B 1Ą *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	85 85 85 65 45 35 35	0,7 0,2	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti estetiškai patrauklų medyną. Iš trako ir pomiškio formuoti vaizdingas grupes. Vietomis medynas išretėjęs	5	18	11	350

Kv.	Skl.	Sklypo plotas, ha	KFK plotas sklype, ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsu-mas	Auga-vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m³		Tūris 1 ha, m³
										Iš 1 ha	sklype	
23	23	3,0	2,5	6E 4P D *Trakas: Lz, Št, Šm, retas.*	85 85 80	1,1	Ncp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant ŠV sklypo dalyje prie tako formuoti netolygiai peržvelgiamą gilyn estetiškai patrauklų tinkamą poilsiavimui medyną. Retinti E. Retinti traką ir pomiškį, iš jų formuoti vaizdingas grupes. Pavienius senus Lz ar jų grupes išsaugoti. Kirsti nustelbtus ir pavojingus medžius.	7	43	108	610
23	25	3,3	2,1	6E4P 2ª.6E2D2B	85 40	1,1 0,2	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką peržvelgiamą nuo tako medyną.	25	158	332	630
23	38	0,6	0,1	9E1P *Trakas: Lz, Št, Šm, vidutinio tankumo.*	85	0,8	Ncp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką peržvelgiamą nuo tako medyną.	0	0	0	430
23	39	1,1	0,4	5B 3D 1J 1P *Trakas: Št, Šm, Kr, tankus.*	55 55 55 55	0,6	Pcn	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant Iki 50 m juostoje pagal taką formuoti peržvelgiamą gilyn medyną. Netolygiai retinti traką ir pomiškį, formuoti jų grupes. Sklypo kampe atidengti apžvelgimui nuo tako vaizdingą ąžuoliuką ir klevų grupę. Kirsti atsilikusius augime medžius bei dalį D.	15	26	10	170
23	40	1,0	0,2	4P 3D 2B 1E Ą *Trakas: Kr, Št, vidutinio.*	65 65 65 75 75	0,6	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant iki 20 m patakės juostoje formuoti peržvelgiamą medyną. Retinti traką. Kirsti patakės Bt. Kirsti atsilikusius augime medžius	20	48	10	240
Viso:			**43,5**								**1828**	

15 lentelė

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai pagal girininkijas

Kv.	Skl.	Sklypo plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Amžius	Skalsumas	Augavietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
VILKIJOS GIRININKIJA												
14	30	1.1	1.1	7P 2E 1Ą B SB D	75 75 75 75 75 55	0,8	Ščp	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius.Nuo apžvalgos aikštelės atidengti vaizdingesnes P.	10	38	42	380
130	3	1,8	1,8	9P1 E 2a. 7E3Ą	95 65	0,8 0,1	Ncl	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą ir praeinamą pakelės medyną. Retinti tankųi traką ir pomiškį, formuojantjo vaizdingas grupes.Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius, retinti neperspektyvų eglės 2 ardą.	10	48	86	475
130	4	1,4	1,4	8P1E 1E	100 70	0,9	Ncl	Tas pat	10	50	70	500
130	10	6,3	6,3	6B2E2P 2ª. 10E	95 65	0,8 0,1		Kompleksinio formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą ir praeinamą pakelės medyną. Retinti tankųi traką ir pomiškį, formuojantjo vaizdingas grupes.Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius, retinti neperspektyvų eglės 2 ardą.	10	40	252	395
130	14	13,4	5,0	9P1E	95		Ncl	Tas pat	15	77	385	510

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				2a. 9E1Ą	65	08 0,2						
138	2	1,2	1,2	3E 1E 3Ą 3B	95 65 150 95	0,6	Ncl	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą ir praeinamą pakelės medyną. Retinti tankųi traką ir pomiškį, formuojantjo vaizdingas grupes.Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius, retinti neperspektyvų eglės 2 ardą.	10	29	35	290
	4	0,9	0,9	3E 2E 1Ą 3B 1D	120 80 120 100 100	0,6	Ncl	TAS PAT	10	33	30	330
VISO			**17,7**								**900**	
KARMĖLAVOS GIRININKIJA												
5	6	11,3	11,3	10P	130	0,8	Nbl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtas, atsilikusias augime P. Prie takų atidengti apžvelgimui vaizdingesnes P.	10	40	452	400
5	7	4,7	4,7	10P Ą K	130 40 40	0,8	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir E pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusias augime medžius. Prie tako atidengti apžvelgimui vaizdingesnes P.	10	40	188	400
9	10	0,7	0,7	9P	55		Ncl	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant	15	51	36	340

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				1B Ą	55 55	0,8		pagerinti rekreacinio objekto apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius.Prie atokvėpio vietos atidengti vaizdingesnes P.				
11	7	3,7	3,7	4L 2Ą 2K 1E 1D Ą Sb	70 80 80 90 70 130 70	0,7	Šdp	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius.	10	36	133	360
29	2	0,4	0,4	2Bt 2Gl	30 25	0,6		Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius. Prie takų atidengti apžvelgimui vaizdingesnius medžius, pagal galimybę, formuoti dekoratyvias medžių bei krūmų grupes.	10	15	6	150
29	3	1,5	1,5	4J 4Bt 2B	50 50 50	0,6		Tas pat	10	24	36	240
29	4	0,8	0,8	7L 2D 1U A	70 40 80 80	0,7		Tas pat	10	31	25	310
29	5	1,4	1,4	4U 2K	80 80	0,7		Tas pat	10	21	29	210

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				3L 1Ą B	60 70 70							
29	6	1,5	1,5	5L 4U 1K Ą	70 70 80 70	0,7		Tas pat	10	33	50	330
29	7	0,4	0,4	7K 2L 1B Ą	90 40 40 110	0,6		Tas pat	10	18	7	180
29	8	0,4	0,4	10K	90	0,7		Tas pat	10	27	11	270
29	9	1,2	1,2	4U 1Ą 4L 1E	80 130 60 70	0,5	Nfs	Tas pat	5	8	10	150
29	10	0,7	0,7	4B 2D 2Ą 1P 1E	80 80 130 70 50	0,6	Lcl	Tas pat	10	19	13	190
29	11	0,5	0,5	8D 1B 1Bt P	45 45 20 50	0,6	Ncl	Tas pat	10	20	10	200
VISO		**29,2**	**29,2**							**13,1**	**1006**	

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
SITKŪNŲ GIRININKIJA												
180	41	0,6	0,6	7J 2D 1Bt	35 35 35	0,7	Lcl	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius	10	21	13	210
180	42	0,9	0,9	6P 2B 2D	70 60 50	0,6	Lcl	Tas pat	10	25	23	250
181	2	0,9	0,9	10B D Bt J	65 60 50 50	0,8	Lcl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius. Prie takų atidengti apžvelgimui vaizdingesnius medžius, pagal galimybę, formuoti dekoratyvias medžių bei krūmų grupes.	15	38	34	250
181	3	0,4	0,4	10J	55	0,8	Ucl	Tas pat	15	48	19	320
181	8	2,4	2,4	7B 3E D J	65 65 65 50	0,7	Lcl	Tas pat	10	22	53	220
181	11	0,8	0,8	10J B	55 55	0,8	Ucl	Tas pat	15	47	38	310
181	12	1,5	1,5	9B 1D	60 60	0,7	Lcl	Tas pat	10	22	33	220

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				J E	60 60							
24	23	1,0	1,0	2Ą 2Ą 2U 1U 1K 1E 1D	170 110 140 80 80 85 85	0,5	Lfs	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti rekreacinio objekto apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius.Prie atokvėpio vietos atidengti vaizdingesnes P.	5	10	10	210
Viso		**8,5**	**8,5**							**26,2**	**223**	
RAUDONDVARIO GIRININKIJA												
160	1	2,8	2,8	3E 2L 2Ą 1P 1Sb 1E 2a. 8Sb 2L	100 100 120 120 100 55 50 50	0,6 0,1	Ncp	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti kraštovaizdžio apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų gerai apžvelgiamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius. Atidengti apžvelgimui nuo tak vaizdingesnius Ą.	10	32	90	320 20
160	2	1,4	1,4	7L 3Ą Sb 2a -8Sb 2L	100 120 100 50 50	0,6 0,1	Šdp	Tas pat	10	45	63	430 20
160	10	0,8	0,8	5Ą 3E 2P B	70 75 100 70	 0,6	Šcp	Tas pat	10	25	20	250

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				Ą E	120 50							
160	11	0,6	0,6	7E 3P	120 120	0,5	Ščl	Tas pat	5	14	8	280
160	12	0,4	0,4	5Ą 3B 2E	25 15 25	0,5	Ščl	Tas pat	5	3	1	50
160	16	1,2	1,2	8P 2E 10E	105 105 70	0,5 0,3	Ncl	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius. Prie takų atidengti apžvelgimui vaizdingesnius medžius, pagal galimybę, formuoti dekoratyvias medžių bei krūmų grupes	5	20	24	300 100
161	1	0,7	0,7	6E 3P 1Ą	100 130 50	0,5	Ščl	Tas pat	5	14	10	270
161	2	1,4	1,4	8P 2E E Ą	130 100 60 130	0,7	Ncl	Tas pat	10	42	59	420
161	3	7,5	7,5	8P 2E P Ą 10E	110 100 150 150 45	0,7 0,2	Ncl	Tas pat	10	45	338	420 30
161	8	0,3	0,3	8Ą 2E E	50 50 90	0,6	Ncl	Tas pat	10	15	5	150

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
161	9	0,9	0,9	8P 2E 10E	90 80 60	0,8 0,1	Nbl	Tas pat	15	70	63	440 25
161	14	2,1	2,1	10P E P E 10E	120 120 150 80 60	0,7 0,3	Nbl	Tas pat	10	49	103	390 100
161	16	1,4	1,4	8P 2E 10E	110 110 65	0,8 0,2	Ncl	Tas pat	15	80	112	460 70
161	19	1,6	1,6	8P 2E Ą	120 90 160	0,7	Šcl	Tas pat	10	42	67	420
161	22	3,6	3,6	9P 1E 10L	120 100 50	0,7 0,1	Lcl	Tas pat	10	46	166	440 15
161	24	1,1	1,1	10P 10E	85 55	0,8 0,1	Nbl	Tas pat	15	77	85	480 35
161	25	2,0	2,0	10P	100	0,9	Nbl	Tas pat	20	94	188	470
162	9	2,3	2,3	8E 2P B Ą	110 130 110 150	0,8	Šcp	Kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai siekiant formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų, poilsiavimui tinkamą medyną. Vietomis ištisai šalinti traką ir pomiškį. Kirsti nustelbtus, atsilikusius augime medžius. Prie takų atidengti apžvelgimui vaizdingesnius medžius, pagal galimybę, formuoti dekoratyvias medžių bei krūmų grupes	15	69	159	460
162	11	0,6	0,6	7B 3E E	15 25 10	0,9	Ncl	Tas pat	20	16	10	80

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				D Ą	15 15							
162	12	0,7	0,7	9E 1P Ą	100 100 100	0,8	Lcl	Tas pat	20	94	66	470
162	13	6,7	6,7	8P 1B 1E 10E	90 90 90 35	0,8 0,4	Nbl	Tas pat	10	50	335	450 50
162	14	0,8	0,8	5E 5P	110 120	0,9	Lcl	Tas pat	20	102	82	510
162	16	5,4	5,4	8P 2E B 10E	100 100 90 35	0,9 0,2	Nbl	Tas pat	15	75	502	500 25
162	19	1,5	1,5	8P 2E Ą B 10E	100 100 100 100 55	0,8 0,1	Ncl	Tas pat	15	78	117	490 30
162	23	0,9	0,9	8P 2E B 10E	120 100 90 50	0,8 0,2	Nbl	Tas pat	15	83	75	490 60
162	24	1,6	1,6	9P 1E B 10E	100 100 100 35	0,7 0,3	Nbl	Tas pat	10	45	72	410 35
164	24	2,6	2,6	8P 2E B 10E	120 120 100 70	0,8 0,2	Nbl	Tas pat	15	84	218	490 70

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
165	2	1,9	1,9	7Ą 3E Pav. Medž. 6P 4E	40 40 170 150	0,5	Ndp	Tas pat	10	15	29	90 60
165	3	0,6	0,6	4B 3Ą 1Ą 2E D P	80 70 160 140 80 150	0,6	Ncl	Tas pat	10	23	14	230
165	6	0,6	0,6	8P 2P 10E	170 110 55	0,6 0,1	Nbl	Tas pat	10	37	22	330 35
165	7	1,7	1,7	9P 1B E 10E	85 75 85 40	0,9 0,2	Nbl	Tas pat	20	97	165	460 25
165	8	2,7	2,7	8P 2E P 10E	120 75 170 50	0,5 0,2	Ncl	Tas pat	10	32	86	280 35
165	10	0,7	0,7	6E 4E P Ą B D	65 140 160 160 70 70	0,8	Ncl	Tas pat	20	84	59	420
165	12	6,9	6,9	9P 1E 10E	120 100 35	0,8 0,2	Nbl	Tas pat	10	46	317	440 20
165	23	0,7	0,7	9P	160	1,0	Lbl	Tas pat	20	126	88	630

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				1E	90							
165	24	0,9	0,9	4J 3B 3P E 10E	80 80 80 80 30	0,6 0,1	Pc	Tas pat	10	24	22	240
165	34	0,8	0,8	9P 1B	75 75	0,7	Nbl	Tas pat	10	26	21	260
166	1	2,7	2,7	3P 2Ą 2E 2D 1B P	120 80 90 80 80 80	0,6	Lcl	Tas pat	10	31	84	310
166	3	1,0	1,0	5B 2E 2Ą 1P D J 2a 10E	90 90 90 90 90 90 55	0,6	Ncl	Tas pat	10	25	25	220 25
166	5	1,9	1,9	7J 2E 1B D P	90 140 90 90 120	0,6	Pdn	Tas pat	10	33	63	330
167	2	1,4	1,4	6E 2P 2E B	120 120 60 60	0,6	Ncl	Tas pat	10	31	43	310
167	10	1,1	1,1	8P 1B	70 70	1,0	Nbl	Tas pat	20	96	106	480

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				1E	70							
167	15	0,6	0,6	10P E B Ą 10E	105 100 100 100 35	0,6 0,1	Ncl	Tas pat	10	37	22	360 10
167	22	1,4	1,4	8P 1E 1B Ą	100 90 90 90	0,6	Ncl	Tas pat	10	36	50	360
167	25	0,7	0,7	10P E B 10E	95 95 95 50	0,7 0,1	Ncl	Tas pat	10	45	32	420 25
167	38	4,3	4,3	10E P Ą	120 120 150	0,6	Ščp	Tas pat	10	37	159	370
167	41	3,9	3,9	6P 2E 2B	15 15 10	1,0	Ncl	Tas pat	15	56	218	370
169	1	0,9	0,9	8P 2E Ą B 10E	120 120 160 80 60	0,6	Ncl	Tas pat	10	36	32	360
169	2	2,4	2,4	8P 2E D Ą	95 95 90 90	0,6	Ncl	Tas pat	10	35	84	350
169	6	0,6	0,6	6P 3E 1B	100 100 100	0,7	Ncp	Tas pat	10	42	25	420

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
169	8	1,5	1,5	5E 4P 1Ą	120 120 160	0,8	Lcl	Tas pat	10	47	71	470
169	17	4,8	4,8	10P 2 ardas 5E 2L 3Ą	110 40 30 30	0,9 0,1	Nbl	Tas pat	10	56	269	550 15
169	18	1,0	1,0	10P E 5E 5Ą	115 110 35 35	0,8 0,2	Nbl	Tas pat	10	51	51	490 20
169	19	0,8	0,8	10P P 2 a.5E 5Ą	115 150 40 40	0,9 0,2	Nbl	Tas pat	15	60	48	570 25
169	20	1,2	1,2	10P 5E 5Ą	115 40 40	0,9 0,2	Nbl	Tas pat	15	89	107	570 25
169	21	2,3	2,3	10P P E 6K 2L 2Ą	110 150 110 35 35 35	0,9 0,1	Nbl	Tas pat	15	83	191	550 10
170	11	2,2	2,2	7P 2E 1E	170 80 120	0,7	Lbl	Tas pat	10	41	90	410
170	15	0,3	0,3	5P 3E 2B	90 90 75	0,7	Lbl	Tas pat	10	40	12	400
172	4	6,0	6,0	7P	170	0,9	Lbl	Tas pat	15	83	498	550

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
				3E E	130 65							
172	5	5,6	5,6	7P 3E B 10E	160 110 110 50	0,9 0,1	Lbl	Tas pat	15	85	476	550 15
172	7	3,2	3,2	9P 1E 10E	170 100 65	0,8 0,1	Nbl	Tas pat	10	49	157	460 35
173	14	0,3	0,3	6E 2P 2B	5 5 5	0,5	Ncl	Tas pat	5	3	2	5
173	17	1,4	1,4	4E 2P 3B 1Ą E E	120 160 100 160 80 60	0,7	Nds	Tas pat	10	43	60	430
175	8 ,9 10	1,9	1,9					Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti Bernatonio piliakalnio apžvelgiamumo vizualines savybes, iškertant pakenktus uosius ir lazdyno traką			40	
VISO		**125,8**	**125,8**							**25,7**	**6876**	
VYTĖNŲ GIRININKIJA												
134	47	0,9	0,5	6E2B2D	80	0,7	Lcl	Erdvių formavimo kirtimai, siekiant pagerinti rekreacinio objekto apžvelgiamumo vizualines savybes, formuoti ažūrišką estetiškai patrauklų	10	39	35	339

Kv.	Skl.	Skly po plotas ha	KFK plotas sklype ha	Medyno rūšinė sudėtis	Am žius	Skalsu mas	Auga vietė	Kirtimų pobūdis	Iškertamas max. tūrio %	Iškertamas maksimalus tūris, m^3		Tūris 1 ha, m^3
										Iš 1 ha	sklype	
								gerai apžvelgiamą medyną.				
VISO IŠ VISO		**0,9**	**0,5 225,2**							**39**	**35 10868**	

16 lentelė

Suvestiniai kraštovaizdžio formavimo kirtimų duomenys

Eil. nr.	Girininkija	Kraštovaizdžio formavimo kirtimais kertama:	
		Plotas, ha	Didžiausias iškertamas tūris, m^3
1.	Vilkijos	17,7	900
2.	Karmėlavos	72,7	2834
3.	Sitkūnų	8,5	223
4.	Raudondvario	125,8	6876
5.	Vytėnų	0,5	35
	Iš viso:	**225,2**	**10868**

17 lentelė

Kraštovaizdžio formavimo kirtimų suvestinė

Kirtimų rūšis	KF kirtimų plotas, ha	KF kirtimais iškertamas didžiausias tūris, m^3
Kompleksiniai kraštovaizdžio formavimo kirtimai	203,1	10090
Erdvių formavimo kraštovaizdžio formavimo kirtimai	22,1	778
VISO	**225,2**	**10868**

4.5. Rekreacinės infrastruktūros aptarnavimas

Bet kokie rekreacinės infrastruktūros objektai palikti be priežiūros greitai sunyktų bei taptų šiukšlynais. Kad to išvengti, būtina organizuoti šių objektų priežiūrą. Objektų priežiūrą sudarytų šie darbai:

-objektų apžiūra, sutvarkymas ir paruošimas poilsiavimo sezonui;

-pastovus šiukšlių surinkimas ir išvežimas sezono metu ;

-funkcionuojančių lauko tualetų priežiūra;

-objektų teritorijos nušienavimas;

-malkų pristatymas laužavietėms;

-pastoviai atliekami einamojo remonto darbai.

Vienas iš pačių svarbiausių priežiūros darbų - šiukšlių surinkimas ir išvežimas - turi būti atliekamas bent kartą per savaitę sezono metu. Šiam darbui atlikti būtina transporto priemonė - lengvas krovininis automobilis. Geresnis šiukšlių problemos sprendimas būtų statyti centralizuotai aptarnaujamus šiukšlių konteinerius.

Labai svarbu yra tinkamai prižiūrėti įrengtus ir funkcionuojančius lauko tualetus. To tinkamai neatliekant, rekreaciniai objektai poilsiautojams tampa nepatraukliais, atstumiančiais, teršiamas aplinkinis miškas. Rekreacijos objektų teritorijos vasaros bėgyje turėtų būti nušienaujamos nors 2-3 kartus, vešlesnę žolę pašalinat iš objektų teritorijos.

Einamojo remonto darbai turėtų būti atliekami prieš poilsiavimo sezono pradžią, o vėliau – esant reikalui. Tai ir pavėsinių stogų einamasis remontas, sulūžusių ar aplaužytų miško baldų sutvarkymas, tvorelių remontas, išvirtusių iš savo vietos laužavietes juosiančių akmenų atstatymas ir panašūs darbai. Potvynių vandens užsemiamose vietose esantys objektai turėtų būti apžiūrimi ir paremontuojami ir po didesnių potvynių ir rekreacijos periodo metu. Visus šiuos darbus turėtų atlikti pastoviai rekreacinės infrastruktūros objektus prižiūrintys žmonės.

4.6. Rekreacinės infrastruktūros kapitalinis remontas ir atnaujinimas

Kapitalinio remonto darbus reikėtų atlikti kas 5 metai. Per tiek laiko miško sąlygomis daugelis medinių įrenginių stipriai apipūva ir juos tenka remontuoti kapitališkai, pakeisti kai kurias jų dalis arba ir visą įrenginį. Kapitalinis remontas galėtų būti atliekamas ir rečiau, jei greitai pūvančios įrenginių dalys būtų daromos iš kietmedžio medienos arba bent į žemę įkasamas dalis daryti iš spygliuočių medienos, prieš tai jas stipriai apdeginant lauže. Šie darbai galėtų būti atliekami ne rekreacinio sezono metu, tų žmonių, kurie prižiūri rekreacinę infrastruktūrą. Einamojo remonto darbai – pavėsinių stogų, miško baldų, informacinių skydų bei nukreipiamųjų rodyklių ir kitų įrenginių smulkų remontą, užtikrinantį jų estetinio vaizdo ir eksploatacinių savybių išsaugojimą, reikėtų atlikti esant reikalui, geriausia - kasmet.



7 pav. Seni rekreacijos įrenginiai laukia remonto

Pagrindinės sąvokos

Apžvalgos aikštelė (regykla) – teritorija, skirta stebėti atsiveriančią panoramą. Joje gali būti įrengtas į žemę besiremiantis statinys (bokštas, pakyla ar kt.). Jame gali būti įrengti stebėjimui pritaikyti įrenginiai (žiūronai, teleskopai ir kt.), vizualinė informacija (skydai, stendai, nuorodos), lauko baldai, pavėsinės, dekoratyvinės apsauginės tvorelės/apribojimai ir kt.

Atokvėpio vieta – trumpalaikiam poilsiui skirta teritorija (be nakvynės ir laužaviečių) greta pažintinių takų, rekreacinio prioriteto zonose ir kitose vietose. Joje įrengiami miško baldai, vizualinė informacija.

Mokomasis takas – pėsčiųjų takas, skirtas svarbiausioms žinioms apie gamtos ir/ar kultūros paveldo objektus, įprastus ar unikalius gamtos darinius ar reiškinius, istorinius įvykius ir kt. Eksponuoti vietoje ar demonstraciniuose stenduose. Išskiriami botaniniai, dendrologiniai, zoologiniai, istoriniai, geomorfologiniai ar kitokio pobūdžio mokomieji takai.

Pažintinis takas – tai takas su informacijai skirtais statiniais (stendai, nuorodos), skirtas pėstiesiems, bevariklio transporto priemonių (dviračių, riedučių ir kt.) naudotojams ar žirginiam turizmui, įrengtas siekiant sudaryti sąlygas susipažinti (aplankyti) su gamtos ir/ar kultūros paveldo objektais, savitais reginiais bei reiškiniais.

Poilsiavietė – laikinai apsistoti be nakvynės skirta teritorija, kurioje gali būti įrengti lauko baldai, pavėsinės, sporto ar laisvalaikio įrenginiai, automobilių stovėjimo aikštelės, laužavietės, tualetai, informacijai skirti statiniai.

Rekreaciniai ištekliai – gamtinės ar kultūrinės aplinkos savybės (taip pat ir rekreacinė infrastruktūra), tinkamos žmonių visaverčiam fiziniam bei dvasiniam poilsiui organizuoti.

Rekreaciniai objektai - miškų ūkio paskirties žemėje įrengti pažintiniai, mokomieji, rekreaciniai ir specializuoti takai, apžvalgos aikštelės (regyklos), atokvėpio vietos, poilsiavietės ir stovyklavietės.

Rekreacinė infrastruktūra - apgyvendinimo, gydymo (sveikatingumo), maitinimo, poilsio, sporto, informacijos paskirties pastatai, kiti statiniai ir priklausiniai, statinių grupės ir kompleksai, su jų užimamais žemės plotais (taip pat kempingai, turizmo bazės, apžvalgos aikštelės, pliažai, poilsiavietės, stovyklavietės, pažintiniai takai, turizmo trasos ir kt.) sudarantys galimybes lankytojų apgyvendinimui, maitinimui, informacijai, poilsiui, turizmui, pramogoms, sveikatingumui didinti ir kitiems rekreaciniams poreikiams tenkinti.

Rekreacinis takas – pėsčiųjų takas, skirtas pasivaikščiojimui (ramaus poilsio tikslais), turintis rekreacinių įrenginių (vizualinės informacijos įrenginiai, miško baldai, pavėsinės, sporto ar laisvalaikio įrenginiai: laipynės, supynės, vaikų žaidimo įrenginiai ir kt.).

Stovyklavietė - poilsiui su nakvyne skirta teritorija, kurioje teikiama turistinės stovyklos paslauga ir turi būti sudaromos sąlygos palapinėms statyti, higienos poreikiams tenkinti, atliekoms surinkti. Joje gali būti išdėstoma: lauko baldai, pavėsinės, sporto ar laisvalaikio įrenginiai, automobilių stovėjimo aikštelės, laužavietės, tualetai, informacijai skirti statiniai.

BRĖŽINIAI

VĮ KAUNO MIŠKŲ URĖDIJA

Karmėlavos girininkija

KLEBONIŠKIO MIŠKO PARKO REKREACINIO PLANAVIMO SCHEMA

(Kauno miesto savivaldybės teritorija)

M 1 : 5 000

497000 000000

498000 000000

6090000 000000

6089000 000000

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Projektuojama rekreacinė infrastruktūra

- Informacinė rodyklė
- Ženklas
- Informacinis stendas
- Pavėsinė
- Medinė skulptūra
- Medinis lieptelis
- Mediniai atrakcionai
- Laužavietė
- Šiukšlių dėžė
- Užtvaras - stovas dviračiams
- Suoliukai
- Stalas
- Apžvalgos aikštelė
- Atnaujinamos esamos skulptūros

Projektuojami takai

- Rekreacinis sportinis takas
- Rekreacinis pažintinis takas

Esami objektai

- Atokvėpio vieta, poilsiavietė
- Lankytinas medis
- Valstybinės reikšmės miškai

499000

VĮ KAUNO MIŠKŲ URĖDIJA

Karmėlavos girininkija

KLEBONIŠKIO MIŠKO PARKO REKREACINIO PLANAVIMO SCHEMA

(Kauno rajono savivaldybės teritorija)

M 1 : 5 000

487

497

18

11

12

13

19

20

23

24

6090000

499000

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Projektuojama rekreacinė infrastruktūra

- Informacinė rodyklė
- Ženklas
- Informacinis stendas
- Pavėsinė
- Medinė skulptūra
- Laužavietė
- Užtvaras - stovas dviračiams
- Suoliukai
- Stalas
- Apžvalgos aikštelė

Projektuojami takai

- Rekreacinis pažintinis takas

Esami objektai

- Atokvėpio vieta
- Įdomus medis
- Valstybinės reikšmės miškai

PRIEDAI

1 Priedas

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai

Sutartiniai ženklai

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai

Lankytini kraštovaizdžio objektai

Piliakalnis

Pilkapis

Alkakalnis, alkavietė

Laidojimo vieta, kapinės

Memorialinis objektas

Istorinis objektas

Geologinis objektas

Hidrogeologinis objektas

Botaninis objektas

Parkas

Esami rekreaciniai objektai

Poilsiavietė

Atokvėpio vieta

Apžvalgos aikštelė

Esami takai

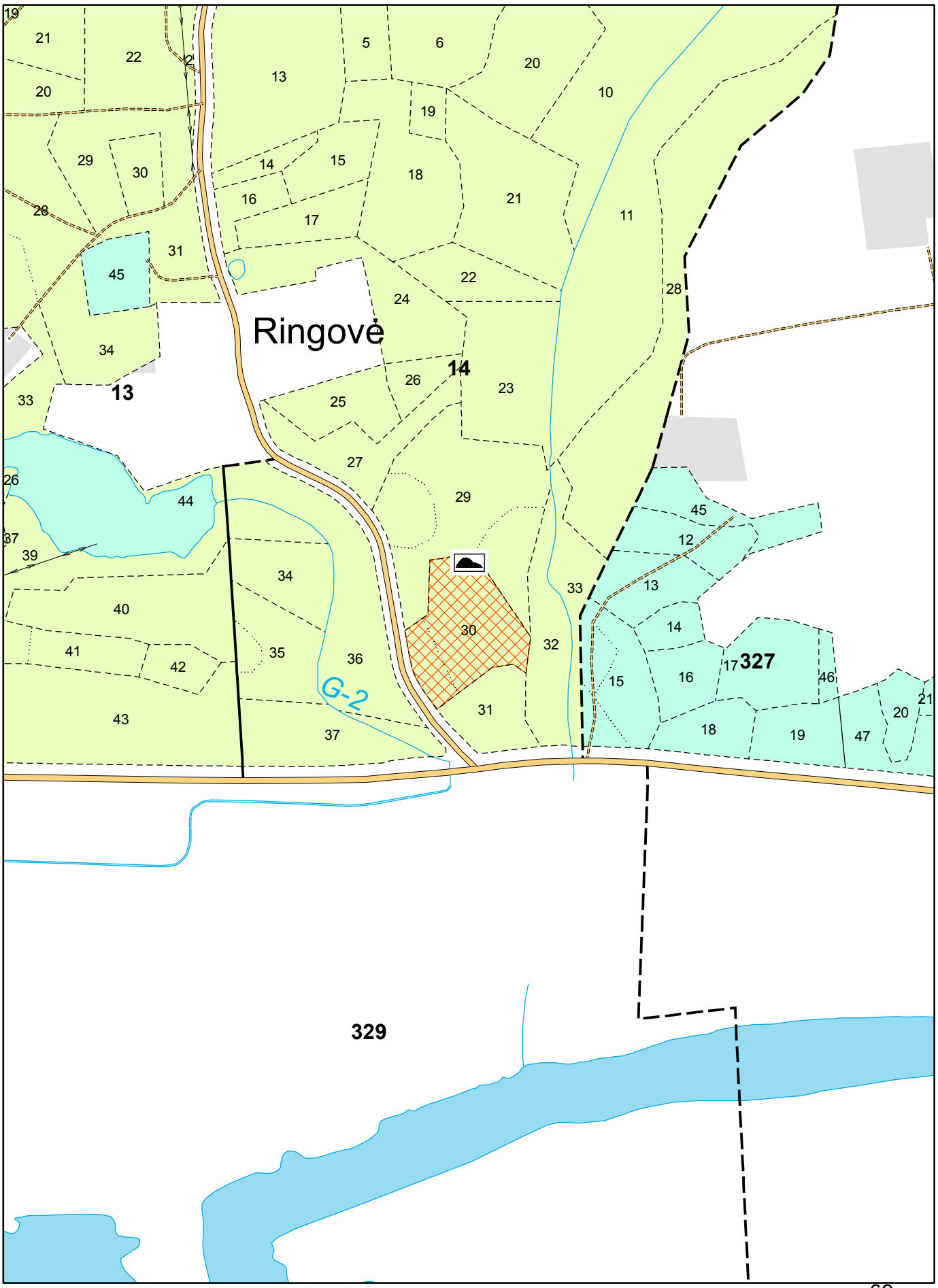
Projektuojami rekreaciniai objektai

Atokvėpio vieta

Projektuojami takai

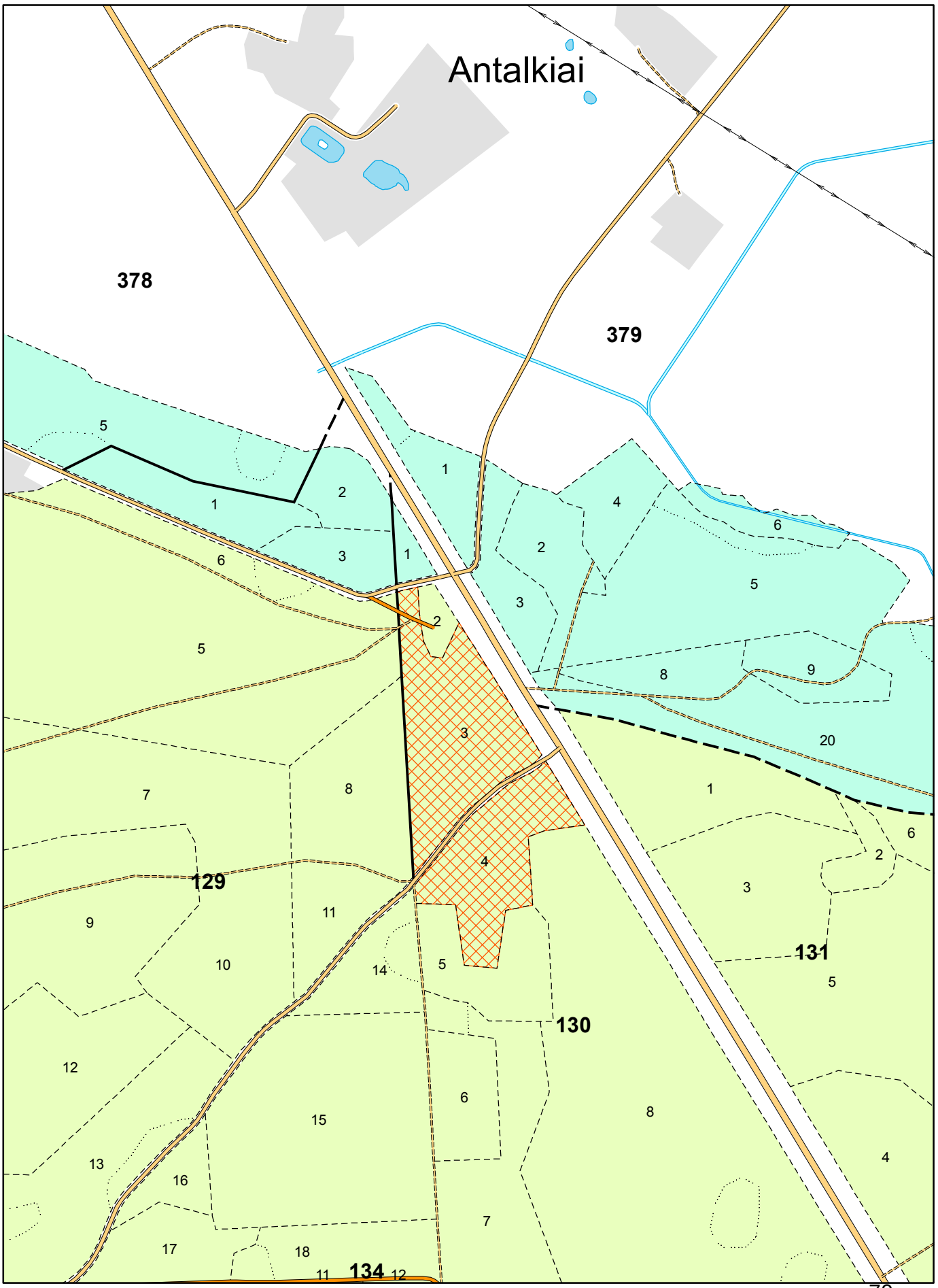
Rekonstruojami rekreaciniai objektai

Vilkijos girininkija M 1 : 5000



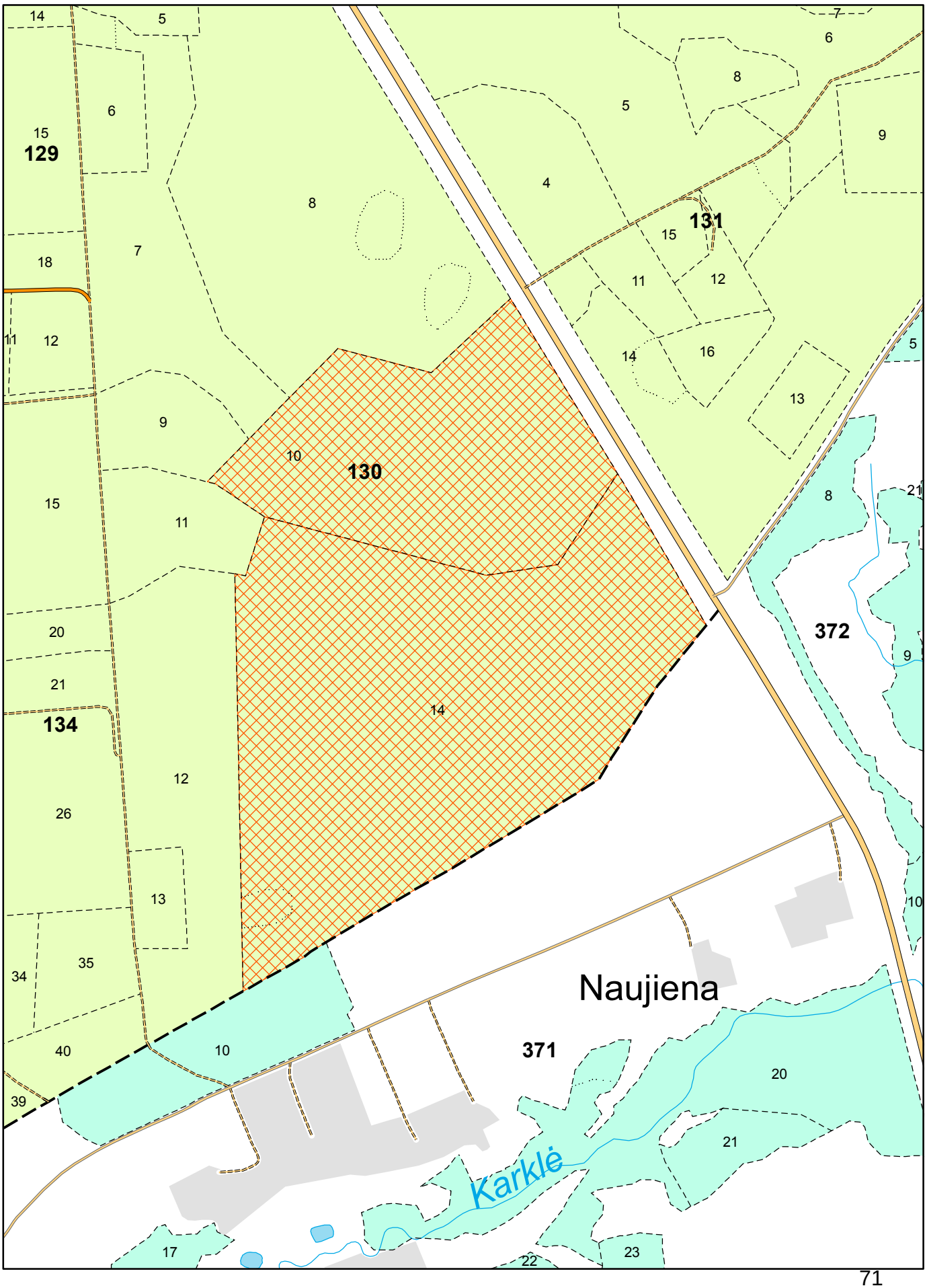
Vilkijos girininkija

M 1 : 5000

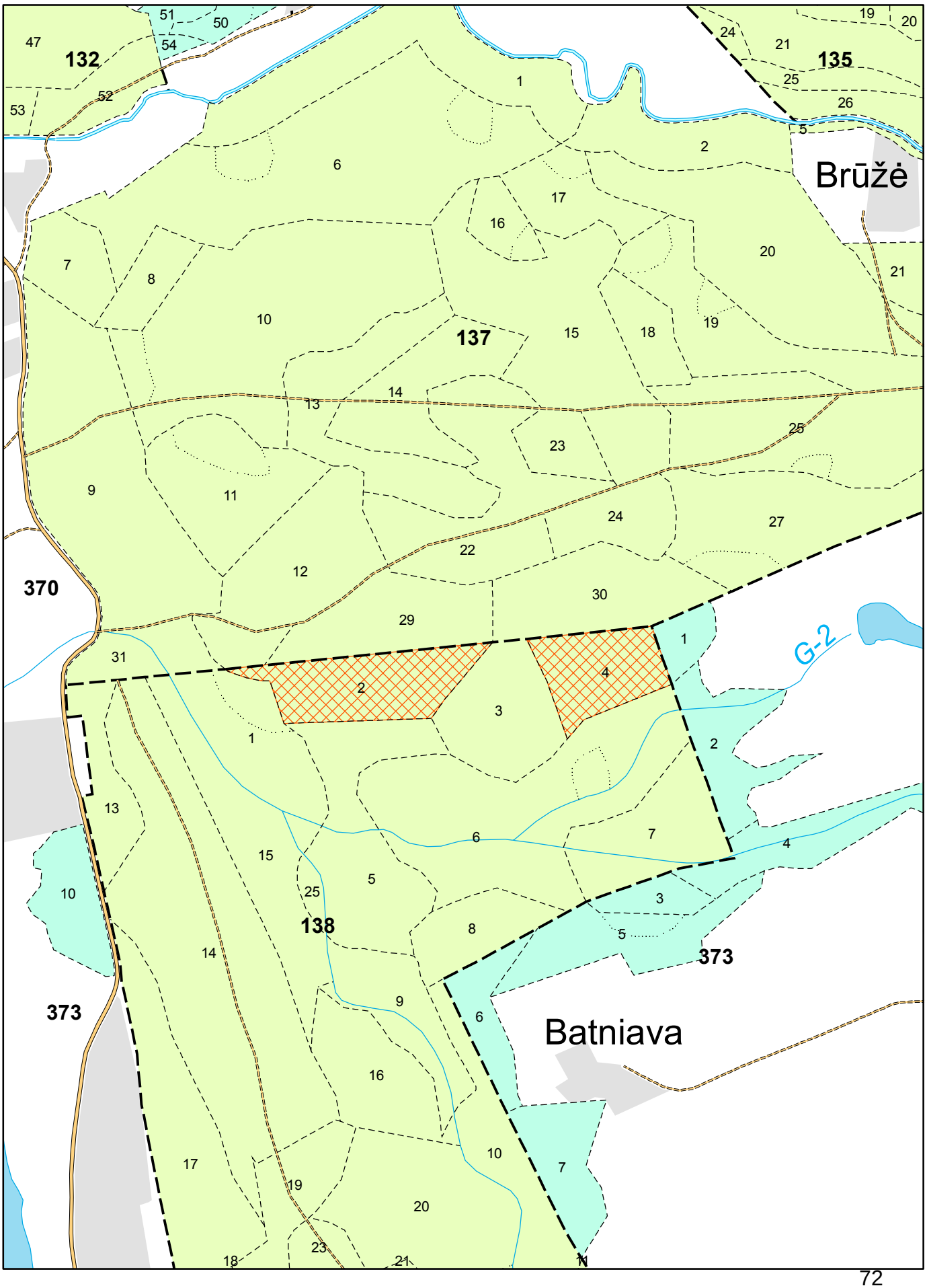


Vilkijos girininkija

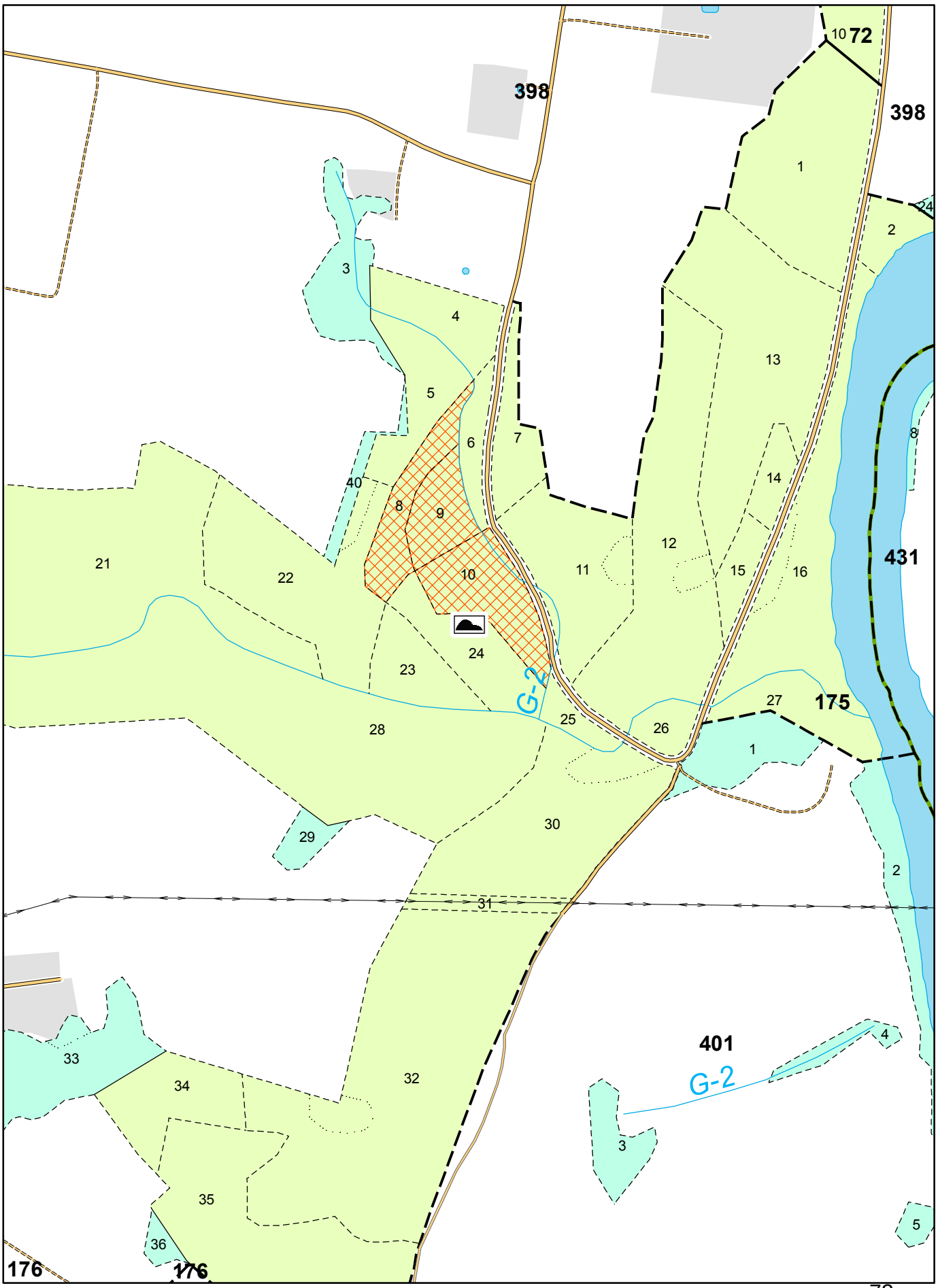
M 1 : 5000



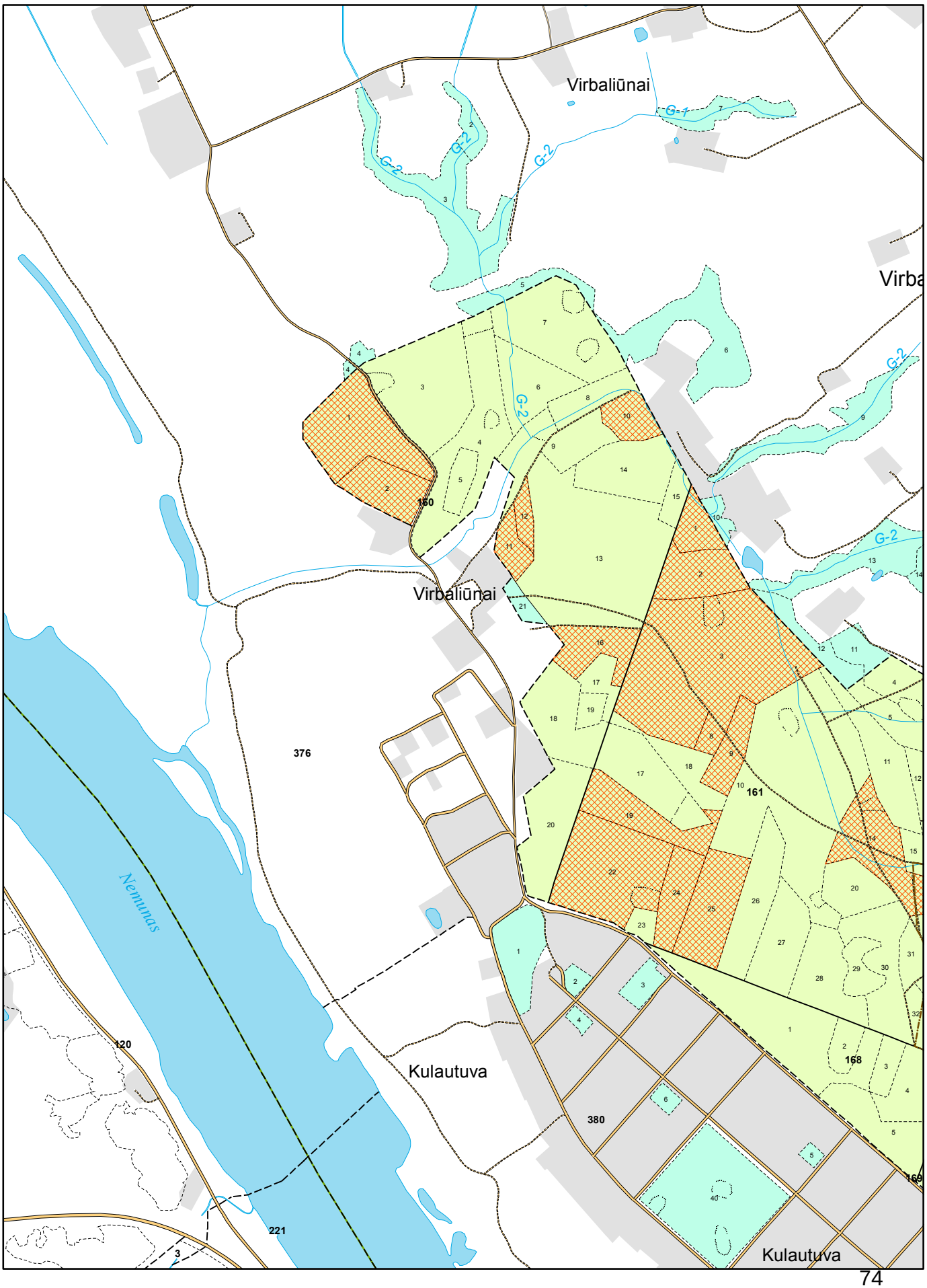
Vilkijos girininkija M 1 : 5000



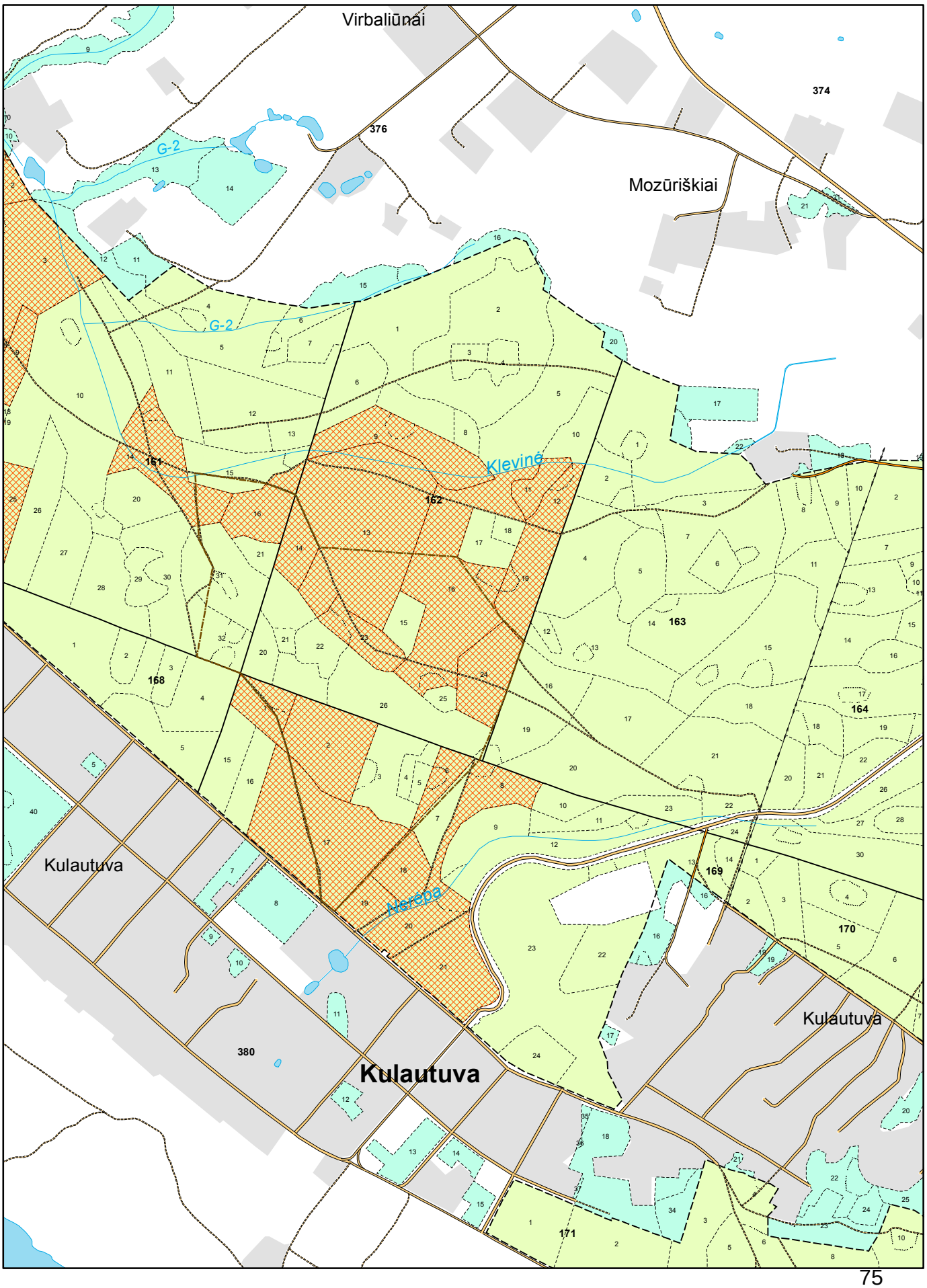
Raudondvario girininkija M 1 : 5000



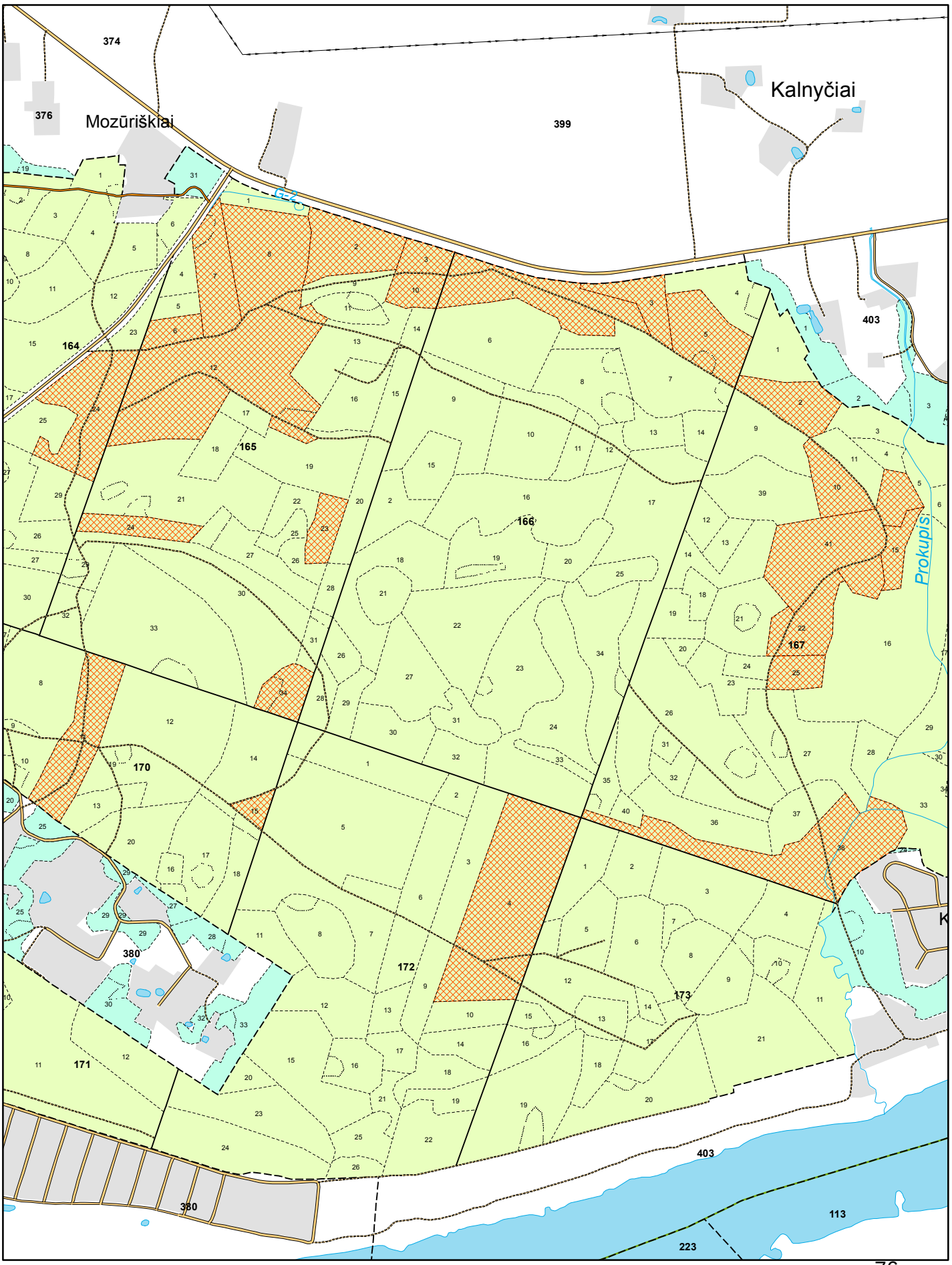
Raudondvario girininkija M 1 : 10 000



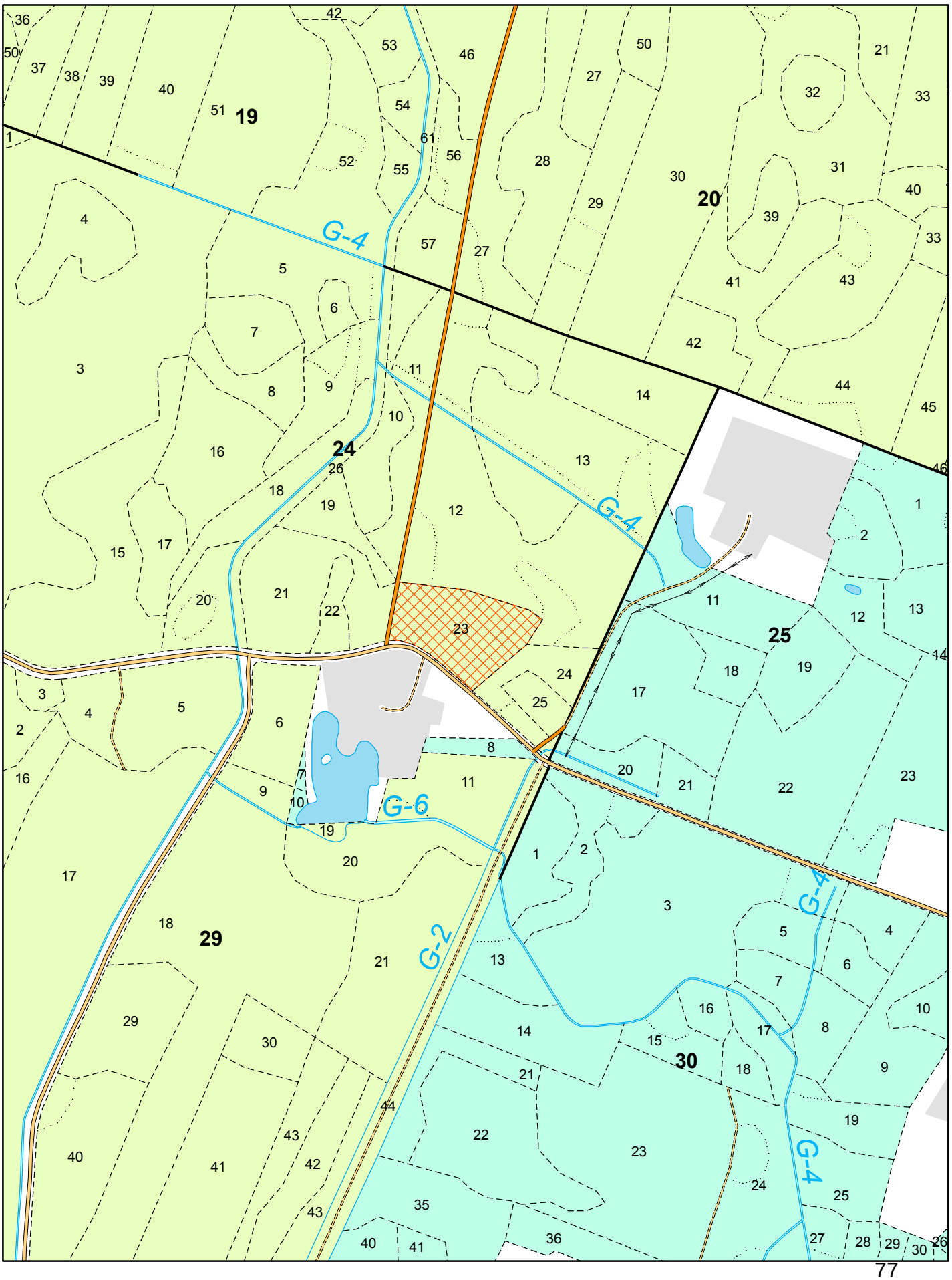
Raudondvario girininkija M 1 : 10 000



Raudondvario girininkija M 1 : 10 000

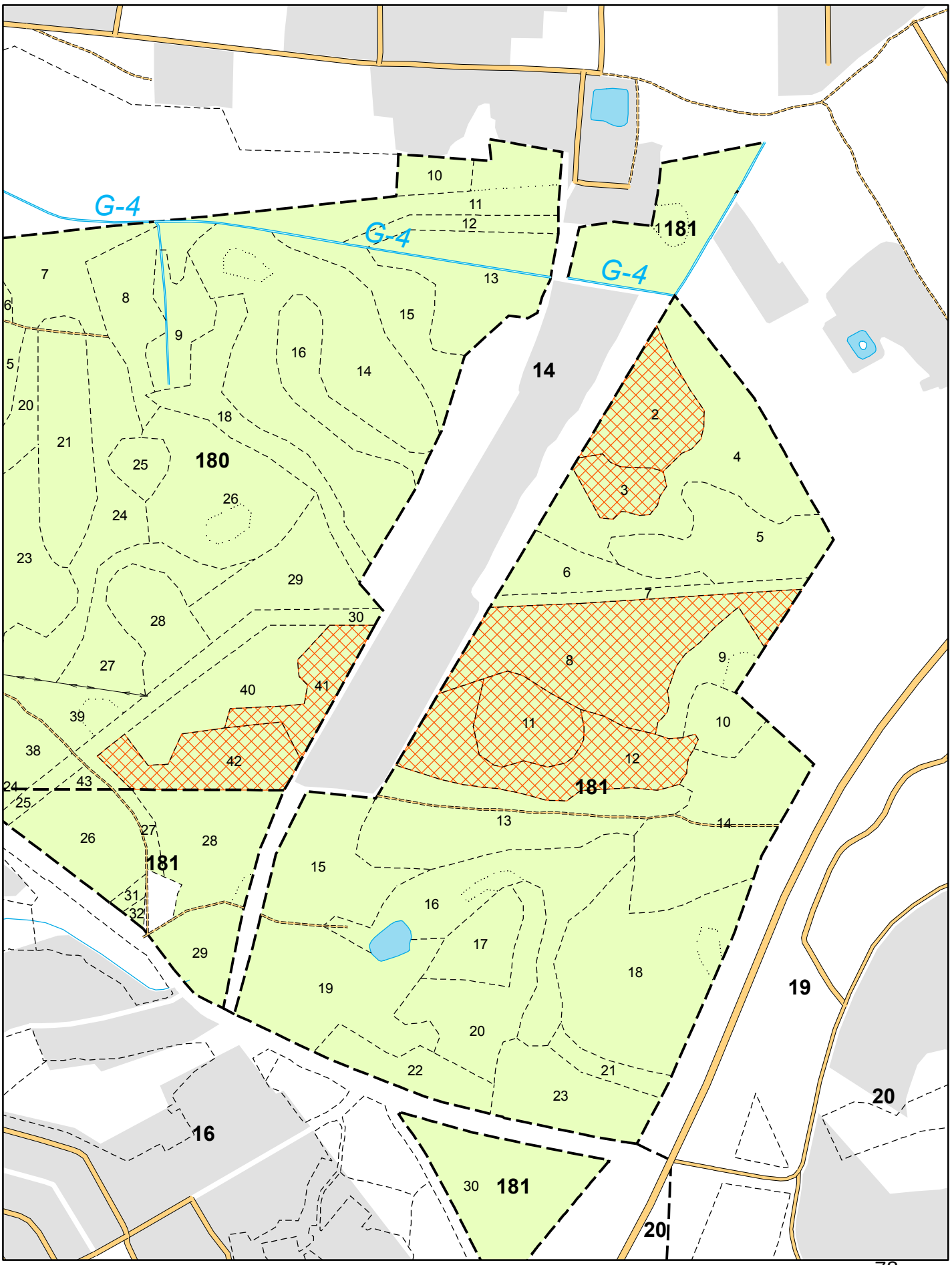


Sitkūnų girininkija M 1 : 5000

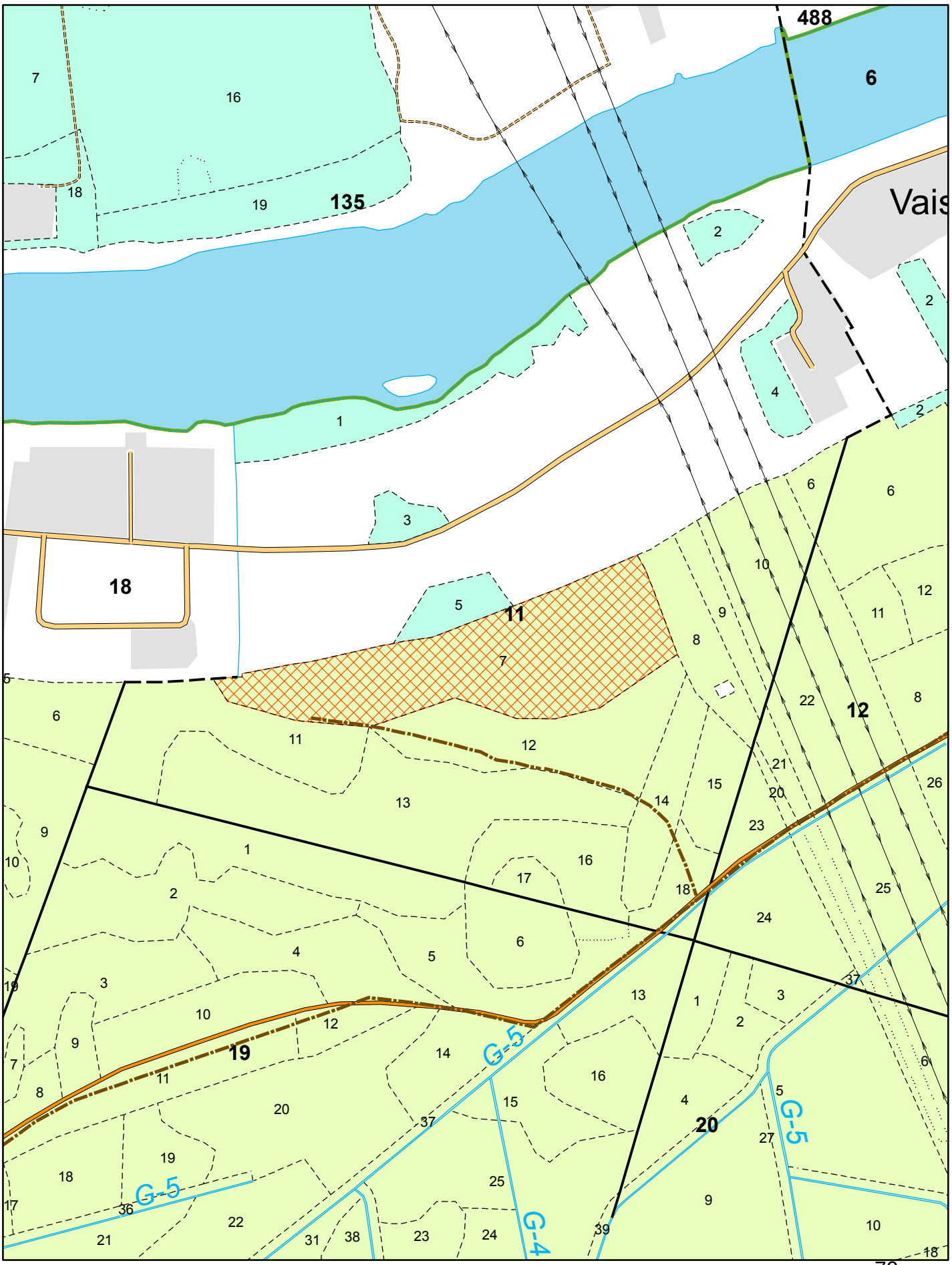


Sitkūnų girininkija

M 1 : 5000

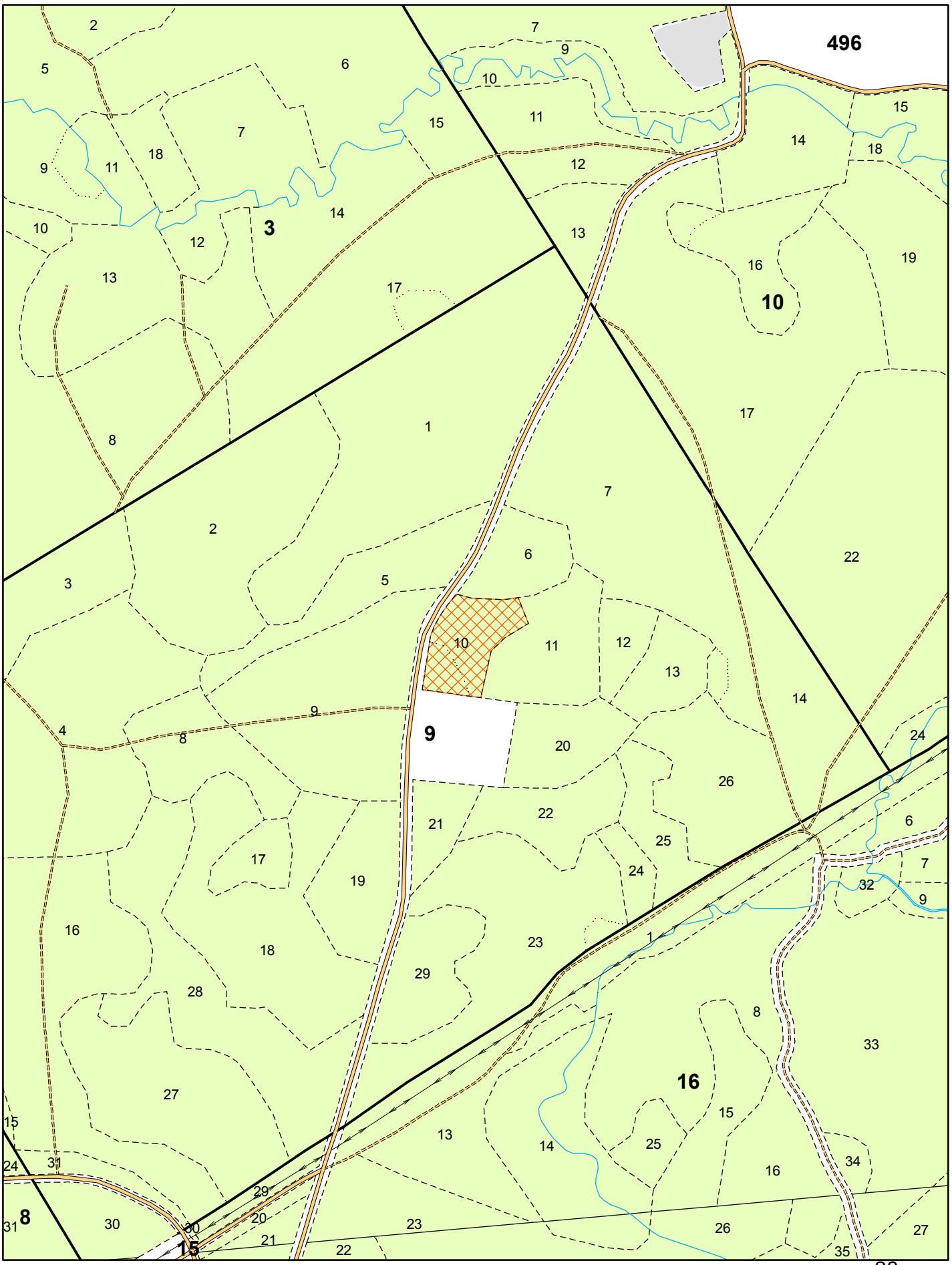


Karmėlavos girininkija M 1 : 5000

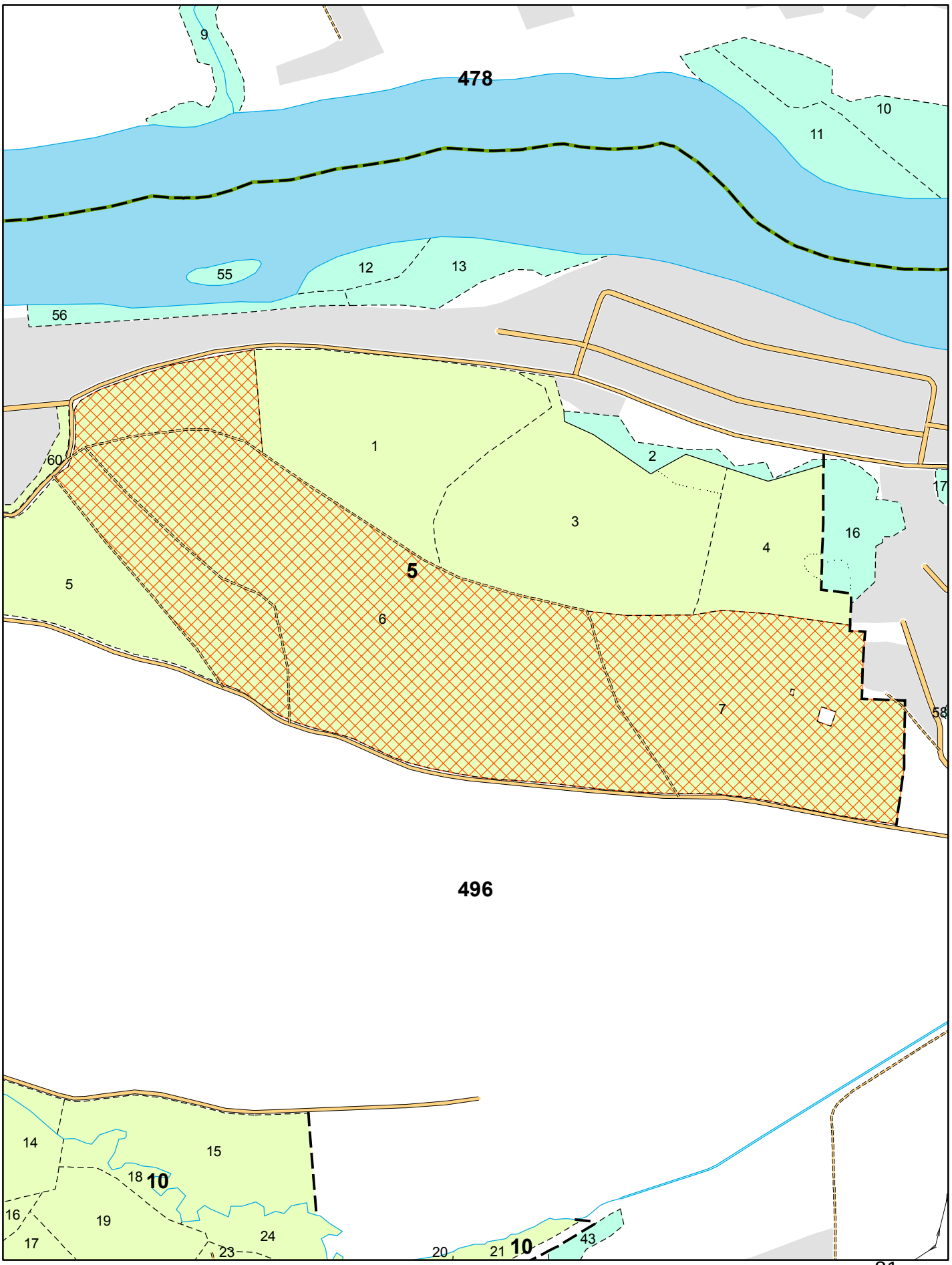


Karmėlavos girininkija

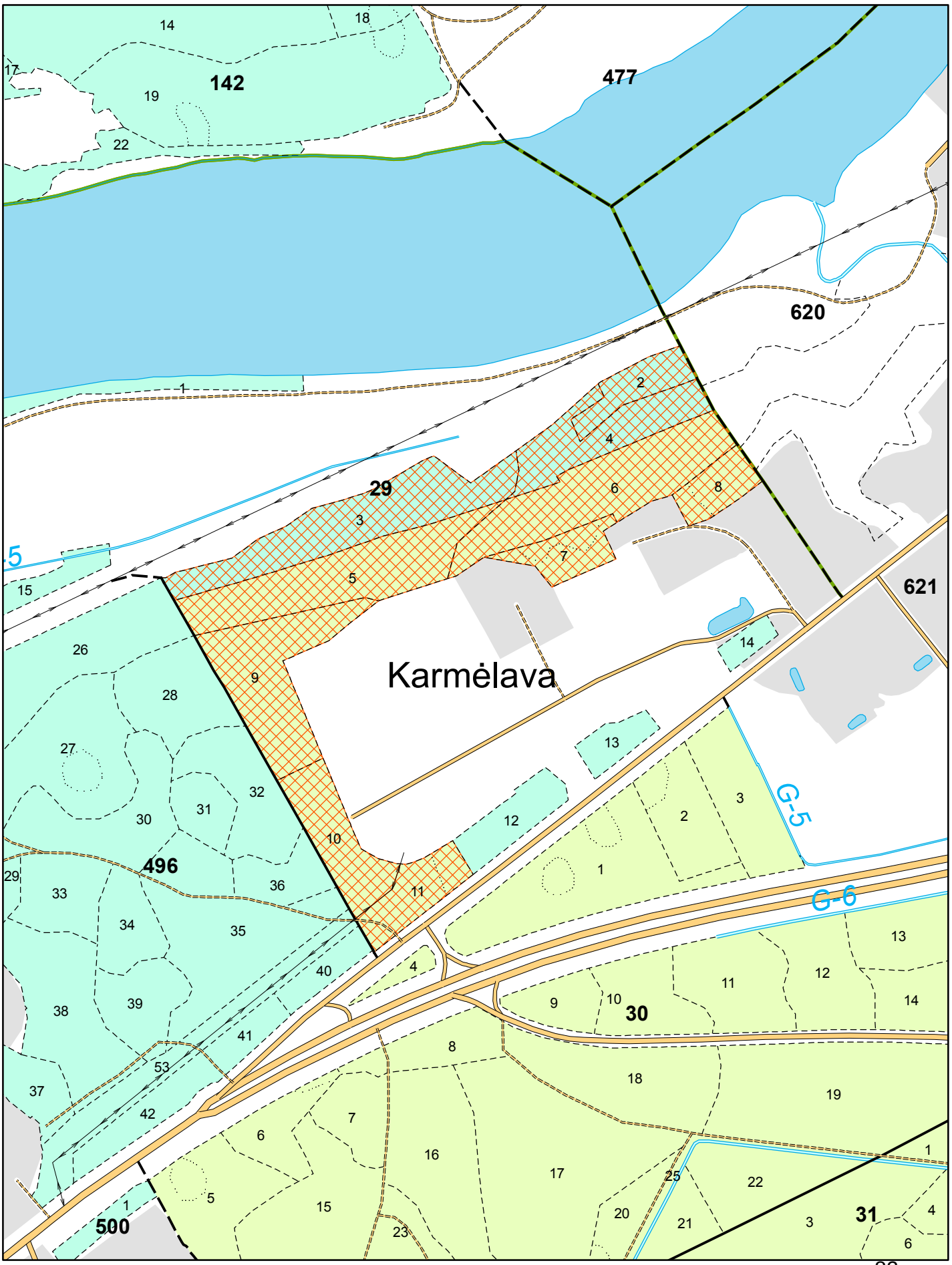
M 1 : 5000



Karmėlavos girininkija M 1 : 5000



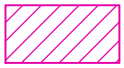
Karmėlavos girininkija M 1 : 5000



2 Priedas

Kultūros paveldo objektų teritorijos

Sutartiniai ženklai

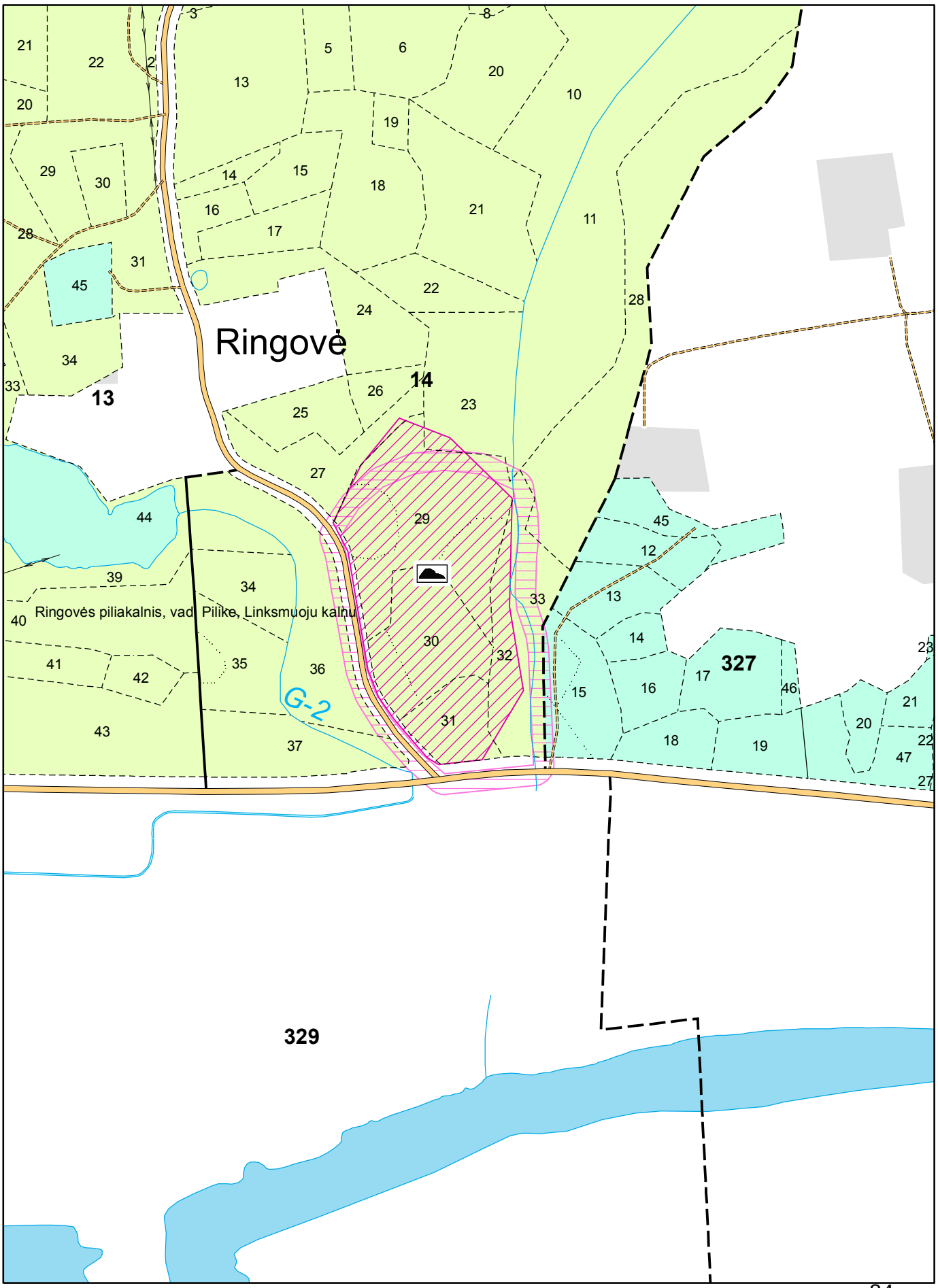

Kultūros paveldo objektų teritorijos


Kultūros paveldo objektų apsaugos nuo fizinio poveikio zona

Valstybinės reikšmės miškai

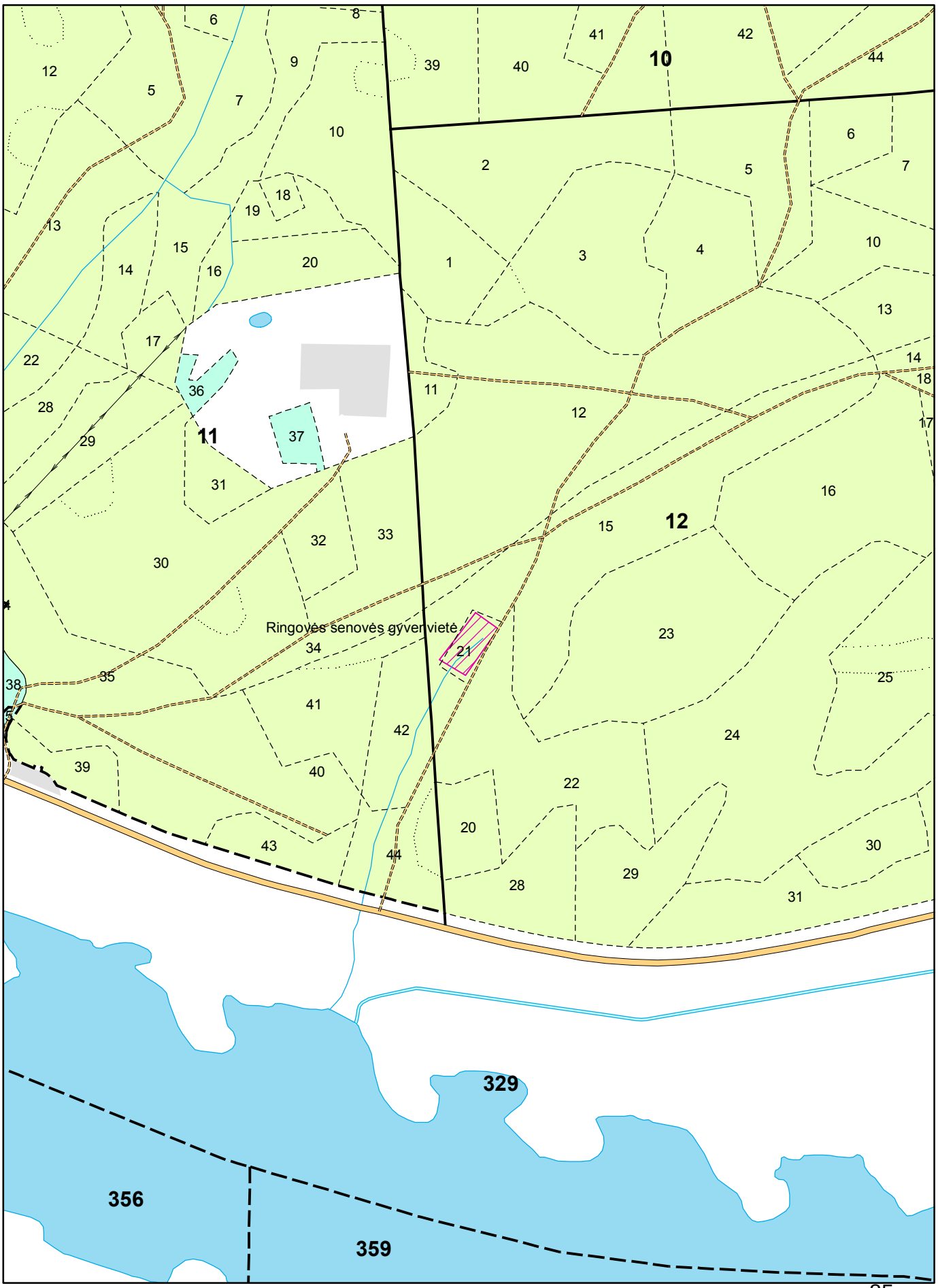
Kitų naudotojų miškai

Vilkijos girininkija M 1 : 5000

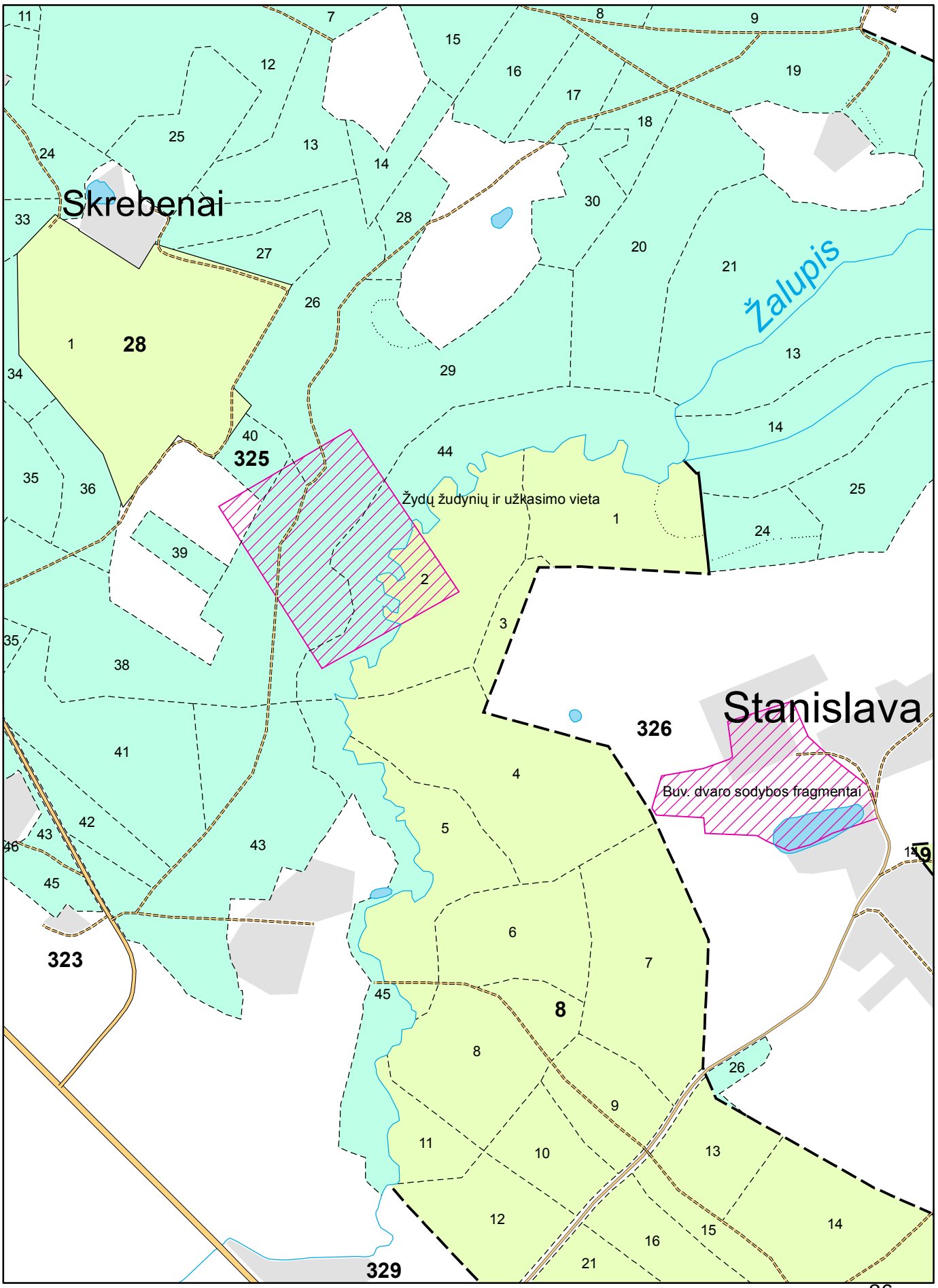


Vilkijos girininkija

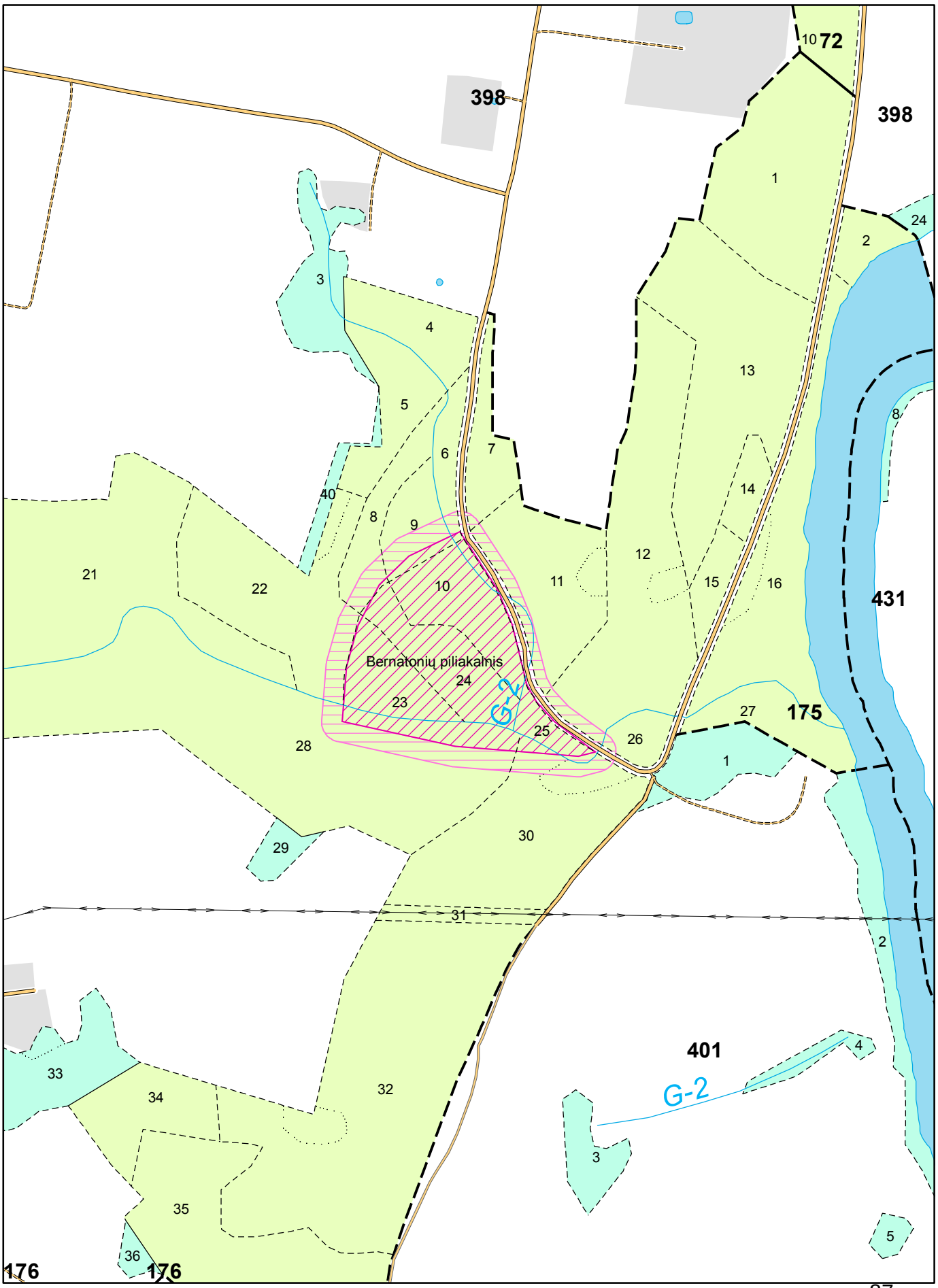
M 1 : 5000



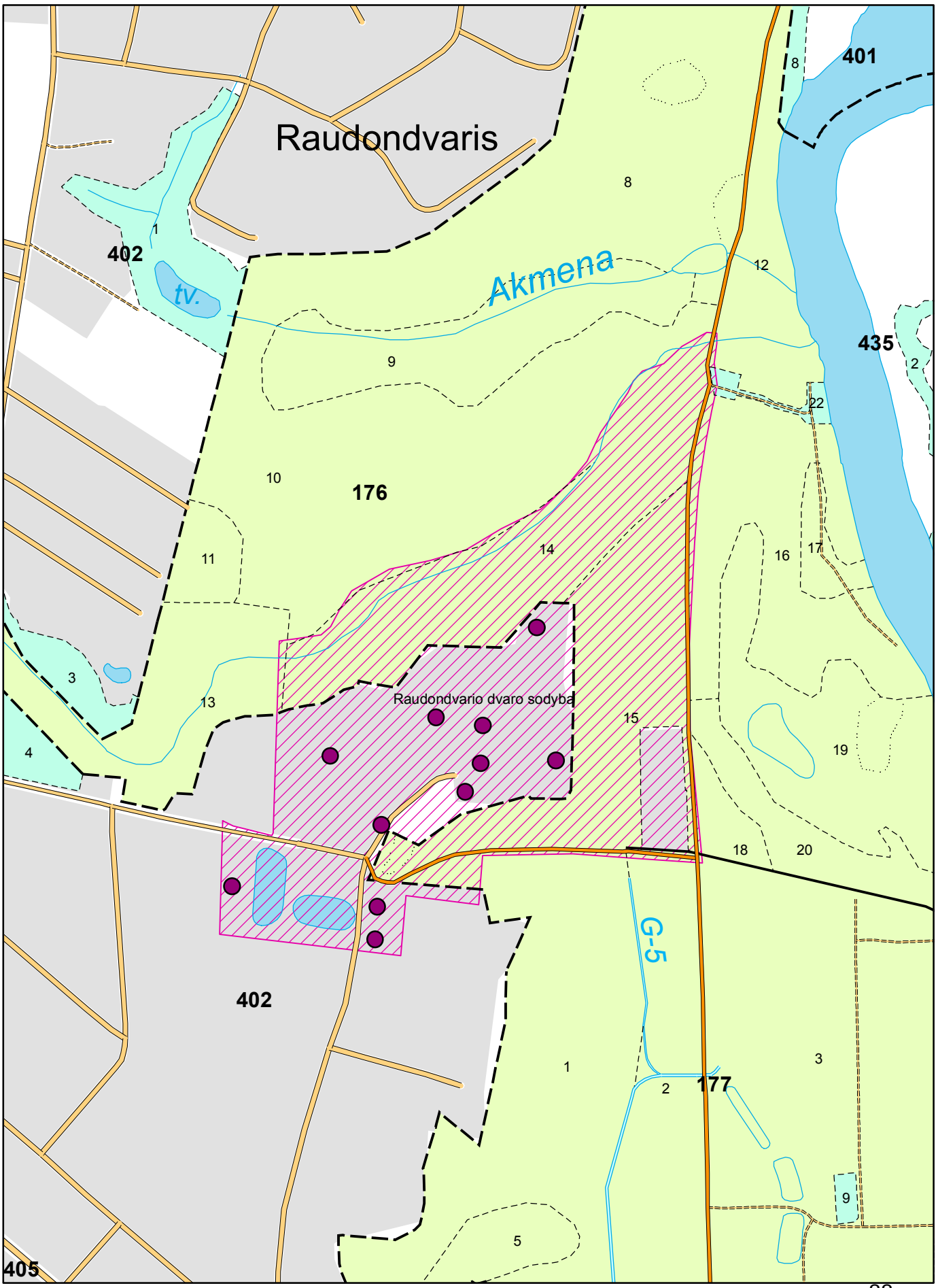
Vilkijos girininkija M 1 : 5000



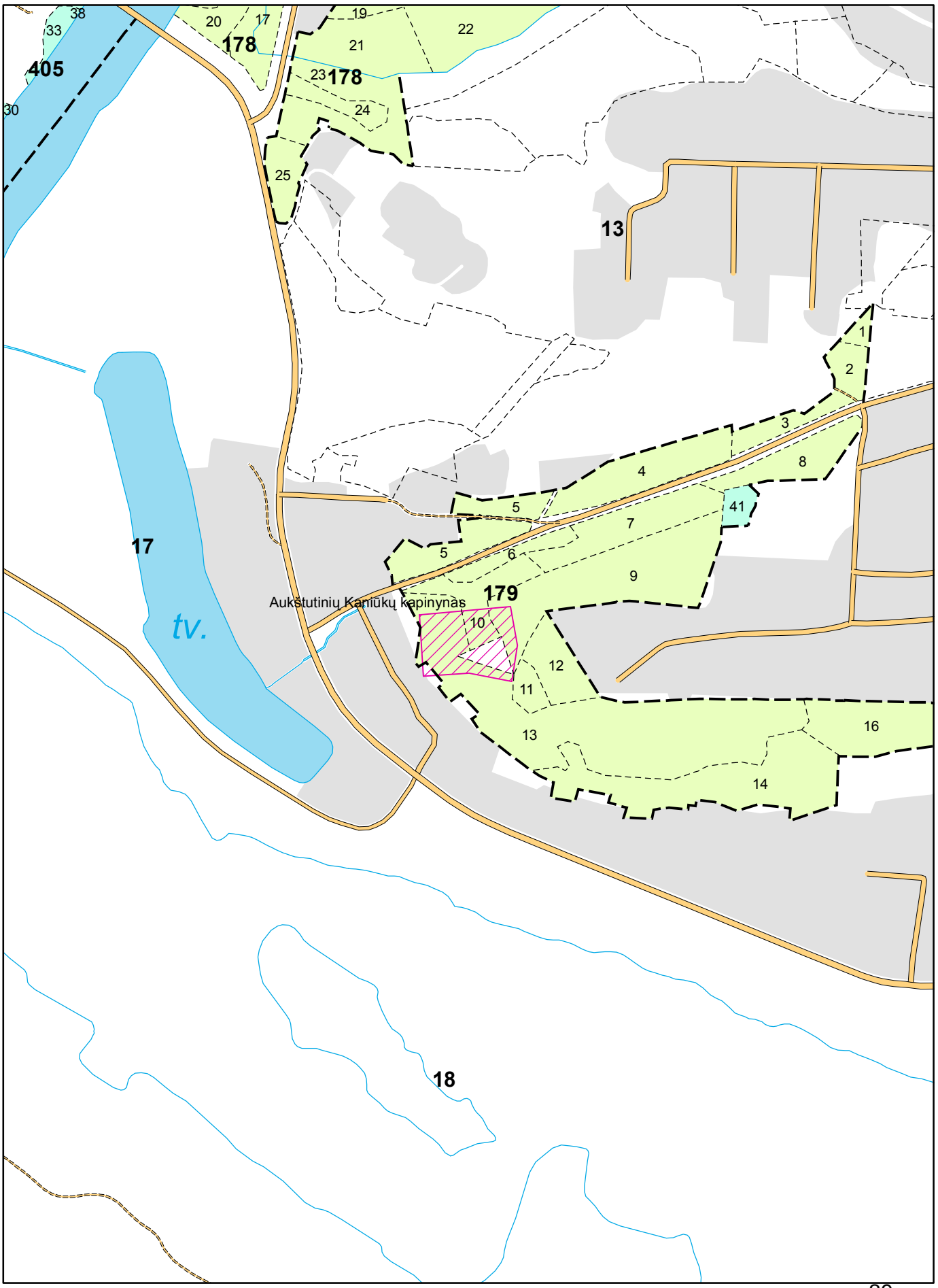
Raudondvario girininkija M 1 : 5000



Raudondvario girininkija M 1 : 5000



Sitkūnų girininkija M 1 : 5000

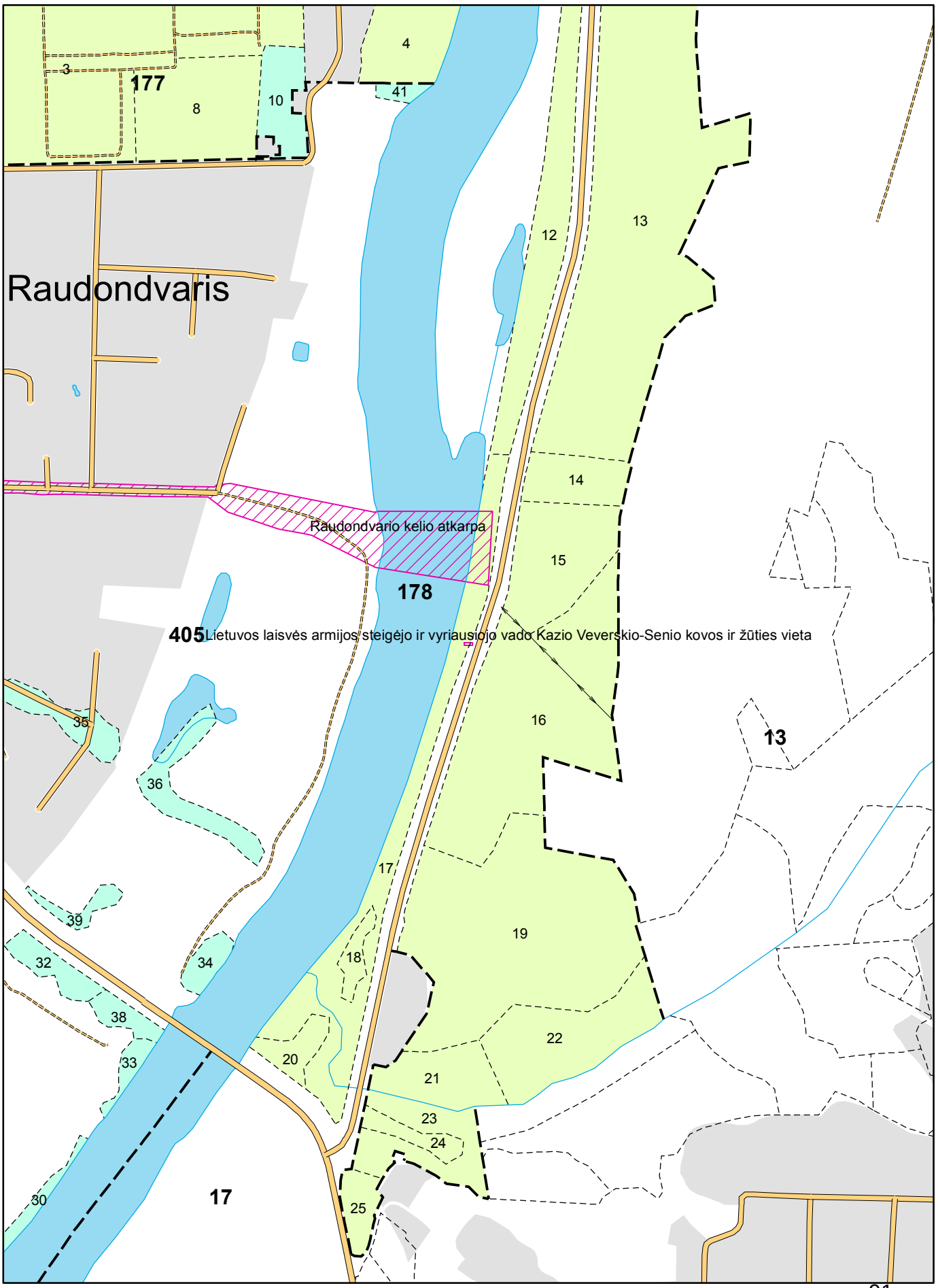


Sitkūnų girininkija

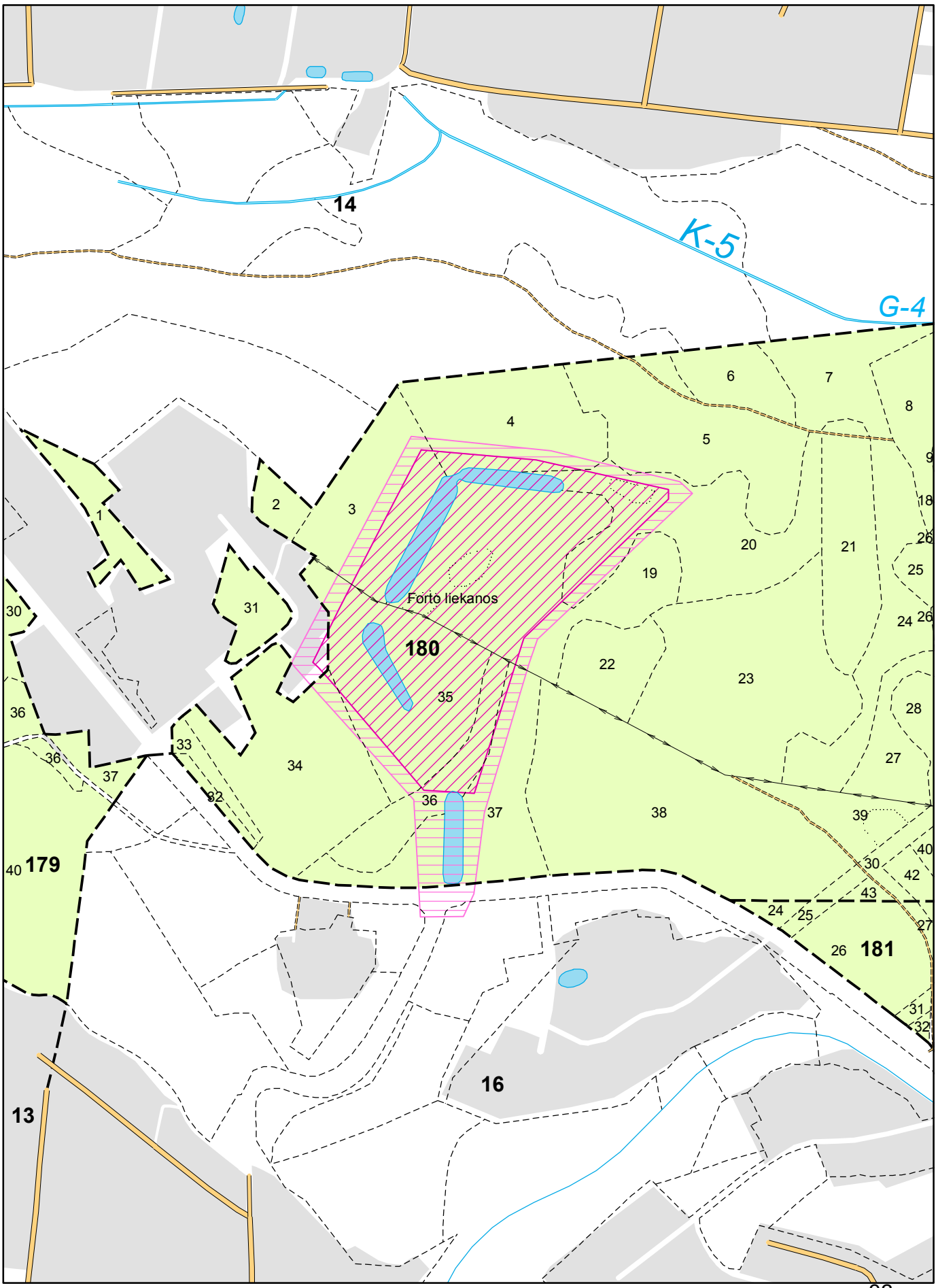
M 1 : 5000



Sitkūnų girininkija M 1 : 5000



Sitkūnų girininkija M 1 : 5000



Karmėlavos girininkija M 1 : 5000

