



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS

**ĮSAKYMAS
DĖL KAUNO AŽUOLYNŲ GAMTOTVARKOS PLANO PATVIRTINIMO**

2019 m. balandžio 2 d. Nr. D1-195
Vilnius

Vadovaudamasis Saugomų teritorijų strateginio planavimo dokumentų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. birželio 9 d. nutarimu Nr. 709 „Dėl Saugomų teritorijų strateginio planavimo dokumentų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 27 punktu:

1. T v i r t i n u Kauno ažuolyno gamtotvarkos planą (toliau – Gamtotvarkos planas) (pridedama).

2. P a v e d u:

2.1. Kauno marių regioninio parko direkcijai koordinuoti priemonių, numatytų šio įsakymo 1 punktu patvirtintame Gamtotvarkos plane, įgyvendinimą;

2.2. Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos iki 2019 m. birželio 1 d. užtikrinti saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, nurodytų šio įsakymo 1 punktu patvirtintame Gamtotvarkos plane, įregistravimą Saugomų rūšių informacinėje sistemoje.

Energetikos ministras, laikinai einantis
aplinkos ministro pareigas

Žygimantas Vaičiūnas

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro

2019 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-195

KAUNO AŽUOLYNŲ GAMTOTVARKOS PLANAS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Kauno ažuolyno gamtotvarkos planas (toliau – Gamtotvarkos planas) parengtas buveinių apsaugai svarbiai teritorijai, vadovaujantis Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-645 „Dėl Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“. Šiam Gamtotvarkos planui parengta pagrindžiamoji informacija su joje esančiais brėžiniais ir priedais, išsamiai paaiškinanti ir pagrindžianti Gamtotvarkos plano sprendinius (toliau – Pagrindžiamoji informacija). Pagrindžiamoji informacija skelbiama Aplinkos ministerijos tinklalapyje <http://gamtotvarka.am.lt>.

II SKYRIUS TERITORIJOS BŪKLĖS APRAŠYMAS IR ĮVERTINIMAS

2. Kauno ažuolyno teritorija, kuriai parengtas šis Gamtotvarkos planas (toliau – teritorija), yra centrinėje Lietuvos dalyje, Kauno apskrityje, Kauno miesto savivaldybės centrinėje dalyje, Žaliakalnio seniūnijos teritorijoje. Tai miesto parkas, esantis Lietuvos nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės „Kauno ažuolyno parkas“ teritorijoje, kuri, vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2006 m. gegužės 16 d. aktu Nr. KPD–RM–10, įrašyta į Kultūros vertybių registrą (unikalus kodas – 17381). Teritorijos plotas yra 60,83 ha. Gamtotvarkos plano rengimo metu konstatuota, kad teritorijos ribos optimalios.

3. Teritorija įtraukta į Buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, siekiant išsaugoti šias Europos Bendrijos svarbos rūšis, įtrauktas į 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos (OL 2004 m. *specialusis leidimas*, 15 skyrius, 2 tomas, p. 102) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2013 m. gegužės 13 d. Tarybos direktyva 2013/17/ES (OL 2013 L 158, p. 193) (toliau – Buveinių direktyva), II priedą: europinis plačiaausis (*Barbastella barbastellus*), niūriaspalvis auksavabalis (*Osmoderma barnabita*) ir Buveinių direktyvos I priedą įrašytą Europos Bendrijos svarbos natūralią buveinę – 9180 *Griovų ir šlaitų miškai.

4. Vienintelė miškų tipo buveinė – 9180 *Griovų ir šlaitų miškai, inventorizuota 2012–2015 m. Aplinkos ministerijos projekto „Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių inventorizavimas, palankios apsaugos būklės kriterijų nustatymas ir monitoringo sistemos sukūrimas“ metu. Šio tipo buveinė užima 8,3 ha plotą. Buveinės apsaugos būklė palanki, jos išsaugojimui tvarkymo priemonės nereikalingos.

5. Gamtotvarkos plano rengimo metu teritorijoje buvo aptiktos 8 saugomos gyvūnų ir grybų rūšys. Iš jų 1 rūšis įrašyta į 2009 m. lapkričio 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos Nr. 2009/147/EB dėl laukinių paukščių apsaugos (OL 2010 L20, p. 7) su paskutiniais pakeitimais,

padarytais 2013 m. gegužės 13 d. Tarybos direktyva 2013/17/ES (OL 2013 L 158, p. 193), (toliau – Paukščių direktyva) I priedą ir 7 rūšys įrašytos į Lietuvos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 504 „Dėl Lietuvos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo“ (toliau – Saugomų rūšių sąrašas). Dvi Saugomų rūšių sąrašo rūšys (niūriaspalvis auksavabalis ir europinis plačiaausis) įrašytos į Buveinių direktyvos II ir IV priedus.

Teritorijoje aptiktos šios saugomos gyvūnų ir grybų rūšys, kurių biologijai svarbūs seni medžiai, pirmiausia ąžuolai:

Ąžuolinė kepena (*Fistulina hepatica*). Saugomų rūšių sąrašo rūšis. Negausi, aptikta 8 vietose dažniausiai pietinėje ir vakarinėje teritorijos dalyse. Rūšies apsaugos būklė palanki.

Krokinis minkštenis (*Haplophilus croceus*). Saugomų rūšių sąrašo rūšis. Teritorijoje aptikta viena iš gausiausių šios rūšies grybų radaviečių Lietuvoje. Rūšis aptinkama didžiojoje teritorijos dalyje, apsaugos būklė palanki.

Kuokštinė grifolė (*Grifola frondosa*). Saugomų rūšių sąrašo rūšis. Rūšis aptinkama dažniausiai teritorijos šiauriniame, rytiniame, pietiniame ir pietvakariniame pakraščiuose. Rūšies apsaugos būklė palanki.

Ąžuolinis skaptukas (*Xestobium rufovillosum*). Saugomų rūšių sąrašo rūšis. Rūšis aptikta tik šiaurinėje teritorijos dalyje. Rūšies apsaugos būklė palanki.

Marmurinis auksavabalis (*Protaetia lugubris/Liocola marmorata*). Saugomų rūšių sąrašo rūšis. Rūšis aptikta pietrytinėje teritorijos dalyje. Rūšies apsaugos būklė palanki.

Niūriaspalvis auksavabalis. Saugomų rūšių sąrašo ir Buveinių direktyvos II ir IV priedų rūšis. Teritorija yra viena didžiausių ir stabiliausių niūriaspalvio auksavabalio populiacijų Lietuvoje. Rūšis aptinkama beveik visoje teritorijoje, kiek rečiau – šiaurinėje ir šiaurės vakarinėje dalyse. Rūšies apsaugos būklė nepalanki, nepakankama, būtini mikrobeveinių ir jų aplinkos palankios apsaugos būklės atkūrimo darbai.

Europinis plačiaausis. Saugomų rūšių sąrašo ir Buveinių direktyvos II ir IV priedų rūšis. Rūšis aptinkama visoje Kauno ąžuolyno teritorijoje. Rūšies apsaugos būklė palanki.

Vidutinis margasis genys (*Dendrocopos medius*). Paukščių direktyvos I priedo rūšis. Teritorijoje stebimas reguliariai, peri mažiausiai viena pora. Rūšies apsaugos būklė palanki.

6. Pagrindinės gamtosauuginės problemos teritorijoje yra susijusios su šios teritorijos unikalumą ir išskirtinę gamtinę vertę sudarančių brandžių ir perbrendusių ąžuolų, kurie yra niūriaspalvio auksavabalio mikrobeveinės, būklės blogėjimu dėl netinkamos jų priežiūros ir aplinkoje augančių menkaverčių medžių. Dėl šių priežasčių susidarė nepalankios ekologinės sąlygos niūriaspalviui auksavabaliui ir kitoms šviesiamėgėms saugomoms rūšims, pablogėjo medžių sanitarinė būklė. Kita problema yra invazinių rūšių: raudonojo ąžuolo, uosialapio klevo, baltažiedės robinijos plitimas.

7. Miško žemės naudmenos užima 97,52% teritorijos, likusius 2,48% – kitos naudmenos. Teritorijoje vyrauja ąžuolų medynai: 44,52% miško žemės ploto užima gamtinę brandą pasiekusių ąžuolų medynai, 25,58% – pusamžių ąžuolų medynai ir 4,54% – ąžuolų jaunuolynai. Pusamžės liepos užima 17,43% visų teritorijos medynų, o gamtinę brandą pasiekusios liepos – tik 1,46% visų teritorijos medynų. Likusius teritorijos medynus sudaro įvairios kitos medžių rūšys. Visi teritorijos miškai priskirti II B (rekreaciniai miškai) miškų grupei. Visa teritorijos žemė yra valstybės nuosavybė, kurią patikėjimo teise valdo Kauno miesto savivaldybė.

III SKYRIUS

GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI, PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS

8. Gamtotvarkos plano tikslas yra atkurti teritorijoje palankią niūriaspalvio auksavabalio buveinių apsaugos būklę ne mažesniame kaip 49,5 ha plote.

9. Gamtotvarkos plano tikslui pasiekti numatomi uždaviniai:

9.1. atkurti ir užtikrinti niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinėms tinkamą aplinką;

9.2. atkurti ir užtikrinti niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinėms tinkamas ekologines sąlygas.

10. Gamtotvarkos plano uždaviniams įgyvendinti numatytų priemonių planas pateiktas priede.

IV SKYRIUS

GAMTOTVARKOS PLANO PRIEMONES ĮGYVENDINANTYS ASMENYS IR JŲ FUNKCIJOS

11. Labdaros ir paramos fondas „Lietuvos gamtos fondas“, bendradarbiaudamas su Kauno miesto savivaldybės administracija ir Kauno marių regioninio parko direkcija (toliau – direkcija), organizuoja Gamtotvarkos plano priemonių įgyvendinimą I–III jo įgyvendinimo metais, naudodamasis Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamo projekto „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701) (toliau – projektas) lėšomis. Pasibaigus projektui ir esant poreikiui Gamtotvarkos plano 1.3, 2.1–2.3 ir 2.5 priemonių įgyvendinimą organizuoja Kauno miesto savivaldybės administracija bendradarbiaudama su direkcija.

12. Direkcija prižiūri tvarkymo darbus ir talkina Lietuvos gamtos fondui bei Kauno miesto savivaldybės administracijai pagal poreikį konsultuodama apie Gamtotvarkos plano priemonių įgyvendinimo geriausius būdus ir terminus, rengia apibendrintas išvadas ir Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos (toliau – VSTT) teikia pasiūlymus dėl Gamtotvarkos plano peržiūros.

V SKYRIUS

IŠTEKLIŲ ANALIZĖ, LĖŠŲ POREIKIS GAMTOTVARKOS PLANO PRIEMONĖMS ĮGYVENDINTI

13. Išteklių analizė, preliminarus lėšų poreikis Gamtotvarkos plane numatytoms priemonėms įgyvendinti pateikiami šio plano Pagrindžiamojoje informacijoje.

14. Pagrindiniai Gamtotvarkos plane numatytų priemonių finansavimo šaltiniai yra Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamo projekto lėšos, Lietuvos Respublikos biudžeto ir kitos teisės aktų nustatyta tvarka gautos lėšos.

VI SKYRIUS

GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLINIMO IR STEBĖSENOS (MONITORINGO) TVARKA

15. Gamtotvarkos planas turi būti reguliariai peržiūrimas įvertinant, ar vykdomos priemonės iš tikrųjų duoda laukiamą rezultatą įgyvendinant Gamtotvarkos plano uždavinius. Tam būtina reguliari Europos Bendrijos svarbos rūšių: niūriaspalvio auksavabalio ir europinio plačiaausio buveinių bei natūralios buveinės 9180 *Griovų ir šlaitų miškai kokybės, dydžio ir rūšių skaičiaus stebėseną. Jei stebėsenos duomenys parodo, kad uždaviniai neįgyvendinami, Gamtotvarkos planas turi būti tikslinamas. Naujai atsiradę veiksniai, kurių nebuvo Gamtotvarkos plano rengimo metu, taip pat gali pakeisti situaciją, sudarydami poreikį naujoms patikslintoms priemonėms.

16. Už Gamtotvarkos plano peržiūrėjimą atsakinga direkcija, kuriai priskirta teritorijos gamtos vertybių stebėseną. Gamtotvarkos planas turi būti peržiūrimas ir tikslinamas kas trejus metus nuo jo įgyvendinimo pradžios, parengiant peržiūrėjimo ataskaitą. Parengta išsamios peržiūros ataskaita turi būti pateikta VSTT. Gamtotvarkos plano peržiūros metu turi būti atliktas ne tik jo rezultatų įvertinimas, bet ir papildymas naujais duomenimis.

17. Atliekant Gamtotvarkos plano peržiūrą, įvertinama:

17.1. Gamtotvarkos plano uždavinių įgyvendinimas. Jei uždaviniai neįgyvendinami, nurodomos pagrįstos priežastys;

17.2. iškeltų uždavinių atitiktis esamai situacijai;

17.3. pasiekti tvarkymo rezultatai;

17.4. saugomų buveinių ir rūšių būklė, vadovaujantis šių objektų stebėsenos rezultatais;

17.5. Gamtotvarkos plano uždavinių įgyvendinimo poveikis saugomoms teritorijos gamtos vertybėms, vadovaujantis jų būkle;

17.6. būtinybė pakeisti vykdomas Gamtotvarkos plano priemones ar numatyti naujas.

18. Jeigu įgyvendinant patvirtintą Gamtotvarkos planą paaiškėja, kad mažėja Europos Bendrijos svarbos rūšių: niūriaspalvio auksavabalio ir europinio plačiaausio gausa, blogėja jų buveinių būklė, blogėja natūralios buveinės 9180 *Griovų ir šlaitų miškai būklė arba surandama efektyvesnių būdų užtikrinti palankią jų apsaugos būklę, atsiranda naujų aplinkybių, organizatorius arba vykdytojas gali inicijuoti patvirtinto dokumento keitimą. Pakeistas Gamtotvarkos planas turi būti derinamas su suinteresuotais asmenimis ir įstaigomis. Parengta išsamios peržiūros ataskaita turi būti pateikta VSTT.

19. Europos Bendrijos svarbos rūšių: niūriaspalvio auksavabalio, europinio plačiaausio ir natūralios buveinės 9180 *Griovų ir šlaitų miškai stebėseną numatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu tvirtinamoje Valstybinėje aplinkos monitoringo programoje (toliau – VAMP), todėl šių vertybių stebėseną vykdoma vadovaujantis VAMP principinėmis nuostatomis jų radavietėse. Už stebėsenos vykdymą, rezultatų kaupimą ir apibendrinimą atsakinga direkcija.

20. Gamtotvarkos planas gali būti peržiūrimas ar tikslinamas ir dažniau, nei nurodyta Gamtotvarkos plano 16 punkte, jeigu pradeda blogėti natūralių buveinių būklė, mažėja saugomų rūšių populiacijos arba surandama efektyvesnių būdų užtikrinti palankią jų apsaugos būklę arba atsirado kitų nenumatytų aplinkybių, dėl kurių Gamtotvarkos plano priemonių įgyvendinimas tampa netikslingas ar neįmanomas.

PASTABA. * ženklų pažymėti prioritetiniai Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai.

GAMTOTVARKOS PLANO PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS

Uždavinys	Priemonės pavadinimas	Priemonės įvykdymo terminas arba periodiškumas	Priemonių finansavimo ir įgyvendinimo prioritetai ²
1. Atkurti ir užtikrinti niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinėms tinkamą aplinką	1.1. organizuoti 1–3 mažiau vertingų medžių ir krūmų, augančių saugotino medžio lajos perimetre ir (arba) susisiekiančių su juo lajomis, išskirtimą ir pašalinimą iš teritorijos (iš viso ne mažiau kaip aplink 218 medžius, pažymėtus Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	I įgyvendinimo metai	I
	1.2. organizuoti medžių ir krūmų, augančių saugotino medžio lajos perimetre ir (arba) susisiekiančių su juo lajomis, išskirtimą ir pašalinimą iš teritorijos (iš viso ne mažiau kaip aplink 184 medžius, pažymėtus Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje). Pastaba. Šviesinimo darbai atliekami dviem etapais, kaskart iškertant iki 50 proc. atrinktų medžių ir krūmų	I ir III įgyvendinimo metai	I
	1.3. organizuoti uosialapių klevų naikinimą ir pašalinimą iš teritorijos (iš viso ne mažiau kaip 7 vietose, nurodytose Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	I–II įgyvendinimo metai (vėliau pagal poreikį)	II
2. Atkurti ir užtikrinti niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinėms tinkamas ekologines sąlygas	2.1. organizuoti saugotinių medžių lajų korekciją (iš viso ne mažiau kaip 103 medžių, nurodytų Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	I – II įgyvendinimo metai (vėliau pagal poreikį)	I
	2.2. organizuoti saugotinių medžių sausų šakų, keliančių grėsmę žmonėms, šalinimą (iš viso ne mažiau kaip nuo 14 medžių, nurodytų Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	I įgyvendinimo metai (vėliau pagal poreikį)	I

Uždavinys	Priemonės pavadinimas	Priemonės įvykdymo terminas arba periodiškumas	Priemonių finansavimo ir įgyvendinimo prioritetai ²
	2.3. organizuoti sausuolių, keliančių grėsmę žmonėms, performavimą į stuobrius (iš viso ne mažiau kaip 13 sausuolių, nurodytų Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	I įgyvendinimo metai (vėliau pagal poreikį)	I
	2.4. organizuoti saugotinių medžių drevių atvėrimą arba mūro likučių pašalinimą iš jų (iš viso ne mažiau kaip 17 saugotinių medžių drevių, nurodytų Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	I įgyvendinimo metai	II
	2.5. organizuoti priešgaisrinės signalizacijos įrengimą saugotinių medžių drevėse (iš viso ne mažiau kaip 57 medžiuose su drevėmis, nurodytuose Pagrindžiamosios informacijos žemėlapyje)	II–III įgyvendinimo metai (vėliau pagal poreikį)	II

¹ Priemonių svarba: I – labai svarbios; II – svarbios.



BAST „KAUNO AŽUOLYNAS“ GAMTOTVARKOS PLANO PAGRINDŽIAMOJI INFORMACIJA

Kauno miesto savivaldybė

Rengėjas
Lietuvos gamtos fondas

Galioja 2018 – 2027 metais



Vilnius, 2018

**BAST „Kauno ąžuolynas“
gamtotvarkos planas:**

Strateginio planavimo dokumentas

Planavimo tikslas:

Užtikrinti gyvūnų ir (ar) augalų rūšių bei gamtinių buveinių, kurių apsaugai išskirtos „Natura 2000“ teritorijos, išsaugojimą, išskiriant tvarkymo plotus ir numatant juose konkrečias apsaugos ir tvarkymo priemones

Projektas:

„Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701).

Projekto finansavimas:

Europos Sąjungos LIFE programa, LR aplinkos ministerija ir projekto partneriai: Lietuvos gamtos fondas, Daugpilio universiteto gamtos tyrimų ir aplinkosauginio švietimo centras, Kauno miesto savivaldybė ir Lietuvos zoologijos sodas.

Plano rengėjas:

Lietuvos gamtos fondas
Algirdo g. 22 – 3,
LT-03012, Vilnius
Tel. (8-5) 231 0700
Faks. (8-5) 231 0441
www.glis.lt,
info@glis.lt

Ekspertai ir konsultantai:

Remigijus Karpuška
Danas Augutis
Alvydas Gintaras
Dalia Bastytė

TURINYS

1. TERITORIJOS BŪKLĖS APRAŠYMAS IR ĮVERTINIMAS	5
1.1 TERITORIJOS PADĖTIS, RIBOS IR UŽIMAMAS PLOTAS	5
1.1.1 ESAMA TERITORIJOS PADĖTIS, RIBOS IR UŽIMAMAS PLOTAS	5
1.2 TERITORIJOS TEISINIS STATUSAS IR SVARBA	6
1.3 TERITORIJOS FIZINĖS–GEOGRAFINĖS SĄLYGOS	7
1.3.1 KLIMATINĖS YPATYBĖS	7
1.3.2 GEOLOGINĖS YPATYBĖS	8
1.3.3 GEOMORFOLOGINĖS YPATYBĖS IR PAGRINDINĖS RELJEFO FORMOS	8
1.3.4 DIRVOŽEMIŲ YPATYBĖS	8
1.3.5 HIDROGRAFINĖS IR HIDROLOGINĖS YPATYBĖS	9
1.4 KRAŠTOVAIZDŽIO APRAŠYMAS	10
1.5 TERITORIJOS BIOLOGINĖS YPATYBĖS	11
1.5.1 ANKSTESNI IR PLANO RENGIMO METU ATLIKTI BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS TYRIMAI	11
1.5.2 LAUKINĖS AUGALIJOS IR GYVŪNIJOS YPATYBĖS	11
1.5.3 SAUGOMOS AUGALŲ IR GYVŪNŲ RŪŠYS	14
1.5.4 ES BUVEINIŲ DIREKTYVOS I PRIEDO BUVEINĖS	15
1.5.5. SVETIMŽEMĖS AUGALŲ IR GYVŪNŲ RŪŠYS	17
1.5.6 KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS	17
1.6 KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI	17
1.7 ŽEMĖS IR GAMTOS IŠTEKLIŲ NUOSAVYBĖ IR NAUDOJIMAS	18
1.7.1 ŽEMĖS NAUDOJAMAS PRAEITYJE	18
1.7.2 ESAMOS ŽEMĖVALDOS	19
1.7.3 ŽEMĖS ŪKIO INTENSIVUMAS IR JO POVEIKIS GAMTINĖMS VERTYBĖMS	20
1.7.4 TERITORIJOS MIŠKO IŠTEKLIAI	20
1.7.5 VYRAUJANČIOS REKREACINĖS FORMOS IR OBJEKTAI	21
1.7.6 MEDŽIOKLĖS IR ŽVEJYBOS YPATYBĖS	21
1.7.7 VANDENS TELKINIŲ NAUDOJIMO BŪDAI	21
1.7.8 NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ GAVYBA	22
1.7.9 KITOS GAMTOS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO RŪŠYS	22
1.8 TERITORIJOS SOCIALINIAI IR EKONOMINIAI ASPEKTAI	22
1.8.1 TERITORIJOJE VYKDOMOS VEIKLOS, TEIGIAMAI VEIKIANČIOS PLANO OBJEKTĄ	22
1.8.2 TERITORIJOS EKONOMINĮ GYVYBINGUMĄ PALAIKANČIOS VEIKLOS	22
1.8.3 TERITORIJOS NAUDOJIMAS ŠVIETIMO REIKMĖMS	22
1.8.4 GAMTOTVARKOS PLANO OBJEKTĄ REIKŠMINGAI ĮTAKOJANTI KITA SPECIFINĖ VEIKLA	22

1.8.5 SU TERITORIJA AR JOS DALIMI SUSIJĘ KITI PROJEKTAI, PLANAI AR PROGRAMOS, GALINTYS TURĖTI POVEIKĮ GAMTOTVARKOS PLANO OBJEKTAMS	22
1.8.6 ŽMOGAUS VEIKLA GRETIMOSE TERITORIJOSE	23
1.9 EKOLOGINIS GAMTOTVARKOS PLANO OBJEKTŲ VERTINIMAS	23
1.9.1 PAŽEIDŽIAMUMAS IR STABILUMAS	23
1.9.2 RETUMAS	23
1.9.3 NATŪRALUMAS IR TIPIŠKUMAS	24
1.9.4 ĮVAIROVĖ	24
1.9.5 DYDIS IR FRAGMENTIŠKUMAS	24
1.9.6. TERITORIJOS SVARBA NULEMTA JOS PADĖTIES	24
<u>2. GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI</u>	<u>25</u>
2.1 GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLAS	25
2.2 GAMTOSAUGINĖS PROBLEMOS	25
2.3 GAMTOTVARKOS PLANO UŽDAVINIAI IR PRIEMONĖS	26
2.4 GAMTOTVARKOS METODŲ ALTERNATYVOS	33
2.5 REKOMENDACIJOS DĖL SU TERITORIJA AR JOS DALIMI SUSIJUSIUOSE PROJEKTUOSE, PLANUOSE AR PROGRAMOSE ĮTRAUKTINŲ PRIEMONIŲ AR APLINKOSAUGINIŲ REIKALAVIMŲ	34
<u>3. GAMTOTVARKOS PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS</u>	<u>38</u>
3.1 GAMTOTVARKOS PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS	38
3.2 GAMTOTVARKOS PRIEMONIŲ DETALIZACIJA	39
3.3 BENDRAS TVARKYTINŲ OBJEKTŲ SĄRAŠAS SU VISOMIS PRIEMONĖMIS	61
<u>4. GAMTOTVARKOS PRIEMONĖS ĮGYVENDINANČIOS INSTITUCIJOS IR JŲ FUNKCIJOS</u>	<u>86</u>
<u>5. IŠTEKLIŲ ANALIZĖ, LĖŠŲ POREIKIS GAMTOTVARKOS PLANO PRIEMONĖMS ĮGYVENDINTI IR FINANSAVIMO ŠALTINIAI</u>	<u>87</u>
5.1. ŽMOGIŠKŲJŲ IR MEDŽIAGINIŲ IŠTEKLIŲ ANALIZĖ	87
5.2. FINANSINIŲ IŠTEKLIŲ ANALIZĖ	87
<u>6. GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLINIMAS IR STEBĖSENA</u>	<u>88</u>
6.1. GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLINIMAS	88
6.2. GAMTOTVARKOS PLANO STEBĖSENA	88
<u>7. LITERATŪROS SĄRAŠAS</u>	<u>90</u>

1. TERITORIJOS BŪKLĖS APRAŠYMAS IR ĮVERTINIMAS

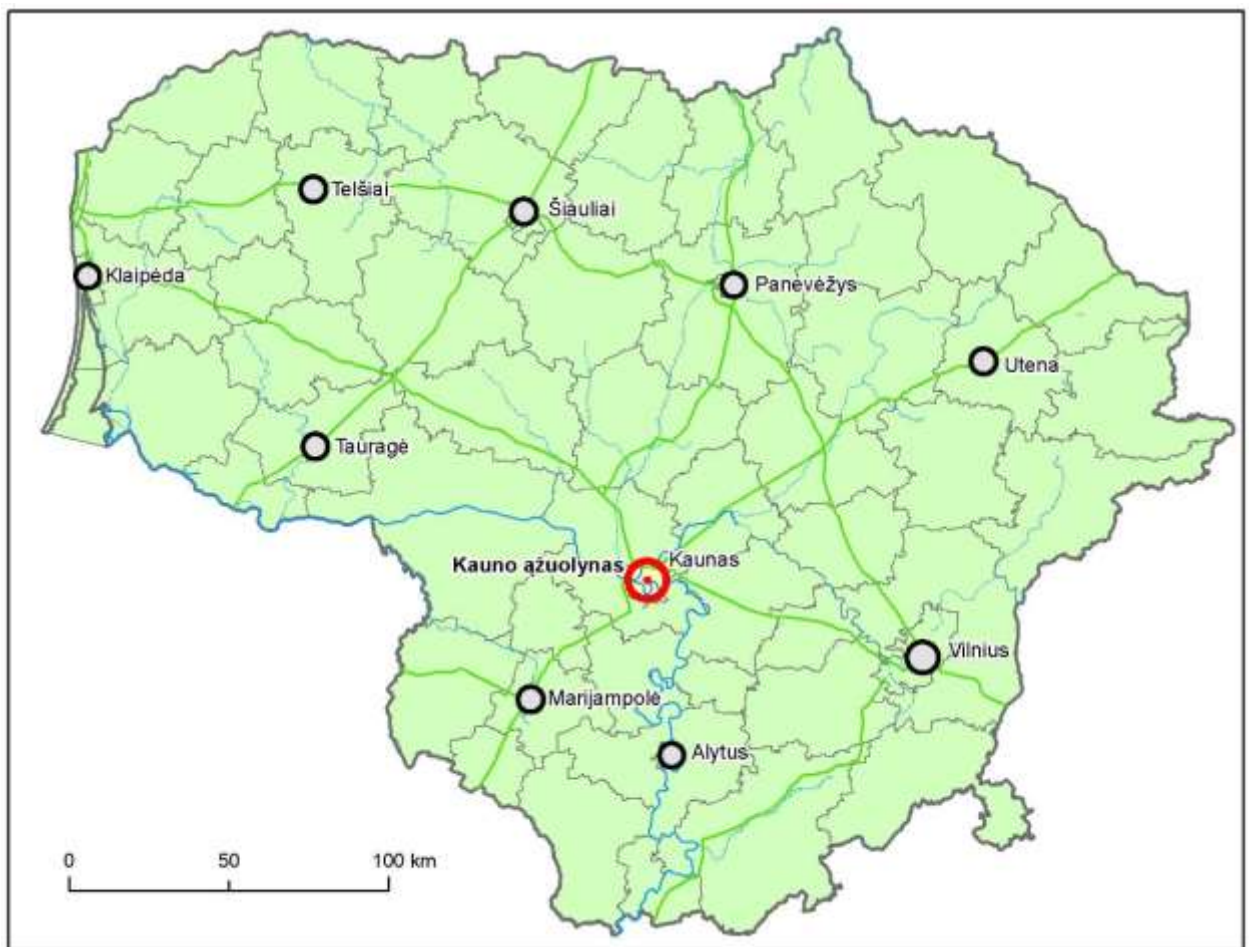
1.1 TERITORIJOS PADĖTIS, RIBOS IR UŽIMAMAS PLOTAS

1.1.1 Esama Teritorijos padėtis, ribos ir užimamas plotas

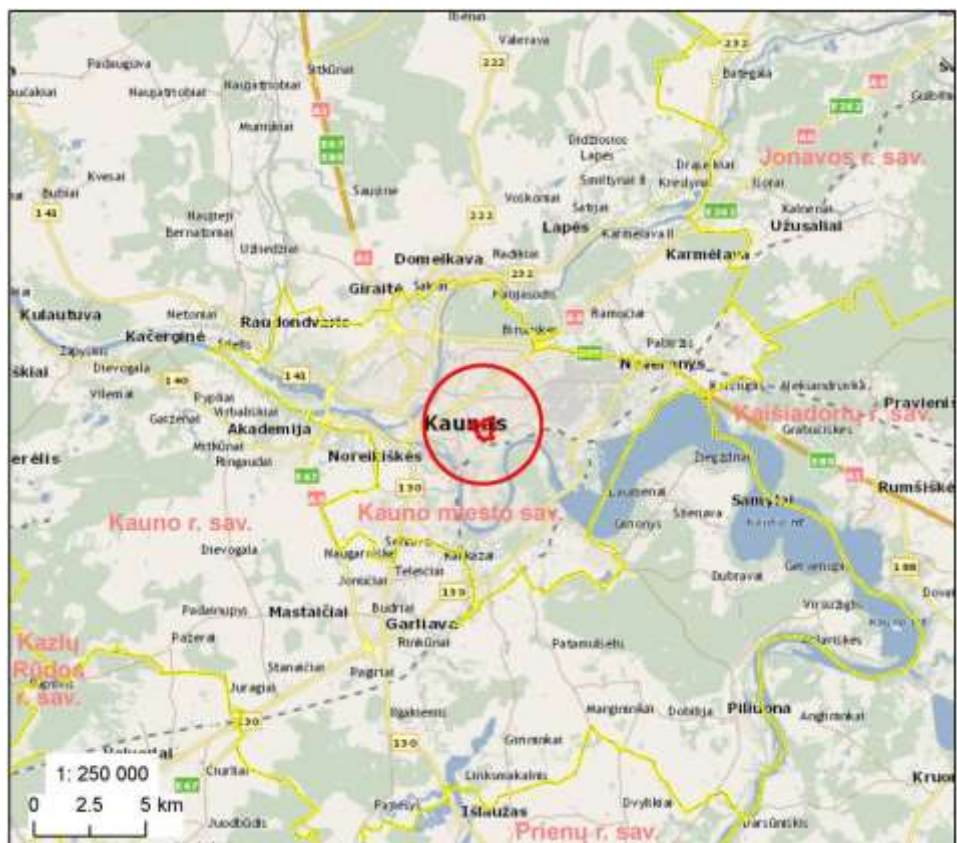
Buveinių apsaugai svarbi teritorija „Kauno ąžuolynas“ (toliau – Kauno ąžuolyno BAST arba Teritorija), kuriai parengtas šis gamtotvarkos planas, yra centrinėje Lietuvos dalyje, Kauno apskrityje, Kauno miesto savivaldybės centrinėje dalyje, Žaliakalnio seniūnijos teritorijoje. Tai miesto parkas, kurį supa tankiai apgyvendinta miesto teritorija. Šiaurės – šiaurės rytinė Teritorijos dalis sutampa su Kauno miesto Vydūno alėja, rytinė – su Radvilėnių plentu, pietinė – Tunelio gatve, o rytinė ribojasi su Kauno miesto savivaldybės 1-uoju Žaliakalnio kultūriniu draustiniu.

Bendras Kauno ąžuolyno BAST plotas yra 60,83 ha. Teritorijos centrinio taško geografinės koordinatės (LKS-94 koordinatės sistemoje): 496364, 6084796. Gamtotvarkos plano rengimo metu konstatuota, kad Teritorijos ribos.

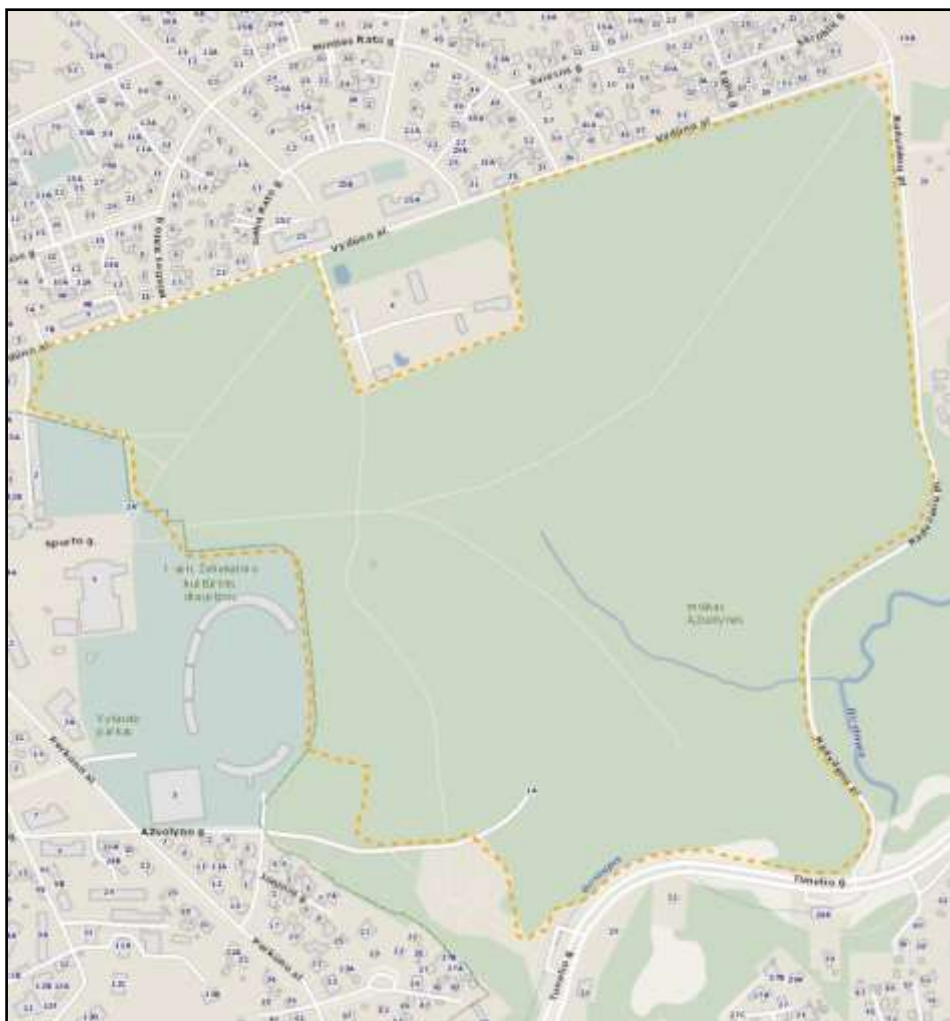
Teritorijos lokalizacija Lietuvos Respublikoje pateikta 1 paveikslėlyje, padėtis administraciniame vienetuose – 2 paveikslėlyje, ribos – 3 paveikslėlyje.



1 pav. Kauno ąžuolyno BAST lokalizacija Lietuvos Respublikos teritorijoje.



2 pav. *Kauno qžuolyno BAST padėtis regione.*



3 pav. *Kauno qžuolyno BAST ribos.*

1.2 TERITORIJOS TEISINIS STATUSAS IR SVARBA

Teritorija atitinka gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, nustatytus aplinkos ministro 2001 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 219 „Dėl gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų kriterijų patvirtinimo“. Buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusas buvo suteiktas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 birželio 15 įsakymu Nr. D1-302 "Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo" siekiant išsaugoti į 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos II priedą įrašytą niūriaspalvį auksavabalį (*Osmoderma barnabita*). Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTKAU0020.

Kauno ažuolyno BAST yra Lietuvos nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės „Kauno ažuolyno parkas“ teritorijoje (unikalus kodas 17381), kuri kultūros vertybių registre užregistruota remiantis Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2006 m. gegužės 16 d. aktu Nr. KPD–RM-10.

Kauno ažuolyno BAST apsaugos statusą ir veiklos apribojimus reglamentuoja:

- Aplinkos apsaugos įstatymas, priimtas 1993 m. sausio 21 d. Aukščiausiosios Tarybos nutarimu Nr. I – 2223;
- Saugomų teritorijų įstatymas, LR Seimo priimtas 1993 m. lapkričio 9 d., Nr. I – 301;
- Miškų įstatymas, LR Seimo priimtas 1994 m. lapkričio 22 d., Nr. I – 671;
- Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas, LR Seimo priimtas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I – 733;
- Teritorijų planavimo įstatymas, LR Seimo priimtas 2013 m. gruodžio 12 d., Nr. I – 1120;
- Žemės įstatymas, LR Seimo priimtas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I – 446;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. LR Vyriausybės nutarimu Nr. 343;
- LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimas Nr. 276 „Dėl Bendrųjų Buveinių ar Paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ ir kt.

Kauno ažuolyno BAST apsaugos nuostatos apibrėžtos Bendruosiuose buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatuose, patvirtintuose LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 nutarimu Nr. 276. Pagal šias nuostatas niūriaspalvio auksavabalio buveinėse:

- negali būti iškertami seni drevėti ir džiūvantys medžiai, ypač ažuolai;
- skatinama palikti nenukirstus nusilpusius, pažeistus brandžius lapuočių medžius;
- skatinama palikti nepašalintus išvirtusius senus lapuočius medžius.

1.3 TERITORIJOS FIZINĖS–GEOGRAFINĖS SĄLYGOS

1.3.1 Klimatinės ypatybės

Lietuvos teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakariniam posričiui. Tik Baltijos pajūrio klimato rajonas artimesnis Vakarų Europos klimatui ir gali būti priskirtas atskiram Pietinės Baltijos klimato posričiui. Pagal Lietuvos klimatinį rajonavimą Kauno ažuolyno BAST yra Vidurio žemumos klimatinio rajono Nemuno žemupio parajonyje. Svarbiausi šios teritorijos klimato ypatumus lemiantys veiksniai ir procesai yra adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų

aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemio perdrėkimas. Teritorijos klimatiniams skirtumams svarbūs pelkių, miškų ir skirtingų dirvožemio tipų pasiskirstymo ypatumai, Nemuno ir jo intakų gilūs slėniai.

Vidurio Lietuvos (kaip ir visos šalies) klimatas įtakojamas Atlanto ciklonų. Teritorija, kaip ir visa Lietuva, yra drėgmės pertekliaus geografinėje zonoje, tačiau kritulių režimas Vidurio Lietuvoje kontinentalesnis nei pajūryje. Vidutinis metinis kritulių kiekis yra apie 650–750 mm. Šiltuoju metų laiku (balandžio – spalio mėn.) iškrenta apie 400–450 mm, o šaltuoju (lapkričio – kovo mėn.) – 150–200 mm. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,3° C, vidutinė šalčiausio (sausio) mėnesio temperatūra –4,7° C, šilčiausio (liepos) mėnesio +17,8° C. Dienų be šalnų šiame parajonyje būna 150 – 160. Maksimalus sniego dangos storis siekia 18 cm. Laikotarpis su sniego danga vidutiniškai trunka 70 – 80 dienų. Pastovi sniego danga vidutiniškai susidaro gruodžio 28 d., nutirpsta – balandžio 18 d.

Teritorijai būdingi vyraujantys pietvakarių bei pietų krypties vėjai.

1.3.2 Geologinės ypatybės

Teritorija plyti Lietuvos-Baltarusijos anteklizės vakariniame šlaite, kuriame kristalinis masyvas, sudarytas iš granitų ir granito–gneisų, nusileidžia maždaug nuo 700 m iki 1000 m žemiau dabartinio jūros lygio. Anteklizės šlaitas apklotas stora nuogulų danga. Kristalinių uolienų paviršius, kurį tektoninės jėgos ne kartą tai kėlė, tai gramzdino, yra padengtas stora (750–1050 m) per ilgus geologinius periodus sekliose jūrose susiklosčiusia kreidos, klinčių, dolomitų, mergelių, molių ir smėlių danga. Dėl to šių nuogulų paviršius, dar vadinamas pagrindinių sluoksnių paviršiumi, pasiekė 20–30 m absoliutų aukštį. Tokiame absoliutiniame aukštyje plytinti, išlyginta ir tik upių slėnių suskaidyta paviršių padengė pleistoceno ledynai, kurių egzracinės ir akumuliacinės veiklos rezultate susiklostė 150–200 m storio moreninių ir tarpmoreninių nuogulų danga.

1.3.3 Geomorfologinės ypatybės ir pagrindinės reljefo formos

Pagal fizinį geografinį rajonavimą Kauno ažuolyno BAST yra Nemuno vidurupio, Neries žemupio ir Nevėžio lygumos geomorfologinių rajonų sandūroje, Neries žemupio plynaukštės Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos areale. Pagal geomorfologinį rajonavimą Teritorija yra Pietvakarių Lietuvos limnoglacialinių žemumų srityje, Neries žemupio limnoglacialinėje lygumoje. Ažuolynas yra ties paskutiniojo apledėjimo – Vidurio Lietuvos fazės riba, todėl čia viršutinio pleistoceno metu Nemuno ledynas supylė pagrindinę (dugninę) moreną. Pagal dirvožemio dangos genetinį tipizavimą Teritorijos dirvožemiai priskiriami jauriniams velėniniams vidutiniškai pajaurėjusiems dirvožemiams.

Kauno ažuolyno BAST šiaurinė dalis lygi, vietomis labai silpnai banguota, o pietinė – pietrytinė dalis išraižyta didelėmis ir giliomis raguvomis, kurios šią dalį suskaido į 5 terasas.

1.3.4 Dirvožemių ypatybės

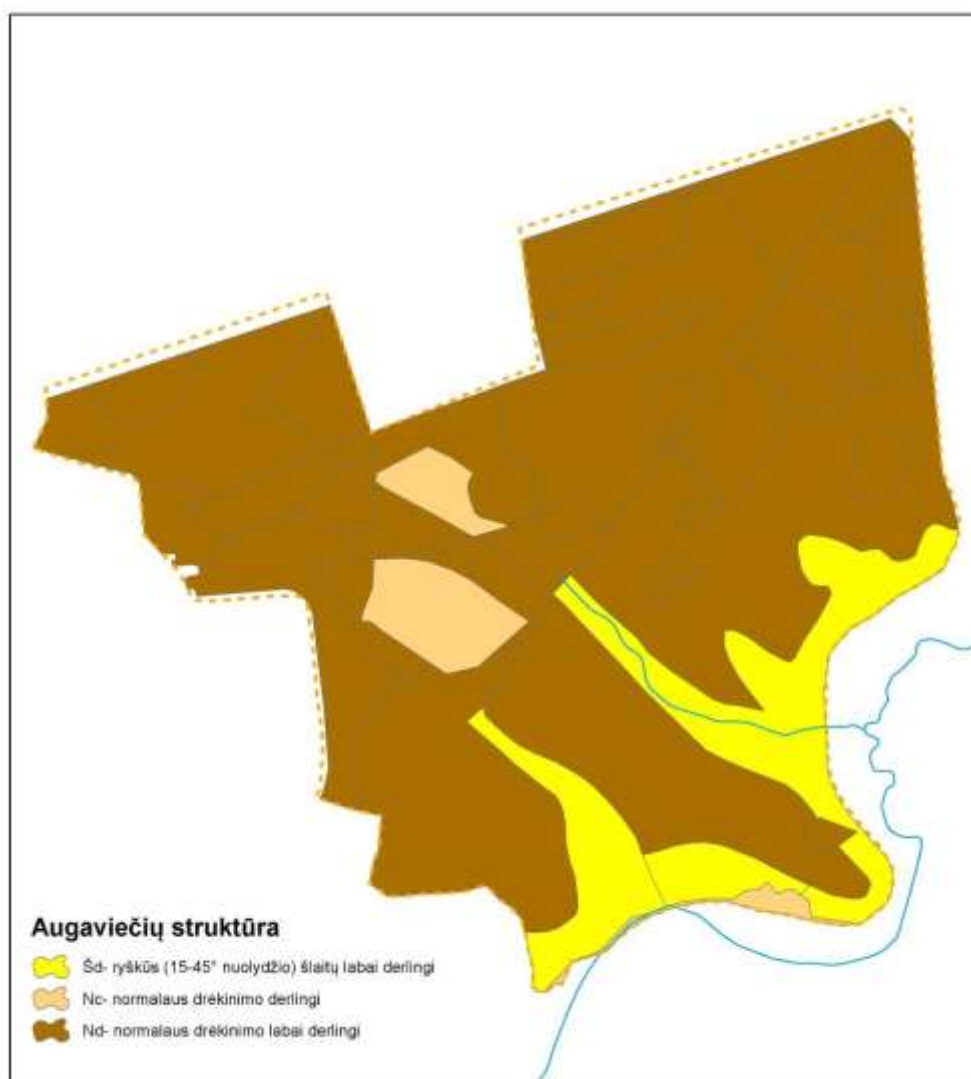
Kauno ažuolyno BAST patenka į Lietuvos Vidurio žemumą. Dirvodaros specifiką šioje srityje sąlygoja mažesni kritulių kiekiai, vyraujantis lygumų reljefas ir karbonatingas sunkaus ir vidutinio sunkumo priemolių dirvodarinės uolienos, o vietomis limnoglacialiniai moliai, priemoliai ir smulkūs liosiški smėliai. Nemažus plotus sudaro dvinarės dirvodarinės uolienos, dažniausiai moliai, pridengti vienalyčių lengvo priemolio ar priesmėlio sluoksnių, todėl dirvožemiai dėl mažiau laidžių uolienų yra dažnai paviršiuje užmirkę.

Pagal drėgnumo laipsnį, derlingumą, dirvodarinių uolienų ypatybes ir nuolydumą Kauno ažuolyno BAST didžiausią dalį užima normalaus drėgnumo, labai derlingi dirvožemiai, kurie

užima apie 82 % visų Teritorijos dirvožemių ploto. Ryškūs (15-45° nuolydžio) šlaitų, labai derlingi dirvožemiai užima apie 13 % visų Teritorijos dirvožemių ploto, o normalaus derlingumo derlingi dirvožemiai užima apie 5 % visų Teritorijos dirvožemių. Kauno ažuolyno BAST dirvožemių pasiskirstymas pagal drėgnumo laipsnį, derlingumą, dirvodarinių uolienuų ypatybes ir nuolydumą pateikiama 1 lentelėje, o vizualiai pavaizduoti 4 paveikslėlyje.

1 lentelė. Kauno ažuolyno BAST dirvožemių pasiskirstymas pagal drėgnumo laipsnį, derlingumą, dirvodarinių uolienuų ypatybes ir nuolydumą.

Augavietės kodas	Dirvožemiai	Plotas (ha)	%
Šd	Ryškūs (15-45° nuolydžio) šlaitų, labai derlingi	7,72	13,02
Nc	Normalaus drėkinimo, derlingi	2,7	4,56
Nd	Normalaus drėgnumo, labai derlingi	48,89	82,42
Viso:		59,32	100



4 pav. Kauno ažuolyno BAST dirvožemių struktūra pagal drėgnumo laipsnį, derlingumą, dirvodarinių uolienuų ypatybes ir nuolydumą.

1.3.5 Hidrografinės ir hidrologinės ypatybės

Kauno ąžuolyno BAST natūralios kilmės pastovių vandens telkinių nėra. Šiaurinėje Teritorijos dalyje (prie Vydūno alėjos) buvo susiformavusios kelios natūralios kūdros, kurios buvo naudojamos rekreacijai. Vėliau, jas užpylus gruntu, liko lokalias, aplinkiniams ąžuolams ir kitiems medžiams nekenkiančios lomos, į kurias suteka aplinkinis paviršinis vanduo. Centrinėje Teritorijos dalyje, kurią pasiekia viena iš raguvų pradžia, yra įrengtas tvenkinys, kuris jau eilę metų sausas.

Ankstesniuose Teritorijos pritaikymo rekreacijai perioduose buvo iškasti vandens nuvedimo kanalai, grioviai ir lėkščiašlaitės vagos. Tačiau, tinkamai jų netvarkant, jos apaugo medžiais, užako ir prastai atlieka savo funkcijas: nors lietingu periodu didžioji Teritorijoje susikaupusi vandens dalis nuteka į ragavas, kuriomis pasiekia ties pietine – pietrytine Teritorijos riba tekančią Girstupio upelį, tačiau Teritorijoje užmirkusių vietų išlieka.

1.4 KRAŠTOVAIZDŽIO APRAŠYMAS

Kauno ąžuolynas – tai kitados Nemuno ir Neries santakoje augusių ąžuolynų, nusidriekusių iki Varluvos, Karmėlavos, Rumšiškių ir Kaišiadorių girių, palikimas. Tuometinis ąžuolynas, kaip ir kitos Lietuvą puošusios girios buvo stipriai praretintos XIV – XVI a. Vakarų Europoje padidėjus laivų, namų, pilių bei tiltų statybai naudojamos medienos paklausai. Vėliau vykę karai ir juos lydintys bado bei maro laikotarpiai pristabdė girių kirtimą. Kauną supančių miškų, tame tarpe ir Kauno ąžuolyno vietoje plytėjusios girios, kirtimas atsinaujino 1887 m. prasidėjus Kauno tvirtovės statybai. Po šių kirtimų iš Nemuno ir Neries santakoje plytėjusio ąžuolyno beliko menki, išretėję ir išsibarstę likučiai, kurių didžiausias ir yra dabartinis Kauno ąžuolynas. Istorinės nuotraukos byloja, per Antrąjį pasaulinį karą Kauno ąžuolynas jau buvo išretintas ir labiau priminė stambiais medžiais apaugusią ganyklą nei didingą girią (5 pav.).



5 pav. 1944 m. Kauno ąžuolyno BAST ortografinis žemėlapis. www.geoportal.lt žemėlapio fragmentas.

Dabartinės Kauno ąžuolyno BAST didesnioji dalis lygi ir tik pietrytinis pakraštys išraižytas gilių, medžiais ir krūmais apaugusių daubų bei griovų, kurios leidžiasi į gražų Girstupio slėnį. Tarp parko ąžuolų vyrauja seni 100–320 metų medžiai, kurių kamieno skersmuo 100–160 cm. Parke periodiškai sodinami medžiai, tarp kurių yra ir svetimžemių rūšių, yra pievos tipo erdvės.

Nuo XX a. vidurio Kauno ąžuolynas buvo pradėtas tvarkyti kaip parkas pagal T. Šešelgienės projektą – išsaugant šimtamečius medžius iš šiaurės į pietus per parką nusidriekė lenkta alėja su nuo ja atsiskiriančių ir vėl įsiliejančių vingiuotų takelių tinklu. Teritorija intensyviai naudojama rekreacijai, šalia takų įrengti suoliukai, yra vaikų žaidimams ir sportavimui skirtos aikštelės su tam skirtomis infrastruktūromis. Rytinėje dalyje yra aptvertas sporto aikštynas. Centrinėje dalyje stovi skulptūra „Stumbras“ ir kelios mažesnės skulptūros kitose ąžuolyno vietose. Šiaurinėje dalyje Teritorija ribojasi su į ąžuolyną įsiterpusia anksčiau buvusia oranžerija, dekoratyvinių augalų medelynais ir jo priklausiniai.

1.5 TERITORIJOS BIOLOGINĖS YPATYBĖS

1.5.1 Ankstesni ir plano rengimo metu atlikti biologinės įvairovės tyrimai

Išsamius Kauno ąžuolyno gamtinės įvairovės tyrimus 2001 m. atliko Kauno krašto ornitologų draugija. Tyrimų rezultatai pateikti ataskaitoje „Romainių miško, Jiesios kraštovaizdžio draustinio, Centrinio ir Šančių ąžuolynų gamtinės įvairovės tyrimai ir rekomendacijos ją išsaugoti“. Ataskaitoje nurodoma, kad Centriniam ir Šančių ąžuolynuose yra aptikta 513 rūšių aukštesniųjų augalų, 59 rūšių paukščiai, 15 rūšių žinduolių, 6 rūšių varliagyviai ir ropliai. 2005 m. rengiant Kauno ąžuolyno gamtotvarkos planą biologinės įvairovės tyrimus vykdė plano rengėjai – Tadas Kastanauskas ir Giedrius Švitra. 2014 m. Kauno ąžuolyne niūriaspalviui auksavabaliui tinkamų senų medžių inventorizaciją ir jų būklės vertinimą atliko Lietuvos gamtos fondas (tyrėjas – Giedrius Švitra). Pagal Valstybinio aplinkos monitoringo programą Kauno ąžuolyne Kauno marių regioninio parko direkcija vykdo niūriaspalvio auksavabalio monitoringą.

Gamtotvarkos plano rengimo metu Teritorijos paukščių ir žinduolių tyrimus atliko Lietuvos gamtos fondo gamtosaugos specialistas Remigijus Karpuška.

1.5.2 Laukinės augalijos ir gyvūnijos ypatybės

Kauno ąžuolyne savaiminės kilmės medynai užima 37 ha, kultūrinės – 10,6 ha. Medynuose vyrauja derlingų dirvožemių augavietės, kuriose natūraliai besiformuojantys medynai pasižymi turtinga rūšių sudėtimi. 2001 m. Kauno krašto ornitologų draugijos atliktų biologinės įvairovės tyrimų metu Kauno ąžuolyno ir šalia jo esančiose teritorijose 513 rūšių aukštesniųjų augalų. Gamtotvarkos plano rengimo metu pakartotinė žolinės augalijos inventorizacija nebuvo atlikta, medynuose dėl užpavėsinimo ir nukritusių lapų gausos žolinė danga praktiškai nesiformuoja, aptinkami tik pavieniai augalai, o atviresnėse vietose ji pastoviai šienaujama ir nėra galimybės surinkti išsamios informacijos. Pietrytinėje Teritorijos dalyje, išvagotoje gilių griovų, auga būdinga tokioms vietoms vešli, ištisinė, tik ūksmingose vietose praretėjusi žolinė augalija. Ją sudaro paprastoji garšva (*Aegopodium podagrariae*), triskiautė žibuoklė (*Hepatica nobilis*), europinė pipirlapė (*Asarum europaeum*), baltažiedė plukė (*Anemone nemorosa*), daugiametis laiškėnis (*Mercurialis perennis*), puošnioji našlaitė (*Viola mirabilis*),

plačialapis katilėlis (*Campanula latifolia*), keturlapė vilkauogė (*Paris quadrifolia*), daugiažiedė baltašaknė (*Polygonatum multiflorum*).

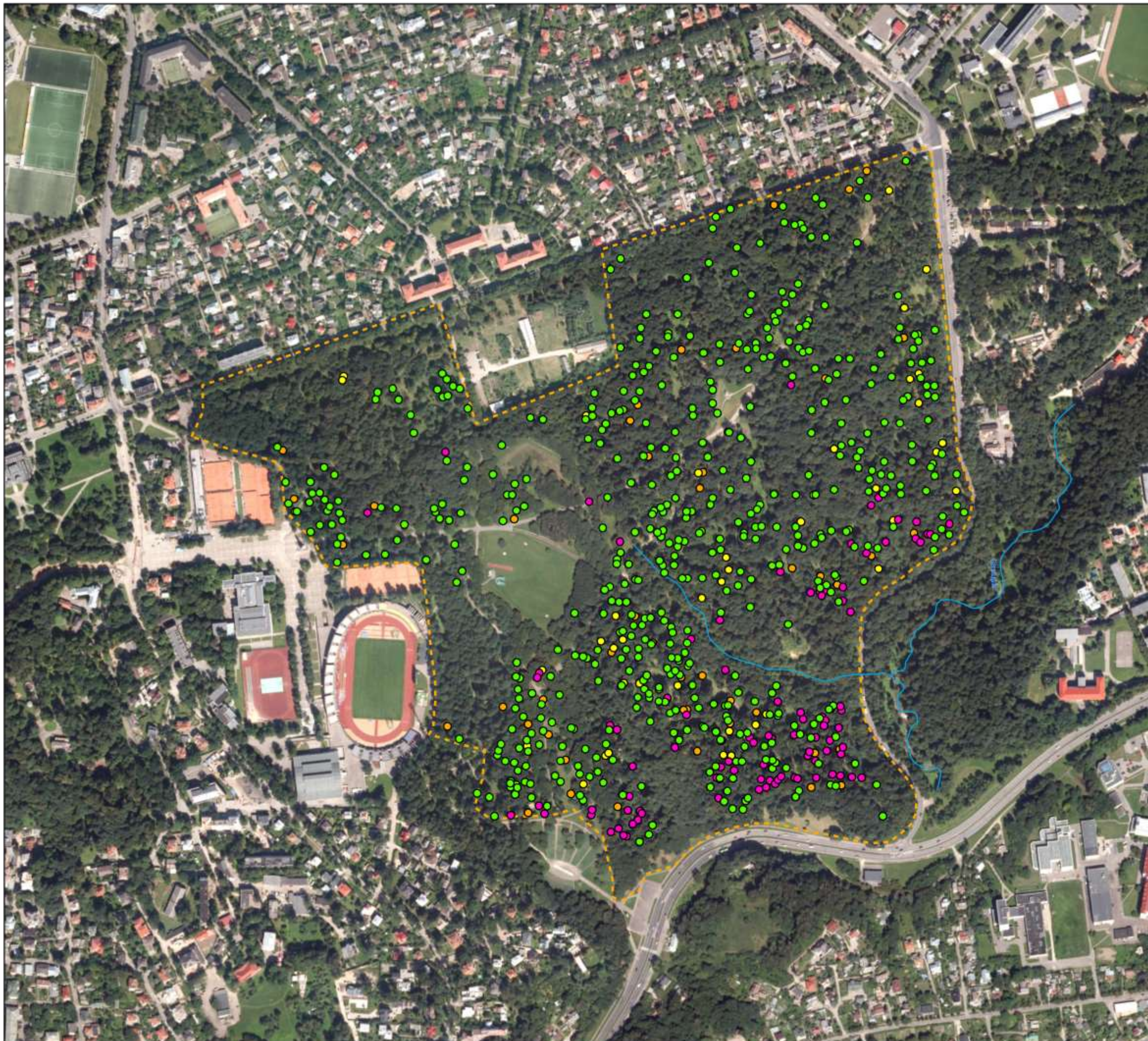
Kauno ąžuolyno BAST tikslinei rūšiai niūriaspalviui auksavabaliui ir kitoms čia aptinkamoms saugomoms gyvūnų rūšims būtini seni lapuočiai medžiai, stuobriai ir sausuočiai. Tokių medžių Teritorijoje gausu – čia aptinkama paprastųjų ąžuolų (*Quercus robur*), karpotųjų (*Betula pendula*) bei plaukuotųjų (*Betula pubescens*) beržų, mažalapių liepų (*Tilia cordata*), paprastųjų klevų (*Acer platanoides*), paprastųjų skroblų (*Carpinus betulus*), paprastųjų skirpstų (*Ulmus minor*). Pavieniui auga paprastosios eglės (*Picea abies*). Pokario metais pasodinta introductentų: dygiosios eglės (*Picea pugnensis*) sidabrinė forma, vakarinė tuja (*Thuja occidentalis*), paprastasis kaštonas (*Aesculus hippocastanum*), didžialapė liepa (*Tilia platyphyllos*) ir daugelis kitų – iš viso 25 rūšys ir formos. Aptinkami ir svetimžemiai medžiai – baltažiedės robinijos (*Robinia pseudoacacia*), uosialapiai klevai (*Acer negundo*), raudonieji ąžuolai (*Quercus rubra*). Teritorijoje gausu paprastųjų ąžuolų, kurių kamieno skersmuo yra 100–160 cm, o amžius siekia 100–320 metų bei 70–145 metų amžiaus liepų. Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ąžuolyno BAST buvo suskaičiuota 618 vertingų medžių, iš kurių 522 ąžuolai ir 96 liepos. Dėl lapuočių medžių gausos ir intensyvaus šienavimo paprastojo ąžuolo ir kitų vertingų lapuočių medžių savaiminio atsikūrimo galimybės labai prastos, tačiau yra pakankamai sodintų ąžuoliukų ir jau paūgėjusių ąžuolų, kuriuos tinkamai prižiūrint galima išauginti tinkamą pamainą seniesiems medžiams.

Senų lapuočių medžių gausa sudarė geras sąlygas Kauno ąžuolyne augti specifinėms grybų rūšims. Visoje ąžuolyno teritorijoje aptinkami ant medžių augantys krokiniai minkšteniai (*Hapalopilus croceus*), yra kelios nuo senų ąžuolų gausos priklausančių grybų ąžuolinės kepenos (*Fistulina hepatica*) ir kuokštinės grifolės (*Grifola frondosa*) radavietės.

Kauno ąžuolynas yra miesto centre, gausiai lankomas žmonių, todėl didele gyvūnų įvairove nepasižymi. Stambūs žinduoliai čia negyvena, tik kelis kartus buvo užklydusios stirnos (*Capreolus capreolus*). Iš smulkesnių žinduolių ąžuolyne pastoviai gyvena bent kelios poros paprastųjų voverių (*Sciurus vulgaris*). Iš smulkių žinduolių aptinkami paprastieji kurmiai (*Talpa europaea*), geltonkaklės pelės (*Apodemus flavicollis*), kiek retesnės dirvinės pelės (*Apodemus agrarius*).

Kauno ąžuolyne gausu žvirblinių paukščių – paprastųjų kikilių (*Fringilla coelebs*), didžiųjų zylių (*Parus major*), margasparnių musinukių (*Ficedula hypoleuca*), smilginių strazdų (*Turdus pilaris*), nereti ir juodieji strazdai (*Turdus merula*). Kiek retesnės mėlynosios zylės (*Cyanistes caeruleus*), miškiniai lipučiai (*Certhia familiaris*), bukučiai (*Sitta europaea*), karklažvirbliai (*Passer montanus*), liepsnelės (*Erithacus rubecula*), karveliai keršuliai (*Columba palumbus*), paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*), didieji margieji geniai (*Dendrocopos major*), pilkosios varnos (*Corvus cornix*), šarkos (*Pica*), kėkštai (*Garrulus glandarius*), maitintis užskrenda langinės kregždės (*Delichon urbicum*), juodieji čiurliai (*Apus apus*). Teritorijoje jau eilę metų peri vidutiniai margieji geniai (*Dendrocoptes medius*), pastoviai gyvena bent viena naminių pelėdų (*Strix aluco*) pora.

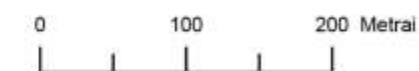
Kauno ąžuolyno BAST išskirtas niūriaspalvio auksavabalio (*Osmoderma barnabita*) apsaugai ir yra viena iš gausiausių šios rūšies vabalų radaviečių Lietuvoje.



BAST "KAUNO AŽUOLYNAS"
LTKAU0020 2018 M.
INVENTORIZUOTI
SAUGOTINI MEDŽIAI

KAUNO APSKRITIS
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000



Sutartiniai ženklai

BAST Kauno ažuolynas

- Ažuolai
- Liepos
- Sausuoliai
- Stuobriai

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018 · Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018 · © Lietuvos gamtos fondas 2018
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94
Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE16 NAT/LT/00070“



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS



1.5.3 Saugomos augalų ir gyvūnų rūšys

Kauno ąžuolyno BAST Gamtotvarkos plano rengimo metu buvo aptikta 7 saugomos gyvūnų ir grybų rūšys, iš kurių 6 rūšys įrašytos į LR aplinkos ministro 2005 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. D1-3001 patvirtintą Lietuvos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą (toliau – Lietuvos saugomų rūšių sąrašas, trumpinys – LRK). Iš jų viena įrašyta į 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos (toliau - Buveinių direktyva) II ir IV priedus, o 1 įrašyta tik į 1979 m. priimtą Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/147/EB dėl laukinių paukščių apsaugos (toliau – Paukščių direktyva) I priedą. Visos Kauno ąžuolyno BAST aptiktos saugomos gyvūnų ir grybų rūšys savo biologija yra susijusios su seniais medžiais, iš kurių pirmenybę teikia ąžuolams.

Ąžuolinė kepena (*Fistulina hepatica*). Lietuvos saugomų rūšių sąrašas – 3 (R) kategorija. Kauno ąžuolyno BAST negausi, aptikta 8 vietose dažniausiai pietinėje ir vakarinėje Teritorijos dalyse. Auga birželio – spalio mėnesiais ant senų ąžuolų, kartais ant kelmų, labai retai suaugę po kelis vaisiakūnius. Vaisiakūniai vėduokliškaipailgi, tamsiai rudai raudoni, stambūs, 10–30 cm skersmens, 3-6 cm storio. Prie ąžuolo kamieno prisitvirtina trumpu storu šoniniu kotu.

Krokinis minkštenis (*Haplophilus croceus*). Lietuvos saugomų rūšių sąrašas – 3 (R) kategorija. Kauno ąžuolyno BAST yra viena iš gausiausių šios rūšies grybų radaviečių Lietuvoje. Auga ant ąžuolų pūvančios medienos. Tai šilumą mėgstantys grybai, todėl aptinkami dažniau atvirose kamieno dalyse, gana aukštai nuo žemės. Vaisiakūniai stambūs, ryškiai oranžinės spalvos, išauga vasarą ar ankstyvą rudenį.

Kuokštinė grifolė (*Grifola frondosa*). Lietuvos saugomų rūšių sąrašas – 3 (R) kategorija. Lietuvoje žinoma tik apie 30 jos radimviečių, o gausiausios šių grybų populiacijos yra nustatytos Punios šile, Kauno ąžuolyne, Žemaitijos nacionaliniame parke ir Dūkštų ąžuolyne. Kauno ąžuolyno BAST aptinkamas dažniausiai šiauriniame, rytiniame, pietiniame ir pietvakariniame pakraščiuose. Auga rugpjūčio – rugsėjo mėnesiais prie senesnių ąžuolų kamienų arba kelmų. Vaisiakūniai dideli, 20–50 cm skersmens ir tiek pat aukščio, kartais sveria iki 20 kg, sudaryti iš daugybės iš bendro kamieno atsišakojusių smulkių, netaisyklingų kepurėlių.

Ąžuolinis skaptukas (*Xestobium rufovillosum*). Lietuvos saugomų rūšių sąrašas – 4 (I) kategorija. Kauno ąžuolyno BAST aptiktas tik šiaurinėje dalyje. Šios rūšies vabalų lervos vystosi sausoje senų, nudžiūvusių ąžuolų medienoje. Vabalai užauga apie 7 mm ir aptinkami birželio mėn. ant nudžiūvusių ąžuolų kamienų.

Marmurinis auksavabalis (*Protaetia lugubris/Liocola marmorata*). Lietuvos saugomų rūšių sąrašas – 2 (V) kategorija. Kauno ąžuolyno BAST aptiktas pietrytinėje dalyje. Šių vabalų lervos vystosi senų lapuočių medžių, dažniausiai ąžuolų, medienoje arba humusingoje dirvoje prie pūvančių medžių šaknų. Vabalai pasirodo pavasario pabaigoje ir skraido iki liepos mėnesio pradžios.

Niūriaspalvis auksavabalis (*Osmoderma barnabita*). Lietuvos saugomų rūšių sąrašas – 2 (V) kategorija, Buveinių direktyvos II ir IV priedai. Kauno ąžuolyno BAST yra viena ir didžiausių ir stabiliausių niūriaspalvio auksavabalio populiacijų Lietuvoje. Aptinkamas beveik visame BAST, kiek rečiau – šiaurinėje ir šiaurės vakarinėje dalyse. Šios rūšies vabalų lervos 2–3 m. vystosi lapuočių medžių, dažniausiai ąžuolų, trūnijančioje medienoje. Vabalai išsiritę gegužės – rugpjūčio mėnesiais. Vabalai geba skristi, tačiau skrenda dažniausiai ne daugiau šimto metrų.

Vidutinis margasis genys (*Dendrocopos medius*). Paukščių direktyvos I priedas. Kauno ąžuolyno BAST stebimas reguliariai, peri mažiausiai viena pora. Lietuvoje tai gana dažnai sutinkama paukščių rūšis, gyvenanti dažniausiai lapuočių miškuose. Minta pažeistuose medžiuose esančiomis vabzdžių lervomis, gyvena pačių sausuose medžiuose iškaltuose uoksuose.

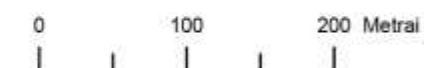
1.5.4 ES Buveinių direktyvos I priedo buveinės

Kauno ąžuolyno BAST EB svarbos natūralios gamtinės buveinės buvo inventorizuotos 2012–2015 m. vykdant LR aplinkos ministerijos projektą „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimas, palankios apsaugos būklės kriterijų nustatymas ir monitoringo sistemos sukūrimas“. Jo metu Teritorijoje buvo identifikuota ir kartografuota 1 tipo EB prioritetinės svarbos natūrali gamtinė buveinė 9180 **Griovų ir šlaitų miškai*. Šio tipo buveinė užima 7,66 ha plotą ir tai sudaro 12,6 % visos Kauno ąžuolyno BAST ploto. Ji išskirta pietrytiniame Kauno ąžuolyno BAST pakraštyje ir susiformavusi čia esančiame šlaite bei iš čia gilyn į Teritoriją nusidriekusiose griovose. Medžių ardą sudaro paprastas ąžuolas (*Quercus robur*), paprastas klevas (*Acer platanoides*), mažalapė liepa (*Tilia cordata*), kalninė guoba (*Ulmus glabra*). Krūmų ardą sudaro paprastieji lazdynai ir kiti plačialapiams medynams būdingos krūmų rūšys. Žolinė danga vešli, ištisinė, tik ūksmingose vietose praretėjusi. Ją sudaro paprastoji garšva (*Aegopodium podagrariae*), triskiautė žibuoklė (*Hepatica nobilis*), europinė pipirlapė (*Asarum europaeum*), baltažiedė plukė (*Anemone nemorosa*), daugiametis laiškenis (*Mercurialis perennis*), puošnioji našlaitė (*Viola mirabilis*), plačialapis katilėlis (*Campanula latifolia*), keturlapė vilkauogė (*Paris quadrifolia*), daugiažiedė baltašaknė (*Polygonatum multiflorum*). Buveinė yra tipiškos struktūros, čia aptinkama būdingų bei tipinių buveinei augalų rūšių. Jos būklė gera, papildomų apsaugos ir tvarkymo priemonių nereikia.

BAST "KAUNO AŽUOLYNAS"
LTKAU0020 EB SVARBOS BUVEINIŲ
IR SAUGOMŲ RŪŠIŲ LOKALIZACIJA

KAUNO APSKRITIS
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000



Sutartiniai ženklai

BAST Kauno ažuolynas

EB svarbos buveinės

9180 Griovų ir šlaitų miškai

Saugomos rūšys

- Ažuoline kepena
- Krokinis minkštenis
- Kuokštine grifola
- Ažuolinis skaptukas
- Marmurinis auksavabalis
- Niurispalvis auksavabalis
- Vidutinis margasis genys

Brežinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018
Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018
© Lietuvos gamtos fondas 2018
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94
Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE16 NAT/LT/00070“



LIETUVOS
GAMOS
FONDAS



1.5.5. Svetimžemės augalų ir gyvūnų rūšys

Kauno ąžuolyno BAST, kuris buvo tvarkomas kaip miesto parkas, pokario metais buvo pasodinta nemažai svetimžemių medžių: vakarinės tujos (*Thuja occidentalis*), paprastieji kaštonai (*Aesculus hippocastanum*), didžialapės liepos (*Tilia platyphyllos*) ir daugelis kitų – iš viso 25 rūšys ir formos. Iš jų Lietuvoje natūraliai augantiems medžiams didžiausią grėsmę kelia baltažiedės robinijos (*Robinia pseudoacacia*), uosialapiai klevai (*Acer negundo*) ir raudonieji ąžuolai (*Quercus rubra*). Raudonieji ąžuolai Kauno ąžuolyno BAST pasodinti grupėmis, dažnai tai gana jauni medžiai, nors kai kurie iš jų jau gana nemaži ir brandina giles. Šios rūšies medžių lapai nukloja žemės paviršių ir po juo nunyksta žolinė augmenija. Be to, šie medžiai subrandina didesnes nei paprastųjų ąžuolų giles. Dėl dydžio jas dažniau pasirenka žiemai atsargas kaupiantys paukščiai (pvz., kėkštas), slepia kelmuose, samanose ir pan. Sudygu paslėptoms gilėms Teritorijoje gausėja raudonųjų ąžuolų ir taip pamažu išstumiami paprastieji ąžuolai. LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. D1-810 uosialapis klevas ir baltažiedė robinija patvirtinti invaziniais augalais ir turi būti naikinami. Iš jų Teritorijoje realia grėsmę kelia tik uosialapiai klevai, o dažniausiai pavieniui auganti baltažiedė robinija Teritorijos vietinėms augalų rūšims grėsmės nekelia. Iš invazinių augalų Kauno ąžuolyno BAST stebėtos ir smulkiažiedės spriegės (*Impatiens parviflora*), tačiau ąžuolynas reguliariai šienaujamas ir šie augalai neplinta, pavieniui auga šalia kai kurių medžių kamienų.

Iš invazinių gyvūnų Kauno ąžuolyno BAST stebėti Luzitaniniai arionai (*Arion lusitanicus*) – šiltais, drėgnais vasaros vakarais ir naktimis jie gana gausiai aptinkami visoje Kauno ąžuolyno teritorijoje. Deja, šiuo metu dar nežinoma efektyvių šios rūšies šliužų naikinimo būdų, kuriuos būtų galima pritaikyti didelei teritorijai.

1.5.6 Kertinės miško buveinės

Kauno ąžuolyno BAST kertinių miško buveinių neišskirta.

1.6 KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI

Kauno ąžuolyno BAST yra LR nekilnojamosios kultūros vertybės – Kauno ąžuolyno parko, teritorijoje. Kauno ąžuolyno parkas į LR nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą įrašyta 2006 m. gegužės 16 d. Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu Nr. KPD-RM-10. Šiuo aktu objektui suteiktas unikalus kodas 17381, nustatytas vietinis reikšmingumo lygmuo bei istorinis, kraštovaizdžio, želdynų vertingųjų savybių pobūdis. Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2016-11-24 akte Nr. KM - RM -70/1, „Dėl duomenų patikslinimo“ nurodomos Kauno ąžuolyno parko vertybių vertingosios savybės:

1. laisvo „angliško“ išplanavimo parkas;
2. šiltnamių vieta;
3. amfiteatro tipo renginių, vieta vadinama Dainų slėniu;
4. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos: dekoratyvinės skulptūros, tiltelis, granitiniai Kauko laiptai su fontanu;
5. žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas, suskaidytas gilių daubų su jose tekančiais upokšniais;
6. takai, keliai ar jų dalys – išlikusių iki 1940 m. susiformavusių takų tinklas;
7. želdynai ir želdiniai – ąžuolų medynai, augimvietės;
8. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai – Girstupio slėnis su griovomis bei vasarą išdžiūvančiais upeliais, neužbaigtas įrengti tvenkinys bei tvenkinėlis su skulptūra ant kranto.

1.7 ŽEMĖS IR GAMTOS IŠTEKLIŲ NUOSAVYBĖ IR NAUDOJIMAS

1.7.1 Žemės naudojamas praeityje

Kauno Ažuolyno BAST – tai Nemuno ir Neries santakoje buvusių natūralių lapuočių miškų, kuriais viduramžiais buvo turtinga Lietuva, likutis. Tuomet šie ažuolų gausa išsiskiriantys miškai jungėsi su Karmėlavos, Rumšiškių, Kaišiadorių giriomis. Stipriai naikinti šie miškai pradėti XVI a., kai Vakarų Europoje padidėjo paklausa medienos prekėms, o šio krašto apgyvendinimo lygis jau leido vykdyti plataus masto kirtimus. Išskirtus mišką, daug žemių buvo paverčiama dirbamais laukais, pievomis bei ganyklomis. Ilgalaikiai karai su švedais ir juos lydėję bado ir maro laikotarpiai kiek sustabdė girių kirtimą. Kirtimai atsinaujino XVIII a. pradėjus Kauno tvirtovės statybą. Miškai buvo iškirsti kairiajame Nemuno krante, svarbiausioje tvirtovės gynybai pusėje. Ažuolyno plotas išliko tik tarp tuometinės Kauno teritorijos, apribotos dabartiniais Senamiesčiu bei Naujamiesčiu ir gynybinių įtvirtinimų žiedo šiaurės rytinėje ir šiaurinėje tvirtovės pusėje. Tačiau praveisti tvirtovės keliai – Tunelio, K.Baršausko gatvės, atskyrė Žaliakalnio ir Aukštųjų Šančių ažuolyno plotus. Nors šios teritorijos taip pat priklausė tvirtovei, tačiau ažuolai čia išliko.

1871 m. liepos 23 d. caras Aleksandras II patvirtino Kauno planą, kuriame buvo įteisinta jau susiklosčiusi gatvių tinklo struktūra, o atokiau nuo miesto, maždaug dabartinėje Kauno ažuolyno BAST numatyta vieta būsimoms visų tikių kapinėms.

1871 m. dalyje dabartinės Kauno ažuolyno BAST įkurtas pramogoms ir pasivaikščiavimams skirtas parkas. Netrukus vieta praminta *Petrovka*, *Petrovskaja gora*, o 1919 m. pavadintas Vytauto parku. Parko tvarkymu rūpinosi Kauno sodininkų draugija, vadovaujama grafo Zubovo.

Kauno miesto dūmos sprendimu 1890 m. buvo parengtas naujas Kauno miesto projektinis planas. Po Pirmojo pasaulinio karo, įsikūrus Nepriklausomai Lietuvos Respublikai, Kaunui tapus laikinąja Lietuvos sostine, miestas ėmė intensyviai plėstis, pradėta įsisavinti tvirtovei priklausiusias teritorijas Žaliakalnyje ir Aukštuosiuose Šančiuose. Žaliakalnyje pradėtos intensyvios statybos. Pravestos ir gyvenamaisiais namais užstatytos dabartinės Perkūno, Vydūno alėjos, Vaižganto, Radastų ir kitos gatvės. 1922 – 1925 m. parduoti sklypai tarp dabartinių Vaižganto g. ir Perkūno al. 1930 m. Kauno ažuolyne įsikūrė miesto sodininkystė, kiek vėliau buvo įkurtas stadionas, pastatyti Kūno kultūros akademijos rūmai, sporto halė. Kauno ažuolyno dalyje, atskirtoje K.Petrausko gatvės, iki 1940 m. veikė Žemės ūkio ir pramonės parodos.

Apie 1930 m. pradėta kalbėti, kad Kauno ažuolynas turi tapti parku, miestiečių poilsio vieta. 1935 m. Kauno miesto taryba patvirtino išplanavimo projektą ir pradėti teritorijos tvarkymo darbai. 1937–1939 m. Kauno miesto plane užfiksuoti tuo metu realiai esantys ir pravedinėjami takai. Esama reali plano struktūra dalinai skyrėsi nuo projekto. Buvo formuojama iškilminga memorialinė zona su plačiais takais, susijusi su numatytu Dariaus ir Girėno paminklo pastatymu. Tuometinėje spaudoje buvo nuolat rašoma, kad ažuolynas visas iškasinėtas, lėtai tvarkomas „primena apkasų plotus“. Matomai iki Antrojo pasaulinio karo nebuvo suspėta sutvarkyti parko. Pokarinę būklę rodo 1947 m. planas, kur užfiksuoti tikrai praveisti ir per karą išlikę takai.

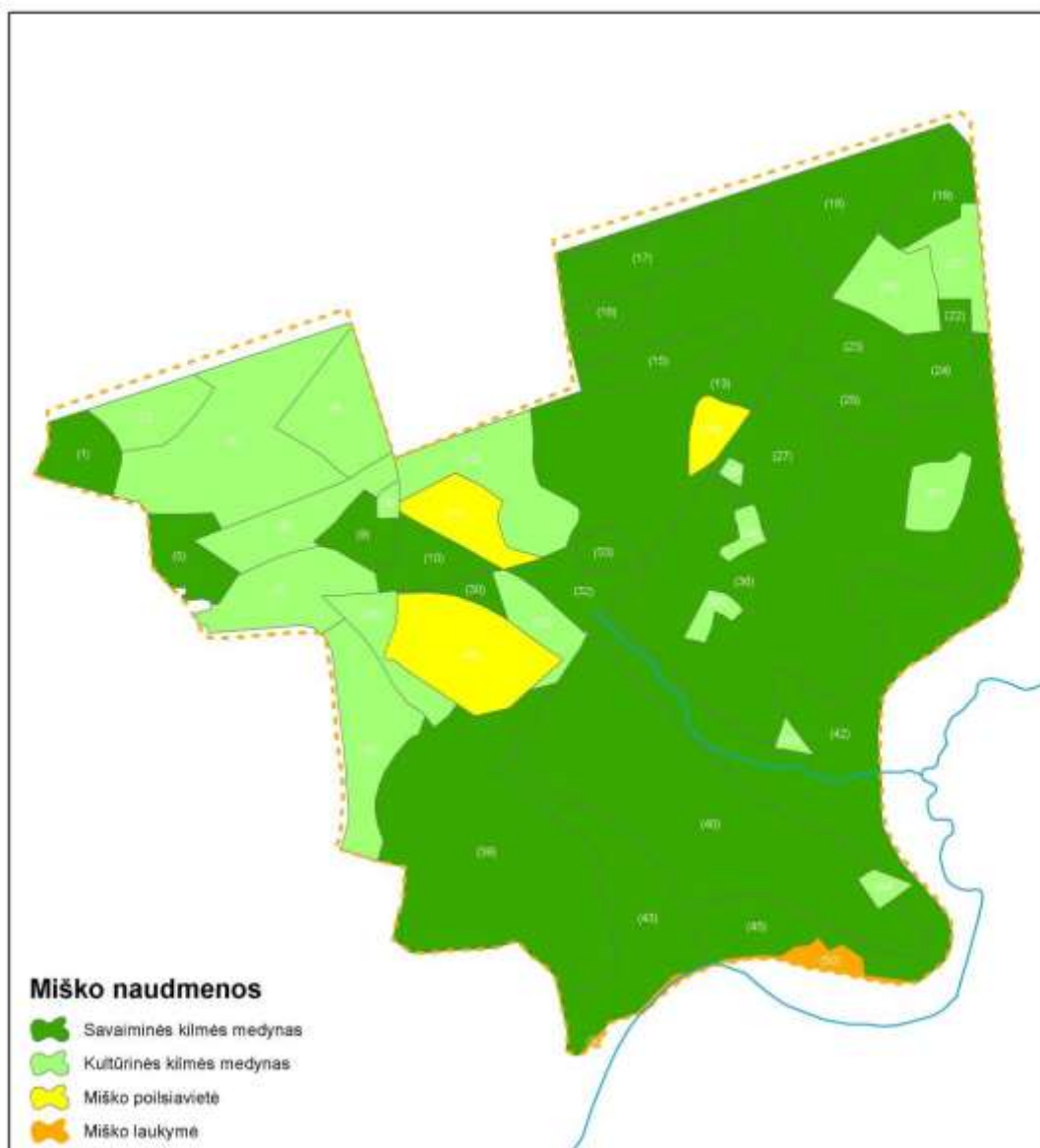
Pokario metais Žaliakalnyje sutankinus gyvenamuosius pastatus galutinai atskirtas Aukštųjų Šančių Ažuolynas nuo Žaliakalnio Ažuolyno dalies. 1967 m. vienoje iš Girstupio slėnio įlankų įrengta Dainų slėnio vasaros estrada. Parodos kalne įkurtas Vytauto parkui priklausantis pramogų aikštynas, šokių paviljonas, kurį nugriovus 1987 m. pastatyta Kauno viešoji biblioteka (dabar – Kauno apskrities viešoji biblioteka). 1986 m. dabartinėje Kauno ažuolyno BAST esantis parkas paskelbtas respublikinės reikšmės gamtos paminklu.

1.7.2 Esamos žemėvaldos

Kauno ąžuolyno BAST dominuoja miško paskirties žemė, užimanti 59,32 ha plotą ir sudaranti 97,52 % visos Teritorijos ploto. Kitos paskirties žemė užima 1,51 ha plotą ir sudaro 2,48 % visos Teritorijos ploto (žr. 2 lentelę, 6 pav.). Visa žemė Valstybinės nuosavybės.

2 lentelė. Kauno ąžuolyno BAST žemėvaldų struktūra

Žemėvaldos kategorija	Plotas, ha	%
Miško žemė	59,32	97,52 %
Privati	0,00	0 %
Valstybinė	59,32	97,52 %
Kitos paskirties žemė	1,51	2,48 %
Privati	0,00	0 %
Valstybinė	1,51	2,48 %
Viso:	60,83	100 %



6 pav. Kauno ąžuolyno BAST miško žemės naudmenos

1.7.3 Žemės ūkio intensyvumas ir jo poveikis gamtinėms vertybėms

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ąžuolyno BAST ribose pagal paskirtį žemės ūkiui naudojamų plotų nebuvo ir žemės ūkio veikla nevykdoma.

1.7.4 Teritorijos miško ištekliai

Kauno ąžuolyno BAST vyrauja normalaus drėkinimo labai derlingi dirvožemiai (Nd), kurie sudaro 82,42 % visų Teritorijos dirvožemių. Ryškūs (15-45° nuolydžio) šlaitų labai derlingi dirvožemiai (Šd), esantys daugiausiai pietrytiniame BAST pakraštyje, sudaro 13,02 % visų teritorijos dirvožemių. Dar 4,56 % visų Teritorijos dirvožemių sudaro normalaus drėkinimo derlingi dirvožemiai (Nc).

Kauno ąžuolyno BAST vyrauja medynai, kuriuose vyrauja gamtinę brandą pasiekę ąžuolai – jie sudaro 44,52 % visų Teritorijos medynų. Dar 25,58 % Teritorijos medynų vyrauja pusamžiai ąžuolai, o šios rūšies medžių jaunuolynai užima 4,54 % visų medynų. Su vyraujančiomis pusamžėmis liepomis sudaro 17,43 % visų Teritorijos medynų, o gamtinę brandą pasiekusios liepos vyrauja tik 1,46 % visų Teritorijos medynų ploto. Pusamžiai beržai vyrauja tik 1,33 % visų Teritorijos medynų. Kiti medynai, kuriuose vyrauja įvairios kitos medžių rūšys sudaro 5,14 % Teritorijos medynų.

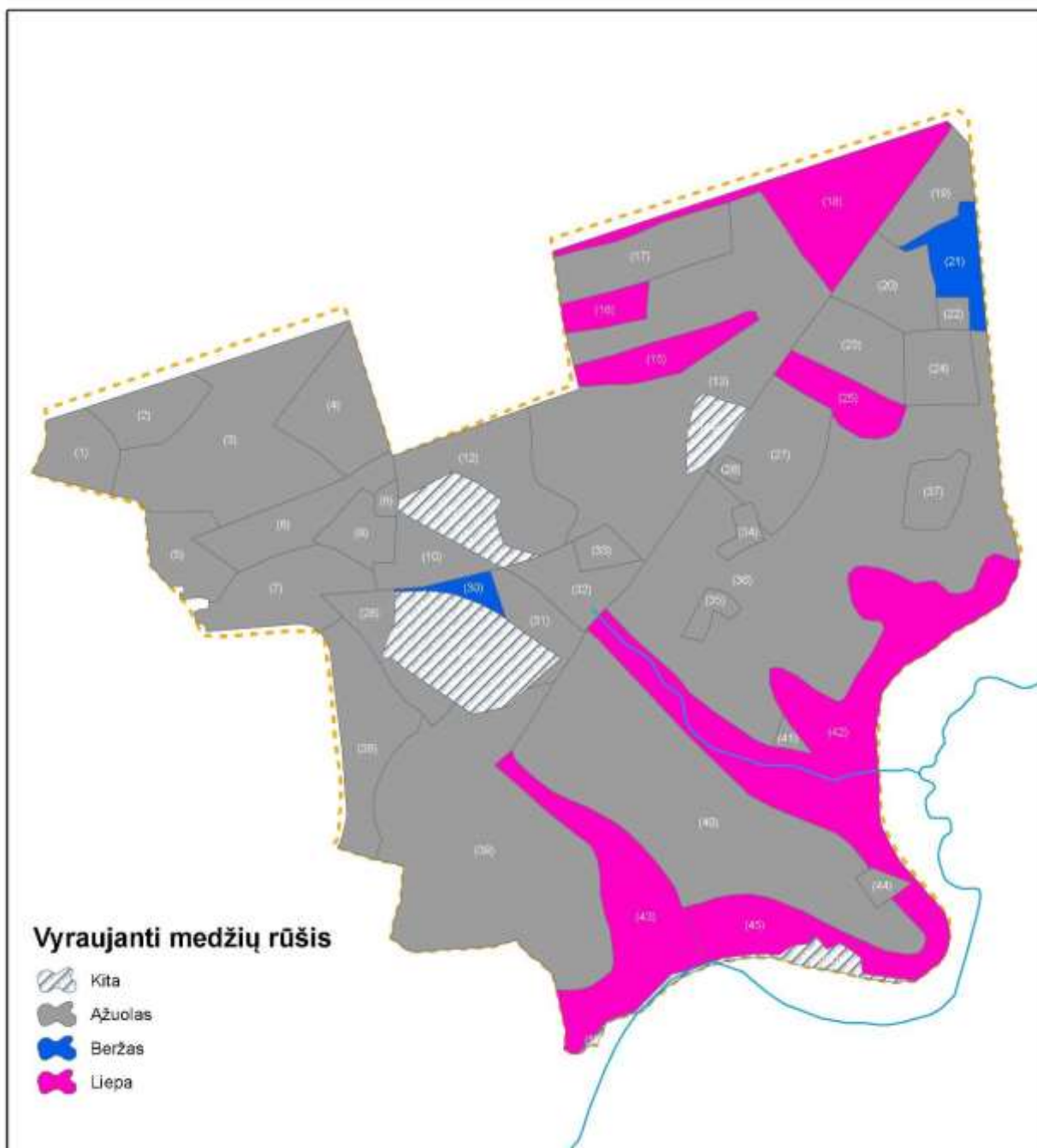
Kauno ąžuolyno BAST augaviečių procentinis pasiskirstymas pagal dirvožemio drėkingumą ir derlingumą pateikiamas 3 lentelėje, medynų procentinis pasiskirstymas pagal vyraujančią medžių rūšį – 4 lentelėje ir 7 paveikslėlyje.

3 lentelė. Kauno ąžuolyno BAST miško augaviečių procentinis pasiskirstymas pagal dirvožemio drėgnumą ir derlingumą.

Dirvožemio drėgnumo laipsnis		Dirvožemio derlingumo laipsnis					Iš viso
Kodas	Tipas	a	b	c	d	f	
		Labai nederlingas	Nederlingas	Derlingas	Labai derlingas	Labai derlingas su uosiais	
Š	Ryškūs (15-45° nuolydžio) šlaitų	–	–	–	13,02	–	13,02
N	Normalaus drėkinimo	–	–	4,56	82,42	–	86,98
Iš viso:		–	–	4,56	85,44	–	100

4 lentelė. Kauno ąžuolyno BAST medynų procentinis pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis ir jų brandumo grupes.

Vyraujanti medžių rūšis	Medynų brandumo grupės						Iš viso:
	1	2	3	4	5	6	
	Jaunuolynai	Pusamžiai	Pribręstantys	Brandūs	Perbrendę	Pasiekę gamtinę bandą	
Ąžuolas	4,54	25,58	–	–	–	44,52	74,64
Liepa	–	17,43	–	–	–	1,46	18,90
Beržas	–	1,33	–	–	–	–	1,33
Nenurodyta	–	–	–	–	–	–	5,14
Iš viso:	4,54	44,33				45,99	100



7 pav. Medynų pasiskirstymas pagal vyraujančių medžių sudėtį

1.7.5 Vyraujančios rekreacinės formos ir objektai

Kauno ąžuolyno BAST yra miesto parkas ir tai populiarī bei gausiai žmonių lankoma vieta. Pagrindiniai takai asfaltuoti, jais gausiai naudojasi pėstieji, dviratininkai, kiek rečiau – riedutininkai. Taip pat yra nemažai žmonių išmintų takelių. Parko pakraštyje yra įrengtas sporto kompleksas, teniso kortai, futbolo stadionas bei naujas lengvosios atletikos aikštynas. Pačiame parke yra įrengta vaikų žaidimo aikštelė, pastatyti mankštinimuisi skirti įrengimai.

1.7.6 Medžioklės ir žvejybos ypatybės

Kauno ąžuolyno BAST yra Kauno miesto centre esantis miesto parkas, todėl medžioklė nevykdoma. Žvejybai tinkamų vandens telkinių taip pat nėra.

1.7.7 Vandens telkinių naudojimo būdai

Gamtotvarkos plano rengimo metu Teritorijoje nuolatinių vandens telkinių nebuvo.

1.7.8 Naudingųjų iškasenų gavyba

Kauno ažuolyno BAST nėra naudingųjų iškasenų plotų ir naudingųjų iškasenų gavyba nevykdoma.

1.7.9 Kitos gamtos išteklių naudojimo rūšys

Teritorijoje gamtos ištekliai komerciniais tikslais nenaudojami – tai miesto parkas, kurio pagrindinė paskirtis yra rekreacija. Retkarčiais asmeniniams poreikiams renkami jauni medžių lapai ir žiedai.

1.8 TERITORIJOS SOCIALINIAI IR EKONOMINIAI ASPEKTAI

1.8.1 Teritorijoje vykdomos veiklos, teigiamai veikiančios plano objektą

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ažuolyno BAST ekonominių veiklų, teigiamai veikiančių Teritorijos gamtines vertybes, nenustatyta.

1.8.2 Teritorijos ekonominę gyvybingumą palaikančios veiklos

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ažuolyno BAST ekonominę gyvybingumą palaikančių veiklų nenustatyta.

1.8.3 Teritorijos naudojimas švietimo reikmėms

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ažuolyno BAST švietimo reikmėms naudojama labai retai, todėl yra neišnaudotas visuomenės supažindinimo su senų medžių svarba žmonėms ir biologinei įvairovei potencialas.

1.8.4 Gamtotvarkos plano objektą reikšmingai įtakojanti kita specifinė veikla

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ažuolyno BAST šiltuoju metų laiku reguliariai šienaujama ir pagal poreikį vykdomi medžių genėjimo darbai. Kitos specifinės veiklos, reikšmingai įtakojančios Kauno ažuolyno BAST 2018 m. rengiant Gamtotvarkos planą, neužfiksuota.

1.8.5 Su teritorija ar jos dalimi susiję kiti projektai, planai ar programos, galintys turėti poveikį gamtotvarkos plano objektams

Gamtotvarkos plano rengimo metu Lietuvos gamtos fondas su projekto partneriais įgyvendino Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamą projektą „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701). Viena iš pagrindinių projekto teritorijų – Kauno ažuolyno BAST. Projekte numatoma šioje teritorijoje esančių niūriaspalvio auksavabalio mikro ir makrobuveinių palankios būklės atkūrimas. Šie darbai bus atliekami vadovaujantis šiuo gamtotvarkos planu, kurio parengimas taip pat yra viena iš projekto veiklų.

Kauno miesto savivaldybės administracijos iniciatyva 2018 m. pradėtas rengti Kauno miesto savivaldybės valdomų miškų miškotvarkos projektas, kuris apima ir Kauno ažuolyno BAST. Gamtotvarkos plano rengimo metu šio miškotvarkos projekto sprendinių dar nebuvo parengta, todėl vertinti galima jų poveikį Teritorijos gamtinėms vertybėms netikslinga. Rekomendacijos dėl Kauno ažuolyno BAST esančių gamtinių vertybių apsaugai svarbių priemonių, kurias tikslinga įtraukti į rengiamą Kauno miesto savivaldybės valdomų miškų miškotvarkos projektą pateikiamos 2.5 skyriuje.

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno miesto savivaldybės užsakymu SĮ „Kauno planas“ rengė „Kitos paskirties inžinerinių statinių, esančių Kauno Ažuolyno parke, Kaune

rekonstrukcijos projektą“. Juo projektuojami nesudėtingi (pėsčiųjų, dviračių ir riedučių takai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (aikštelės), esamo tvenkinio rekonstrukcija. Esamų želdynų tvarkymas nenumatomas, nes esamo valstybinio miško tvarkymas ir priežiūra bus atliekami ateityje pagal atskirai rengiamą miškotvarkos projektą. Įvertinus planuojamus darbus yra tikimybė, kad jie gali turėti poveikį Kauno ąžuolyno BAST gamtinėms vertybėms, todėl 2.5 skyriuje pateikiamos rekomendacijos galimam Teritorijos gamtinių vertybių neigiamam poveikiui sumažinti ir būklei pagerinti.

1.8.6 Žmogaus veikla gretimose teritorijose

Kauno ąžuolyno BAST yra Kauno miesto teritorijoje, ją supa gyvenamieji ir kitos paskirties pastatai. Stambių pramoninių objektų arti nėra, šalia įsikūręs zoologijos sodas, vasaros estrada, sporto kompleksas – teniso kortai, futbolo stadionas, lengvosios atletikos aikštynas ir kita miestui būdinga infrastruktūra, todėl neigiamą įtaką dėl oro taršos daro intensyvaus eismo gatvės. Žmogaus veikla gretimose teritorijose yra labai įvairi (sportinė, rekreacinė, pramoninė ir pan.) ir tiesioginio pastovaus poveikio neturi.

1.9 EKOLOGINIS GAMTOTVARKOS PLANO OBJEKTŲ VERTINIMAS

1.9.1 Pažeidžiamumas ir stabilumas

Kauno ąžuolyno BAST išskirtinę gamtinę vertę kuria šimtamečiai ąžuolai ir liepos. Nuo šių medžių būklės priklauso nuo senų lapuočių medžių priklausomų organizmų buveinių indikatorinės rūšies niūriaspalvio auksavabalio populiacijos gyvybingumas, todėl Teritorijos pažeidžiamumas ir stabilumas tiesiogiai susijęs su senų medžių būkle. Brandžių lapuočių medynų Lietuvoje nedaug belikę ir nedaugėja dėl intensyvaus miškų ūkio veiklos. Pavieniui ar nedidelėmis grupėmis augančių senų medžių Lietuvoje taip pat mažėja. Kauno ąžuolynas yra miesto centre, priskiriama II B miškų grupei, kirtimai praktiškai nevykdomi, todėl Teritorijos plotinės išraiškos būklė vertintina kaip stabili ir mažai pažeidžiama. Tačiau vertinant kokybine išraiška, yra matomas senų medžių būklės blogėjimas. Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ąžuolyne inventorizuota 618 gyvybingų senų medžių – 522 ąžuolai ir 96 liepos. Iš jų 402 gožia kiti, mažiau vertingi medžiai, 117 reikia tvarkyti lają ir tik 157 medžių būklė vertinama kaip pakankamai gera. Taip pat inventorizuota 40 senų medžių sausulių ir 49 stuobriai. Sodintų ir savaime sudygusių ąžuolų Teritorijoje yra pakankamai, tačiau jie nėra tinkamai prižiūrimi – sodintose vietose auga per tankiai, stelbia vienas kitą, o savaime sudygusius gožia mažiau vertingi medžiai. Inventorizacijos duomenys ir jaunų ąžuolų būklės vertinimas rodo, kad dėl tinkamos priežiūros stokos daugumos Kauno ąžuolyno BAST augančių šimtamečių medžių būklė blogėja ir yra grėsmė juos prarasti greičiau, nei užaugs juos pakeisiantys medžiai.

1.9.2 Retumas

Niūriaspalvio auksavabalio paplitimas Lietuvoje ištirtas nepakankamai, iki 2016 m. Lietuvoje daugiausia niūriaspalvio auksavabalio radaviečių buvo žinoma Vidurio ir Pietų Lietuvoje. Gausiausios gyvybingos populiacijos buvo rastos Ažuolyno ir Vytauto parkuose (Kauno m.), Vidzgirio ąžuolyne (Alytaus r.) ir Neries regioniniame parke (Dūkštų ąžuolyne, Karmazinuose). Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (toliau – SRIS) iki 2017 m. pradžios buvo 355 niūriaspalvio auksavabalio stebėjimo įrašai iš 100 radaviečių, iš jų 46 įrašai apie radavietes, stebėtas iki 2003 metų. Vykdamas įsipareigojimus Europos Sąjungai ir plečiant

Europos ekologinį tinklą „Natura 2000“ (toliau – „Natura 2000“ tinklas), niūriaspalvio auksavabalio apsaugai Lietuvoje įsteigta 17 buveinių apsaugai svarbių teritorijų (toliau – BAST): Dūkštų ąžuolynas ir Dūkštos upės slėnis, Gringalių miškas, Kaukinės miškas, Kauno ąžuolynas, Kauno marios, Lapainios slėnis, Metelių regioninis parkas, Neries upės šlaitas ties Verkiais, Punios šilas, Romainių ąžuolynas, Rūdgirių pelkė, Saločio ežeras, Strėvininkų miškas, Vaiguvo miškas, Varnikų miškas, Vidzgirio miškas, Žaliosios kaimo apylinkės. Niūriaspalvio auksavabalio radavietės – Kauno ąžuolynas (Kauno m.) ir Neries regioninis parkas (Vilniaus r.) yra įtrauktos į Svarbiausių griežtai saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 26 d. įsakymu Nr. D1-76 „Dėl svarbiausių griežtai saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašo patvirtinimo“.

1.9.3 Natūralumas ir tipiškumas

Kauno ąžuolyno BAST išskirta seniau augusio natūralaus ąžuolyno vietoje ir jo pagrindinį bendrųjų karkasą sudaro savaiminės kilmės senieji medžiai. Tačiau bendra Teritorijos struktūra netipiška pakeista žmogaus – didžioji dalis jaunų medžių yra sodinta, čia aptinkamos dekoratyvinės, Lietuvos natūraliai gamtai nebūdingos svetimžemės ir net invazinės augalų rūšys. Kauno ąžuolynas taip pat buveinių apsaugai svarbi teritorija taip pat yra netipiškas – tai miesto parkas, kuriame natūralią medynų raidą nulemia ne gamta, o žmogus. Be kvalifikuotos ir tikslinės senų medžių priežiūros šių medžių būklė kasmet tik blogėja. Be ilgalaikės Teritorijos planavimo koncepcijos ji tvarkoma kiek chaotiškai, todėl vietomis jaunų ąžuolų prisodinta per daug, trūksta jų ugdymo, praktiškai nėra natūraliems miškams būdingų krūmų.

1.9.4 Įvairovė

Įvairovė – tai buveinių struktūra, biologinių grupių, rūšių skaičius, ekologinių nišų užimtumas ir pan. Kauno ąžuolyno BAST įvairovės atžvilgiu nusikurdinta: parke vyrauja medžiai (ąžuolai, liepos, klevai), dėl specifinio parko tvarkymo pobūdžio praktiškai nėra trako, kaip sukultūrintai teritorijai trūksta kryptingai formuojamo vertingų medžių pomiškio, trūksta krūmų. Dėl to biologinė įvairovė nėra tokia, kokia galėtų būti tokio tipo natūralioje buveinėje. Ją bent iš dalies galėtų praturtinti palikta didelio diametro negyva mediena (stuobriai, sausuoliai, virtuoliai), atkurti parko tvenkiniai.

1.9.5 Dydis ir fragmentiškumas

Kauno ąžuolyno BAST, lyginant su kitomis Lietuvoje išskirtomis BAST, yra vidutinio dydžio – užima 60,83 ha plotą. Teritorija vientisa, kompaktiškos formos, nefragmentuota – čia esantis pėstiesiems ir dviratininkams skirtas takų tinklas jos į atskiras dalis neskaido.

1.9.6. Teritorijos svarba nulemta jos padėties

Kauno ąžuolyno BAST yra centrinėje Lietuvos dalyje. Pietinėje Teritorijos dalyje vingiuoja Nemuno kilpos, o šiaurės vakaruose – Neris. Teritorija susisiečia su Vytauto parku, netoliese plyti Aukštųjų Šančių ąžuolynas, Neries ir Nemuno šlaituose augantys šlaitinių miškų fragmentai. Tokia Teritorijos padėtis sudaro palankias sąlygas plėstis Kauno ąžuolyno BAST tikslinės rūšies niūriaspalvio auksavabalio populiacijai. Artimiausios kitos tokio pobūdžio saugomos teritorijos yra: Kauno marios (LTKAU0007) už 8 km, Vaiguvo miškas (LTKAI0004) už 20 km.

2. GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

2.1 GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLAS

Kauno ąžuolyno BAST gamtotvarkos plano tikslas yra sudaryti sąlygas palankioje apsaugos būklėje išsaugoti Teritorijos tikslinės rūšies niūriaspalvio auksavabalio, įrašyto į Buveinių direktyvos II ir IV priedus bei Lietuvos saugomų augalų, gyvūnų ir grybų rūšių sąrašo 3 (R) kategoriją ir Lietuvos griežtai saugomų rūšių sąrašą, buveinę ne mažesniame kaip 60,83 ha plote, kuriame reguliariai registruojami niūriaspalvio auksavabalio individai.

2.2 GAMTOSAUGINĖS PROBLEMOS

Pagrindinė Kauno ąžuolyno BAST gamtosauginė problema yra susijusi su šios Teritorijos unikalumą ir išskirtinę gamtinę vertę sudarančių senų ąžuolų, kurie yra nuo brandžių lapuočių medžių priklausomų organizmų rūšių ambasadoriaus niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinė, būklės blogėjimu. Ilgą laiką Kauno ąžuolynas buvo formuojamas ir tvarkomas kaip eilinis miesto parkas, todėl daugiausiai dėmesio buvo skiriama žolės šienavimui, grėsmę keliančių medžių šakų šalinimui bei gana chaotiškam medžių sodinimui. Tuo tarpu senieji medžiai reikiamo dėmesio nesulaukė. Metams bėgant šalia senolių sudygę, o kai kuriose vietose ir specialiai pasodinti kitų rūšių medžiai užaugo ir ėmė gožti bei skurdinti senuosius medžius. Pastarieji, dėl savo garbaus amžiaus negalėdami atsikovoti pakankamai gyvybinės erdvės iš jaunesnių, greičiau augančių ir gajesnių medžių, pamažu skursta negaudami pakankamai saulės šviesos ir šilumos. Kai kurie iš jų kreipia savo lajas į dar išlikusias erdves, visą energiją sutelkia į bent kiek daugiau šviesos gaunančias šakas. Dėl to keičiasi svorio centras ir padidėja medžio skilimo, lūžimo ar net išvirtimo tikimybė. Be to, saulės šviesos ir šilumos reikia niūriaspalviui auksavabaliui bei daugeliui kitų Kauno ąžuolyne vis dar gyvenančių nuo brandžių lapuočių medžių priklausomų saugomų organizmų. Pernelyg tanki smulkesnių medžių gausa taip pat apsunkina ir niūriaspalvio auksavabalio migravimą, kuris yra populiacijos gyvybingumo garantas, tarp mikrobuveinių.

Kita Kauno ąžuolyno BAST aktuali gamtosauginė problema yra čia augančių senų medžių būklė. Dėl garbaus amžiaus dalis medžių yra pažeisti įvairių organizmų, ligų ar paveikti gamtinių reiškinių. Jų kamienuose atsivėrusios įvairaus dydžio drevės pernelyg daug nekenkia pačiam medžiui ir pagerina sąlygas medyje įsikurti didesnei organizmų įvairovei. Nelaime medžiui jos tampa dėl žmonių veiksmų. Kauno ąžuolyne yra išlikę drevių, kuriuos kažkada buvo specialiai uždengtos – apkaltos lentomis ar užmūrytos. Kažkada taip buvo bandoma „gydyti“ medžius, tačiau ši priemonė daugiau kenkia nei padeda medžiui: užmūrytose drevėse necirkuliuoja oras, kaupiasi drėgmė, todėl paspartėja medienos trūnijimas. Be to, siūbuojant medžiui mūras ar jo likučiai pastoviai žaloja kamieną ir neleidžia medžiui pačiam gydytis žaizdą. Tačiau pasitaiko atvejai, kad medžiai nukenčia dėl apatinėje kamieno dalyje esančių atvirų drevių – į ją įmetus neužgesintą degtuką, nuorūką ar iš chuliganiškų paskatų specialiai padegus viduje esančius trūnėsius, išdega medžio vidus, apsvyla kamienas ir medis žūva.

Dar viena Teritorijos gamtosauginė problema galima įvardinti nepakankamą čia sodintų ir savaime sudygusių ąžuoliukų ir jaunų ąžuolų priežiūrą. Kauno ąžuolyne yra keletas plotų, kur per tankiai augantys ąžuoliukai trukdo vienas kitam, stresuoja ir vietoj to, kad augintų šakas, stypsta aukštyn augindami vilkūglius. Kai kuriose kitose ąžuolyno dalyse jauniems ąžuoliukams išaugti iki pilnaverčių medžių nėra galimybių ne tik dėl pernelyg didelio tankumo, bet ir juos gožiančių kitų mažiau vertingų rūšių medžių. Neužtikrinus gerų naujos ąžuolų kartos augimo sąlygų, nebus užtikrintas ąžuolų medynų atsinaujinimas.

Kauno ąžuolyno BAST taip pat aptikta svetimžemių augalų rūšių – specialiai pasodinti raudonasis ąžuolas ir baltažiedė robinija bei greičiausiai savaime užsisėjęs uosialapis klevas. Iš jų didžiausius plotus užima raudonieji ąžuolai, tačiau agresyviausi yra uosialapiai klevai.

2.3 GAMTOTVARKOS PLANO UŽDAVINIAI IR PRIEMONĖS

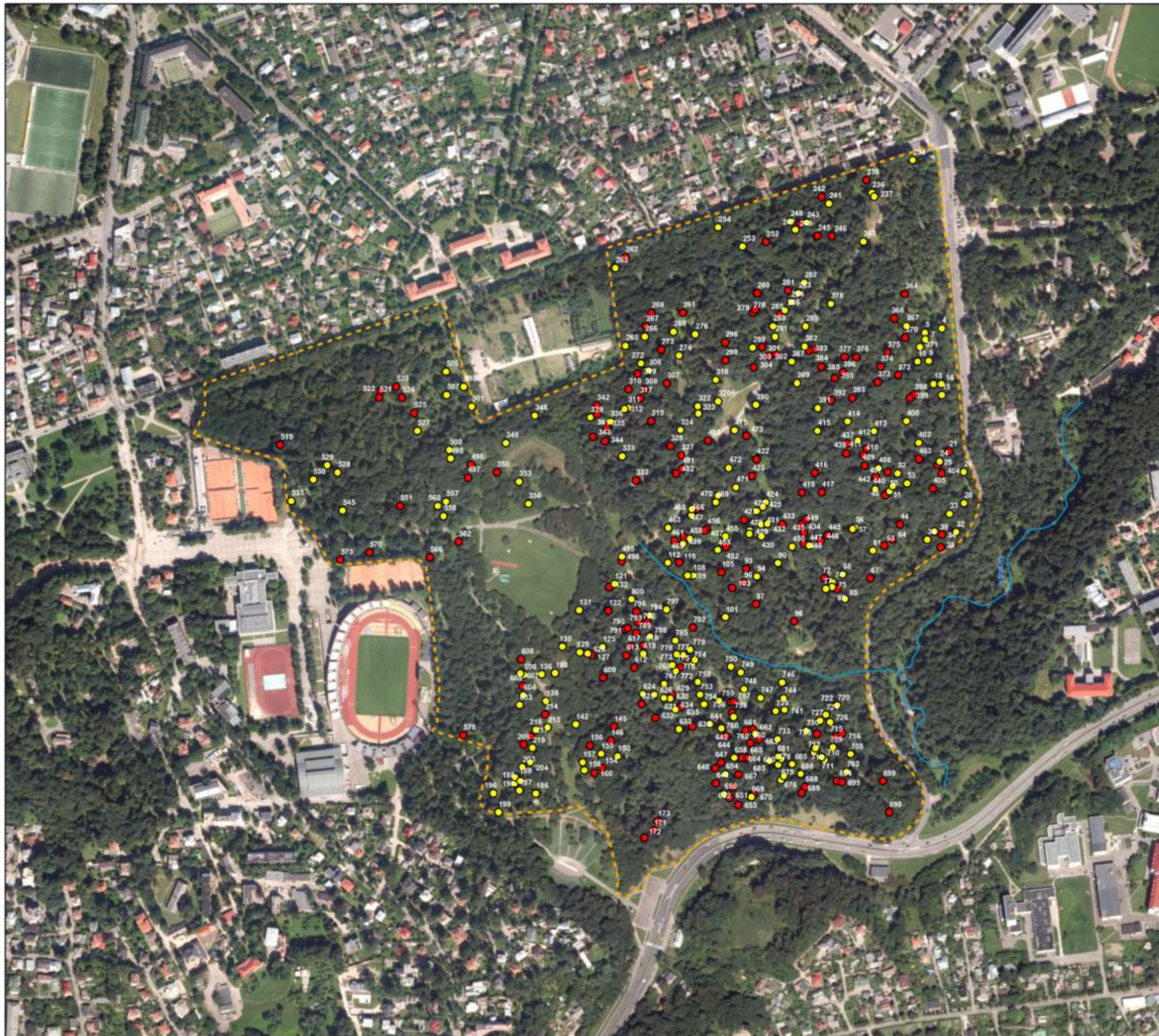
Kauno ąžuolyno BAST tikslui pasiekti numatyti 2 uždaviniai, kuriems įgyvendinti parinktos 7 priemonės. Teritorijos gamtosauginės problemos, jų sprendimo uždaviniai, priemonės ir įgyvendinimo rodikliai pateikiami 5 lentelėje.

5 lentelė. Kauno ąžuolyno BAST gamtosauginės problemos, jų sprendimo uždaviniai, priemonės ir įgyvendinimo rodikliai.

Gamtosauginė problema	Gamtotvarkos plano tikslas	Uždaviniai	Priemonės	Įgyvendinimo rodikliai
Mažiau vertingos medžių rūšys užpavėsina Kauno ąžuolyno BAST saugotinus medžius, šiems trūksta gyvybinės erdvės, niūriaspalviams auksavabaliams trūksta saulės įšildomų medžių kamienų, sudėtingos sąlygos migruoti tarp mikrobuveinių.	Sudaryti sąlygas palankioje apsaugos būklėje išsaugoti Teritorijos tikslinės rūšies niūriaspalvio auksavabalio, įrašyto į Buveinių direktyvos II ir IV priedus bei Lietuvos saugomų augalų, gyvūnų ir grybų rūšių sąrašo 3 (R) kategoriją ir Lietuvos griežtai saugomų rūšių sąrašą, buveinę ne mažesniame kaip 60,83 ha plote, kuriame reguliariai registruojami niūriaspalvio auksavabalio individai.	1. Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamų ir potencialiai tinkamų niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinių – senų lapuočių medžių aplinką	1.1. Lengvas aplinkos šviesinimas aplink atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytus saugotinus medžius iškertant po 1–3 mažiau vertingus medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekančius lajomis (iš viso ne mažiau kaip aplink 218 medžių).	I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais lengvai prašviesinta atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytų ne mažiau kaip 218 saugotinių medžių aplinka išskirtus ir iš BAST pašalinus saugotinių medžių lajos perimetre augančius ir/arba su saugotinu medžiu lajomis susisiekančius po 1–3 medžius bei krūmus.
			1.2. Aplinkos šviesinimas 2 etapais aplink atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytus saugotinus medžius iškertant medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekančius lajomis (iš viso ne mažiau kaip aplink 184 medžius).	I ir III Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais aplink atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytus ne mažiau kaip 184 saugotinus medžius iškirta ir iš BAST pašalinta po 50 % saugotinių medžių lajos perimetre augančių ir/arba su juo lajomis susisiekančių medžių ir krūmų.
			1.3. Invazinių augalų uosialapių klevų naikinimas atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytose vietose (iš viso ne mažiau kaip 7 vietose).	I–II Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais ne mažiau kaip 7 atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytose vietose sunaikinti ir iš BAST pašalinti uosialapiai klevai.

5 lentelės tęsinys

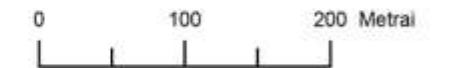
Gamtosauginė problema	Gamtotvarkos plano tikslas	Uždaviniai	Priemonės	Įgyvendinimo rodikliai
Dėl lajos pokyčių seni medžiai gali lūžti ar net išvirsti, uždegotos drevės spartina medžio puvinimo procesus, žaloja kamieną, o atviros drevės gali būti padegtos ir taip kyla medžio sunaikinimo grėsmė.		2. Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamas ir potencialiai tinkamas niūriaspalvio auksavabalio mikrobiuvinės – senus lapuočius medžius	2.1. Saugotinių medžių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, lajų korekcija (iš viso ne mažiau kaip 103 medžių).	I–II Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais atlikta ne mažiau kaip 103 atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytų saugotinių medžių lajų korekcija.
			2.2. Saugotinių medžių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, žmonėms grėsmę keliančių sausų šakų šalinimas (iš viso ne mažiau kaip nuo 14 medžių).	I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais pašalintos žmonėms grėsmę keliančios sausos šakos ne mažiau kaip nuo 14 atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytų saugotinių medžių.
			2.3. Žmonėms grėsmę keliančių sausuočių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, stuobrinimas (iš viso ne mažiau kaip 13 sausuočių).	I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais ne mažiau kaip 13 atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytų žmonėms grėsmę keliančių sausuočių performuoti į stuobrius.
			2.4. Drevių, esančių atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytuose saugotiniuose medžiuose, atvėrimas arba mūro likučių pašalinimas (iš viso ne mažiau kaip 17 drevių).	I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais atvertos arba pašalinti mūro likučiai iš ne mažiau kaip 17 drevių medžiuose, nurodytuose atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje.
			2.5. Priešgaisrinės signalizacijos įrengimas drevėse, esančiose atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytuose saugotiniuose medžiuose su drevėmis (iš viso ne mažiau kaip 57 drevėse).	II–III Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais įrengta priešgaisrinė signalizacija ne mažiau kaip 57 medžių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, drevių.



**BAST "KAUNO AŽUOLYNAS"
LTKAU0020 INVENTORIZUOTI
VERTINGI MEDŽIAI, KURIŲ
APLINKĄ REIKIA ŠVIESINTI**

KAUNO APSKRITIS
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000



Sutartiniai ženklai

BAST Kauno ažuolynas

Lengvai šviesinti aplinką

Šviesinti aplinką

Brežinio sudarymui panaudoji skaitmeniniai duomenys:
Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018 · Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018 · © Lietuvos gamtos fondas 2018
Valstybinė koordinacinių sistemų LKS-94
Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE16 NAT/LT/00070“



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS





BAST "KAUNO AŽUOLYNAS" **LTKAU0020 INVENTORIZUOTI** **UOSIALAPIAI KLEVAI**

KAUNO APSKRITIS
 KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000

0 100 200 Metrai

Sutartiniai ženklai

BAST Kauno ažuolynas

Uosialapiai klevai

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
 Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018 · Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018 · © Lietuvos gamtos fondas 2018
 Valstybinė koordinatų sistema LKS-94
 Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE 16 NAT/LT/00079“



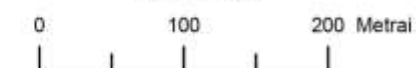
LIETUVOS
 GAMTOS
 FONDAS



**BAST "KAUNO AŽUOLYNAS"
LTKAU0020 INVENTORIZUOTI
VERTINGI MEDŽIAI, KURIEMS
REIKIA TVARKYTI LAJĄ**

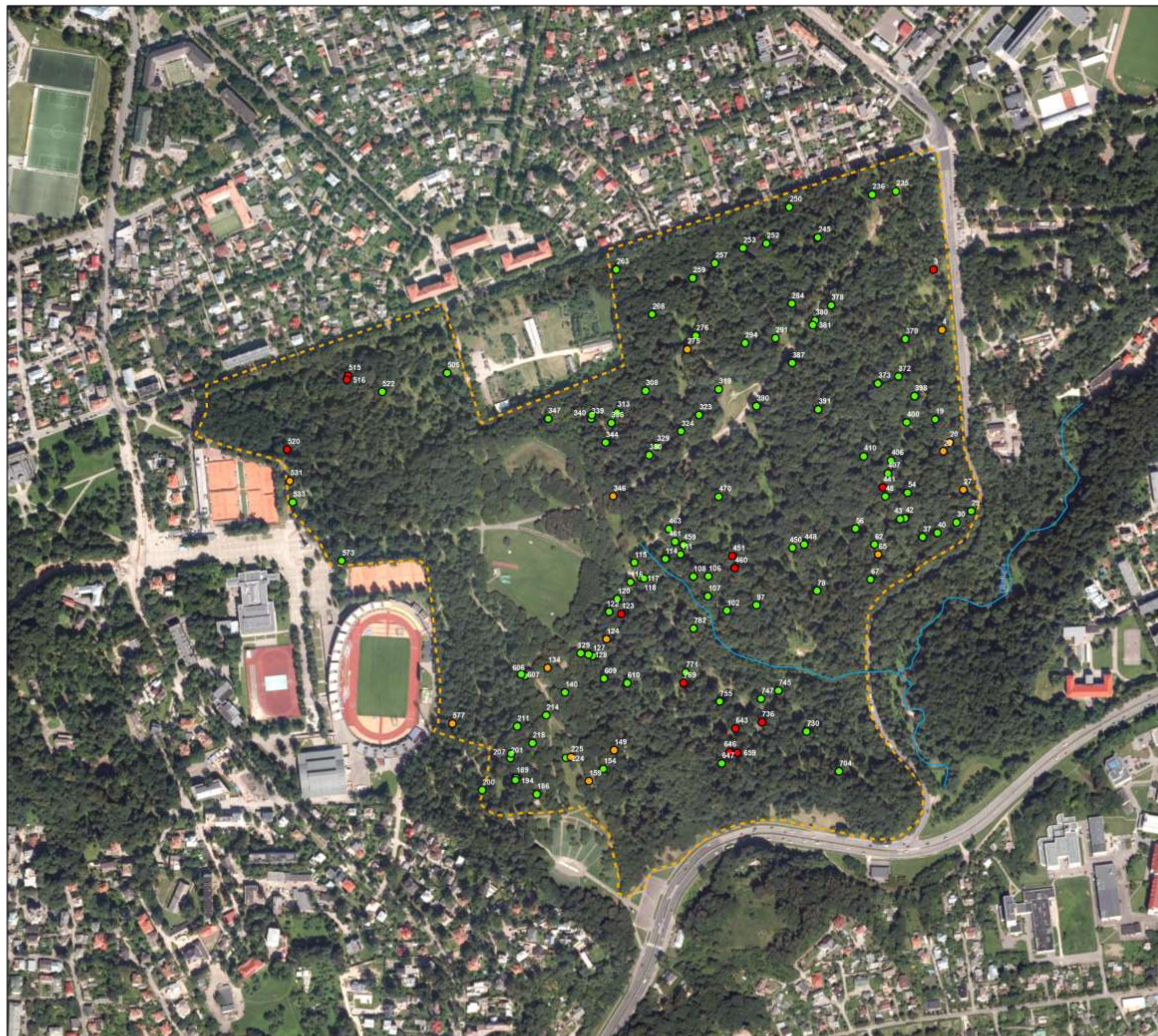
KAUNO APSKRITIS
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000



Sutartiniai ženklai

- BAST Kauno ažuolynas
- Pašalinti sausas šakas virš tako
- Tvarkyti lają
- Stuobrinti



Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018 · Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018 · © Lietuvos gamtos fondas 2018
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94
Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE16 NAT/LT/00070“



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS





**BAST "KAUNO AŽUOLYNAS"
LTKAU0020 INVENTORIZUOTI
VERTINGI MEDŽIAI SU DREVĖMIS,
KURIUOSE REIKIA IŠVALYTI
MŪRO LIKUČIUS**

KAUNO APSKRITIS
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000

0 100 200 Metrai

Sutartiniai ženklai

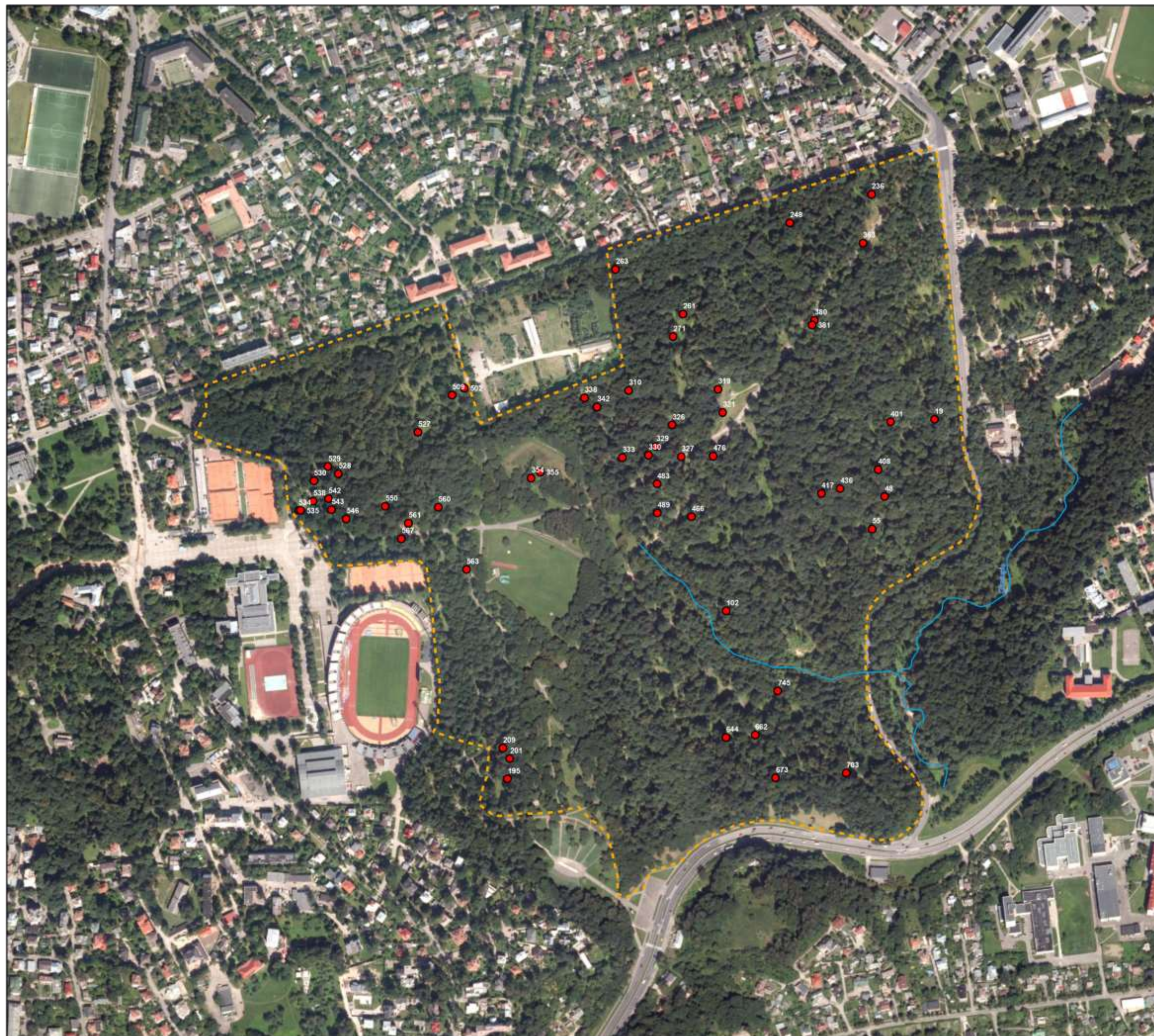
-  BAST Kauno ažuolynas
-  išvalyti mūro likučius iš drevės

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018 · Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018 · © Lietuvos gamtos fondas 2018
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94
Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE16 NAT/LT/00070“



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS

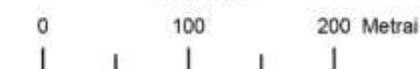




**BAST "KAUNO AŽUOLYNAS"
LTKAU0020 INVENTORIZUOTI
VERTINGI MEDŽIAI SU DREVĖMIS,
KURIUOSE REIKIA ĮRENGTI
PRIEŠGAISRINĘ SIGNALIZACIJĄ**

KAUNO APSKRITIS
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

M 1:5 000



Sutartiniai ženklai

- BAST Kauno ažuolynas
- Įrengti priešgaistrinę signalizaciją

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2018 - © Lietuvos gamtos fondas 2018
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94
Projektas: „LIFE OSMODERMA LIFE16 NAT/LT/00070“



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS



2.4 GAMTOTVARKOS METODŲ ALTERNATYVOS

Kauno ąžuolyno BAST Gamtotvarkos plano priemonės parinktos vadovaujantis geriausia medžių senolių išsaugojimo ir niūriaspalvių auksavalių buveinių atkūrimo ir apsaugos patirtimi, todėl lygiaverčių alternatyvų neturi – jie yra geriausi, vieninteliai įmanomi ar veiksmingiausi esamoje situacijoje.

6 lentelė. Kauno ąžuolyno BAST gamtotvarkos priemonių alternatyvos.

Eil. Nr.	Uždaviniai	„Nulinė“ alternatyva	Alternatyvūs įgyvendinimo metodai, privalumai / trūkumai	Tinkamiausias įgyvendinimo metodas
1.	Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamų ir potencialiai tinkamų niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinių – senų lapuočių medžių aplinką	Nieko nedaryti – nieko nekainuoja, tačiau nuo senų lapuočių medžių priklausomo visoje Europoje reto ir saugomo niūriaspalvio auksavabalio buveinės, o kartu ir pačio vabalo būklė šios rūšies apsaugai išskirtoje europinio ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoje blogės ir išliks vietos populiacijos išnykimo grėsmė.	Šviesinti Teritorijoje niūriaspalviui auksavabaliui svarbių senų medžių aplinką iškertant juos gožiančius medžius ir krūmus – sąlyginai brangi priemonė, tinkamai neinformavus darbų reikšmę galinti susilaukti neigiamo visuomenės požiūrio, tačiau vienintelė efektyviai atkurianti seniems medžiams palankią aplinką.	- Atsižvelgiant į individualiai kiekvieno saugotino medžio užgožimą mažiau vertingais medžiais arba krūmais lengvai arba per kelis etapus šviesinti saugotinų medžių aplinką. - Sustabdyti invazinių medžių – uosialapių klevų plitimą saugomoje teritorijoje.
2.	Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamas ir potencialiai tinkamas niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveines – senus lapuočius medžius	Nieko nedaryti – nieko nekainuoja, tačiau nuo senų lapuočių medžių priklausomo visoje Europoje reto ir saugomo niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinės, o kartu ir pačio vabalo būklė šios rūšies apsaugai išskirtoje europinio ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoje blogės ir išliks vietos populiacijos išnykimo grėsmė.	- Atrinktų saugotinų medžių lajos korekcijos būdu sumažinti šių medžių išvirtimo ar lūžimo tikimybę – sąlyginai brangi priemonė, kurią įgyvendinti gali tik specifinę tokių darbų patirtį turintys specialistai, tačiau vienas iš efektyviausių senų medžių gyvavimo amžių prailginančių būdų. - Pašalinti atrinktų saugotinų medžių sausas šakas – specialios technikos arba specifinių įgūdžių turinčių specialistų darbo reikalaujanti priemonė, eliminuojanti tikimybę lūžimo atveju pažeisti kitas medžio šakas bei krentant sužaloti žmones. - Atrinktų sausuočių stuobrinimas – sąlyginai nebrangi, specialios technikos panaudojimo reikalaujanti priemonė, leidžianti išsaugoti kai kurioms rūšims reikalingą negyvą medieną ir tuo pačiu eliminuojanti tikimybę lūžimo atveju sužaloti žmones. - Uždengtų saugotinų medžių drevių išvalymas ir pastoviai medžio kamieną žalojančių mūro likučių pašalinimas – sąlyginai nebrangi, kiekvienu atveju individualaus sprendimo reikalaujanti priemonė, leidžianti ištaisyti medžių tvarkymo klaidas. - Priešgaisrinės signalizacijos saugotinų medžių drevėse įrengimas – sąlyginai nebrangi priemonė, sudaranti sąlygas apsaugoti senus medžius nuo didesnės žalos vandalizmo atveju.	- Atrinktų saugotinų medžių lajos korekcija; - Atrinktų saugotinų medžių saugotinų medžių sausų šakų šalinimas; - Atrinktų sausuočių stuobrinimas; - Uždengtų saugotinų medžių drevių atidengimas ir/arba mūro likučių pašalinimas; - Priešgaisrinės signalizacijos saugotinų medžių drevėse įrengimas.

2.5 REKOMENDACIJOS DĖL SU TERITORIJA AR JOS DALIMI SUSIJUSIUOSE PROJEKTUOSE, PLANUOSE AR PROGRAMOSE ĮTRAUKTINŲ PRIEMONIŲ AR APLINKOSAUGINIŲ REIKALAVIMŲ

Kauno miesto savivaldybės administracijos iniciatyva 2018 m. pradėtas rengti Kauno miesto savivaldybės valdomų miškų vidinės miškotvarkos projektas, kuris apima ir Kauno ąžuolyno BAST. Gamtotvarkos plano rengimo metu šio miškotvarkos projekto sprendinių dar nebuvo parengta, todėl, siekiant užtikrinti Kauno ąžuolyno BAST gamtinių vertybių palankios būklės ilgalaikį išsaugojimą vidinės miškotvarkos projekte:

1. Numatyti ilgalaikį Kauno ąžuolyno BAST medynų formavimo į ąžuolyno su liepomis mišką tikslą. Rengiant Gamtotvarkos planą ir vertinant medžių būklę buvo pasigesta vieningos medynų formavimo strategijos – Teritorijoje medžiai sodinami be konkretaus planavimo, neretai sodinamos svetimžemės, o kai kada ir invazinės medžių ir krūmų rūšys. Tikslingo medynų formavimo nebuvimas blogina ne tik Teritorijos estetinį vaizdą, bet ir čia augančių vertingų medžių būklę bei sąlygas čia esančioms organizmų rūšims. Ilgalaikė tikslinga medynų formavimo strategija, parengta atsižvelgiant į Teritorijos praeitį, raidą ir gamtines sąlygas, leistų palankioje apsaugos būklėje išsaugoti Kauno ąžuolyno istorinę, kultūrinę ir gamtinę vertę.

2. Numatyti svetimžemių ir invazinių augalų palaipsninį pašalinimą iš medynų. Kauno ąžuolyno BAST palaipsniui neturėtų likti specialiai pasodintų svetimžemių augalų – baltažiedžių robinijų ir raudonųjų ąžuolų. Baltažiedės robinijos auga daugiausiai vakariniame Teritorijos pakraštyje, tikslingai yra sodintos šalia lauko teniso kortų. Išaugusios į medžius Teritorijos gamtinėms vertybėms didelės grėsmės nekelia, parko lankytojai juos mėgsta dėl gražių žiedų, tačiau tai invaziniai augalai ir turi būti šalinami. Momentinis jų numarinimas bei išskirtimas gali turėti neigiamą poveikį šalia augantiems vertingiems medžiams ir sukelti visuomenės nepasitenkinimą, todėl yra tikslinga baltažiedes robinijas šalinti palaipsniui formuojant jas pakeisiančių medžių kartą. Raudonieji ąžuolai Kauno ąžuolyne auga pavieniui, šiais medžiais apsodinti ištisi plotai, yra įterpiami sodinant paprastųjų ąžuolų grupes. Dalis jų dar jauni, dalis jau užaugę iki jau nemažų medžių ir paplitę beveik visoje Kauno ąžuolyno BAST. Raudonasis ąžuolas yra svetimžemis medis, kuris stipriai konkuruoja su lietuviškuoju paprastuoju ąžuolu, tačiau dar nepripažintas invaziniu. Pagal galiojančius teisės aktus, šiek medžiai nepriskirtini prie naikintinų, tačiau, atsižvelgiant į Kauno ąžuolyno istorinę ir gamtinę vertę, šie medžiai Teritorijoje yra nepageidautini.

3. Numatyti paprastųjų ąžuolų medynų ugdymą. Kauno ąžuolyno BAST atskirose dalyse medynai atkurti sodinant paprastuosius ąžuolus, tačiau palikti savaiminiam vystymuisi ir nevykdytas sodintų medžių ugdymas. Šiuo metu kelias dešimtis metų skaičiuojantys ąžuolai auga pernelyg tankiai. Jiems trūksta erdvės, todėl jie skursta, neformuoja atviresnės vietos augantiems medžiams būdingos lajos, leidžia vilkūglius. Esant tokiai būklei yra labai maža tikimybė, kad šie taps pilnaverte dabartinių senų ąžuolų pamaina. Situaciją galima ištaisyti suplanavus ir vykdant sodintų ąžuolų ugdymą retinant medyną ir paliekant pačius perspektyviausius medžius. Tai taikytina ir įvairiomis progomis pasodintoms ąžuoliukų grupelėms. Čia medeliai taip pat sodinami pernelyg tankiai ir be tinkamos priežiūros ateityje tarpusavy skurs dėl erdvės trūkumo.

Atsižvelgiant į tai, kad Kauno ąžuolynas yra miesto centre ir intensyviai lankomas žmonių, o taip pat į tai, kad dalis ugdymui numatytuose plotuose augančių medžių gali būti

sodinti tų pačių žmonių iniciatyva, prieš pradedant retinimo darbus yra tikslinga populiariai viešinti informaciją apie paprastųjų ąžuolų ugdymo poreikį.

4. Numatyti negyvos medienos išsaugojimą. Kauno ąžuolyno BAST Gamtotvarkos plano rengimo metu Teritorijoje buvo paliekama negyva mediena – daugiausiai sausuoliai ir stuobriai. Virtuolių buvo vos vienas kitas. Siekiant šioje teritorijoje didinti biologinę įvairovę ir tuo pačiu ugdyti sveikesnį mišką, yra būtina išsaugoti minimalų negyvos medienos kiekį. Yra manoma, kad 20–30 m³/ha negyvos medienos yra minimalus kiekis, leidžiantis gyventi nuo negyvos medienos priklausomiems organizmams. Todėl rekomenduojama miškotvarkos projekte užtikrinti, kad Kauno ąžuolyne nebūtų intensyviai vykdomi sanitariniai kirtimai, nebūtų šalinami didelio diametro virtuoliai, žmonėms grėsmės nekeliantys stuobriai ir toliau kaip 1,5 per kamieno ilgio nuo takų ir žmonių lankomų vietų esantys sausuoliai. Iš Kauno ąžuolyno gali būti šalinami tik plonų medžių virtuoliai, nukritusios šakos ir kita nedidelio diametro negyva mediena. Atsižvelgiant į tai, kad virtuoliai skirti biologinei įvairovei didinti, rekomenduojama senų medžių kamienų nenaudoti suoliukams, žaidimų aikštelėms ir pan. – nors tokiu atveju negyva mediena lieka ąžuolyne, tačiau joje negali saugiai įsikurti nuo negyvos medienos priklausančios gyvūnų, augalų ir grybų rūšys.

5. Numatyti Kauno ąžuolyno papildymui naudoti tik vietines augalų rūšis. Idealiu atveju Kauno ąžuolynui papildyti turėtų būti naudojami iš čia augusių paprastųjų ąžuolų išauginti ąžuoliukai. Taip būtų išsaugotas Kauno ąžuolyno genofondas. Nesant tokios galimybės, rekomenduojama Kauno ąžuolyno medynų papildymui naudoti jau paaugintus paprastuosius ąžuolus, o atitinkamose dalyse – ir paaugintas mažalapės liepas. Siekiant išvengti senųjų medžių užpavėsinimo ir suteikti Teritorijai papildomų akcentų, gali būti sodinami Lietuvos plačialapių miškų buveinėms būdingi nedideli krūmai. Dekoratyviniai ir svetimžemiai medžiai ir krūmai Kauno ąžuolyno BAST netoleruoti.

Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno miesto savivaldybės užsakymu SI „Kauno planas“ rengė „Kitos paskirties inžinerinių statinių, esančių Kauno ąžuolyno parke, Kaune rekonstrukcijos projektą“. Juo projektuojami nesudėtingi (pėsčiųjų, dviračių ir riedučių takai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (aikštelės), esamo tvenkinio rekonstrukcija. Atsižvelgiant į projekto sprendinių pobūdį, rekomenduojama:

1. Tvenkinio rekonstrukciją vykdyti tik atlikus teritorijos hidrologinius tyrimus ir atsižvelgiant į specialistų pateiktas išvadas dėl galimų vietos hidrologinio režimo pokyčių bei jų įtaką aplinkiniams medynams. Vandens telkinys Kauno ąžuolyne ne tik pagerintų šios vietos estetinį vaizdą ir pagerintų rekreacines savybes, bet ir sudarytų sąlygas didėti Teritorijos biologinei įvairovei bei prisidėtų prie vietos mikroklimato reguliavimo. Tačiau, jei tvenkinio įrengimo metu ar vandens telkinį užpildant ar papildant vandeniu pasikeistų aplink esančių teritorijų hidrologinis režimas, tai gali turėti neigiamą poveikį čia augantiems vertingiems medžiams. Taip pat, atsižvelgiant į Teritorijos gamtinį unikalumą, rekomenduotina tvenkinio atkūrimui naudoti tam tinkamas natūralias medžiagas.

2. Vykdomą takų infrastruktūros rekonstrukciją ir įrengiant naujus takus nepažeisti vertingų medžių gyvybinės erdvės. Takų su kieta danga rekonstrukcijos ir naujų įrengimo metu Teritorijoje augantiems vertingiems medžiams neigiamą poveikį gali turėti takų įgilinimas ir drenažo sistemos įrengimas. Kasant įgilinimus ar tranšėjas šalia medžių gali būti pažeistos jų

šaknys arba pakeistas vietos hidrologinis režimas, t.y. gali būti sutrikdytas vandens ir maistinių medžiagų įsisavinimas. Rekomenduojama planuojant esamos takų su kieta danga infrastruktūros rekonstrukcijos darbus numatyti tik paviršinio vandens nuvedimo sistemą. Probleminėse vietose, kuriose yra poreikis įrengti gilesnių sluoksnių drenažo sistemą, yra būtini hidrologiniai tyrimai ir šios srities specialistų išvados dėl vandens režimo pokyčių poveikio šalia augantiems vertingiems medžiams. Ir tik vadovaujantis šių tyrimų rezultatais bei išvadomis galimas probleminių vietų drenažo įrengimo projekto parengimas ir jo įgyvendinimas.

Planuojant naujų takų įrengimą ar esamų miško takų pritaikymą patogesniai naudojimui yra būtina juos suprojektuoti ir įrengti bent 5 m atstumu nuo vertingų medžių kamienų. Rekomenduojama šiuos takus įrengti jų neįgilinant, o iškeliant bei sutvirtinant šlaitus specialiomis priemonėmis. Takų danga turi būti iš natūralių medžiagų. Perteklinis vanduo nuo takų turėtų nutekėti į kraštus, po takais (arba takuose) turi būti įrengtos pralaidos pertekliniam paviršiniam vandeniui nutekėti. Išskirtiniais atvejais, kai negalima išvengti vertingų medžių šaknų pažeidimų, nukirsti galima tik ne storesnes kaip 5 cm šaknis. Storesnių kaip 5 cm medžio šaknų nukirtimas ar sužalojimas yra netoleruotinas.

3. Perkeliant ir naujai įrengiant lauko sporto įrenginių ir vaikų žaidimų aikšteles išsaugoti vertingų medžių gyvybines erdves. Gamtotvarkos plano rengimo metu Kauno ažuolyne lauko sporto ir vaikų žaidimų aikštelės buvo įrengtos šalia senų ažuolų. Aikštelių danga ir pastovus trypimas sutrikdė vandens patekimą į gilesnius žemės sluoksnius ir šalia esantys medžiai senoliai negali per šaknis įsisavinti pakankamai maistinių medžiagų. „Kitos paskirties inžinerinių statinių, esančių Kauno Ažuolyno parke, Kaune rekonstrukcijos projekte“ yra numatoma lauko sporto ir vaikų žaidimų aikšteles perkelti į kitą vietą. Tai sveikintinas sprendimas, tačiau būtina atsižvelgti į ankstesnių vietų parinkimo klaidas ir jų nepakartoti. Perkeliamos ir naujai įrengiamos lauko sporto ir vaikų žaidimų aikštelės turi būti ne arčiau kaip medžio lajos plotį atitinkančiu spinduliu nuo kamieno. Rekomenduojama aikštelių dangai naudoti tik natūralios kilmės medžiagas. Rekomenduojama šioje dangoje įrengti specialų drenažą ir vandens pratekėjimo sistemą, leidžiančią kritulių vandeniui prasiskverbti į gilesnius žemės sluoksnius. Taip būtų užtikrintas vandens patekimas iki toliau nuo medžių kamienų nusidriekusių šaknų.

4. Rekonstrukcijos darbams naudoti tik mažąją (mažagabaritinę) techniką ir neįrengti statybinių medžiagų saugojimo aikštelių. Sunki stambioji (stambiagabaritinė) technika efektyvi pervežant ar perkeliant didelį kiekį darbams reikalingų statybinių medžiagų, tačiau tokia technika minkštame grunte palieka galias provėžas. Toks dirvožemio suardymas Kauno ažuolyno BAST yra netoleruotinas. Mažoji technika palieka ne tokias galias provėžas ir yra pakankamai manevringa dirbant nedidelėse erdvėse. Be to, rekonstrukcijos darbai nėra tokios didelės apimties, kad vienu metu reikėtų daug statybinių medžiagų. Atvežus didelį jų kiekį būtų reikalinga statybinių medžiagų saugojimo aikštelė, kurios įrengimas ir naudojimas ažuolyne vėlgį sudarytų sąlygas dirvožemio provėžų atsiradimui ir dirvožemio pažeidimams.

5. Rekonstruojamų takų ir naujai įrengiamų takų bei medžių apšvietimui naudoti tik biologinei įvairovei mažiausią poveikį turinčio spektro šviesą. Medžių apšvietimas, kai ir bet kurio nors kito naujo šviesos šaltinio atsiradimas, turi neabejotiną poveikį tos vietos biologinei įvairovei. Trumpalaikėje perspektyvoje tai gali atrodyti kaip teigiamas poveikis – padaugėja aplink šviesos šaltinį skraidančių vabzdžių, o kartu ir juos medžiojančių gyvūnų. Tačiau ilgalaikėje perspektyvoje pastovi šviesa neretai sutrikdo organizmų gyvenimo ritmą – gali sutrikdyti gyvūnų veisimosi ciklai, atsirasti priklausomybė nuo nenatūralių maitinimosi vietų,

pailgėti plėšrūnų medžiojimo laikas ir pan. Todėl, planuojant rekonstruojamų takų ir naujai įrengiamų takų bei medžių apšvietimą, rekomenduojama atsižvelgti į naujausius šviesos spektro poveikio žmogui ir biologinei įvairovei tyrimus ir takų bei medžių apšvietimui parinkti optimaliausią spektrą – kad būtų priimtina ir žmonių regai, ir turėtų mažiausią poveikį biologinei įvairovei. Taip pat rekomenduojama numatyti takų, ar bent medžių apšvietimo trukmės ribojimą. Kaip alternatyva takų apšvietimo išjungimui gali būti taikomas jo automatinis įsijungimas ir išsijungimas sekant einantį (bėgantį ar važiuojantį riedučiais, paspirtuku ar dviračiu) žmogų.

6. Rekonstrukcijos darbams numatyti aplinkosauginę priežiūrą. Remdamiesi panašių darbų įgyvendinimo patirtimi rekomenduojame rekonstrukcijos darbams numatyti aplinkosauginę priežiūrą. Šiam tikslui turėtų būti samdomas nepriklausomas ekspertas, turintis universitetinį arba jam prilyginamą biomedicinos mokslų studijų srities išsilavinimą ir darbo patirtį gyvosios gamtos apsaugos bei praktinių gyvosios gamtos apsaugos projektų įgyvendinimo srityse. Susidarius aplinkosaugos atžvilgiu probleminei situacijai (pvz., esant grėsmei, kad gali būti pažeistos medžių šaknys, įrengiant medžių apšvietimą ir pan.) rekonstrukcijos darbus vykdantis rangovas turėtų konsultuotis su aplinkosauginę priežiūrą vykdančiu ekspertu, o ekspertas turėtų pasiūlyti aplinkosauginių problemų sprendimo galimybes ir kontroliuoti su darbų užsakovu ir rangovu suderintų sprendinių įgyvendinimą.

3. GAMTOTVARKOS PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS

3.1 GAMTOTVARKOS PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS

7 lentelė. Gamtotvarkos darbų įkainiai, įgyvendinimo periodiškumas, apimtys, prioritetiškumas ir lėšų poreikis.

Priemonės Nr.	Gamtotvarkos plano priemonės pavadinimas ir finansavimo prioritetas ¹	Tvarkyti numatytas skaičius, vnt.	Atsakinga institucija ²	Planuojamų darbų įkainiai EUR/vnt.	Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metai ir priemonėms planuojamos išlaidos																				Iš viso:	Galimi finansavimo šaltiniai
					1 metai		2 metai		3 metai		4 metai		5 metai		6 metai		7 metai		8 metai		9 metai		10 metai			
					Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos	Darbų apimtis	Išlaidos		
1 uždavinys. Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamų ir potencialiai tinkamų niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinių – senų lapuočių medžių aplinką																										
1.1.	Lengvai šviesinti atrinktų saugotinių medžių aplinką (I)	218		70	218	15260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15260	Life programa
1.2.	Šviesinti atrinktų saugotinių medžių aplinką (I)	184		70	184	12880	-	-	184	12880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25760	Life programa
1.3.	Naikinti uosialapius klevus (II)	7		100	7	700	7	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	Life programa
Iš viso 1 uždaviniui:					-	28840	-	700	-	12880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42420	
2 uždavinys. Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamas ir potencialiai tinkamas niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveines – senus lapuočius medžius																										
2.1.	Atlikti atrinktų saugotinių medžių lajos korekcija (I)	103		250	50	12500	53	13250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25750	Life programa
2.2.	Pašalinti atrinktų saugotinių medžių sausas šakas (I)	14		150	14	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100	Life programa
2.3.	Stuobrinti atrinktus sausuolius (I)	13		250	13	3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3250	Life programa
2.4.	Atidengti saugotinių medžių dreves ir/arba išvalyti nuo mūro likučių (II)	17		70	17	1190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1190	Life programa
2.5.	Saugotinių medžių drevėse įrengti priešgaisrinę signalizaciją (II)	57	.	120	-	-	30	3600	27	3240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6840	Life programa
Iš viso 2 uždaviniui:					-	19040	-	16850	-	3240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39130	
Iš viso Gamtotvarkos planui:					-	47880	-	17550	-	16120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81550	

¹ Priemonių finansavimo prioritetai: I – labiau svarbios, II – mažiau svarbios.
2 Gamtotvarkos plano priemonės numatomos finansuoti iš Lietuvos gamtos fondo kartu su partneriais įgyvendinamo Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamo projekto „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701) lėšų, todėl šioms gamtotvarkos priemonėms įgyvendinti numatytų darbų rangovų konkursus organizuoja, nustato laimėtojus ir darbų sutartis pasirašo Lietuvos gamtos fondo darbuotojas, atsakingas už projekto įgyvendinimą.

3.2 GAMTOTVARKOS PRIEMONIŲ DETALIZACIJA

1 uždavinys. Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamų ir potencialiai tinkamų niūriaspalvio auksavabalio mikrobuveinių – senų lapuočių medžių aplinką.

Nemažą dalį Kauno ąžuolyno BAST esančių niūriaspalviams auksavabaliams ir kitiems nuo senų lapuočių medžių priklausomiems organizmams svarbių medžių itin glaudžiai supa kiti medžiai ir krūmai. Tokia labai artima kaimynystė blogina saugotinių medžių būklę – negaudami pakankamai šviesos jie skursta, o neretai ir žūva. Be to, niūriaspalviui auksavabaliui ir kitoms specifinėms, nuo senų medžių priklausomoms rūšims yra svarbu, kad medžių kamienai būtų apšviesti, gerai įšildomi ir užtektų pakankamai erdvės iš vieno medžio perskristi į kitą, t.y. migruoti tarp mikrobuveinių ir plisti teritorijoje.

Kauno ąžuolyno BAST saugotinių medžių užpavėsinimas yra skirtingo lygio – vieniems palankiai aplinkos būklei atkurti užtenka pašalinti 1 – 3 mažiau vertingus medžius ir krūmus, kitus aplink pasodinti arba savaimę užaugę medžiai gana intensyviai stelbia ne vieną dešimtmetį, todėl aplinkos šviesinimo darbai turi būti suplanuoti ir atlikti per kelis kartus.

Įgyvendinant šio uždavinio priemones būtina atsižvelgti į tai, kad dalis saugotinių medžių yra netoli vienas nuo kito ir kelis saugotinus medžius gali gožti tas pats mažiau vertingas medis arba krūmas. Todėl, pašalinus vieną mažiau vertingą medį ar krūmą, gali būti prašviesinta aplinka keliems saugotiniams medžiams, iš kurių kiekvienam atskirai numatyta taikyti aplinkos šviesinimo priemonę. Tokių mažiau vertingų medžių ar krūmų šalinimas turi būti prioritetas, nes leistų planuojamą rezultatą pasiekti mažiausiais kaštais.

Priemonė 1.1. *Lengvas aplinkos šviesinimas aplink atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytus saugotinus medžius iškertant po 1–3 mažiau vertingus medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisieksiančius lajomis (iš viso ne mažiau kaip aplink 218 medžių valstybinės nuosavybės žemėje).*

Šia priemone numatyta tvarkyti tuos saugotinus medžius, kurių palankią aplinkos būklę galima atkurti pašalinant 1 – 3 mažiau vertingus medžius, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisieksiančius lajomis. Kiekvieno saugotino medžio, kuriam numatyta šia priemone atkurti palankią aplinkos būklę, aplinkoje šalinamus mažiau vertingus medžius ir krūmus turėtų atrinkti ir sužymėti specialiai sudaryta komisija. Šioje komisijoje būtinai turi būti už Gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingas asmuo, Kauno miesto savivaldybės administracijos atstovas ir medžių šalinimo darbus vykdysiančios įmonės darbų vadovas. Atrenkant šalintinus medžius ir krūmus prioritetas turi būti teikiamas:

1. rūšims, kurios LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. D1-810 įtrauktos į svetimžemių ir invazinių augalų sąrašą;
2. rūšims, kurios nėra tipiškos Lietuvos miškams;
3. rūšims, kurios Kauno ąžuolyno BAST yra dažnos;
4. blogos būklės ar neperspektyviems vietinių rūšių (tame tarpe ir paprastojo ąžuolo) medžiams;
5. medžiams, kurių vienas blogina kelių saugotinių medžių aplinkos būklę.

Atrenkant šalintinus medžius ir krūmus kiekvieno saugotino medžio atveju turėtų būti atsižvelgta į kitas tam medžiui bei greta esantiems saugotiniams medžiams Gamtotvarkos plane numatytas taikyti gamtosaugines priemones, kraštovaizdžio atvėrimo perspektyvas, miškotvarkos projekto bei kitų su Teritorija ar jos dalimi susijusių patvirtintų projektų, planų ar

programų sprendinius. Komisijos sprendimu šalinimui atrinkti medžiai ir krūmai komisijos akivaizdoje turi būti pažymėti specialiais dažais. Jei saugotinių medžių aplinkos šviesinimo metu numatoma šalinti invazinės rūšys (uosialapiai klevai ar baltažiedės robinijos), jų šalinimą būtina perkelti į 1.3 priemonę ir jų šalinimą atlikti vadovaujantis tos priemonės detalizacijoje numatytais būdais.

Atrinkus ir sužymėjus šalintinus medžius turėtų būti paskaičiuota realių darbų sąmata, kurios suma gali skirtis nuo Gamtotvarkos plano 3.1 skyriuje pateikto Gamtotvarkos priemonių įgyvendinimo plano lentelėje nurodytos preliminarios sumos. Prieš pradedant darbus būtina gauti visus tokio pobūdžio darbams būtinus suderinimus ir leidimus.

Pažymėtų medžių ir krūmų šalinimo darbai turi būti atlikti I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais, pradedant ne anksčiau kaip spalio 1 d. ir baigiant iki kovo 1 d. Darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, stambesniems medžiams ir krūmams nupjauti naudojant motorinius pjūklus, plonesniems medžiams ir krūmams – rankinius pjūklus, kirvius, specialius krūmų kirtiklius (mačetes) ar kitus panašius įrankius. Storesni medžiai pjaunami kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus, o mažesni medžiai ir krūmai – paliekant ne aukštesnį kaip 6 cm kelmėlį su horizontaliu paviršiumi (įstrižai nupjautas kelmelis gali sužaloti Teritorijos lankytojus).

Nukirsti medžiai ir krūmai turi būti išnešti arba naudojant mažagabaritinę techniką išvežti iš tvarkomos vietos ir sukrauti nuošaliau nuo saugomų rūšių radaviečių ir EB svarbos natūralių gamtinių buveinių, lengvai transportui pasiekiamoje vietoje. Šią laikino sandėliavimo vietą būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasę į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

Saugotinių medžių, aplink kuriuos būtinas lengvas aplinkos šviesinimas iškertant po 1–3 mažiau vertingus medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekančiais lajomis, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 8 lentelėje.

8 lentelė. Saugotini medžiai, aplink kuriuos būtinas lengvas aplinkos šviesinimas iškertant po 1–3 mažiau vertingus medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekančiais lajomis.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
1	4	Ažuolas	496757.63	6085078.26	
2	5	Ažuolas	496734.54	6085072.16	
3	7	Ažuolas	496734.64	6085062.88	
4	9	Ažuolas	496739.64	6085033.01	
5	10	Ažuolas	496724.14	6085031.91	
6	13	Ažuolas	496746.35	6085001.29	
7	14	Ažuolas	496756.72	6085000.91	
8	15	Ažuolas	496757.89	6084985.88	
9	24	Ažuolas	496754.72	6084893.51	
10	26	Ažuolas	496788.17	6084879.01	
11	28	Ažuolas	496788.46	6084835.61	Pakrypęs
12	32	Ažuolas	496777.53	6084795.92	
13	33	Ažuolas	496768.46	6084820.78	
14	38	Liepa	496737.32	6084785.19	
15	39	Liepa	496747.38	6084796.5	
16	50	Ažuolas	496685.2	6084852.19	

8 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
17	51	Ažuolas	496689.59	6084859.42	
18	52	Ažuolas	496696.45	6084877.04	
19	53	Ažuolas	496709.48	6084862.93	
20	56	Ažuolas	496637.49	6084802.14	
21	57	Ažuolas	496633.96	6084799.92	
22	61	Liepa	496661.84	6084770.03	
23	68	Ažuolas	496620.23	6084737.04	Verta nuo kamieno nuvalyti vilkūglius
24	74	Ažuolas	496606.22	6084725.92	
25	75	Liepa	496605.57	6084719.62	
26	77	Liepa	496596.59	6084716.84	
27	85	Ažuolas	496623.41	6084702.91	
28	90	Ažuolas	496530.33	6084752.32	
29	94	Ažuolas	496501.13	6084733.8	
30	101	Liepa	496457.37	6084677.44	Dvikamienis medis
31	108	Ažuolas	496412.09	6084735.35	
32	109	Ažuolas	496405.03	6084735.36	
33	112	Ažuolas	496378	6084753	
34	121	Ažuolas	496303.67	6084723.94	
35	125	Ažuolas	496287.14	6084636.21	
36	128	Ažuolas	496266.61	6084627.32	
37	129	Ažuolas	496255.38	6084628.82	
38	130	Ažuolas	496231.23	6084636.44	
39	131	Ažuolas	496254.47	6084687.43	Šviesinti link raudonųjų ažuolų
40	133	Ažuolas	496221.25	6084600.28	
41	136	Liepa	496202.44	6084598.25	
42	138	Ažuolas	496208.5	6084561.33	
43	142	Ažuolas	496250.06	6084528.84	Šviesinti link raudonųjų ažuolų
44	150	Ažuolas	496308.07	6084484.45	
45	155	Ažuolas	496284.99	6084488	
46	157	Ažuolas	496259.64	6084476.15	
47	158	Ažuolas	496261.98	6084465.01	
48	186	Ažuolas	496194.49	6084432.79	Trikamienis
49	187	Ažuolas	496171.83	6084437.27	
50	188	Ažuolas	496165.43	6084447.29	
51	189	Ažuolas	496165.65	6084455.45	
52	190	Ažuolas	496173.34	6084450.06	
53	196	Ažuolas	496135.69	6084433.4	
54	199	Ažuolas	496142.73	6084407.05	
55	203	Ažuolas	496176.03	6084469.54	
56	204	Ažuolas	496186.94	6084476.02	
57	215	Ažuolas	496210.93	6084524.6	
58	216	Ažuolas	496194.46	6084521.46	
59	219	Ažuolas	496189.95	6084496.24	
60	234	Ažuolas	496717.4	6085311.28	

8 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
61	236	Ažuolas	496660.92	6085266.06	Didelė drevė
62	237	Ažuolas	496664.13	6085260.86	
63	241	Ažuolas	496601.05	6085251.26	
64	243	Ažuolas	496570.25	6085224.76	
65	248	Ažuolas	496547.38	6085226.45	
66	249	Ažuolas	496554.64	6085214.75	
67	253	Ažuolas	496481.07	6085191.62	
68	254	Ažuolas	496447.42	6085218.36	Be viršūnės
69	263	Ažuolas	496305.1	6085161.9	Labai gražus ažuolas
70	265	Ažuolas	496319.02	6085054.11	
71	266	Ažuolas	496345.75	6085066.89	
72	269	Ažuolas	496385.42	6085073.54	
73	272	Ažuolas	496340.59	6085029.42	
74	274	Ažuolas	496393.09	6085040.33	
75	276	Ažuolas	496415.77	6085069.93	
76	282	Ažuolas	496566.66	6085141.47	
77	283	Ažuolas	496558.74	6085127.01	
78	284	Ažuolas	496548.79	6085114.4	Išlūžusi dalis kamieno
79	286	Ažuolas	496539.91	6085103.28	
80	288	Ažuolas	496523.43	6085081.03	
81	289	Ažuolas	496568.86	6085081	Išsaugoti šalia augantį ažuoliuką, šalia asfaltuotas takas
82	291	Ažuolas	496526.3	6085066.75	Išlūžusi dalis kamieno
83	299	Ažuolas	496495.08	6085051.56	
84	306	Ažuolas	496351.06	6085019.77	
85	311	Ažuolas	496322.26	6084968.04	Tvarkytas dvikamienis ažuolas
86	312	Ažuolas	496317.66	6084966.56	
87	318	Ažuolas	496444.16	6085006.52	Iš aplinkos išimti raudonuosius ažuolus
88	320	Ažuolas	496447.34	6084977.03	
89	322	Ažuolas	496419.33	6084970.19	
90	323	Ažuolas	496420.17	6084959.8	
91	324	Ažuolas	496395.14	6084937	Dvikamienis
92	333	Ažuolas	496314.4	6084900.71	Maža drevė
93	336	Ažuolas	496298.09	6084948.77	
94	339	Ažuolas	496270.19	6084954.35	Aukštai kamiene drevė, didelė lūžimo tikimybė
95	348	Ažuolas	496193.23	6084957.2	Išsaugoti ažuoliukus
96	349	Ažuolas	496153.21	6084918.84	
97	353	Ažuolas	496171.13	6084865.58	Išsaugoti ažuoliukus
98	356	Ažuolas	496184.36	6084834.78	
99	363	Ažuolas	496648.69	6085198.36	Lentomis užkalta drevė
100	367	Ažuolas	496708.46	6085081.64	
101	371	Ažuolas	496727.04	6085052.5	
102	378	Ažuolas	496603.84	6085111.95	Gražus dvikamienis ažuolas

8 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
103	382	Ažuolas	496567.66	6085053.17	
104	387	Ažuolas	496549.47	6085031.86	
105	389	Liepa	496556.82	6085002.36	
106	390	Ažuolas	496500.04	6084972.16	Labai gražus ažuolas
107	391	Ažuolas	496585.98	6084967.65	
108	400	Ažuolas	496708.69	6084949.37	Labai gražus ažuolas
109	402	Ažuolas	496725.34	6084919.5	Labai gražus ažuolas
110	408	Ažuolas	496669.83	6084884.29	Drevė išdegusi
111	412	Ažuolas	496641.32	6084922.9	
112	413	Ažuolas	496663.57	6084935.31	
113	414	Ažuolas	496626.7	6084948.88	
114	415	Ažuolas	496585.53	6084935.93	
115	424	Ažuolas	496513.51	6084836.92	
116	425	Ažuolas	496509.76	6084830.62	
117	426	Ažuolas	496500.67	6084824.51	
118	428	Ažuolas	496491.56	6084797.8	
119	429	Ažuolas	496491.13	6084793.16	
120	430	Ažuolas	496507.38	6084790	
121	431	Ažuolas	496506.96	6084806.14	
122	432	Ažuolas	496515.84	6084807.24	
123	440	Ažuolas	496665.43	6084855.17	
124	447	Ažuolas	496573.97	6084777.15	
125	450	Ažuolas	496550.24	6084775.5	
126	453	Ažuolas	496447.07	6084770.57	
127	455	Ažuolas	496457.46	6084789.67	
128	458	Ažuolas	496408.17	6084786.55	
129	459	Ažuolas	496398.44	6084779.32	
130	463	Ažuolas	496378.14	6084801.6	
131	466	Ažuolas	496410.65	6084818.64	
132	468	Ažuolas	496410.77	6084827.36	
133	469	Ažuolas	496444.24	6084836.98	
134	470	Ažuolas	496447.45	6084846.25	
135	471	Ažuolas	496472.15	6084857.73	
136	472	Ažuolas	496462.02	6084884.82	
137	475	Ažuolas	496470.4	6084936.57	
138	495	Ažuolas	496314.08	6084761.58	
139	499	Ažuolas	496076.44	6084897.57	
140	500	Liepa	496074.63	6084909.45	
141	501	Ažuolas	496105.79	6084969.89	Išsaugoti ažuoliukus
142	502	Ažuolas	496094.81	6084997.17	
143	505	Ažuolas	496069.92	6085018.15	Keliose vietose išlūžęs kamienas
144	507	Ažuolas	496071.07	6084985.87	
145	527	Ažuolas	496030.29	6084936.01	
146	528	Ažuolas	495919.71	6084878.42	Formuojasi drevė
147	529	Ažuolas	495905.28	6084888.26	

8 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
148	530	Ąžuolas	495885.7	6084868.43	
149	533	Ąžuolas	495855.32	6084838.41	
150	545	Ąžuolas	495926.61	6084825.55	Pageidautina nupjauti liepą
151	557	Ąžuolas	496070.19	6084837.85	
152	558	Ąžuolas	496066.75	6084817.63	
153	560	Ąžuolas	496058.42	6084831.74	
154	603	Ąžuolas	496172.15	6084555.43	
155	604	Ąžuolas	496177.08	6084569.15	
156	606	Ąžuolas	496178.17	6084597.53	
157	607	Ąžuolas	496172.93	6084599.58	
158	618	Ąžuolas	496343.47	6084626.89	
159	624	Ąžuolas	496343.1	6084570.68	
160	626	Ąžuolas	496359.35	6084570.11	
161	630	Ąžuolas	496381.05	6084564.72	Išsaugoti šalia augančią liepą
162	631	Ąžuolas	496372.29	6084565.46	
163	633	Ąžuolas	496392.99	6084522.04	
164	634	Ąžuolas	496387.88	6084549.31	
165	641	Ąžuolas	496435.76	6084529.24	
166	642	Ąžuolas	496452.01	6084523.48	
167	650	Liepa	496456	6084432.21	
168	654	Ąžuolas	496457.62	6084459.66	Šlaito pakraštys
169	658	Liepa	496469.61	6084482.28	
170	662	Liepa	496498.83	6084515.84	
171	669	Ąžuolas	496493.52	6084428.28	
172	675	Liepa	496534.59	6084451.63	
173	676	Liepa	496538.77	6084457.19	
174	678	Ąžuolas	496530.55	6084472.78	
175	680	Ąžuolas	496534.94	6084480.56	
176	681	Ąžuolas	496530.77	6084484.09	
177	683	Liepa	496518.58	6084477.79	2 medžiai
178	685	Ąžuolas	496550.22	6084473.69	
179	686	Liepa	496562.18	6084459.77	
180	703	Liepa	496625.8	6084462.87	
181	705		496631.27	6084487.35	
182	709	Liepa	496606.68	6084497.02	
183	710	Ąžuolas	496595.12	6084479.22	
184	711	Liepa	496590.85	6084483.3	
185	712	Liepa	496580.27	6084489.99	
186	713	Liepa	496582.52	6084495.74	
187	720	Liepa	496612.61	6084555.07	
188	724	Ąžuolas	496596.88	6084541.92	Išsaugoti senas liepas
189	726	Liepa	496602.54	6084532.08	
190	727	Ąžuolas	496588.75	6084534.13	
191	730	Ąžuolas	496569.82	6084520.05	
192	733	Ąžuolas	496529.93	6084508.21	Išsaugoti senas liepas

8 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
193	739	Ažuolas	496527.5	6084547.16	
194	741	Ažuolas	496539.69	6084549.01	
195	744	Liepa	496538.31	6084564.96	
196	746	Ažuolas	496536.38	6084586.95	
197	747	Ažuolas	496506.24	6084565.54	Dvikamienis medis
198	748	Ažuolas	496483.27	6084577.62	
199	749	Ažuolas	496479.01	6084601	
200	750	Liepa	496465.01	6084608.8	Medis ant skardžio, didelė virtimo tikimybė
201	752	Ažuolas	496419.45	6084587.69	
202	753	Ažuolas	496422.32	6084570.06	Išsaugoti senas liepas
203	754	Ažuolas	496427.87	6084556.33	Išsaugoti senas liepas
204	755	Ažuolas	496448.83	6084561.69	Išsaugoti senas liepas, didelė tikimybė, kad lūš
205	760	Ažuolas	496469.02	6084539.23	Išsaugoti senas liepas
206	767	Ažuolas	496372.84	6084584.76	Išsaugoti senas liepas
207	768	Ažuolas	496388.89	6084603.11	
208	773	Ažuolas	496384.3	6084611.09	
209	774	Ažuolas	496412.95	6084614.4	
210	775	Ažuolas	496415.31	6084618.11	
211	777	Ažuolas	496398.63	6084625.17	
212	778	Ažuolas	496390.08	6084625.92	
213	779	Ažuolas	496408.8	6084632.77	
214	785	Ažuolas	496387.85	6084645.03	
215	788	Ažuolas	496353.43	6084650.81	
216	794	Ažuolas	496352.71	6084680.12	
217	797	Ažuolas	496375.91	6084688.26	
218	800	Ažuolas	496327.18	6084702.4	

Priemonė 1.2. *Aplinkos šviesinimas 2 etapais aplink atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytus saugotinus medžius iškertant medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekančius lajomis (iš viso ne mažiau kaip aplink 184 medžius valstybinės nuosavybės žemėje).*

Šia priemone numatyta tvarkyti tuos saugotinus medžius, kurių artimiausioje aplinkoje daugiau kaip 3 mažiau vertingi medžiai ir jų gožiami daugiau kaip 10 metų. Šiuo atveju staigus aplinkos iššviesinimas saugotinam medžiui sukeltų stresą, dėl kurio kai kurie medžiai gali net žūti. Siekiant stipriai užpavėsintiems saugotiniams medžiams nesukelti streso, jų aplinkos šviesinimo darbai turi būti atliekami dviem etapais, kiekvieno metu iškertant po 50 % visų numatytų pašalinti medžių ir krūmų.

Kiekvieno saugotino medžio, kuriam numatyta šia priemone atkurti palankią aplinkos būklę, aplinkoje šalinamus mažiau vertingus medžius ir krūmus turėtų atrinkti ir sužymėti specialiai sudaryta komisija. Šioje komisijoje būtina turi būti už Gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingas asmuo, Kauno miesto savivaldybės administracijos atstovas ir medžių

šalinimo darbus vykdysiančios įmonės darbų vadovas. Atrenkant šalintinus medžius ir krūmus prioritetas turi būti teikiamas:

1. rūšims, kurios LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. D1-810 įtrauktos į svetimžemių ir invazinių augalų sąrašą;
2. rūšims, kurios nėra tipiškos Lietuvos miškams;
3. rūšims, kurios Kauno ažuolyno BAST yra dažnos;
4. blogos būklės ar neperspektyviems vietinių rūšių (tame tarpe ir paprastojo ažuolo) medžiams;
5. medžiams, kurių vienas blogina kelių saugotinų medžių aplinkos būklę.

Atrenkant šalintinus medžius ir krūmus kiekvieno saugotino medžio atveju turėtų būti atsižvelgta į kitas tam medžiui bei greta esantiems saugotiniams medžiams Gamtotvarkos plane numatytas taikyti gamtosaugines priemones, kraštovaizdžio atvėrimo perspektyvas, miškotvarkos projekto bei kitų su Teritorija ar jos dalimi susijusių patvirtintų projektų, planų ar programų sprendinius. Komisijos sprendimu šalinimui atrinkti medžiai ir krūmai turi būti pažymėti specialiais dažais. Jei saugotinų medžių aplinkos šviesinimo metu numatoma šalinti invazinės rūšys (uosialapiai klevai ar baltažiedės robinijos), jų šalinimą būtina perkelti į 1.3 priemonę ir jų šalinimą atlikti vadovaujantis tos priemonės detalizacijoje numatytais būdais.

Atrinkus ir sužymėjus šalintinus medžius turėtų būti paskaičiuota realių darbų sąmata, kurios suma gali skirtis nuo Gamtotvarkos plano 3.1 skyriuje pateikto Gamtotvarkos priemonių įgyvendinimo plano lentelėje nurodytos preliminaros sumos. Prieš pradėdant darbus būtina gauti visus tokio pobūdžio darbams būtinus suderinimus ir leidimus.

Pažymėtų medžių ir krūmų šalinimo darbai turi būti atlikti dviem etapais – I ir III Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais po kiekvienu saugotinu medžiu pašalinant po 50 % jo aplinkos šviesinimui iškristi numatytų medžių ir krūmų. Kiekvienu etapu darbai turėtų būti pradėti ne anksčiau kaip spalio 1 d. ir baigiant iki kovo 1 d. Medžių ir krūmų kirtimas turi būti vykdomas rankiniu būdu, stambesniems medžiams ir krūmams nupjauti naudojant motorinius pjūklus, plonesniems medžiams ir krūmams – rankinius pjūklus, kirvius, specialius krūmų kirtiklius (mačetes) ar kitus panašius įrankius. Storesni medžiai pjaunami kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus, o mažesni medžiai ir krūmai – paliekant ne aukštesnį kaip 6 cm kelmėlį su horizontaliu paviršiumi (įstrižai nupjautas kelmelis gali sužaloti Teritorijos lankytojus).

Nukirsti medžiai ir krūmai turi būti išnešti arba naudojant mažagabaritinę techniką išvežti iš tvarkomos vietos ir sukrauti nuošaliau nuo saugomų rūšių radaviečių ir EB svarbos natūralių gamtinių buveinių, lengvai transportui pasiekiamoje vietoje. Šią laikino sandėliavimo vietą būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasę į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

Saugotinų medžių, aplink kuriuos būtinas aplinkos šviesinimas 2 etapais iškertant mažiau vertingus medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekiiančius lajomis, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 9 lentelėje.

9 lentelė. Saugotini medžiai, aplink kuriuos būtinas lengvas aplinkos šviesinimas iškertant po 1–3 mažiau vertingus medžius bei krūmus, augančius saugotino medžio lajos perimetre ir/arba su juo susisiekiančius lajomis.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
1	21	Ažuolas	496767.56	6084907.04	Būtinai pašalinti virš tako palinkusią liepą
2	25	Ažuolas	496751.83	6084888.68	
3	34	Ažuolas	496757.53	6084792.41	
4	35	Ažuolas	496755.81	6084774.6	Medis ant šlaito link kelio
5	44	Ažuolas	496699.71	6084806.18	Šlaite, grėsmė išvirsti
6	48	Liepa	496678.79	6084846.44	
7	63	Ažuolas	496677.67	6084776.88	
8	64	Liepa	496689.05	6084785.72	
9	67	Ažuolas	496658.5	6084731.45	
10	72	Ažuolas	496594.78	6084731.5	
11	80	Ažuolas	496612.62	6084716.64	
12	93	Ažuolas	496486.39	6084744.38	
13	96	Ažuolas	496483.06	6084725.28	
14	97	Ažuolas	496499.72	6084695.58	
15	98	Ažuolas	496552.94	6084671.8	
16	103	Ažuolas	496467.34	6084718.24	
17	105	Ažuolas	496452.18	6084739.77	
18	110	Ažuolas	496393.6	6084753.17	
19	122	Ažuolas	496295.41	6084686.47	
20	127	Ažuolas	496271.95	6084625.09	
21	132	Ažuolas	496296.72	6084719.68	Šviesinti link raudonųjų azuolų
22	145	Ažuolas	496302.87	6084525.82	
23	146	Ažuolas	496298.58	6084506.72	
24	154	Ažuolas	496287.43	6084468.15	
25	156	Ažuolas	496269.81	6084499.7	
26	160	Ažuolas	496275.77	6084461.11	
27	171	Ažuolas	496358.34	6084381.49	
28	172	Ažuolas	496345.19	6084371.5	
29	173	Ažuolas	496363.41	6084394.5	
30	206	Ažuolas	496177.55	6084500.89	
31	214	Ažuolas	496207.63	6084542.41	
32	217	Ažuolas	496188.36	6084512.19	
33	238	Ažuolas	496653.13	6085283.87	
34	242	Ažuolas	496591.44	6085260.73	
35	245	Ažuolas	496585.31	6085206.38	
36	246	Ažuolas	496605.19	6085205.81	
37	247	Ažuolas	496561.91	6085223.1	
38	252	Ažuolas	496514	6085197.9	Dvikamienis
39	261	Ažuolas	496398.59	6085099.68	
40	262	Ažuolas	496319.01	6085176.73	
41	267	Ažuolas	496347.58	6085080.99	
42	268	Ažuolas	496355.19	6085099.53	Dvikamienis azuolas, būtina surišti kamienus

9 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
43	273	Ažuolas	496368.72	6085048.69	
44	278	Ažuolas	496495.86	6085099.6	
45	279	Ažuolas	496498.96	6085103.87	
46	280	Ažuolas	496501.55	6085126.87	
47	281	Ažuolas	496544.84	6085130.73	
48	285	Ažuolas	496533.49	6085097.16	
49	296	Ažuolas	496457.03	6085058.64	
50	298	Ažuolas	496457.33	6085033.78	
51	301	Ažuolas	496508.22	6085052.48	
52	302	Ažuolas	496517.84	6085039.67	
53	303	Ažuolas	496528.74	6085041.89	
54	304	Ažuolas	496496.98	6085024.11	
55	307	Ažuolas	496376.49	6085002.13	
56	308	Ažuolas	496345.8	6084993.43	
57	309	Ažuolas	496336.09	6085015.14	
58	310	Ažuolas	496323.35	6084993.82	
59	315	Ažuolas	496354.53	6084949.46	
60	317	Ažuolas	496338.74	6084981.38	
61	327	Ažuolas	496396.72	6084901.94	
62	328	Ažuolas	496381.44	6084914.75	
63	332	Ažuolas	496333.3	6084867.3	Išsaugoti ažuoliukus
64	335	Ažuolas	496293.06	6084940.05	
65	341	Ažuolas	496279.82	6084959.73	
66	342	Ažuolas	496279.4	6084971.04	
67	343	Ažuolas	496273.8	6084927.83	
68	344	Ažuolas	496290.26	6084921.32	
69	350	Ažuolas	496140.56	6084878.6	
70	364	Ažuolas	496706.46	6085125.6	
71	366		496691.8	6085092.04	
72	370	Ažuolas	496706.85	6085065.31	Būklė bloga, skilęs kamienas
73	372	Ažuolas	496696.98	6085013.19	Labai gražus ažuolas
74	373	Ažuolas	496668.75	6085003.76	
75	374	Ažuolas	496672.5	6085024.9	
76	375	Ažuolas	496682.25	6085044.56	
77	376	Ažuolas	496638.73	6085038.28	
78	377	Ažuolas	496622.91	6085038.48	
79	383	Ažuolas	496573.53	6085047.23	
80	384	Ažuolas	496581.98	6085049.27	
81	385	Ažuolas	496590.51	6085024.78	
82	392	Ažuolas	496604.16	6084978.02	
83	393	Ažuolas	496633.78	6084981.71	
84	395	Ažuolas	496609.64	6085009.18	
85	396	Ažuolas	496620.44	6085017.15	
86	398	Ažuolas	496719.72	6084986.1	
87	399	Ažuolas	496713.31	6084981.65	

9 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
88	403	Ažuolas	496725.75	6084896.87	
89	404	Ažuolas	496757.17	6084877.18	
90	405	Ažuolas	496745.61	6084856.04	
91	407	Ažuolas	496682.55	6084878.72	
92	409	Ažuolas	496651.13	6084888.2	
93	410	Ažuolas	496648.79	6084902.49	
94	411	Ažuolas	496653.5	6084911.39	
95	416	Ažuolas	496581.74	6084877.68	
96	417	Ažuolas	496591.13	6084850.78	
97	419	Ažuolas	496563.87	6084850.43	
98	422	Ažuolas	496500.62	6084896.66	
99	423	Ažuolas	496494.19	6084873.48	
100	427	Ažuolas	496483.13	6084812.83	
101	433	Ažuolas	496536.47	6084806.3	
102	434	Ažuolas	496566.39	6084794.4	
103	435		496570.47	6084813.69	
104	437	Ažuolas	496627.31	6084918.64	
105	438	Ažuolas	496625.06	6084905.1	
106	442	Ažuolas	496666.4	6084871.87	
107	445	Ažuolas	496599.85	6084791.6	
108	446	Ažuolas	496589.8	6084783.63	
109	448	Ažuolas	496566.17	6084779.94	
110	449	Ažuolas	496563.19	6084806.09	
111	452	Ažuolas	496458.51	6084774.82	
112	456	Ažuolas	496432.02	6084800.26	
113	457	Ažuolas	496428.7	6084798.04	
114	461	Ažuolas	496386.89	6084783.97	
115	465	Ažuolas	496399.83	6084788.6	
116	467	Ažuolas	496418.25	6084827.54	
117	473	Ažuolas	496486.86	6084928.95	
118	480	Ažuolas	496433.19	6084922.32	
119	481	Ažuolas	496397.45	6084883.58	
120	482	Ažuolas	496389.21	6084877.09	
121	496	Ažuolas	496313.43	6084755.28	
122	497	Ažuolas	496100.36	6084871.21	Iškirsti raudonuosius ąžuolus
123	498	Ažuolas	496104.76	6084888.83	
124	519	Ažuolas	495840.1	6084916.52	
125	521	Ažuolas	495977.21	6084982.62	
126	522	Ažuolas	495979.67	6084992.08	
127	523	Ažuolas	496001.06	6084997.44	
128	524	Ažuolas	496008.95	6084981.85	
129	525	Ažuolas	496025.83	6084961.06	
130	551	Ažuolas	496006.04	6084831.78	
131	562	Ažuolas	496087.46	6084782.37	
132	566	Ažuolas	496047.67	6084760.7	

9 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
133	570	Ažuolas	495963.86	6084767.27	
134	573	Ažuolas	495923.77	6084757.28	Išlūžęs kamienas, grėsmė, kad lūš.
135	578	Ažuolas	496093.64	6084513.76	
136	605	Ažuolas	496175.8	6084581.95	
137	608	Ažuolas	496174.34	6084619.24	Labai gražus azuolas
138	609	Ažuolas	496288.17	6084593.54	
139	612	Ažuolas	496331.27	6084607.79	
140	613	Ažuolas	496320.06	6084624.87	
141	617	Ažuolas	496326.48	6084637.1	
142	619	Ažuolas	496343.8	6084638.39	
143	625	Ažuolas	496341.56	6084557.01	
144	629	Liepa	496384.16	6084570.09	
145	632	Ažuolas	496360.5	6084538.02	
146	635	Ažuolas	496395.9	6084553.02	
147	639	Ažuolas	496411.7	6084526.11	
148	644	Ažuolas	496458.41	6084512.53	
149	647	Ažuolas	496451.76	6084475.62	
150	648	Ažuolas	496443.52	6084467.65	
151	649	Ažuolas	496444.37	6084447.15	
152	651	Ažuolas	496463.26	6084427.2	Du greta augantys azuolai
153	652	Ažuolas	496468.19	6084441.85	
154	653	Ažuolas	496475.23	6084417.17	
155	660	Ažuolas	496492.3	6084503.23	
156	661	Ažuolas	496485.89	6084520.48	
157	663	Liepa	496504.49	6084508.6	
158	664	Ažuolas	496480.52	6084482.28	
159	665	Ažuolas	496488.32	6084482.45	
160	667	Ažuolas	496475.8	6084459.28	
161	670	Ažuolas	496497.05	6084431.99	
162	688	Ažuolas	496567.94	6084441.95	
163	689	Ažuolas	496563.55	6084433.8	
164	694	Ažuolas	496611.88	6084450.27	
165	695	Ažuolas	496619.08	6084448.55	
166	698	Ažuolas	496684.66	6084406.81	
167	699	Ažuolas	496676.19	6084450.09	
168	715	Liepa	496611.08	6084511.67	
169	716	Ažuolas	496619.21	6084516.49	
170	722	Ažuolas	496609.83	6084554.52	Išsaugoti senas liepas
171	728	Ažuolas	496584.46	6084515.4	
172	756	Ažuolas	496465.19	6084559.64	
173	757	Ažuolas	496468.71	6084559.82	
174	759	Ažuolas	496466.67	6084544.98	
175	762	Ažuolas	496495.84	6084522.15	
176	772	Ažuolas	496395.09	6084607.74	
177	776	Ažuolas	496400.34	6084621.65	

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
178	782	Ažuolas	496412.46	6084663.19	Gali lūžti per kamiene esančią drevę
179	789	Ažuolas	496333.66	6084655.46	
180	790	Ažuolas	496318.16	6084660.67	
181	791	Ažuolas	496322.12	6084662.52	
182	792	Ažuolas	496337.2	6084670.11	
183	793	Ažuolas	496349.17	6084670.29	
184	798	Ažuolas	496334.22	6084685.14	

Priemonė 1.3. *Invazinių augalų uosialapių klevų naikinimas atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytose vietose (iš viso ne mažiau kaip 7 vietose valstybinės nuosavybės žemėje).*

Uosialapis klevas yra vienas agresyviausių ir labiausiai Lietuvoje paplitusių invazinių augalų (invazinių augalų sąrašas patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. D1-810). Ši rūšis plinta labai lengvai, nes vaisius išnešioja vėjas ir vanduo, sparčiai įsitvirtina ir nustelbia vandens telkinių pakrančių buveines bei kelia grėsmę jose gyvenančioms vietinėms rūšims. Jų aptikta ir Kauno ažuolyno BAST, nors iki aukštesnių ar brandžių medžių išaugę tik keletas individų. Kol šie sparčiai plintantys augalai neišplito ir neįsitvirtino buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje, yra būtina reguliuoti jų gausą.

Uosialapiai klevai yra labai gajūs medžiai. Nupjovus gyvą medį, iš kelme esančių pridėtinių ir miegančių pumpurų išauga labai daug naujų ūglių ir toks naikinimo būdas laukiamų rezultatų neduoda. Nupjovus gyvą medį ir kelmą patepus cheminėmis naikinimo priemonėmis, žūva nuo 50 proc. iki 60 proc. individų. Veiksmingiausiai subrendę ir pribreštantys uosialapiai klevai naikinami pirmiausiai juos paveikiant cheminėmis medžiagomis, kad nudžiūtų, o paskui nudžiūvę medžiai nupjaunami.

Pribreštantys ir subrendę uosialapiai klevai, kurių skersmuo didesnis kaip 2,5 cm, turi būti naikinami cheminiu būdu: I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais gegužės – birželio mėnesiais, kai augalai pilnai sulapoję, nėra šalnų ir aplinkos temperatūra neviršija +25 °C, uosialapio klevų kamiene, kuo arčiau žemės paviršiaus, ratu aplink visą kamieną nerečiau kaip kas 4 cm gręžiamos 8-10 mm diametro 5-6 cm gylio skylės. Jei medžio skersmuo didesnis nei 20 cm gręžiamos dvi skylių eilės, jei didesnis nei 30 cm trys eilės ir t.t. Skylės iš karto užpildomos glifosato ir vandens tirpalu, vienai skylei panaudojant 3-5 ml tirpalo. Naudojamas preparatas, kurio 1 litre yra 450 g veikliosios medžiagos. Preparatas atskiedžiamas vandeniu santykiu 1 : 2. Jei veikliosios medžiagos kiekis yra didesnis arba mažesnis už 450 g/l, atitinkamai pakoreguoti skiedimo vandeniu normą, tačiau jokių būdu nesumažinant nurodytos koncentracijos. Po 2–3 savaičių patikrinamas preparato poveikis. Nenudžiūvę medžiai dar kartą apdorojami glifosatu pragrežus papildomas skylės.

Alternatyvus naikinimo metodas – į kelmus išgręžtas skylės sukalti specialios kapsulės su glifosato veikliąja medžiaga. Tolygiais atstumais išgręžtos skylės turi būti 30–35 mm gylio ir 13 mm pločio. Atstumas tarp skylių neturi būti didesnis kaip 6–8 cm. Gręžiamų skylių skaičius nurodytas kapsulių gamintojo instrukcijose. Šiam darbui atlikti reikia naudoti specialiai paruoštą grąžtą arba kitu metodu užtikrinti tikslų išgręžtų skylių gylį. Kapsulių kiekį parenkant pagal

gamintojo nurodymus jei nėra numatytas įvertis uosialapiui klevui reikia taikyti parametą skirtą drebulėms padauginant 1,5 karto.

Jauni uosialapiai klevai, kurie yra per ploni kad būtų galima išgręžti ir supilti herbicidų tirpalą arba sukalti kapsules su herbicidais, veiksmingai naikinami juos išraunant iš karto arba prieš tai kastuvu pakirtus šaknis. Taip išrauti jauni uosialapiai klevai iš šaknų neatželia. Jeigu medelis nukertamas virš žemės paviršiaus, iš likusios stiebo dalies pridėtinių pumpurų medelis išleidžia daug naujų ūglių ir susidaro dar tankesni sąžalynai. Jauni medeliai raunami ir kasami vegetacijos laikotarpiu, geriausia – nuo birželio vidurio iki rugpjūčio vidurio. Tokiu metu juos lengviausia pastebėti ir nesunku atskirti nuo vietinių medžių bei krūmų. Antraisiais tvarkymo metais kasami ir raunami iš sėklų išaugę ir ankstesniais metais buvę daigų stadijos jauni uosialapiai klevai.

Kirtimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu, naudojant rankinius pjūklus, kirvius, specialius krūmų kirtiklius (mačetes) ar kitus panašius įrankius. Herbicidai į skyles kruopščiai įšvirksčiami rankiniais aplikatoriais arba nedideliais rankiniais purkštuvais kai tirpalas nestipria srove švirksčiamas čiurkšle. Herbicidai naudojami ne lietingu oru, laikantis visų aplinkosauginių ir asmeninės apsaugos (darbuotojai turi būti aprūpinti specialiais drabužiais, avalyne, pirštinėmis, respiratoriumi, akiniais) reikalavimų. Visa išrauta ir nukirsta biomasė turi būti pašalinta iš tvarkymo ploto į laikino sandėliavimo vietą. Šią laikino sandėliavimo vietą būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasė į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas, išskyrus tuos atvejus jei dėl prastų aplinkos sąlygų būtų pakenkta buveinėms arba infrastruktūrai. Aplinkos sąlygoms pagerėjus biomasė turi būti pašalinta per 2 dienas.

Nudžiūvę medžiai išpjaunami II Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais, darbus pradedant ne anksčiau kaip spalio 1 d. ir baigiant iki kovo 1 d. iki darbų pradžios gavę visus tokiems darbams reikiamus suderinimus ir leidimus. Kirtimas turi būti vykdomas rankiniu būdu, naudojant motorinius pjūklus. Medžiai pjaunami kiek įmanoma arčiau žemės paviršiaus.

Nukirsti medžiai ir krūmai turi būti išnešti arba naudojant mažasvorę techniką išvežti iš tvarkomos vietos ir sukrauti nuošaliau nuo saugomų rūšių radaviečių ir EB svarbos natūralių gamtinių buveinių, lengvai transportui pasiekiamoje vietoje. Šią laikino sandėliavimo vietą būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasė į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas, išskyrus tuos atvejus jei dėl prastų aplinkos sąlygų būtų pakenkta buveinėms arba infrastruktūrai. Aplinkos sąlygoms pagerėjus biomasė turi būti pašalinta per 2 dienas.

Uosialapių klevų naikinimo vietų sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 10 lentelėje.

10 lentelė. Uosialapių klevų naikinimo vietos

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
1	99	Uosialapis klevas	496578.36	6084643.58	
2	270	Uosialapis klevas	496405.53	6085095.59	Medis
3	277	Uosialapis klevas	496473.43	6085122.25	Krūmas
4	292	Uosialapis klevas	496509.53	6085083.83	Medis
5	360	Uosialapis klevas	496737.92	6085308.85	Medis
6	574	Uosialapis klevas	496014.53	6084764.07	Krūmas
7	575	Uosialapis klevas	496063.21	6084679.44	Medis

2 uždavinys. Atkurti ir palankioje apsaugos būklėje palaikyti tinkamas ir potencialiai tinkamas niūriaspalvio auksavabaliu mikrobuveines – senus lapuočius medžius.

Siekiant užtikrinti niūriaspalviui auksavabaliui ir kitoms nuo senų medžių priklausomų organizmų palankią apsaugos būklę, labai svarbu išsaugoti jų mikrobuveines – senus medžius. Medžiai auga lėtai – kad pasiektų gamtinę brandą turi praeiti 100 ir daugiau metų, o senolius prarasti galima labai greitai. Jų amžių sutrumpina vėjai, žaibai, ligos, neatsakingas žmonių elgesys ir pan. Žmonės negali apsaugoti nuo visų grėsmių, tačiau gali padėti medžiui atsilaikyti prieš jas. Tam būdai yra įvairūs – lajos lengvinimas, drevių atidengimas ir pan. Kai kurie Kauno ąžuolyno BAST augantys ąžuolai taip pat yra nukentėję nuo įvairių gamtinių ir antropogeninių veiksnių, todėl jiems reikalinga žmogaus pagalba.

Priemonė 2.1. *Saugotinių medžių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, lajos korekcija (iš viso ne mažiau kaip 103 medžių, valstybinės nuosavybės žemė).*

Rengiant Kauno ąžuolyno BAST Gamtotvarkos planą buvo apžiūrėti visi Teritorijos medžiai ir atrinkti saugotini – seni, brandūs medžiai, kurie yra svarbūs niūriaspalviui auksavabaliui ir kitoms nuo senų medžių priklausomoms organizmų rūšims arba greitu laiku tokiais taps. Iš jų mažiausiai 103 saugotiniams medžiams reikalinga lajos korekcija – lajos lengvinimas, lajos svorio centro perkėlimas, probleminių šakų šalinimas, kamieno surišimas ar pan. Šių medžių tvarkymui išskirta priemonė 2.1.

Įvertinti kiekvieno šiuo būdu tvarkytino medžio būklę, sudaryti tvarkymo planą ir atlikti lajos korekcijos darbus turi profesionalūs arboristai, turintys Europoje pripažįstamą sertifikatą. Parengus visų lajos tvarkymo planą turėtų būti paskaičiuota realių darbų sąmata, kurios suma gali skirtis nuo Gamtotvarkos plano 3.1 skyriuje pateikto Gamtotvarkos priemonių įgyvendinimo plano lentelėje nurodytos preliminaros sumos.

Lajos tvarkymo ir kiti medžio palankios būklės atkūrimo darbai turi būti įgyvendinti per pirmus du Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metus tokio pobūdžio darbams palankiaisiais laikotarpiais. Prieš pradėdant darbus būtina gauti visus tokio pobūdžio darbams būtinus suderinimus ir leidimus. Lajos tvarkymo darbams atlikti reikalinga įranga turi pasirūpinti darbus vykdantys arboristai. Jie taip pat atsakingi ir už darbų saugą bei užtikrinti, kad nuo krentančių nupjautų šakų nenukentės atsitiktiniai praeiviai.

Visos nupjautos šakos turi būti išneštos arba naudojant mažagabaritinę techniką išvežtos iš tvarkomos vietos ir sukrautos nuošaliau nuo saugomų rūšių radaviečių ir EB svarbos natūralių gamtinių buveinių, lengvai transportui pasiekiamoje vietoje. Šią laikino sandėliavimo vietą

būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasė į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

Saugotinių medžių, kuriems būtina tvarkyti lają, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 11 lentelėje.

11 lentelė. Saugotini medžiai, kuriems būtina tvarkyti lają.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
1	19	Ažuolas	496748.24	6084953.8	Prie pat žemės drevė
2	29	Ažuolas	496798.29	6084826.32	
3	30	Liepa	496778.07	6084810.57	Palinkusi link tako
4	37	Liepa	496730.91	6084790.2	
5	40	Liepa	496751.55	6084796.12	
6	42	Liepa	496706.56	6084816.37	
7	43		496699.61	6084815.27	Dvikamienis, didelė lūžimo tikimybė
8	48	Liepa	496678.79	6084846.44	
9	54	Ažuolas	496709.9	6084851.8	
10	56	Ažuolas	496637.49	6084802.14	
11	62	Ažuolas	496664.3	6084779.86	Blogos būklės – skilęs kamienas, linksta link griovos
12	67	Ažuolas	496658.5	6084731.45	
13	78	Liepa	496584.19	6084715.55	Dvikamienė laja, lūžimo tikimybė
14	97	Ažuolas	496499.72	6084695.58	
15	102	Ažuolas	496458.76	6084688.01	Degusi drevė
16	106	Ažuolas	496433.04	6084735.7	Blogos būklės, didelė lūžimo tikimybė
17	107		496432.7	6084708.07	
18	108	Ažuolas	496412.09	6084735.35	
19	111	Ažuolas	496394.58	6084766.16	Blogos būklės, dvikamienis, pasviręs
20	114	Ažuolas	496373.08	6084759.87	
21	115	Ažuolas	496330.53	6084754.71	Šalia takelis, sporto aikštelė
22	116	Ažuolas	496325.17	6084727.63	Šalia takelis, sporto aikštelė
23	117	Ažuolas	496339.92	6084733.37	Šalia takelis, sporto aikštelė
24	118	Ažuolas	496343.66	6084732.44	Šalia takelis, sporto aikštelė
25	120	Ažuolas	496306.65	6084704.27	Blogos būklės, dalis kamieno išlūžusi
26	122	Ažuolas	496295.41	6084686.47	
27	127	Ažuolas	496271.95	6084625.09	
28	128	Ažuolas	496266.61	6084627.32	
29	129	Ažuolas	496255.38	6084628.82	
30	140	Ažuolas	496233.85	6084574.3	
31	154	Ažuolas	496287.43	6084468.15	
32	186	Ažuolas	496194.49	6084432.79	Trikamienis
33	189	Ažuolas	496165.65	6084455.45	

11 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
34	194	Ažuolas	496164.79	6084452.3	Nudžiūvusi viršūnė
35	200	Ažuolas	496118.91	6084438.61	2 medžiai
36	201	Ažuolas	496158.29	6084482.72	
37	207		496159.05	6084489.22	
38	211	Ažuolas	496167.31	6084527.42	
39	214	Ažuolas	496207.63	6084542.41	
40	218		496188.57	6084504.03	
41	224	Ažuolas	496235.05	6084483.4	
42	235		496693.74	6085270.86	
43	236		496660.92	6085266.06	Didelė drevė
44	245	Ažuolas	496585.31	6085206.38	
45	250	Ažuolas	496545.47	6085248.71	
46	252	Ažuolas	496514	6085197.9	Dvikamienis
47	253	Ažuolas	496481.07	6085191.62	
48	257	Ažuolas	496442.26	6085170.69	Labai gražus
49	259	Ažuolas	496411.35	6085150.13	
50	263	Ažuolas	496305.1	6085161.9	Labai gražus ąžuolas
51	268	Ažuolas	496355.19	6085099.53	Dvikamienis ąžuolas, būtina surišti kamienus
52	276	Ažuolas	496415.77	6085069.93	
53	284	Ažuolas	496548.79	6085114.4	Išlūžusi dalis kamieno
54	291	Ažuolas	496526.3	6085066.75	Išlūžusi dalia kamieno
55	294	Ažuolas	496483.96	6085059.73	
56	308	Ažuolas	496345.8	6084993.43	
57	313	Ažuolas	496306.22	6084963.41	
58	319	Ažuolas	496447.46	6084995.58	Drevė 1 m aukštyje
59	323	Ažuolas	496420.17	6084959.8	
60	324	Ažuolas	496395.14	6084937	Dvikamienis
61	329	Ažuolas	496361.34	6084915.88	
62	330	Ažuolas	496350.65	6084904.2	
63	336	Ažuolas	496298.09	6084948.77	
64	339	Ažuolas	496270.19	6084954.35	Aukštai kamiene drevė, didelė lūžimo tikimybė
65	340		496271.05	6084959.92	
66	344	Ažuolas	496290.26	6084921.32	
67	347	Ažuolas	496210.43	6084954.4	Nulūžusi viršūnė
68	370	Ažuolas	496706.85	6085065.31	Būklė bloga, skilęs kamienas
69	372	Ažuolas	496696.98	6085013.19	Labai gražus ąžuolas
70	373	Ažuolas	496668.75	6085003.76	
71	378	Ažuolas	496603.84	6085111.95	Gražus dvikamienis ąžuolas
72	380	Ažuolas	496581.69	6085091.38	
73	381	Ažuolas	496578.27	6085085.07	Šalia asfaltuoto tako
74	387	Ažuolas	496549.47	6085031.86	
75	390	Ažuolas	496500.04	6084972.16	Labai gražus ąžuolas
76	391	Ažuolas	496585.98	6084967.65	

11 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
77	398	Ažuolas	496719.72	6084986.1	
78	400	Ažuolas	496708.69	6084949.37	Labai gražus azuolas
79	406	Ažuolas	496687.05	6084896.52	
80	407	Ažuolas	496682.55	6084878.72	
81	410	Ažuolas	496648.79	6084902.49	
82	448	Ažuolas	496566.17	6084779.94	
83	450	Ažuolas	496550.24	6084775.5	
84	459	Ažuolas	496398.44	6084779.32	
85	461	Ažuolas	496386.89	6084783.97	
86	463	Ažuolas	496378.14	6084801.6	
87	470	Ažuolas	496447.45	6084846.25	
88	505	Ažuolas	496069.92	6085018.15	Keliose vietose išlūžęs kamienas
89	522	Ažuolas	495979.67	6084992.08	
90	533	Ažuolas	495855.32	6084838.41	
91	573	Ažuolas	495923.77	6084757.28	Išlūžęs kamienas, grėsmė, kad lūš visas medis
92	606	Ažuolas	496178.17	6084597.53	
93	607	Ažuolas	496172.93	6084599.58	
94	609	Ažuolas	496288.17	6084593.54	
95	610	Ažuolas	496320.45	6084587.58	Būkle bloga – skilęs kamienas
96	647	Ažuolas	496451.76	6084475.62	
97	704	Liepa	496614.46	6084464.55	Blogos būklės – liepa dvikamienė, viena dalis lūžta
98	730	Ažuolas	496569.82	6084520.05	
99	745	Ažuolas	496530.31	6084576.84	Degusi drevė
100	747	Ažuolas	496506.24	6084565.54	Dvikamienis medis
101	755	Ažuolas	496448.83	6084561.69	Išsaugoti senas liepas, didelė tikimybė, kad lūš
102	771	Ažuolas	496401.5	6084602.17	Būklė bloga – medis džiūsta, gali lūžti per kamiene esančią drevę
103	782	Ažuolas	496412.46	6084663.19	Gali lūžti per kamiene esančią drevę

Priemonė 2.2. Saugotinių medžių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, žmonėms grėsmę keliančių sausų šakų šalinimas (iš viso ne mažiau kaip nuo 14 medžių valstybinės nuosavybės žemėje).

Pageidautina, kad saugotinių medžių žmonėms grėsmę keliančių sausų šakų šalinimo darbus atliktų profesionalūs arboristai, turintys didelę tokių darbų patirtį. Sausos šakos turi būti nupjautos I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais tokiems darbams palankiausiu laikotarpiu. Prieš pradėdant darbus būtina gauti visus tokio pobūdžio darbams būtinus suderinimus ir leidimus. Darbai gali būti atliekami naudojant arboristinę įrangą arba pakeliamus bokštelių. Darbų vykdytojai turi užtikrinti darbų bei užtikrinti, kad nuo krentančių nupjautų šakų nenukentės atsitiktiniai praeiviai.

Visos nupjautos šakos turi būti išneštos arba naudojant mažagabaritinę techniką išvežtos iš tvarkomos vietos ir sukrautos nuošaliau nuo saugomų rūšių radaviečių ir EB svarbos natūralių

gamtinių buveinių, lengvai transportui pasiekiamoje vietoje. Šią laikino sandėliavimo vietą būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasė į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

Saugotinių medžių, kuriuose būtina pašalinti žmonėms grėsmę keliančias sausas šakas, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 12 lentelėje.

12 lentelė. Saugotinių medžių, kuriuose būtina pašalinti žmonėms grėsmę keliančias sausas šakas, sąrašas.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Medžio būklė	Vietos koordinatės		Pastabos
				x	y	
1	4	Ažuolas		496757.63	6085078.26	
2	20		Sausuolis	496768.42	6084922.06	
3	22		Sausuolis	496759.76	6084909.46	
4	27		Sausuolis	496787.51	6084856.01	
5	65		Stuobrys	496669.32	6084766.13	
6	124		Sausuolis	496291.43	6084648.45	
7	134		Sausuolis	496209.82	6084608.63	
8	149		Sausuolis	496301.99	6084494.29	
9	159		Sausuolis	496266.99	6084451.1	
10	225		Stuobrys	496241.79	6084484.51	
11	275		Stuobrys	496403.89	6085051.08	
12	346	Ažuolas		496300.68	6084846.74	Šalia asfaltuoto tako
13	531	Ažuolas		495851.6	6084868.09	
14	577		Stuobrys	496077.3	6084531.02	

Priemonė 2.3. Žmonėms grėsmę keliančių sausuočių, nurodytų atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje, stuobrinimas (iš viso ne mažiau kaip 13 sausuočių valstybinės nuosavybės žemėje).

Pageidautina, kad šalia žmonių intensyviai lankomų vietų esančių ir grėsmę keliančių sausuočių stuobrinimo darbus atliktų profesionalūs arboristai, turintys didelę tokių darbų patirtį. Darbai turi būti atlikti I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais tokiems darbams palankiausiu laikotarpiu. Prieš pradedant darbus būtina gauti visus tokio pobūdžio darbams būtinus suderinimus ir leidimus. Darbai gali būti atliekami naudojant arboristinę įrangą arba pakeliamus bokštelių. Darbų vykdytojai turi užtikrinti darbų bei užtikrinti, kad nuo krentančių nupjautų šakų nenukentės atsitiktiniai praeiviai.

Visos medžių dalys turi būti išneštos arba naudojant mažagabaritinę techniką išvežtos iš tvarkomos vietos ir sukrautos nuošaliau nuo saugomų rūšių radaviečių ir EB svarbos natūralių gamtinių buveinių, lengvai transportui pasiekiamoje vietoje. Šią laikino sandėliavimo vietą būtina suderinti su už gamtotvarkos plano įgyvendinimą atsakingu asmeniu ir Kauno miesto savivaldybės administracija. Iš laikino sandėliavimo vietos biomasė į galutinę paskirties vietą turi būti išvežta ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

Žmonėms grėsmę keliančių sausuočių, kuriuos būtina stuobrinti, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 13 lentelėje.

13 lentelė. Žmonėms grėsmę keliančių sausuočių, kurios būtina stuobrinti, sąrašas.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Vietos koordinatės		Medžio tipas	Pastabos
		x	y		
1	3	496745.93	6085161.93	Sausuolis	Beržo sausuočiai šalia tako
2	123	496312.41	6084683.49	Sausuolis	
3	441	496675.59	6084859.43	Sausuolis	
4	451	496466.31	6084764.06	Sausuolis	
5	460	496469.93	6084746.99	Sausuolis	
6	515	495932.44	6085014.38	Sausuolis	
7	516	495930.94	6085008.81	Sausuolis	
8	520	495847.79	6084911.88	Stuobrys	Aukštakas, žeminti
9	643	496470.61	6084524.39	Sausuolis	
10	646	496462.78	6084491.38	Sausuolis	
11	659	496473.58	6084490.63	Sausuolis	
10	736	496507.29	6084533.27	Sausuolis	
13	769	496398.82	6084587.33	Sausuolis	Grėsmė, kad lūš viršūnė

Priemonė 2.4. Drevių, esančių atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytuose saugotinuose medžiuose, atvėrimas arba mūro likučių pašalinimas (iš viso ne mažiau kaip 17 drevių, valstybinės nuosavybės žemė).

Siekiant pristabdyti drevėčių medžių puvimo procesą yra būtina atidengti anksčiau lentomis uždengtas arba užmūrytas saugotinų medžių dreves. Taip pat yra būtina iš drevių išvalyti jau išbyrėjusio mūro likučius, kurie neleidžia medžiui pilnavertiškai funkcionuoti ir gydytis žaizdą. Šie darbai turi būti atlikti I Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais tokiems darbams palankiausiu laikotarpiu. Prieš pradedant darbus būtina gauti visus tokio pobūdžio darbams būtinus suderinimus ir leidimus. Vykdamas darbus yra būtina parikti tokius būdus ir įrankius, kad būtų kuo mažiau sužalota medžio žievė. Darbų metu susidariusios atliekos turi būti iš karto pašalintos iš tvarkymo vietos ir utilizuotos įstatymų numatyta tvarka.

Saugotinų medžių, kuriuose esančias dreves būtina atverti ir/arba iš jų pašalinti mūro likučius, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 14 lentelėje.

14 lentelė. Saugotinų medžių, kuriuose esančias dreves būtina atverti ir/arba iš jų išvalyti mūro likučius, sąrašas.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
1	310	Ažuolas	496323.35	6084993.82	
2	327	Ažuolas	496396.72	6084901.94	
3	333	Ažuolas	496314.4	6084900.71	Maža drevė
4	354	Ažuolas	496187.7	6084872.43	Likęs tik pusplytis
5	363	Ažuolas	496648.69	6085198.36	Užkalta lentomis
6	401	Ažuolas	496687.2	6084950.13	Plytų likučiai
7	483	Ažuolas	496362.8	6084864.13	Užkalta lentomis
8	502	Ažuolas	496094.81	6084997.17	
9	534	Ažuolas	495864.5	6084827.27	Išvalyti plytų likučius
10	535	Ažuolas	495867.39	6084827.45	Išvalyti plytų likučius
11	538	Ažuolas	495884.72	6084840.24	Išvalyti plytų likučius

14 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
12	542	Ažuolas	495905.99	6084843.56	
13	546	Ažuolas	495930.88	6084815.52	
14	550	Ažuolas	495984.88	6084833.1	
15	560	Ažuolas	496058.42	6084831.74	
16	561	Ažuolas	496017.25	6084809.7	Dvi drevės, mažoje drevėje likę plytų likučiai
17	563	Ažuolas	496097.8	6084745.26	

Priemonė 2.5. Priešgaisrinės signalizacijos įrengimas drevėse, esančiose atitinkamame Gamtotvarkos plano priemonių lokalizacijos žemėlapyje nurodytuose saugotiniuose medžiuose su drevėmis (iš viso ne mažiau kaip 57 drevėse, valstybinės nuosavybės žemė).

Lankomose vietose esančios drevės traukia žmonių dėmesį. Jose atsидūrusios šiukšlės yra mažiausia bėda – neretai drevės yra specialiai arba atsitiktinai padegamos ir tuomet nugenčia visas medis, o kartais ir dar keletas medžių aplink. Kauno ąžuolyno BAST ne išimtis – čia taip pat juoduoja bent keletas išdegusių drevių. Siekiant ateityje išvengti panašių incidentų ar bent kuo skubiau sustabdyti ugnies plitimą, yra tikslinga Teritorijos drevėse įrengti priešgaisrinę signalizaciją. Dalis signalizacijos daviklių turėtų būti sujungti su priešgaisrine tarnyba, o dalis veikti tik vietos lygmeniu – šaižiu signalu atkreipti netoli esančių žmonių dėmesį. Kuriuose iš saugotinių medžių turi būti įrengta sudėtingesnė signalizacija, o kuriose – vien garsinė, turi nuspręsti asmuo, atsakingas už Gamtotvarkos plano įgyvendinimą. Signalizacijos įrengimo darbai turi būti atlikti II–III Gamtotvarkos plano įgyvendinimo metais tokiems darbams atlikti palankiausiu laikotarpiu.

Saugotinių medžių, kuriuose esančiose drevėse būtina įrengti priešgaisrinę signalizaciją, sąrašas su vietos koordinatėmis pateikiamas 15 lentelėje.

15 lentelė. Saugotinių medžių, kuriuose esančias dreves būtina atverti ir/arba iš jų išvalyti mūro likučius, sąrašas.

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
1	19	Ažuolas	496748.24	6084953.8	Drevė prie pat žemės
2	48	Liepa	496678.79	6084846.44	
3	55		496661.43	6084801.75	Medis pusiau gyvas, degusi drevė
4	102	Ažuolas	496458.76	6084688.01	Degusi drevė
5	195		496154.85	6084454.72	Degusi drevė
6	201	Ažuolas	496158.29	6084482.72	
7	209	Ažuolas	496148.36	6084497.76	
8	236		496660.92	6085266.06	Drevė didelė
9	248	Ažuolas	496547.38	6085226.45	
10	261	Ažuolas	496398.59	6085099.68	
11	263	Ažuolas	496305.1	6085161.9	Labai gražus ąžuolas
12	271	Ažuolas	496385.2	6085068.71	Drevė 2 m aukštyje
13	310	Ažuolas	496323.35	6084993.82	

15 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacinis numeris	Medžio rūšis	Vietos koordinatės		Pastabos
			x	y	
14	319	Ažuolas	496447.46	6084995.58	Drevė 1 m aukštyje
15	321	Ažuolas	496453.96	6084963.3	
16	326		496383.71	6084945.91	Stuobrys su keliomis žaliuojančiomis šakomis
17	327	Ažuolas	496396.72	6084901.94	
18	329	Ažuolas	496361.34	6084915.88	
19	330	Ažuolas	496350.65	6084904.2	
20	333	Ažuolas	496314.4	6084900.71	Maža drevė
21	338		496261.88	6084983.86	Stuobrys su keliomis žaliomis šakomis
22	342	Ažuolas	496279.4	6084971.04	
23	354	Ažuolas	496187.7	6084872.43	
24	355		496200.54	6084880.96	Stuobrys su keliomis žaliomis šakomis
25	363	Ažuolas	496648.69	6085198.36	
26	380	Ažuolas	496581.69	6085091.38	
27	381	Ažuolas	496578.27	6085085.07	Šalia asfaltuoto tako
28	401	Ažuolas	496687.2	6084950.13	
29	408	Ažuolas	496669.83	6084884.29	Degusi drevė
30	417	Ažuolas	496591.13	6084850.78	
31	436	Ažuolas	496617.01	6084857.44	Besiformuojanti drevė
32	466	Ažuolas	496410.65	6084818.64	
33	476	Ažuolas	496440.55	6084902.83	Šalia tako
34	483	Ažuolas	496362.8	6084864.13	
35	489	Ažuolas	496363.09	6084823.69	Šalia žaidimų aikštelės su žvyru, drevė maža
36	502	Ažuolas	496094.81	6084997.17	
37	509	Ažuolas	496077.59	6084987.72	Drevė 2 m aukštyje
38	527	Ažuolas	496030.29	6084936.01	
39	528	Ažuolas	495919.71	6084878.42	Drevė formuojasi
40	529	Ažuolas	495905.28	6084888.26	
41	530	Ažuolas	495885.7	6084868.43	
42	534	Ažuolas	495864.5	6084827.27	
43	535	Ažuolas	495867.39	6084827.45	
44	538	Ažuolas	495884.72	6084840.24	
45	542	Ažuolas	495905.99	6084843.56	
46	543	Ažuolas	495910.15	6084828.53	
47	546	Ažuolas	495930.88	6084815.52	
48	550	Ažuolas	495984.88	6084833.1	
49	560	Ažuolas	496058.42	6084831.74	
50	561	Ažuolas	496017.25	6084809.7	
51	563	Ažuolas	496097.8	6084745.26	
52	567	Ažuolas	496007.5	6084788.19	
53	644	Ažuolas	496458.41	6084512.53	
54	662	Liepa	496498.83	6084515.84	
55	673	Liepa	496527.33	6084456.27	2 medžiai, 1 su dreve
56	703	Liepa	496625.8	6084462.87	
57	745	Ažuolas	496530.31	6084576.84	Degusi drevė

3.3 BENDRAS TVARKYTINŲ OBJEKTŲ SĄRAŠAS SU VISOMIS PRIEMONĖMIS

Kai kuriems Kauno ąžuolyno BAST saugotiniams medžiams šiuo Gamtotvarkos planu numatomos taikyti kelios gamtotvarkos priemonės, todėl 16 lentelėje pateikiamas visų tvarkyti numatytų saugotinių medžių sąrašas su kiekvienam iš jų numatytomis tvarkymo priemonėmis.

16 lentelė. Bendras Kauno ąžuolyno BAST saugotinių medžių sąrašas su jų vietos koordinatėmis ir numatytomis tvarkymo priemonėmis.

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
1.	3	496745.93	6085161.93		Sausuolis		Stuobrinti		Beržo sausuolis šalia tako
2.	4	496757.63	6085078.26	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Pašalinti sausas šakas virš tako		
3.	5	496734.54	6085072.16	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
4.	7	496734.64	6085062.88	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
5.	9	496739.64	6085033.01	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
6.	10	496724.14	6085031.91	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
7.	11	496722.84	6085010.58		Sausuolis				Be šakų, grėsmės nekelia
8.	13	496746.35	6085001.29	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
9.	14	496756.72	6085000.91	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
10.	15	496757.89	6084985.88	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
11.	17	496735.11	6084977.37		Sausuolis				Grėsmės nekelia
12.	19	496748.24	6084953.8	Ąžuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė prie pat žemės
13.	20	496768.42	6084922.06		Sausuolis		Pašalinti sausas šakas virš tako		
14.	21	496767.56	6084907.04	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			Būtinai pašalinti virš tako palinkusią liepą
15.	22	496759.76	6084909.46		Sausuolis		Pašalinti sausas šakas virš tako		
16.	24	496754.72	6084893.51	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
17.	25	496751.83	6084888.68	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
18.	26	496788.17	6084879.01	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
19.	27	496787.51	6084856.01		Sausuolis		Pašalint sausas šakas virš tako		
20.	28	496788.46	6084835.61	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Pakrypęs
21.	29	496798.29	6084826.32	Ažuolas			Tvarkyti lają		
22.	30	496778.07	6084810.57	Liepa			Tvarkyti lają		Liepa palinkusi link tako
23.	32	496777.53	6084795.92	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
24.	33	496768.46	6084820.78	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
25.	34	496757.53	6084792.41	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
26.	35	496755.81	6084774.6	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Medis ant šlaito link kelio
27.	36	496728.57	6084797.81		Stuobrys				
28.	37	496730.91	6084790.2	Liepa			Tvarkyti lają		
29.	38	496737.32	6084785.19	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
30.	39	496747.38	6084796.5	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
31.	40	496751.55	6084796.12	Liepa			Tvarkyti lają		
32.	42	496706.56	6084816.37	Liepa			Tvarkyti lają		
33.	43	496699.61	6084815.27		Sausuolis		Tvarkyti lają		Dvikamienis, didelė lūžimo tikimybė
34.	44	496699.71	6084806.18	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Šlaite, grėsmė išvirsti
35.	48	496678.79	6084846.44	Liepa	Drevė	Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
36.	50	496685.2	6084852.19	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
37.	51	496689.59	6084859.42	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
38.	52	496696.45	6084877.04	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
39.	53	496709.48	6084862.93	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
40.	54	496709.9	6084851.8	Ažuolas			Tvarkyti lają		
41.	55	496661.43	6084801.75		Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Medis pusiau gyvas, degusi drevė

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
42.	56	496637.49	6084802.14	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
43.	57	496633.96	6084799.92	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
44.	61	496661.84	6084770.03	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
45.	62	496664.3	6084779.86	Ažuolas			Tvarkyti lają		Blogos būklės – skilęs kamienas, linksta link griovos
46.	63	496677.67	6084776.88	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
47.	64	496689.05	6084785.72	Liepa		Šviesinti aplinką			
48.	65	496669.32	6084766.13		Stuobrys		Pašalinti sausas šakas virš tako		
49.	66	496678.82	6084748.32		Sausuolis				Grėsmės nekelia
50.	67	496658.5	6084731.45	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
51.	68	496620.23	6084737.04	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Vertėtų nuo kamieno nuvalyti vilkūglius
52.	70	496598.1	6084738.17		Stuobrys				Grėsmės nekelia
53.	72	496594.78	6084731.5	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
54.	74	496606.22	6084725.92	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
55.	75	496605.57	6084719.62	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
56.	77	496596.59	6084716.84	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
57.	78	496584.19	6084715.55	Liepa			Tvarkyti lają		Dvikamienė laja, lūžimo tikimybė
58.	80	496612.62	6084716.64	Ažuolas		Šviesinti lają			
59.	81	496621.29	6084726.47		Stuobrys				Grėsmės nekelia
60.	85	496623.41	6084702.91	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
61.	86	496558.45	6084749.15		Stuobrys				Grėsmės nekelia
62.	90	496530.33	6084752.32	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
63.	93	496486.39	6084744.38	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
64.	94	496501.13	6084733.8	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
65.	96	496483.06	6084725.28	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
66.	97	496499.72	6084695.58	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
67.	98	496552.94	6084671.8	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
68.	101	496457.37	6084677.44	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			Dvikamienis medis, yra tikimybė išlūžti
69.	102	496458.76	6084688.01	Ažuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė degusi
70.	103	496467.34	6084718.24	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
71.	104	496459.97	6084730.49		Sausuolis				Grėsmės nekelia
72.	105	496452.18	6084739.77	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
73.	106	496433.04	6084735.7	Ažuolas			Tvarkyti lają		Blogos būklės, yra grėsmė, kad lūš per kamieną
74.	107	496432.7	6084708.07		Sausuolis		Tvarkyti lają		
75.	108	496412.09	6084735.35	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
76.	109	496405.03	6084735.36	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
77.	110	496393.6	6084753.17	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
78.	111	496394.58	6084766.16	Ažuolas			Tvarkyti lają		Blogos būklės, dvikamienis, pasviręs
79.	112	496378	6084753	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
80.	114	496373.08	6084759.87	Ažuolas			Tvarkyti lają		
81.	115	496330.53	6084754.71	Ažuolas			Tvarkyti lają		Šalia takelis, sporto aikštelė
82.	116	496325.17	6084727.63	Ažuolas			Tvarkyti lają		Šalia takelis, sporto aikštelė
83.	117	496339.92	6084733.37	Ažuolas			Tvarkyti lają		Šalia takelis, sporto aikštelė
84.	118	496343.66	6084732.44	Ažuolas			Tvarkyti lają		Šalia takelis, sporto aikštelė
85.	120	496306.65	6084704.27	Ažuolas			Tvarkyti lają		Blogos būklės, dalis kamieno išlūžusi
86.	121	496303.67	6084723.94	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
87.	122	496295.41	6084686.47	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
88.	123	496312.41	6084683.49		Sausuolis		Stuobrinti		
89.	124	496291.43	6084648.45		Sausuolis		Pašalinti sausas šakas virš tako		
90.	125	496287.14	6084636.21	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
91.	127	496271.95	6084625.09	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
92.	128	496266.61	6084627.32	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
93.	129	496255.38	6084628.82	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
94.	130	496231.23	6084636.44	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
95.	131	496254.47	6084687.43	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Šviesinti link raudonųjų ažuolų
96.	132	496296.72	6084719.68	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Šviesinti link raudonųjų ažuolų
97.	133	496221.25	6084600.28	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
98.	134	496209.82	6084608.63		Sausuolis		Pašalinti sausas šakas virš tako		
99.	136	496202.44	6084598.25	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
100.	138	496208.5	6084561.33	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
101.	139	496211.18	6084567.82		Stuobrys				Grėsmės nekelia
102.	140	496233.85	6084574.3	Ažuolas			Tvarkyti lają		
103.	142	496250.06	6084528.84	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Šviesinti link raudonųjų ažuolų
104.	145	496302.87	6084525.82	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
105.	146	496298.58	6084506.72	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
106.	148	496297.92	6084490.4		Sausuolis				Grėsmės nekelia
107.	149	496301.99	6084494.29		Sausuolis		Pašalinti sausas šakas virš tako		
108.	150	496308.07	6084484.45	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
109.	154	496287.43	6084468.15	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
110.	155	496284.99	6084488	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
111.	156	496269.81	6084499.7	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
112.	157	496259.64	6084476.15	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
113.	158	496261.98	6084465.01	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
114.	159	496266.99	6084451.1		Sausuolis		Pašalinti sausas šakas virš tako		
115.	160	496275.77	6084461.11	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
116.	163	496314.65	6084420.27		Stuobrys				
117.	171	496358.34	6084381.49	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
118.	172	496345.19	6084371.5	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
119.	173	496363.41	6084394.5	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
120.	186	496194.49	6084432.79	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Trikamienis
121.	187	496171.83	6084437.27	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
122.	188	496165.43	6084447.29	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
123.	189	496165.65	6084455.45	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
124.	190	496173.34	6084450.06	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
125.	194	496164.79	6084452.3	Ąžuolas			Tvarkyti lają		Nudžiūvusi viršūnė
126.	195	496154.85	6084454.72		Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė išdegusi
127.	196	496135.69	6084433.4	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
128.	197	496189.77	6084411.65		Stuobrys				Grėsmės nekelia
129.	199	496142.73	6084407.05	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
130.	200	496118.91	6084438.61	Ąžuolas			Tvarkyti lają		2 medžiai
131.	201	496158.29	6084482.72	Ąžuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
132.	203	496176.03	6084469.54	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
133.	204	496186.94	6084476.02	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
134.	206	496177.55	6084500.89	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
135.	207	496159.05	6084489.22				Tvarkyti lają		
136.	209	496148.36	6084497.76	Ąžuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
137.	211	496167.31	6084527.42	Ąžuolas			Tvarkyti lają		
138.	213	496189.87	6084533.9		Stuobrys				Užmūryta drevė, išvalyti negalima, grėsmės nekelia
139.	214	496207.63	6084542.41	Ąžuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
140.	215	496210.93	6084524.6	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
141.	216	496194.46	6084521.46	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
142.	217	496188.36	6084512.19	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
143.	218	496188.57	6084504.03		Sausuolis		Tvarkyti lają		
144.	219	496189.95	6084496.24	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
145.	221	496249.77	6084437.76		Stuobrys				Grėsmės nekelia
146.	224	496235.05	6084483.4	Ąžuolas			Tvarkyti lają		
147.	225	496241.79	6084484.51		Stuobrys		Pašalinti sausas šakas virš tako		
148.	227	496218.19	6084519.59		Stuobrys				Grėsmės nekelia
149.	234	496717.4	6085311.28	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
150.	235	496693.74	6085270.86		Sausuolis		Tvarkyti lają		
151.	236	496660.92	6085266.06		Drevė	Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė didelė
152.	237	496664.13	6085260.86	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
153.	238	496653.13	6085283.87	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
154.	239	496662.23	6085297.41		Stuobrys				Grėsmės nekelia
155.	240	496637.84	6085272.57		Stuobrys				Grėsmės nekelia
156.	241	496601.05	6085251.26	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
157.	242	496591.44	6085260.73	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
158.	243	496570.25	6085224.76	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
159.	245	496585.31	6085206.38	Ąžuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
160.	246	496605.19	6085205.81	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
161.	247	496561.91	6085223.1	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
162.	248	496547.38	6085226.45	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
163.	249	496554.64	6085214.75			Lengvai šviesinti aplinką			
164.	250	496545.47	6085248.71	Ažuolas			Tvarkyti lają		
165.	251	496533.18	6085250.76		Stuobrys				Grėsmės nekelia
166.	252	496514	6085197.9	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Dvikamienis
167.	253	496481.07	6085191.62	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
168.	254	496447.42	6085218.36	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Be viršūnės
169.	257	496442.26	6085170.69	Ažuolas			Tvarkyti lają		Labai gražus
170.	259	496411.35	6085150.13	Ažuolas			Tvarkyti lają		
171.	261	496398.59	6085099.68	Ažuolas	Drevė	Šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
172.	262	496319.01	6085176.73	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
173.	263	496305.1	6085161.9	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Labai gražus azuolas
174.	265	496319.02	6085054.11	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
175.	266	496345.75	6085066.89	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
176.	267	496347.58	6085080.99	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
177.	268	496355.19	6085099.53	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Dvikamienis azuolas, būtina surišti kamienus
178.	269	496385.42	6085073.54	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
179.	271	496385.2	6085068.71	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė 2 m aukštyje
180.	272	496340.59	6085029.42	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
181.	273	496368.72	6085048.69	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
182.	274	496393.09	6085040.33	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
183.	275	496403.89	6085051.08		Stuobrys		Pašalinti sausas šakas virš tako		
184.	276	496415.77	6085069.93	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
185.	278	496495.86	6085099.6	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
186.	279	496498.96	6085103.87	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
187.	280	496501.55	6085126.87	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
188.	281	496544.84	6085130.73	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
189.	282	496566.66	6085141.47	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
190.	283	496558.74	6085127.01	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
191.	284	496548.79	6085114.4	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Išlūžusi dalis kamieno
192.	285	496533.49	6085097.16	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
193.	286	496539.91	6085103.28	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
194.	288	496523.43	6085081.03	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
195.	289	496568.86	6085081	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti šalia augantį ažuoliuką, šalia asfaltuotas takas
196.	291	496526.3	6085066.75	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Išlūžusi dalia kamieno
197.	294	496483.96	6085059.73	Ažuolas			Tvarkyti lają		
198.	295	496480.33	6085053.06		Stuobrys				Grėsmės nekelia
199.	296	496457.03	6085058.64	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
200.	298	496457.33	6085033.78	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
201.	299	496495.08	6085051.56	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
202.	301	496508.22	6085052.48	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
203.	302	496517.84	6085039.67	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
204.	303	496528.74	6085041.89	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
205.	304	496496.98	6085024.11	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
206.	306	496351.06	6085019.77	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
207.	307	496376.49	6085002.13	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
208.	308	496345.8	6084993.43	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
209.	309	496336.09	6085015.14	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
210.	310	496323.35	6084993.82	Ąžuolas	Drevė	Šviesinti aplinką	Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
211.	311	496322.26	6084968.04	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Tvarkytas dvikamienis ąžuolas
212.	312	496317.66	6084966.56	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
213.	313	496306.22	6084963.41	Ąžuolas			Tvarkyti lają		
214.	314	496331.98	6084952.63		Stuobrys				Grėsmės nekelia
215.	315	496354.53	6084949.46	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
216.	316	496343.22	6084974.89		Stuobrys				Grėsmės nekelia
217.	317	496338.74	6084981.38	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
218.	318	496444.16	6085006.52	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Iš aplinkos išimti raudonuosius ąžuolus
219.	319	496447.46	6084995.58	Ąžuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė 1 m aukštyje
220.	320	496447.34	6084977.03	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
221.	321	496453.96	6084963.3	Ąžuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
222.	322	496419.33	6084970.19	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
223.	323	496420.17	6084959.8	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
224.	324	496395.14	6084937	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Dvikamienis
225.	326	496383.71	6084945.91		Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Stuobrys su keliomis žaliuojančiomis šakomis
226.	327	496396.72	6084901.94	Ąžuolas	Drevė	Šviesinti aplinką	Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
227.	328	496381.44	6084914.75	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
228.	329	496361.34	6084915.88	Ąžuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
229.	330	496350.65	6084904.2	Ąžuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
230.	331	496357.49	6084903.64		Stuobrys				Grėsmės nekelia
231.	332	496333.3	6084867.3	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			Išsaugoti ąžuoliukus
232.	333	496314.4	6084900.71	Ąžuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką	Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Maža drevė
233.	335	496293.06	6084940.05	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
234.	336	496298.09	6084948.77	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
235.	338	496261.88	6084983.86		Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Stuobrys su keliomis žaliomis šakomis
236.	339	496270.19	6084954.35	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Aukštai kamienne drevė, didelė lūžimo tikimybė
237.	340	496271.05	6084959.92		Sausuolis		Tvarkyti lają		
238.	341	496279.82	6084959.73	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
239.	342	496279.4	6084971.04	Ąžuolas	Drevė	Šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
240.	343	496273.8	6084927.83	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
241.	344	496290.26	6084921.32	Ąžuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
242.	346	496300.68	6084846.74	Ąžuolas			Pašalinti sausas šakas virš tako		Šalia asfaltuoto tako
243.	347	496210.43	6084954.4	Ąžuolas			Tvarkyti lają		Nulūžusi viršūnė
244.	348	496193.23	6084957.2	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti ąžuoliukus
245.	349	496153.21	6084918.84	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
246.	350	496140.56	6084878.6	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
247.	353	496171.13	6084865.58	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti ąžuoliukus
248.	354	496187.7	6084872.43	Ąžuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Likęs tik pusplytis
249.	355	496200.54	6084880.96		Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Stuobrys su keliomis žaliomis šakomis
250.	356	496184.36	6084834.78	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
251.	358	496170.55	6084817.35		Stuobrys				Grėsmės nekelia
252.	363	496648.69	6085198.36	Ąžuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką	Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Užkalta lentomis
253.	364	496706.46	6085125.6	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
254.	365	496714.9	6085108.71		Sausuolis				Sausuolius ir stuobrys, grėsmės nekelia
255.	366	496691.8	6085092.04			Šviesinti aplinką			
256.	367	496708.46	6085081.64	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
257.	368	496714.01	6085067.72		Stuobrys				Grėsmės nekelia
258.	370	496706.85	6085065.31	Ąžuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Būklė bloga, skilęs kamienas
259.	371	496727.04	6085052.5	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
260.	372	496696.98	6085013.19	Ąžuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Labai gražus ąžuolas
261.	373	496668.75	6085003.76	Ąžuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
262.	374	496672.5	6085024.9	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
263.	375	496682.25	6085044.56	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
264.	376	496638.73	6085038.28	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
265.	377	496622.91	6085038.48	Ąžuolas		Šviesinti aplinką			
266.	378	496603.84	6085111.95	Ąžuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Gražus dvikamienis ąžuolas

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
267.	380	496581.69	6085091.38	Ažuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
268.	381	496578.27	6085085.07	Ažuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Šalia asfaltuoto tako
269.	382	496567.66	6085053.17	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
270.	383	496573.53	6085047.23	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
271.	384	496581.98	6085049.27	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
272.	385	496590.51	6085024.78	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
273.	387	496549.47	6085031.86	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
274.	389	496556.82	6085002.36	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
275.	390	496500.04	6084972.16	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Labai gražus azuolas
276.	391	496585.98	6084967.65	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
277.	392	496604.16	6084978.02	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
278.	393	496633.78	6084981.71	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
279.	394	496604.93	6085011.04		Stuobrys				Grėsmės nekelia
280.	395	496609.64	6085009.18	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
281.	396	496620.44	6085017.15	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
282.	397	496735.14	6085017.8		Sausuolis				Grėsmės nekelia
283.	398	496719.72	6084986.1	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
284.	399	496713.31	6084981.65	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
285.	400	496708.69	6084949.37	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Labai gražus azuolas
286.	401	496687.2	6084950.13	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Plytų likučiai
287.	402	496725.34	6084919.5	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Labai gražus azuolas
288.	403	496725.75	6084896.87	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
289.	404	496757.17	6084877.18	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
290.	405	496745.61	6084856.04	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
291.	406	496687.05	6084896.52	Ažuolas			Tvarkyti lają		

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
292.	407	496682.55	6084878.72	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
293.	408	496669.83	6084884.29	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė išdegusi
294.	409	496651.13	6084888.2	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
295.	410	496648.79	6084902.49	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
296.	411	496653.5	6084911.39	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
297.	412	496641.32	6084922.9	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
298.	413	496663.57	6084935.31	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
299.	414	496626.7	6084948.88	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
300.	415	496585.53	6084935.93	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
301.	416	496581.74	6084877.68	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
302.	417	496591.13	6084850.78	Ažuolas	Drevė	Šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
303.	418	496588.35	6084850.41		Sausuolis				Grėsmės nekelia
304.	419	496563.87	6084850.43	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
305.	422	496500.62	6084896.66	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
306.	423	496494.19	6084873.48	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
307.	424	496513.51	6084836.92	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
308.	425	496509.76	6084830.62	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
309.	426	496500.67	6084824.51	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
310.	427	496483.13	6084812.83	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
311.	428	496491.56	6084797.8	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
312.	429	496491.13	6084793.16	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
313.	430	496507.38	6084790	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
314.	431	496506.96	6084806.14	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
315.	432	496515.84	6084807.24	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
316.	433	496536.47	6084806.3	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
317.	434	496566.39	6084794.4	Ažuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
318.	435	496570.47	6084813.69		Sausuolis	Šviesinti aplinką			Grėsmės nekelia
319.	436	496617.01	6084857.44	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Besiformuojanti drevė
320.	437	496627.31	6084918.64	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
321.	438	496625.06	6084905.1	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
322.	439	496617.05	6084913.64		Sausuolis				Stuobrys ir sausuolis, grėsmės nekelia
323.	440	496665.43	6084855.17	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
324.	441	496675.59	6084859.43		Sausuolis		Stuobrinti		
325.	442	496666.4	6084871.87	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
326.	445	496599.85	6084791.6	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
327.	446	496589.8	6084783.63	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
328.	447	496573.97	6084777.15	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
329.	448	496566.17	6084779.94	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
330.	449	496563.19	6084806.09	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
331.	450	496550.24	6084775.5	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
332.	451	496466.31	6084764.06		Sausuolis		Stuobrinti		
333.	452	496458.51	6084774.82	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
334.	453	496447.07	6084770.57	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
335.	455	496457.46	6084789.67	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
336.	456	496432.02	6084800.26	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
337.	457	496428.7	6084798.04	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
338.	458	496408.17	6084786.55	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
339.	459	496398.44	6084779.32	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
340.	460	496469.93	6084746.99		Sausuolis		Stuobrinti		
341.	461	496386.89	6084783.97	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
342.	463	496378.14	6084801.6	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
343.	465	496399.83	6084788.6	Ažuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
344.	466	496410.65	6084818.64	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
345.	467	496418.25	6084827.54	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
346.	468	496410.77	6084827.36	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
347.	469	496444.24	6084836.98	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
348.	470	496447.45	6084846.25	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
349.	471	496472.15	6084857.73	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
350.	472	496462.02	6084884.82	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
351.	473	496486.86	6084928.95	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
352.	474	496468.8	6084937.5		Stuobrys				Tvarkytas, prie tako
353.	475	496470.4	6084936.57	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
354.	476	496440.55	6084902.83	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Šalia tako
355.	477	496433.69	6084881.88		Stuobrys				Tvarkytas, prie tako
356.	478	496429.5	6084859.81		Stuobrys				Tvarkytas, prie tako
357.	479	496427.49	6084880.95		Sausuolis	Stuobrinti			Smulkus medis
358.	480	496433.19	6084922.32	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
359.	481	496397.45	6084883.58	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
360.	482	496389.21	6084877.09	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
361.	483	496362.8	6084864.13	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Užkalta lentomis
362.	489	496363.09	6084823.69	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Šalia žaidimų aikštelės su žvyru, drevė maža
363.	495	496314.08	6084761.58	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
364.	496	496313.43	6084755.28	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
365.	497	496100.36	6084871.21	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Iškirsti raudonuosius ažuolus

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
366.	498	496104.76	6084888.83	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
367.	499	496076.44	6084897.57	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
368.	500	496074.63	6084909.45	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
369.	501	496105.79	6084969.89	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti ažuoliukus
370.	502	496094.81	6084997.17	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką	Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
371.	505	496069.92	6085018.15	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Keliose vietose išlūžęs kamienas
372.	507	496071.07	6084985.87	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
373.	509	496077.59	6084987.72	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė 2 m aukštyje
374.	515	495932.44	6085014.38		Sausuolis		Stuobrinti		
375.	516	495930.94	6085008.81		Sausuolis		Stuobrinti		
376.	519	495840.1	6084916.52	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
377.	520	495847.79	6084911.88		Stuobrys		Stuobrinti		Aukštokas, žeminti
378.	521	495977.21	6084982.62	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
379.	522	495979.67	6084992.08	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
380.	523	496001.06	6084997.44	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
381.	524	496008.95	6084981.85	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
382.	525	496025.83	6084961.06	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
383.	527	496030.29	6084936.01	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
384.	528	495919.71	6084878.42	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė formuojasi
385.	529	495905.28	6084888.26	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
386.	530	495885.7	6084868.43	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
387.	531	495851.6	6084868.09	Ažuolas			Pašalinti sausas šakas virš tako		
388.	532	495863.45	6084844.9		Stuobrys				Grėsmės nekelia
389.	533	495855.32	6084838.41	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
390.	534	495864.5	6084827.27	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Išvalyti plytų likučius
391.	535	495867.39	6084827.45	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Išvalyti plytų likučius
392.	538	495884.72	6084840.24	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Išvalyti plytų likučius
393.	542	495905.99	6084843.56	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
394.	543	495910.15	6084828.53	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
395.	545	495926.61	6084825.55	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Pageidautina nupjauti liepą
396.	546	495930.88	6084815.52	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
397.	550	495984.88	6084833.1	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
398.	551	496006.04	6084831.78	Ažuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
399.	552	495975.15	6084835.15		Stuobrys				Drevė su likusiomis keliomis apaugančiomis plytomis
400.	557	496070.19	6084837.85	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
401.	558	496066.75	6084817.63	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
402.	560	496058.42	6084831.74	Ažuolas	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką	Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
403.	561	496017.25	6084809.7	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Mažoje drevėje likę plytų likučiai
404.	562	496087.46	6084782.37	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
405.	563	496097.8	6084745.26	Ažuolas	Drevė		Išvalyti nuo užmūrijimo	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
406.	566	496047.67	6084760.7	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
407.	567	496007.5	6084788.19	Ažuolas	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
408.	569	495990.59	6084768.35	Ažuolas	Stuobrys				Žaliuojantis stuobrys, grėsmės nekelia. Yra užmūryta drevė. Valyti ir įrenginėti signalizaciją netikslinga.
409.	570	495963.86	6084767.27	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
410.	571	495931.59	6084781.58		Stuobrys				Grėsmės nekelia
411.	573	495923.77	6084757.28	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Išlūžęs kamienas, grėsmė, kad lūš.
412.	577	496077.3	6084531.02		Stuobrys		Pašalinti sausas šakas virš tako		
413.	578	496093.64	6084513.76	Ažuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
414.	602	496154.83	6084557.85		Stuobrys				Grėsmės nekelia
415.	603	496172.15	6084555.43	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
416.	604	496177.08	6084569.15	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
417.	605	496175.8	6084581.95	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
418.	606	496178.17	6084597.53	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
419.	607	496172.93	6084599.58	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
420.	608	496174.34	6084619.24	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Labai gražus ažuolas
421.	609	496288.17	6084593.54	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
422.	610	496320.45	6084587.58	Ažuolas			Tvarkyti lają		Būklė bloga. Skilęs kamienas.
423.	611	496323.56	6084590.92		Sausuolis	Stuobrinti			
424.	612	496331.27	6084607.79	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
425.	613	496320.06	6084624.87	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
426.	614	496306.49	6084633.04		Stuobrys				Grėsmės nekelia
427.	615	496309.48	6084639.16		Sausuolis	Stuobrinti			Stuobrinti
428.	616	496322	6084650.46		Sausuolis				Grėsmės nekelia
429.	617	496326.48	6084637.1	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
430.	618	496343.47	6084626.89	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
431.	619	496343.8	6084638.39	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
432.	620	496345.26	6084590.16		Sausuolis				Grėsmės nekelia
433.	624	496343.1	6084570.68	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
434.	625	496341.56	6084557.01	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
435.	626	496359.35	6084570.11	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
436.	629	496384.16	6084570.09	Liepa		Šviesinti aplinką			
437.	630	496381.05	6084564.72	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti šalia augančią liepą
438.	631	496372.29	6084565.46	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
439.	632	496360.5	6084538.02	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
440.	633	496392.99	6084522.04	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
441.	634	496387.88	6084549.31	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
442.	635	496395.9	6084553.02	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
443.	638	496426.22	6084496.79		Stuobrys				Grėsmės nekelia
444.	639	496411.7	6084526.11	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
445.	641	496435.76	6084529.24	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
446.	642	496452.01	6084523.48	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
447.	643	496470.61	6084524.39		Sausuolis		Stuobrinti		
448.	644	496458.41	6084512.53	Ažuolas	Drevė	Šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
449.	645	496459.27	6084511.23		Stuobrys				Grėsmės nekelia
450.	646	496462.78	6084491.38		Sausuolis		Stuobrinti		
451.	647	496451.76	6084475.62	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
452.	648	496443.52	6084467.65	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
453.	649	496444.37	6084447.15	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
454.	650	496456	6084432.21	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
455.	651	496463.26	6084427.2	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Du greta augantys ąžuolai
456.	652	496468.19	6084441.85	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
457.	653	496475.23	6084417.17	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
458.	654	496457.62	6084459.66	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Šlaito pakraštys
459.	658	496469.61	6084482.28	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
460.	659	496473.58	6084490.63		Sausuolis		Stuobrinti		
461.	660	496492.3	6084503.23	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
462.	661	496485.89	6084520.48	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
463.	662	496498.83	6084515.84	Liepa	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
464.	663	496504.49	6084508.6	Liepa		Šviesinti aplinką			
465.	664	496480.52	6084482.28	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
466.	665	496488.32	6084482.45	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
467.	667	496475.8	6084459.28	Ažuolas		Šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
468.	669	496493.52	6084428.28	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
469.	670	496497.05	6084431.99	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
470.	673	496527.33	6084456.27	Liepa	Drevė			Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	2 medžiai, 1 su dreve
471.	675	496534.59	6084451.63	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
472.	676	496538.77	6084457.19	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
473.	678	496530.55	6084472.78	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
474.	680	496534.94	6084480.56	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
475.	681	496530.77	6084484.09	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
476.	683	496518.58	6084477.79	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			2 medžiai
477.	685	496550.22	6084473.69	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
478.	686	496562.18	6084459.77	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
479.	688	496567.94	6084441.95	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
480.	689	496563.55	6084433.8	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
481.	691	496585.03	6084446.94		Stuobrys				Grėsmės nekelia
482.	694	496611.88	6084450.27	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
483.	695	496619.08	6084448.55	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
484.	696	496626.82	6084449.41		Stuobrys				Grėsmės nekelia
485.	698	496684.66	6084406.81	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
486.	699	496676.19	6084450.09	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
487.	703	496625.8	6084462.87	Liepa	Drevė	Lengvai šviesinti aplinką		Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	
488.	704	496614.46	6084464.55	Liepa	Drevė		Tvarkyti lają		Blogos būklės – liepa dvikamienė, viena dalis lūžta
489.	705	496631.27	6084487.35			Lengvai šviesinti aplinką			
490.	708	496624.75	6084499.42		Stuobrys				Grėsmės nekelia
491.	709	496606.68	6084497.02	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
492.	710	496595.12	6084479.22	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
493.	711	496590.85	6084483.3	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
494.	712	496580.27	6084489.99	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
495.	713	496582.52	6084495.74	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
496.	714	496590.11	6084494.43		Stuobrys				Grėsmės nekelia
497.	715	496611.08	6084511.67	Liepa		Šviesinti aplinką			
498.	716	496619.21	6084516.49	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
499.	720	496612.61	6084555.07	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
500.	722	496609.83	6084554.52	Ažuolas		Šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
501.	724	496596.88	6084541.92	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
502.	726	496602.54	6084532.08	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
503.	727	496588.75	6084534.13	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
504.	728	496584.46	6084515.4	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
505.	730	496569.82	6084520.05	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		
506.	733	496529.93	6084508.21	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
507.	736	496507.29	6084533.27		Sausuolis		Stuobrinti		
508.	737	496508.58	6084549.96		Stuobrys				Grėsmės nekelia
509.	738	496522.26	6084547.54		Sausuolis				Grėsmės nekelia
510.	739	496527.5	6084547.16	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
511.	741	496539.69	6084549.01	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
512.	744	496538.31	6084564.96	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			
513.	745	496530.31	6084576.84	Ažuolas	Drevė		Tvarkyti lają	Įrengti priešgaisrinę signalizaciją	Drevė degusi
514.	746	496536.38	6084586.95	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
515.	747	496506.24	6084565.54	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Dvikamienis medis
516.	748	496483.27	6084577.62	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
517.	749	496479.01	6084601	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
518.	750	496465.01	6084608.8	Liepa		Lengvai šviesinti aplinką			Medis ant skardžio, didelė virtimo tikimybė
519.	751	496433.04	6084601.03		Stuobrys				Grėsmės nekelia

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
520.	752	496419.45	6084587.69	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
521.	753	496422.32	6084570.06	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
522.	754	496427.87	6084556.33	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
523.	755	496448.83	6084561.69	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Išsaugoti senas liepas, didelė tikimybė, kad lūš
524.	756	496465.19	6084559.64	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
525.	757	496468.71	6084559.82	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
526.	758	496472.89	6084566.13		Stuobrys				Su žalia šaka, grėsmės nekelia
527.	759	496466.67	6084544.98	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
528.	760	496469.02	6084539.23	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
529.	761	496471.79	6084535.52		Stuobrys				Grėsmės nekelia
530.	762	496495.84	6084522.15	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
531.	764	496411.19	6084554.3		Stuobrys				Užvirtęs ant kito stuobrio
532.	765	496407.02	6084553.38		Stuobrys				Su keliomis žaliomis šakomis, laiko nuvirtusį stuobrį
533.	767	496372.84	6084584.76	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			Išsaugoti senas liepas
534.	768	496388.89	6084603.11	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
535.	769	496398.82	6084587.33		Sausuolis		Stuobrinti		Grėsmė, kad lūš viršūnė
536.	770	496403.21	6084598.64		Stuobrys				Grėsmės nekelia
537.	771	496401.5	6084602.17	Ažuolas			Tvarkyti lają		Būklė bloga – medis džiūsta, gali lūžti per kamine esančią drevę
538.	772	496395.09	6084607.74	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
539.	773	496384.3	6084611.09	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
540.	774	496412.95	6084614.4	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
541.	775	496415.31	6084618.11	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
542.	776	496400.34	6084621.65	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
543.	777	496398.63	6084625.17	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
544.	778	496390.08	6084625.92	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			

16 lentelės tęsinys

Eil. Nr.	Medžio identifikacijos numeris	Vietos koordinatės		Medžio rūšis	Medžio tipas	Tvarkymas			Pastabos
		x	y			Aplinka	Medis	Papildomai	
545.	779	496408.8	6084632.77	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
546.	782	496412.46	6084663.19	Ažuolas		Šviesinti aplinką	Tvarkyti lają		Gali lūžti per kamiene esančią drevę
547.	785	496387.85	6084645.03	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
548.	786	496363.69	6084646.16		Stuobrys				Grėsmės nekelia
549.	788	496353.43	6084650.81	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
550.	789	496333.66	6084655.46	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
551.	790	496318.16	6084660.67	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
552.	791	496322.12	6084662.52	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
553.	792	496337.2	6084670.11	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
554.	793	496349.17	6084670.29	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
555.	794	496352.71	6084680.12	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
556.	797	496375.91	6084688.26	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			
557.	798	496334.22	6084685.14	Ažuolas		Šviesinti aplinką			
558.	799	496339.03	6084683.1		Stuobrys				Grėsmės nekelia
559.	800	496327.18	6084702.4	Ažuolas		Lengvai šviesinti aplinką			

4. GAMTOTVARKOS PRIEMONĖS ĮGYVENDINANČIOS INSTITUCIJOS IR JŲ FUNKCIJOS

Gamtotvarkos plano priemonės numatomos finansuoti iš Lietuvos gamtos fondo kartu su partneriais įgyvendinamo Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamo projekto „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701) lėšų, todėl šioms gamtotvarkos priemonėms įgyvendinti numatytų darbų rangovų konkursus organizuoja, nustato laimėtojus ir darbų sutartis pasirašo Lietuvos gamtos fondo darbuotojas, atsakingas už projekto įgyvendinimą. Paskirtasis asmuo turi imtis viso organizacinio, o kai kuriais atvejais ir vykdomojo darbo – bendrauti su vietos gyventojais, įvairiomis institucijomis (Kauno miesto savivaldybės administracija, Kauno marių regioninio parko direkcija, Valstybinių miškų urėdija ir kt.), pasirūpinti visais numatytoms veikloms atlikti būtinais leidimais, vykdyti priemonių įgyvendinimo kokybės kontrolę ir darbų gamtosauginę priežiūrą bei supažindinti visuomenę su Gamtotvarkos plano įgyvendinimo eiga. Įgyvendinant Gamtotvarkos plano priemones, kurios sprendiniams įgyvendinti yra būtinas specialios komisijos sprendimas (priemonės 1.1 ir 1.2) Lietuvos gamtos fondo atstovas, atsakingas už Gamtotvarkos plano įgyvendinimą, turi aktyviai bendradarbiauti su Kauno miesto savivaldybe, kuri yra Kauno ažuolyno BAST žemės valdytoja, ir Kauno regioninio parko direkcija, kuriai priskirta Kauno ažuolyno BAST.

5. IŠTEKLIŲ ANALIZĖ, LĖŠŲ POREIKIS GAMTOTVARKOS PLANO PRIEMONĖMS ĮGYVENDINTI IR FINANSAVIMO ŠALTINIAI

5.1. ŽMOGIŠKŲJŲ IR MEDŽIAGINIŲ IŠTEKLIŲ ANALIZĖ

Gamtotvarkos plano priemonės numatomos finansuoti iš Lietuvos gamtos fondo kartu su partneriais įgyvendinamo Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamo projekto „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701) lėšų, todėl šioms gamtotvarkos priemonėms įgyvendinti numatytų darbų rangovų konkursus organizuoja, nustato laimėtojus ir darbų sutartis pasirašo Lietuvos gamtos fondo darbuotojas, atsakingas už projekto įgyvendinimą.

5.2. FINANSINIŲ IŠTEKLIŲ ANALIZĖ

Preliminariai vertinant nustatyta, kad gamtotvarkinių priemonių įgyvendinimas 10 metų laikotarpiui gali kainuoti maždaug **81 550 EUR**. 7 lentelėje pateikiami tvarkymo darbų ar veiklų apytiksliai įkainiai, kurie paskaičiuoti remiantis rekomendacinėmis kainomis. Vykdamas Gamtotvarkos plano priemones ir atlikus viešųjų pirkimų procedūras, darbų ir veiklų įkainiai gali keistis.

Lietuvos gamtos fondas, bendradarbiaudamas su Daugpilio universiteto Gamtos tyrimų ir aplinkosauginio švietimo centru, Kauno miesto savivaldybe ir Lietuvos zoologijos sodu, 2017 – 2022 m. vykdo Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ finansuojamą projektą „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701). Viena iš šio projekto veiklų yra gamtotvarkos plano Kauno ąžuolyno BAST parengimas ir gamtotvarkos priemonių, skirtų projekto tikslinės rūšies niūriaspalvio auksavabalio mikro ir makro buveinių palankios būklės atkūrimui, įgyvendinimas. Šioms priemonėms įgyvendinti projekte yra numatyta pakankamai lėšų.

Kiti potencialūs finansavimo šaltiniai yra iš Lietuvos Respublikos biudžeto, Aplinkos apsaugos rėmimo programos lėšos, Europos Sąjungos parama, ar kitos lėšos. Tikėtina, kad tolimesniam Kauno ąžuolyno BAST atkurtos palankios būklės išsaugojimui reikalingą finansavimą bus numatytas Kauno miesto savivaldybės biudžete.

6. GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLINIMAS IR STEBĖSENA

6.1. GAMTOTVARKOS PLANO TIKSLINIMAS

Gamtotvarkos planas turi būti reguliariai peržiūrimas nustatant, ar vykdomos priemonės iš tikrųjų duoda laukiamą rezultatą įgyvendinant Gamtotvarkos plano uždavinius. Tam būtina reguliari Europos Bendrijos svarbos buveinių ir rūšių buveinių kokybės, dydžio ir rūšių skaičiaus stebėseną. Jei stebėsenos duomenys parodo, kad uždaviniai neįgyvendinami, Gamtotvarkos planas turi būti tikslinamas. Naujai atsiradę veiksniai, kurių nebuvo Gamtotvarkos plano rengimo metu, taip pat gali pakeisti situaciją, sudarydami poreikį naujoms patikslintoms priemonėms.

Už Gamtotvarkos plano peržiūrėjimą atsakinga Kauno marių RPD, kuriai priskirta Kauno ažuolyno BAST gamtinių vertubių stebėseną. Gamtotvarkos planas turi būti peržiūrimas ir tikslinamas kas trejus metus nuo jo įgyvendinimo pradžios, parengiant peržiūrėjimo ataskaitą pagal LR aplinkos ministro 2011 m. rugsėjo 6 d. įsakymu Nr. D1-684 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 D. įsakymo Nr. D1-645 „Dėl reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ 3 priede esančias rekomendacijas. Parengta išsamios peržiūros ataskaita turi būti pateikta Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie LR aplinkos ministerijos. Gamtotvarkos plano peržiūros metu turi būti atliktas ne tik jo rezultatų įvertinimas, bet ir papildymas naujais duomenimis.

Atliekant Gamtotvarkos plano peržiūrą, įvertinama:

1. Gamtotvarkos plano uždavinių įgyvendinimas. Jei uždaviniai neįgyvendinami, nurodomos pagrįstos priežastys;
2. iškeltų uždavinių atitiktis esamai situacijai;
3. pasiekti tvarkymo rezultatai;
4. saugomų buveinių ir rūšių būklė, vadovaujantis šių objektų stebėsenos rezultatais;
5. Gamtotvarkos plano įgyvendinimo poveikis tikslinėms ir kitoms saugomoms jo vertybėms;
6. būtinybė pakeisti vykdomas Gamtotvarkos plano priemones ar numatyti naujas.

Jeigu įgyvendinant patvirtintą Gamtotvarkos planą paaiškėja, kad mažėja saugomų rūšių gausa, blogėja buveinių būklė arba surandama efektyvesnių būdų užtikrinti palankią jų apsaugos būklę, atsiranda naujų aplinkybių, organizatorius arba vykdytojas gali inicijuoti patvirtinto dokumento keitimą. Pakeistas Gamtotvarkos planas turi būti apsvarstytas su suinteresuotais asmenimis ir įstaigomis, jo derinimo procedūra ta pati, kaip ir Gamtotvarkos plano. Parengta išsamios peržiūros ataskaita turi būti pateikta Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos.

6.2. GAMTOTVARKOS PLANO STEBĖSENA

Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir rūšių stebėseną numatyta Gamtotvarkos plano rengimo metu galiojančioje Valstybinėje aplinkos monitoringo 2011–2017 metų programoje (toliau – VAMP), patvirtintoje Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. kovo 2 d. nutarimu Nr. 315. Todėl Kauno ažuolyno BAST esančių EB svarbos gamtinių buveinių ir saugomų rūšių bei jų buveinių būklės stebėseną vykdoma vadovaujantis šios programos principinėmis nuostatomis. Už stebėsenos vykdymą, rezultatų kaupimą ir apibendrinimą atsakinga Kauno marių RPD.

Gamtotvarkos planas gali būti peržiūrimas ar tikslinamas ir kitu laiku, jeigu blogėja saugomų buveinių būklė, mažėja saugomų rūšių ir blogėja jų buveinių būklė, surandami efektyvesni būdai palankesnei jų apsaugos būklei užtikrinti, atsirado kitų nenumatytų aplinkybių, dėl kurių Gamtotvarkos plano priemonių įgyvendinimas tampa netikslingas ar neįmanomas.

Gamtotvarkos plano peržiūros metu turi būti atliktas ne tik jo rezultatų įvertinimas, bet, esant reikalui, ir papildymas naujais duomenimis. Tuo atveju, kai Gamtotvarkos planas pakeičiamas, jis turi būti suderintas su suinteresuotais asmenimis ir įstaigomis, susijusiais su Gamtotvarkos plano pakeitimais, kitos suinteresuotos institucijos, kurios nesusijusios su numatomais Gamtotvarkos plano pakeitimais, turi būti tik informuojamos apie pakeistą Gamtotvarkos planą.

Gamtotvarkos plano stebėseną apima indikatorių grupės, galinčias parodyti plano veiksmingumą:

- gamtotvarkinės veiklos stebėseną;
- rūšių ir buveinių būklės stebėseną.

17 lentelė. *Gamtotvarkinės veiklos stebėsenos apimtys.*

Stebėsenos objektas	Parametrai	Periodiškumas
Gamtotvarkos darbai saugomų rūšių buveinėse	Palanki niūriaspalviui auksavabaliui svarbių medžių būklė	1 kartą metuose kas 3 metai.

Atsižvelgiant į Kauno ąžuolyno BAST saugomas gamtines vertybes sudaryta preliminarinė stebėsenos programa pateikiama 18 lentelėje.

18 lentelė. *Kauno ąžuolyno BAST tikslinės rūšies stebėsenos programa*

Tipas	Rūšis	Periodiškumas
Saugoma rūšis	Niūriaspalvis auksavabalis (<i>Osmoderma barnabita</i>)	1 kartą metuose kas 3 metai.

7. LITERATŪROS SĄRAŠAS

Augutis D., Gintaras A., Karpuška R. Invazinių rūšių gausos reguliavimas Lietuvoje. Vilnius, 2015.

Augutis D., Karpuška R. Atsakinga miškininkystė. Vilnius, 2014.

Basalykas A. Lietuvos TSR fizinė geografija. II. Vilnius, 1965.

Dobravolskaitė R.. Invazinių rūšių populiacijos būklė, kaip miško bendrijų antropogenizacijos rodiklis. Aplinkos apsaugos inžinerija. 11-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“, įvykusios Vilniuje 2008 m. balandžio 3 d., straipsnių rinkinys. Vilnius, 2008.

European Commission. Interpretation manual of European Union habitats. Brussels, 2007.

Gudžinskas Z. Lietuvos induočiai augalai. Vilnius, 1999.

Gudžinskas Z. ir kt. Invazinių augalų rūšių populiacijų dinamikos ir plitimo tyrimai. Mokslo tiriamojo darbo ataskaita. Vilnius, 2008:

Gudžinskas Z. ir kt. Lietuvos ir Latvijos pasienio regiono invaziniai organizmai. Vilnius, 2014

Lietuvos raudonoji knyga. Vilnius, 2007.

Rašomavičius V. (red.). ES svarbos buveinių inventorizavimo vadovas. Vilnius, 2012.