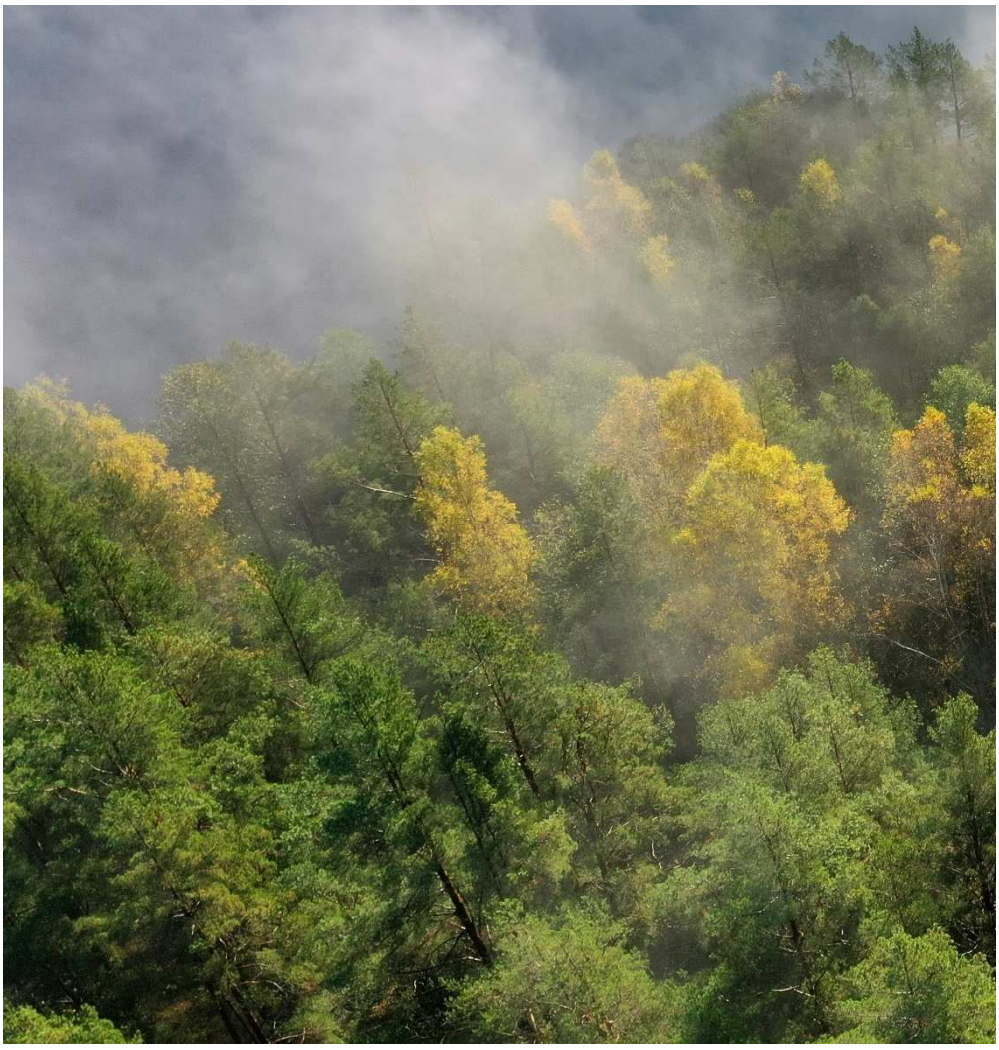
Valstybinių miškų urėdija

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS



PATVIRTINTA
Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus
2021 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. (39.8)-V-449

Kaunas, 2021 m.

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto rengėjas: VĮ Valstybinių miškų urėdija

Direktorius Valdas Kaubrė

Miškotvarkos grupės vadovas Darius Ribokas

Kaunas, 2021 m.

Valstybinių miškų urėdija

VĮ Valstybinių miškų urėdija
Pramonės pr. 11a, LT-51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 490 222
El.paštas info@vmu.lt

Recenzentas: Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro direktoriaus pavaduotojas Miškų instituto veiklai dr. Marius Aleinikovas

Nuotraukos viršelyje autorius M. Ilčiukas

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

S A N T R A U K A

Vienas svarbiausių VĮ Valstybinių miškų urėdijos tikslų yra miško išteklių išsaugojimas ir gausinimas vadovaujantis visuotinai pripažintais tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais. Įmonė valstybinius miškus valdo patikėjimo teise, jais disponuoja įstatymų nustatyta tvarka.

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems ir naudojamiems miškams Trakų regioniniame padalinyje. Pagal šį projektą miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų - nuo projekto patvirtinimo datos.

Projektavimas atliktas naudojant 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenis, kurie apibūdina medynų taksacinius rodiklius (rūšinę sudėtį, amžių, aukštį, skalsumą, tūrį ir kt.), dirvožemio sąlygas, pomiškio ir trako kiekį, miškų sanitarinę būklę. Projekte taip pat įvertinta 2011-2020 metais vykdyta miško ūkinė veikla, patikslintos saugotinų augalų ir gyvūnų radavietės, gamtos ir kultūros vertybių vietos, aprašyti rekreaciniai objektai bei remiantis visais surinktais duomenimis suprojektuotos ūkinės priemonės artimiausiam dešimtmečiui.

REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ RODIKLIAI

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Trakų regioniniame padalinyje (toliau – Regioninio padalinio administruojami miškai) yra 59317 ha. Didžioji dalis (48,7 proc.) padalinio administruojamų miškų yra išsidėstę Trakų rajono savivaldybės teritorijoje. 38,3 proc. miškų išsidėstę Kaišiadorių rajono, 12,6 proc. – Elektrėnų savivaldybėse ir tik 0,4 proc. miškų yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje.

Regioninio padalinio administruojami miškai suskirstyti į 17 girininkijų: Jagėlonių, Semeliškių, Trakų, Lentvario, Aukštadvario, Rūdiškių, Ropėjų, Onuškio, Žeronių, Paluknio, Pravieniškių, Būdos, Palomenės, Paparčių, Žiežmarių, Kruonio ir Vievio. Girininkijose administruojami plotai svyruoja nuo 2,5 tūkst. ha (Jagėlonių girininkija) iki 4,5 tūkst. ha (Žiežmarių girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 3,5 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 2193 kvartalus, o kvartalai – į 38789 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 27 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,5 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms. I miškų grupės (rezervatiniai) miškai užima 0,3 proc. (156 ha) miškų teritorijos ploto, II miškų grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreaciniai) miškai – 18,2 proc. (10818 ha), III grupės (apsauginiai miškai) – 12,2 proc. (7249 ha) ir IV grupės (ūkiniai miškai) – 69,3 proc. (41094 ha) ploto.

Mišku apaugusi žemė (medynai) sudaro 55536 ha, iš jų 41 proc. medynų yra kultūrinės kilmės (įveisti sodinant). Neapaugusių mišku plotų yra 1237 ha (2,1 proc. miško žemės ploto), iš jų 764 ha kirtavietės, 126 ha – žemė skirta miškui įveisti, 200 ha – miško aikštės, 135 ha – žuvę medynai, mažieji miško karjerai – 11 ha ir 2 ha – miško aikštės (miško žemė verčiama ne miško žeme). Ne miško žemės yra 600 ha (1,0 proc. bendro ploto), iš jų pelkių – 292 ha.

Bendras medynų tūris yra 15,8 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 284 m^3, brandžių medynų – 371 m^3, vidutinis einamasis tūrio prieaugis sudaro 7,91 m^3/ha. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,76, vidutinis visų medynų amžius – 61 metas.

Pagal vyraujančią medžių rūšį medynuose vyrauja pušynai, kurie sudaro 45 proc. visų medynų ploto. Eglynai auga 29 proc. bendro medynų ploto. Iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka 4 proc. Minkštųjų lapuočių medynai sudaro 22 proc., didžiąją dalį jų sudaro beržynai 12 proc. Juodalksnynai inventorizuoti 6 proc., drebulynai 3 proc., baltalksnynai ir liepynai – po 1 proc. bendro medynų ploto.

Vyrauja normalaus drėgnumo (69 proc.), derlingos (52 proc.) augavietės. Užmirkusios ir pelkinės augavietės sudaro 12 proc., iš jų nusausintos 5 proc. ploto.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose valstybės saugomos teritorijos iš viso užima 20581 ha arba 35 proc. bendro regioninio padalinio administruojamų miškų ploto. Valstybiniuose draustiniuose inventorizuota 5497 ha, savivaldybių draustiniuose – 914 ha, valstybiniuose genetiniuose draustiniuose – 55 ha, Aukštadvario regioniniame parke – 4612 ha, Neries regioniniame parke – 2603 ha, Kauno marių regioniniame parke – 1329 ha, Baltosios Vokės ir Būdos-Pravieniškių miškų biosferos poligonuose – 4389 ha, Trakų istoriniame nacionaliniame parke – 1900 ha miškų teritorijos plotas.

MIŠKO ŪKINĖS VEIKOS 2011–2020 METAIS ANALIZĖ

Ūkinė veikla buvusioje Trakų regioninio padalinio teritorijoje buvo vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. D1-335 patvirtintu VĮ Trakų miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu, o buvusioje Kaišiadorių regioninio padalinio teritorijoje - vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. D1-371 patvirtintu VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu. Vadovaujantis šiais projektais ūkinė veikla buvusioje Trakų regioninio padalinio teritorijoje vykdyta 10 metų, o buvusioje Kaišiadorių regioninio padalinio teritorijoje – 8 metus. Išvados suformuluotos atlikus valstybinės reikšmės miškų rodiklių analizę, o atskirais atvejais apimant ir visus miškus (miško apsauga, medžioklės ūkis).

Miško ūkinės veiklos analizė atlikta regioninio padalinio administruojamiems miškams *(be siūlomų priskirti urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams miškų).*

Miško plotų kaita. 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenimis regioninio padalinio administruojamas plotas yra 58235 ha. Miškų plotas palaipsniui didėja (padidėjo 3144 ha) perduodant valstybinius miškus, skirtus nuosavybės teisių atkūrimui ir žemės ūkio žemes.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Per vykmetį vyko nežymi medynų rūšinės sudėties kaita. Pušynų plotas sumažėjo 420 ha arba 1,7 proc., eglynų plotas padidėjo 996 ha arba 6,8 proc. Ąžuolynų plotas padidėjo 281 ha arba 16,3 proc. Beržynų plotas sumažėjo 431 ha arba 6,5 proc., juodalksnynų – 307 ha arba 10,4 proc. Drebulynų ir baltalksnynų sumažėjo (159 ir 76 ha).

Medynų struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolygiam medienos naudojimui. Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 36 proc., pusamžiai taip pat 36 proc., pribręstantys – 7 proc. ir brandūs – 21 proc. ploto. Brandžių ir perbrendusių medynų plotas per vykmetį sumažėjo 573 ha. Perbrendusių medynų plotas padidėjo 307 ha. Daugiausia perbrendusių pušies ir eglės medynų. Brandžių minkštųjų lapuočių medynų amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, o drebulynuose ir III miškų grupės beržynuose jau pasiekė perbrendusių medynų amžių.

Miško kirtimų analizė. Iš 1 ha mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti – 4,1 m^3 likvidinio tūrio, o kirsta – 4,0 m^3. Pagrindiniai miško kirtimai turėjo sudaryti 71 proc., ugdomieji – 17 proc., sanitariniai - 10 proc. ir specialieji miško kirtimai – 2 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Per vykmetį iškirsta 97 proc. projektuotos kirtimų apimties. Pagrindiniai miško kirtimai vykdyti 93 proc. projektuotos apimties. Vidutiniškai per metus pagrindiniais kirtimais kirsta 138,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos, o projektuota kirsti 149,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projektuose nustatytomis ugdomųjų kirtimų apimtimis.

Medynų tūrio kaita. 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu nustatytas 28 m^3/ha didesnis (padidėjo nuo 256 m^3/ha iki 284 m^3/ha) visų medynų vidutinis tūris. Didėjant medynų vidutiniam tūriui, didėjo ir miškuose sukauptos medienos kiekis. Per vykmetį padidėjo ir brandžių medynų vidutinis tūris. Brandžių medynų tūris yra svarbus apskaičiuojant kirtimo normą. Inventorizacijos metu nustatytas brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha siekia 371 m^3/ha, tai yra padidėjo 31 m^3/ha.

Miško atkūrimas. Per vykmetį (2011-2020 m.) plynais pagrindiniais miško kirtimais iškirsta 3735 ha medynų plotas. Želdinta 66 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 14 proc., dar neatkurtos

kirtavietės sudaro 20 proc. ploto. Per vykmetį atkurta ir įveista 3471 ha želdinių. Visuose želdytuose plotuose miškas laikomas atkurtu ar įveistu (želdinių rūšinė sudėtis, tankis ir išsidėstymo tolygumas atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtintų Miško atkūrimo ar įveisimo nuostatų reikalavimus). Paliktos atželti kirtavietės daugiausia atžėlė beržais (45 proc.) ir juodalksniais (39 proc.). Spygliuočiais atžėlė 4 proc. savaime želti paliktų kirtaviečių. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Padalinio didžioji dalis patenka į Vilniaus – Trakų – Kernavės labai didelio rekreacinio potencialo arealą (plėtojamos nacionalinės reikšmės rekreacinės sistemos). Likusi nemaža teritorijos dalis patenka į vidutinio potencialo Dubingių arealą (plėtojamos regioninės reikšmės rekreacinės sistemos), mažo ir gana mažo rekreacinio potencialo Pabradės bei Lavoriškių – Medininkų arealus (kuriamos lokalinės reikšmės rekreacinės sistemos bei pavieniai rekreaciniai objektai). Padalinio administruojamoje teritorijoje yra inventorizuotas 77 rekreaciniai objektai. Daugiausia rekreacinių objektų yra Aukštadvario (15 vnt.) ir Vievio (14 vnt.) girininkijose. Projektuojama 15 vnt. naujų rekreacinių objektų. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai suprojektuoti 91 ha plote.

Priešgaisrinė apsauga. Padalinio veiklos teritorijoje vyrauja pirmos degumo klasės miškai (38 proc.). Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis, lyginant su bendra padalinio veiklos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 43 proc., antros – 32 proc. ir trečios – 25 proc. Vidutinė degumo klasė – 1,5. Padalinio teritorijoje per vykmetį įvyko 169 gaisrai, kurių metu išdegė 71 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gera, nors neišvengiama vėjovartų ar kitų miško pažeidimų. Inventorizuota 200,0 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,3 proc. nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 20,0 tūkst. m^3 bendro tūrio. Padalinio administruojamoje teritorijoje didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2020 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius penkerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo nuo 2401 iki 2863 vnt., tauriųjų elnių – nuo 216 iki 343 vnt. Stirnų populiacija per šį laikotarpį sumažėjo nuo 3315 iki 3106 vnt. Nuo 2014 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

Miškų sertifikavimas. Lietuvos valstybiniuose miškuose ūkininkaujama laikantis tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principų. Regioninis padalinys 2004 m. patikėjimo teise valdomus miškus sertifikavo pagal Forest Stewardship Council® (toliau FSC®) principus ir kriterijus. 2019 metais vyko regioninio padalinio re-sertifikavimas, kurio metu buvo išduotas naujas, 5 metus galiojantis miškų tvarkymo (FM) sertifikatas (NC-FM/COC-012450).

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAS ARTIMIAUSIAM DEŠIMTMEČIUI

Miško kirtimai. Pagrindinių miško kirtimų apimtis apskaičiuota vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, o kirtimai išdėstyti teritorijoje vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis. Metinis naudojimas apskaičiuotas 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenų pagrindu. Pagrindinių miško kirtimų projektas parengtas pirmajam penkmečiui, po to, aktualizavus duomenų bazę, kirtimai bus suprojektuoti kitam penkmečiui. Ugdymo kirtimų būtinumas nustatytas miško sklypams pagal miškininkystės reikalavimus. Sanitarinių kirtimų apimtis apskaičiuota pagal medynuose natūraliai iškrentančios medyno tūrio dalies procentą ir koreguojant kirtimo normą pagal miškotvarkos metu nustatytą sausuolių ir virtuolių kiekį.

Metinis medienos naudojimas sudaro 243,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 70 proc., ugdymo kirtimams – 18 proc., sanitariniams miško kirtimams – 9 proc. ir specialiesiems miško kirtimams – 3 proc. bendro naudojimo.

Pagrindiniai miško kirtimai II miškų grupės miškuose neprojektuojami. III miškų grupės miškuose suprojektuoti plyni (128 ha) ir neplyni (93 ha) kirtimai. IV miškų grupės miškuose neplyni kirtimai projektuojami 13 proc. medynų pagal plotą. Plynais kirtimais per 2022–2026 m. laikotarpį projektuojama iškirsti 2488 ha.

PROJEKTUOJAMA METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis						
	Plotas, ha	tūris tūkst. m^3		likvidinio tūrio proc. nuo bendro tūrio	likvidinis tūris tūkst.m^3 pagal miškų grupes		
		bendras	likvidinis		II	III	IV
Pagrindiniai miško kirtimai	548*	202,7	170,3	84	-	10,2	160,1
Ugdomieji miško kirtimai	1495	62,3	43,6	70	3,1	5,5	35,0
Sanitariniai miško kirtimai	-	27,5	22,0	80	3,4	2,7	15,9
Specialieji miško kirtimai	-	10,0	8,0	80	2,4	2,5	3,1
Iš viso	2043	302,5	243,9	81	8,9	20,9	214,1

** - plotas plyno kirtimo ekvivalentu*

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,5 m^3 bendro arba 4,4 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais miško kirtimais – 3,1 m^3.

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis padalinio II-IV miškų grupių medynuose – 7,91 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 70 proc. II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 15 proc. bendro prieaugio, III grupės miškuose – 50 proc. ir IV grupės miškuose – 86 proc. bendro prieaugio. Kasmet miško kirtimais bus apimama 3,7 proc. viso medynų ploto (be sanitarinių ir specialiųjų miško kirtimų).

Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos pagrindiniuose ir ugdomuosiuose kirtimuose sudarys dar 26 proc. nuo bendro suprojektuoto kirsti tūrio. Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys 43 proc., malkos – 22 proc., smulkūs medeliai – 16 proc., sausuoliai – 12 proc. ir stiebų viršūnės – 7 proc.

Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį: jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 16 proc. (12,6 tūkst. m^3), retinimo ir einamaisiais kirtimais – 30 proc. (23,1 tūkst. m^3) bei pagrindiniais kirtimais – 54 proc. (41,9 tūkst. m^3).

Miško atkūrimas. Miško atkūrimo fondą sudaro 1237 ha inventorizuotų neapaugusiu mišku plotų ir 2490 ha medynų suprojektuotų kirsti plynai 2022 – 2026 metais, iš viso 3727 ha. Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 490 ha. Visus iškirstus medynus projektuojama atkurti per 3 metus. Priklausomai nuo naujos miško įveisimui tinkamos valstybinės žemės įsigijimo galimybės, siekiant didinti Lietuvos miškingumą, kasmet planuojama įveisti apie 4 ha miško.

Kiti darbai. Numatytas kasmetinis miškų ribinių linijų su kitais naudotojais atnaujinimas ir kvartalinių linijų valymas (140 km), riboženklių atstatymas (90 vnt.), kvartalinių stulpų atnaujinimas (250 vnt.).

Miško apsauga. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis (22,0 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus). Vadovaujantis Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis, rekomenduotos biologinės, cheminės ir kitos sanitarinės miškų apsaugos priemonės.

Priešgaisrinė apsauga. Parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas visai regioninio padalinio veiklos teritorijai. Miškai suskirstyti degumo klasėmis, numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (700 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis.

Medžioklėtvarka. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 1185 sąlyginiai elniai (830 elnių, 40 briedžių ir 948 stirnos). Leistina šernų banda – 1218 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis – 214 t., rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas - 86 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės.

Miškų sausinimas. Miškų sausinimas ateinančiam vykmečiui pagal techninius projektus nenumatytas. Nenusausintos žemės sudaro apie 1009 ha, tačiau sausinti tikslinga tik IV miškų grupėje atskirus užmirkusius bei pelkinius medynus (517 ha), plynumas ir pelkes (281 ha) taikant vietinės melioracijos būdus.

Rekreacija ir poilsio organizavimas miškuose. Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje rekreaciniams miškams priskirta 1610 ha (miško parkai, Aukštadvario, Neries, Kauno marių regioninių parkų rekreacinių zonų miškai, rekreaciniai miško sklypai ir miestų miškai).

Siekiant miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, administruojamiems miškams yra parengta Rekreacinė dalis, kuri yra sudėtinė miškotvarkos projekto dalis.

Gamtosauginė projekto dalis, kurią sudaro aiškinamasis raštas ir žemėlapiai M 1:50 000, žemėlapiai girininkijoms M 1:20000. Joje aprašytos visos saugomos teritorijos, Lietuvos Respublikos saugomos gyvūnų, augalų ir grybų rūšys, paukščių lizdavietės, kertinės miško buveinės, kitos ekologiškai vertingos teritorijos: pelkiniai miškai paliktini natūraliai raidai, miško pelkės paliktinos savaiminei raidai, miško laukymės saugotinos nuo apaugimo medžiais ir krūmais, šlaitų medynai, miško sklypai su pavieniais bioįvairovės medžiais ar senmedžiais. Pateiktas visas kompleksas gamtosauginių miško ūkinių priemonių biologinei įvairovei išsaugoti. Gamtosauginė projekto dalis reikalinga sprendžiant sertifikavimo klausimus, informuojant vietinę bendruomenę apie miško vertybes ir ūkinę veiklą.

Baigiamojoje projekto dalyje pateiktas projektinių sprendinių ekonominis, ekologinis ir socialinis vertinimas. Suprojektuotos miškų ūkinės priemonės užtikrins tausojantį, daugiatikslį miško naudojimą, palaikantį miško ekosistemų stabilumą, esamų gamtinių bei kultūros vertybių ir biologinės įvairovės išsaugojimą, taip pat ekonominę naudą.

Miškotvarkos grupės vadovas Darius Ribokas

T U R I N Y S

1. Analitinė dalis 18
1.1. Projektinės situacijos analizė 18
1.1.1. Regioninio padalinio istorija 18
1.1.2. Regioninio padalinio miškų tvarkymas 19
1.2. Ekonominių ir socialinių poreikių prognozė 22
1.3. Veiklos teritorijos charakteristika 26
1.3.1. Fizinė-geografinė charakteristika 26
1.3.2. Padalinio ekonominė ir socialinė aplinka 29
1.3.3. Regioninio padalinio veiklos teritorijos keliai ir geležinkeliai 31
1.3.4. Teritorijos administracinis ir kadastrinis suskirstymas 33
1.3.5. Miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetus, nuosavybės formas, miško žemės transformacijas ir funkcinę paskirtį 34
1.4. Regioninio padalinio teritorijos charakteristika 41
1.4.1. Regioninio padalinio struktūriniai padaliniai 41
1.4.2. Regioninio padalinio teritorija pagal augavietes ir žemės naudmenas 42
1.4.3. Regioninio padalinio miško žemė pagal funkcinę paskirtį 48
1.4.4. Medynų dendrometrinė charakteristika 50
1.4.5. Regioninio padalinio medynų kokybinė būklė 64
1.4.6. Saugomos teritorijos 65
1.4.7. Medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika 66
1.5. Vykdytos ūkinės priemonės ir jų rezultatai 69
1.5.1. Medienos ruoša 69
1.5.2. Medynų ugdymas ir priežiūra 72
1.5.3. Miško atkūrimas 73
1.5.4. Miško sėklininkystė 77
1.5.5. Miško priešgaisrinė apsauga 80
1.5.6. Miško sanitarinė apsauga 81
1.5.7. Miško apsauga nuo teisės pažeidimų 83
1.5.8. Miškų sausinimas 84
1.5.9. Miško kelių tiesimas 85
1.5.10. Miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė 86
1.5.11. Ekonominiai miško ūkinės veiklos rezultatai 2018-2020 laikotarpiu 98
1.5.12. Miškotvarkos projekto vykdymo įvertinimas 101
2. Projektinė dalis 103
2.1. Projektavimo pagrindas ir užduotis 103
2.2. Objekto ribos, objekto suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį 104
2.3. Medienos ruoša 105
2.3.1. Pagrindiniai miško kirtimai 105
2.3.2. Ugdomieji miško kirtimai 114
2.3.3. Sanitariniai miško kirtimai 116
2.3.4. Specialieji miško kirtimai 117
2.3.5. Medienos ruošos norma 119
2.3.6. Anglies kaupimo biomasėje įvertinimas 120
2.3.7. Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas 121
2.4. Jaunuolynų ugdymas 124
2.5. Miško atkūrimas ir įveisimas 125
2.6. Miško dauginamoji medžiaga 131
2.7. Miško priešgaisrinė apsauga 133
2.8. Miško sanitarinė apsauga 135
2.9. Miško sausinamasis tinklas 136
2.10. Miško kelių tinklas, jų tiesimo, rekonstravimo, remonto apimtys 137

2.11. Naudingųjų išteklių mažieji karjerai, jų priežiūra ir rekultivavimas 138
2.12. Kitos ūkinės priemonės 139
2.13. Medžioklėtvarkos sprendiniai 140
2.14. Biologinės įvairovės apsauga 143
2.15. Rekreacinės ir socialinės miškų funkcijos stiprinimas 145
2.16. Ne medienos išteklių naudojimas 145
2.17. Projektavimo ypatumai saugomose teritorijose 147
2.18. Gamtotvarkos planuose numatytų ūkinių priemonių projektavimas 148
2.19. FSC miškų tvarkymo sertifikavimo reikalavimų įgyvendinimas miško ūkinėje veikloje 148
3. Baigiamoji dalis 150
3.1.1. Ekonominis vertinimas 150
3.1.1.1. Miškotvarkos projekto 2022-2026 m. pagrindiniai rodikliai 150
3.1.1.2. Leidžiamų iškirsti apimčių pagal poūkius ir naudojimą palyginimas už 2018-2020 m. ir 2022-2026 m. laikotarpius 152
3.1.1.3. Sortimentinio plano 2022-2026 m. laikotarpiui sudarymas ir palyginimas su 2018-2020 m. laikotarpiu 152
3.1.1.4. Išlaidų plano 2022-2026 m. laikotarpiui sudarymas 156
3.1.2. Ekologinis vertinimas 160
3.1.3. Socialinis vertinimas 163
3.2. Miškotvarkos projekto kokybės kontrolė ir keitimas 164

LENTELĖS TEKSTINĖJE DALYJE

1.1. Miško žemės ploto ir teritorijos miškingumo kaita 28
1.2. Medienos pardavimas per paskutinius 3 metus 31
1.3. Kelių charakteristika 32
1.4. Miško žemės plotas pagal administracinius vienetus ir naudotojų grupes 34
1.5. Miško žemės ribų plotų pasikeitimai 35
1.6. Miškų grupės 35
1.7. Valstybės saugomų teritorijų miškų bendra charakteristika 36
1.8. Girininkijų apibūdinimas 41
1.9. Augaviečių charakteristika 42
1.10. Medynų plotai pagal augavietes 43
1.11. Brandžių medynų vidutinis tūris pagal augavietes 44
1.12. III ir IV miškų grupėse (ha/m^3) 44
1.13. Brandžių medynų vidutinis aukštis/skersmuo III ir IV grupėse pagal augavietes 45
1.14. Medynai pagal miško tipų serijas 46
1.15. Plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas, (ha) 47
1.16. Miškų grupės ir pogrupiai 48
1.17. Medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (ha) 51
1.18. Medynų plotų pasiskirstymas pagal girininkijas 52
1.19. III ir IV miškų grupių medynai pagal brandumo grupes 54
1.20. Medienos tūriai pagal vyraujančias ir sudėtines medžių rūšis, (m^3) 56
1.21. Bendras medienos tūris ir biomasė 57
1.22. Medynų pasiskirstymas pagal kilmę ir mišrumą 58
1.23. Medynų plotų pasiskirstymas bonitetais (ha) 59
1.24. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 60
1.25. 0,2-0,4 skalsumo medynų plotai (ha) 61
1.26. Medynų vidutiniai rodikliai 61
1.27. Medynų kokybinės būklės rodikliai 65
1.28. Saugomų teritorijos pagal girininkijas 66
1.32. projektuotų ir vykdytų kirtimų metinė apimtis 70
1.33. Pagrindinių miško kirtimų apimtis 2011–2020 metais 70
1.34. Neplynų pagrindinių miško kirtimų įvertinimas (ha) 71
1.35. Ugdomųjų miško kirtimų apimtis 2011–2020 m. 72

1.36. Įvykdytų ugdomųjų miško kirtimų įvertinimas 73
1.37. Miško atkūrimas ir įveisimas bei želdinių ir žėlinių priežiūra (2011 – 2020 m.) pagal regioninio padalinio ataskaitas 73
1.38. Miško atkūrimas per vykmetį plynai iškirstose biržėse, ha 74
1.39. Vykmečio želdiniai (2011–2020 m.) pagal želdintas medžių rūšis ir augavietes 75
1.40. Kirtaviečių plotas (ha) pagal girininkijas 76
1.41. Miško žėlimas ne miško žemėje 77
1.42. Sėklinės bazės objektai 78
1.43. Miško gaisrai regioninio padalinio veiklos teritorijoje 80
1.44. Miškų sanitarinė būklė pagal padalinio ataskaitas 82
1.45. Sanitarinės apsaugos priemonės 83
1.46. Neteisėti miško kirtimai per 2018-2020 metus 84
1.47. Hidromelioracinis tinklas 85
1.48. Kelių tiesimas ir priežiūra 86
1.49. Miško ploto kaita pagal trijų miškotvarkų duomenis 87
1.50. Vyraujančių medžių rūšių plotų (proc.) ir vidutinių rodiklių kitimas pagal trijų miškotvarkų duomenis 88
1.51. Medžių rūšių plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 90
1.52. III ir IV miškų grupių jaunuolynų plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 91
1.53. I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (III+IV grupės) 92
1.54. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas 96
1.55. Rodikliai prieaugio balanso nustatymui 97
1.56. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas (2011–2020 m.) 97
1.57. Vidutiniai metiniai 2018-2020 m. laikotarpio naudojimo rodikliai 98
1.58. Ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 100
1.59. Privalomųjų darbų apimtys 2018-2020 metais 100
2.1. Pribręstančių ir brandžių medynų plotas, vidutinis brandžių medynų amžius ir tūris 1 ha pagal miškų grupes 106
2.2. Eksploatacinio fondo medynų vidutinis amžius ir vidutinis tūris 1 ha 106
2.3. Pagrindinių miško kirtimų metinė apimtis 108
2.4. Apskaičiuota metinė pagrindinių miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 111
2.5. Perbrendusių medynų kirtimai (plynai ir neplynai) 114
2.6. Ugdomieji miško kirtimai 115
2.7. Metinė ugdomųjų miško kirtimų apimtis 116
2.8. Ugdomųjų miško kirtimų rodikliai 116
2.9. Metinis naturaliai iškrentantis tūris 117
2.10. Metinė kirtimų apimtis 119
2.11. Miško kirtimų metinė apimtis 120
2.12. Miško naudojimo rodikliai 120
2.13. Metinė miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 121
2.14. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 122
2.15. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 123
2.16. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis 125
2.17. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis pagal girininkijas 125
2.18. Miško atkūrimo fondas, ha 126
2.19. Miško atkūrimo darbų apimtis pagal girininkijas 127
2.20. Bendra miško želdinimo darbų ir žėlimo apimtis 128
2.21. Projektuojama želdinių ir žėlinių priežiūros ir apsaugos apimtis (ha) pagal girininkijas, ha 129
2.22. Ūkinių priemonių sistema ąžuolynų atkūrimui 131
2.23. Sodmenų poreikis 133
2.24. Miškų degumo klasės 134
2.25. Nenusausintas hidromelioracinis fondas (ha) 136
2.26. Planuojami atlikti kelių tiesimo, rekonstravimo, kapitalinio remonto darbai 138
2.27. Mažųjų miško karjerų sąrašas 139
2.28. Leistinas briedžių, tauriųjų elnių, stirnų ir šernų skaičius regioninio padalinio miškuose 140

2.29. Minimalus kasmetinių papildomų pašarų kiekis esant leistinam žvėrių tankiui 141
2.30. Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai ir pašariniai laukeliai.....142
2.31. Želdinių ir žėlinių apsauga nuo elninių žvėrių pakenkimo 143
2.32. Grybų ištekliai 146
2.33. Miško trakas.....146
2.34. Miško ūkinių priemonių metinė apimtis saugomose teritorijose 147
2.35. Vykmečiui projektuojami metiniai kirstinos medienos kiekiai, m3 pagal kirtimus ir medžių rūšis 150
2.36. Vykmečiui projektuojami metiniai kirstinos medienos kiekiai ugdymo kirtimuose, m3 pagal kirtimus ir medžių rūšis.....151
2.37. Projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių likvidinio tūrio struktūra pagal medžių rūšis,m^3.....151
2.38. Planuojamas metinis naudojimas pagal poūkius, ir palyginimas su buvusiu laikotarpiu 152
2.39. Sortimentinė kirtimų fondo struktūra ir palyginimas su 2018-2020 m. faktiniais pardavimais pagal sortimentus 153
2.40. Veiksnių turinčių įtakos faktiniam sortimentiniam planui įvertinimas 154
2.41. Vidutinis kirtimo įkainis.....156
2.42. Vidutinis ištraukimo įkainis 156
2.43. Žaliavinės medienos savikaina.....157
2.44. Miško atkūrimo sąnaudos 157
2.45. Jaunuolynų ugdymo kirtimų sąnaudos 157
2.46. Retinimo kirtimų sąnaudos.....158
2.47. Ugdymo kirtimų sąnaudos.....158
2.48. Kelių ir sausinamojo tinklo remonto ir priežiūros sąnaudos 158
2.49. Priešgaisrinės miškų apsaugos sąnaudos.....158
2.50. Naujų miškų įveisimo sąnaudos.....159
2.51. Kitos miško išteklių gausinimo ir specialiųjų įpareigojimų sąnaudos.....159
2.52. Ekonominiai-finansiniai rodikliai 2022-2026 m.....160

PRIEDAI

1 skyrius

1. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus..... 167
2. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas..... 168
3. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir miškų grupes 171
4. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves 172
5. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis 178
6. Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis 191
7. Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą 195
8. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais..... 197
9. Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases 201
10. Medynų vidutiniai rodikliai (pagrindiniam naudojimui)..... 222
11. Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas. 224
12. Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 227

2 skyrius

13. Suprojektuota pagrindinių kirtimų apimtis pagal metus (III ir IV miškų grupės) 229
14. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika III ir IV miškų grupėje 232
15. Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika..... 233
16. Miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas..... 235
17. Miškų skirtų miškų priskyrimio miškų grupėms ir pogrupiams schemų ir sąrašų tikslinimo projektams rengti pasiūlymų suvestinė..... 241
18. Koeficientai, stiebų tūrių perskaičiavimui į sortimentus, pagal medžių rūšis..... 242
19. Medienos kainos faktorių įvertinimas nuokrypių analizės metodu..... 243
20. Miško atkūrimo darbų normatyvai..... 244
21. Patikėjimo teise valdomų miško plotų schemos girininkijomis..... 245

PROCEDŪRINIAI DOKUMENTAI

Pasitarimo miškotvarkos darbų ypatumams aptarti protokolas (2021-10-01)..... 262
Pagrindinių miško kirtimų projekto svarstymo protokolas (2021-06-17)..... 264
Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos posėdžio protokolas (2021-08-23)..... 266
Skelbimas internetiniame laikraštyje „Vilniaus kraštas.lt“ dėl rengiamo Trakų regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo..... 270
Skelbimas laikraštyje „Trakų žemė“ dėl rengiamo Trakų regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo..... 271
Skelbimas laikraštyje „Elektrėnų žinios“ dėl rengiamo Trakų regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo..... 272
Skelbimas laikraštyje „Kaišiadorių aidai“ dėl rengiamo Trakų regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo..... 273
Informacinis pranešimas apie rengiamą Trakų regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projektą Lietuvos medžiotojų ir žvejų draugijos internetiniame puslapyje 274
Informacinis pranešimas apie rengiamą Trakų regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projektą VĮ VMU internetiniame puslapyje..... 275
Vidinės miškotvarkos projekto recenzija..... 276
Viešo vidinės miškotvarkos projekto svarstymo protokolas ir dalyvių sąrašas (2020-11-24) 278
VšĮ „Taurus siekis“ 2021-11-05 raštas „Siūlymas dėl Trakų regininio padalinio administ-uojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto“..... 286
Piliečio V. M. 2021-11-16 elektroninis laiškas „Dėl miškotvarkos projekto“..... 288
Kaišiadorių rajono savivaldybės 2021-11-17 raštas Nr. (3.4) V8E-1315 „Dėl pasiūlymo pateikimo rengiamam Trakų regininio padalinio vidinės miškotvarkos projektui“..... 294
VšĮ „Taurus siekis“ 2021-11-20 elektroninis laiškas „Dėl pasiūlymo pateikimo rengiamam Trakų regininio padalinio vidinės miškotvarkos projektui“..... 297
Asociacijos „Žiežmarių bendruomenė“ 2021-11-22 raštas Nr. 7 „Dėl pasiūlymo įtraukimo į miškotvarkos projektą“..... 298
VšĮ Kaišiadorių turizmo ir verslo informacijos centro 2021-11-22 raštas Nr. S21-18 „Dėl Pasiūlymo, susijusio su Strošiūnų kraštovaizdžio draustiniu, pateikimo rengiamam VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regininio padalinio vidinės miškotvarkos projektui“..... 302
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos, Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyresniojo specialisto (aplinkosaugai) V. Malinausko 2021-11-22 elektroninis raštas „Dėl Miškotvarkos projekto“..... 306
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos, Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyresniojo specialisto (aplinkosaugai) V. Malinausko 2021-11-23 elektroninis raštas „Dėl RK ir ES saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių“..... 310
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2021-11-23 raštas Nr. (3.5E) V8E-1340 Dėl pasiūlymo pateikimo rengiamam Trakų regininio padalinio vidinės miškotvarkos projektui“..... 316

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriaus 2021-12-01 raštas Nr. (12.53-V E)2V-2556 „Dėl vidinės miškotvarkos projekto“..... 321
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriaus 2021-12-02 raštas Nr. (12.53-V E)2V-2559 „Dėl rašto Nr. (12.53-V E)2V-2556 papildymo“..... 323
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriaus 2020-12-13 raštas Nr. (12-53.-K)2K-4192 „Dėl miškotvarkos projekto derinimo Kaišiadorių rajono savivaldybėje“..... 324
Dieveniškių regioninio parko direkcijos 2021-12-01 raštas Nr. SV1-6.5-151 „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 325
Trakų istorinio nacionalinio parko direkcijos 2021-11-30 raštas Nr. S-(11.7)-314 „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miško tvarkos projekto išvados“ 326
Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcijos 2021-11-25 raštas Nr. S-1220(10.20) „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 327
Neries regioninio parko direkcijos 2021-11-30 raštas Nr. V3-394-(6.5.) „Dėl miškotvarkos projekto“..... 328
Aukštadvario regioninio parko direkcijos 2021-12-06 raštas Nr. V.3-2.8-269 „Dėl Miško-tvarkos projekto“..... 329
Kauno marių regioninio parko direkcijos 2021-12-07 raštas Nr. V3-7.13-539 „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 330
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2021-12-06 raštas Nr. (3.14)V8-1653 „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 331
Vilniaus miesto savivaldybės administracijos 2021-11-26 raštas Nr. A51-119046/21 (3.3.2.26E-MTA) „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 333
Trakų rajono savivaldybės administracijos 2021-12-08 raštas Nr. AP3E-3879 „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto“..... 334
Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2021-12-23 įsakymas Nr. (39.8)-V-449 „Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio adminis-truojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto patvirtinimo“..... 335

ŽEMĖLAPIAI

Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų administracinio suskirstymo žemėlapis..... 34A
Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų valstybinės reikšmės miškų plotų žemėlapis..... 34B
Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų miškų grupių žemėlapis..... 48A
Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vyraujančių medžių rūšių žemėlapis 50A

Į V A D A S

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems Trakų regioninio padalinio administruojamiems miškams, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 patvirtintomis „Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklėmis“. Patvirtinus šį projektą pagal jo sprendinius miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų. Aplinkos ministerija gali valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų galiojimo trukmę pratęsti iki penkerių metų.

Miškų sklypų inventorizaciją atliko specialistai (taksatoriai): R. Stankevičius, M. Laužikas, N. Mikučionis, T. Gerulis, J. Juškevičius, D. Armonas, D. Malinauskas, D. Šarka, R. Lazauskas, R. Bertašienė, A. Pilipčikas, G. Bozys ir V. Bendinskas. Projektą parengė 3 miškotvarkos grupės vadovas D. Ribokas.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Trakų regioniniame padalinyje (toliau – Regioninio padalinio administruojami miškai) yra 59317 ha. Didžioji dalis (48,7 proc.) padalinio administruojamų miškų yra išsidėstę Trakų rajono savivaldybės teritorijoje. 38,3 proc. miškų išsidėstę Kaišiadorių rajono, 12,6 proc. – Elektrėnų savivaldybėse ir tik 0,4 proc. miškų yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje.

Regioninio padalinio administruojami miškai suskirstyti į 17 girininkijų: Jagėlonių, Semeliškių, Trakų, Lentvario, Aukštadvario, Rūdiškių, Ropėjų, Onuškio, Žeronių, Paluknio, Pravieniškių, Būdos, Palomenės, Paparčių, Žiežmarių, Kruonio ir Vievio. Girininkijose administruojami plotai svyruoja nuo 2,5 tūkst. ha (Jagėlonių girininkija) iki 4,5 tūkst. ha (Žiežmarių girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 3,5 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 2193 kvartalus, o kvartalai – į 38789 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 27 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,5 ha.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose valstybės saugomos teritorijos iš viso užima 20581 ha arba 35 proc. bendro regioninio padalinio administruojamų miškų ploto. Valstybiniuose draustiniuose inventorizuota 5497 ha, savivaldybių draustiniuose – 914 ha, valstybiniuose genetiniuose draustiniuose – 55 ha, Aukštadvario regioniniame parke – 4612 ha, Neries regioniniame parke – 2603 ha, Kauno marių regioniniame parke – 1329 ha, Baltosios Vokės ir Būdos-Pravieniškių miškų biosferos poligonuose – 4389 ha, Trakų istoriniame nacionaliniame parke – 1900 ha miškų teritorijos plotas.

Miškai turi būti tvarkomi, naudojami ir atkuriami pagal miškotvarkos projektą (LR miškų įstatymo 14 str.). Vidinės miškotvarkos projektas skiriamas konkrečių tvarkymo priemonių sistemai miškų valdoje nustatyti, atsižvelgiant į bendruosius regiono miškų tvarkymo schemos reikalavimus, užtikrinant tvarų ir suderintą su visuomenės ir savininkų reikmėmis bei miškų politikos reikalavimais valdos miško išteklių naudojimą.

Miškotvarkos projektas parengtas atsižvelgiant į miškų politikos siekius ir tarptautinių susitarimų reikalavimus dėl ekonominių, ekologinių ir socialinių miško funkcijų darnos užtikrinimo, naudojant naujausias informacines technologijas ir sudaro normatyvinį pagrindą darniam miškų ūkiui organizuoti bei plėtoti.

Sudėtinės miškotvarkos projekto dalys yra:

Analitinė, kurioje pateikta projektinės situacijos analizė, regioninio padalinio veiklos teritorijos charakteristika, teritorijos charakteristika ir galiojusio miškotvarkos projekto įvykdymo analizė.

Projektinė, kurioje pateikta projektavimo pagrindas ir užduotys, miškų suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį, medienos ruošos, jaunuolynų ugdymo, miško želdinimo apimtis, miškovaisos bazės plėtra, priešgaisrinė, sanitarinė miško apsauga, miško kelių tiesimas, kitos ūkinės priemonės, biologinės įvairovės apsauga, rekreacinės ir socialinės miško funkcijos stiprinimas, nemedieninis miško naudojimas.

Baigiamoji, kurioje pateiktas projektinių sprendinių vertinimas (ekonominis, ekologinis, socialinis vertinimas), projekto priežiūra ir tikslinimas.

Projekto rengime dalyvavo šie VĮ Valstybinių miškų urėdijos specialistai:

- pagrindinių kirtimų 2022-2026 metų projektas - Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyrius, vadovas A. Bagdonavičius, vyresnysis specialistas R. Vainius ir vyresnysis specialistas I. Tkačiovas;

- regioninio padalinio ekonominės veiklos rodikliai (1.5.2 sk.) ir ekonominis projekto vertinimas (3.1.1 skyr.) – Ekonomikos skyriaus vyresnysis analitikas S. Tamonis;

- rekreacinė dalis ir gamtosauginė dalis (aiškinamieji raštai ir žemėlapiai M 1:50000) - Kraštotvarkos skyrius, vadovė V. Naureckaitė, specialistai L. Juozaitis, G. Junevičiūtė, P. Miliauskas;

- planinę – kartografinę medžiagą parengė GIS ir geodezijos skyrius, vadovas M. Palicinas.

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS 2019-2023 M. STRATEGIJA

VĮ Valstybinių miškų urėdijos strategija patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-60.

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija sukurta po reorganizavimo, įvykusio 2018 m. sausio 8 d. Reorganizavimas įvykdytas prijungimo būdu – reorganizuotos valstybės įmonės miškų urėdijos (42 urėdijos) prijungtos prie reorganizavime dalyvaujančios VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto. Po reorganizavimo naujai sukurta VĮ VMU perėmė visą reorganizuojamų VĮ miškų urėdijų patikėjimo teise valdomą valstybei nuosavybės teise priklausantį turtą, taip pat teises ir pareigas.

VĮ VMU, vertindama 2019-2023 m. veiklos perspektyvą, siekia tapti modernia, profesionalia, ekonomiškai stipria įmone, kurios valdymas grindžiamas šiuolaikiniais vadybos metodais ir pažangiomis technologijomis. Veikloje siekiama taikyti aukščiausius skaidrumo ir viešumo standartus. Tuo pačiu siekiama didinti įmonės sukuriamą vertę – ekonominę grąžą valstybei.

Pagrindinės įmonės veiklos kryptys:

A. Didinti miško ekosistemų tvarumą VĮ VMU siekia užtikrinti kompleksinę miškų ūkio veiklą ir aplinkosaugą, suteikiant didžiausią ekologinę naudą visuomenei ir regionams. Norint, kad miško ištekliai būtų išsaugoti, būtina užtikrinti darnų ūkininkavimą miškuose, užtikrinant, kad Lietuvos miškuose išliktų biologinė įvairovė, našumas, regeneravimosi pajėgumas, gyvybingumas ir miško potencialas atlikti (dabar ir ateityje) svarbias ekologines, ekonomines ir socialines funkcijas vietos, nacionaliniu ir pasauliniu lygmeniu bei nedarant žalos kitoms ekosistemoms;

B. Gerinti teikiamų paslaugų kokybę ir prieinamumą (žaliavinės medienos, kirtimo liekanų ir biokuro pirkėjams bei visuomenei) VĮ VMU siekia užtikrinti patikimą ir kokybišką medienos žaliavos bei jos produkcijos tiekimą bei didžiausią socialinę naudą visuomenei, teikiant įvairias paslaugas;

C. Didinti veiklos skaidrumą VĮ VMU siekia tapti maksimaliai skaidria ir sąžininga įmone;

D. Didinti veiklos efektyvumą VĮ VMU siekia didinti veiklos efektyvumą, suvienodinti ir skaitmenizuoti veiklos procesus;

E. Kurti aukštos darbo kultūros organizaciją VĮ VMU siekia tapti maksimaliai atsakinga ir profesionalia organizacija, kurioje kiekvienas darbuotojas yra gerbiamas, vertinamas, jam tinkamai atlyginama už jo indėlį. VĮ VMU siekia sukurti darbo aplinką, kurioje darbuotojai gali betarpiškai ir drąsiai dalintis patirtimi bei naujomis idėjomis.

Strateginiai miškų ūkio plėtros tikslai ir uždaviniai iki 2020 metų yra nustatyti LR Vyriausybės nutarime „Dėl nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programos patvirtinimo“:

- Išsaugoti ir gausinti Lietuvos miškus ir jų išteklius:
- Didinti Lietuvos miškingumą iki 35 proc.;
- Plėtoti miškų atkūrimą genetiniu-ekologiniu pagrindu;
- Didinti ąžuolynų plotus;
- Užtikrinti tinkamą miško apsaugą nuo ligų, kenkėjų ir gaisrų išplitimo.
- Užtikrinti racionalų Lietuvos miško išteklių naudojimą ir didinti medynų produktyvumą:
- Atnaujinti ūkinę-komercinę veiklą visuose nuosavybės teisėms į žemę atkurti rezervuotuose ir nepanaudotuose miškuose;
- Suderinti miško ugdomųjų, sanitarinių ir pagrindinių kirtimų apimtį;
- Padidinti smulkios nelikvidinės medienos ir miško kirtimo atliekų panaudojimo biokurui gaminti apimtį;

• Vystyti nepertraukiamą miškotvarką.

• Didinti miškų ūkio ekonominį efektyvumą ir konkurencingumą:

• Skatinti investicijas į miškus ir miškų ūkį, ypač inovacijas;

• Užtikrinti stabilų valstybinių miškų sektoriaus naudojamo ilgalaikio turto pelningumą ir taip didinti veiklos efektyvumą;

• Į bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimą įtraukti atskaitymus iš privačių miškų ūkio ir ne miškų urėdijų (dabar –VĮ VMU) valdomų valstybinių miškų ūkio medienos pardavimo pajamų.

• Išsaugoti ir didinti miško ekosistemų tvarumą:

• Didinti miško ekosistemų ekologinį ir kraštovaizdžio stabilumą;

• Skatinti rekreacinių miško funkcijų plėtrą, rekreacinės infrastruktūros objektų miškuose įrengimą ir tvarkymą.

Iki 2027 m. VĮ VMU siekia 10 m. periodinę miškotvarką paversti nepertraukiamu procesu. Nuo 2027 m. VĮ VMU planuoja pradėti naudoti VĮ VMU miško išteklių duomenų bazes ir nuolatos vykdyti miškų inventorizaciją bei atliktų ūkinių priemonių kontrolę ir apskaitą. Miškotvarkos projektus ir toliau numatoma rengti periodiškai kas 10 m. (atsižvelgiant į teisės aktų reikalavimus).

Vienas pagrindinių miškotvarkos tikslų yra tvariai naudoti dabartinius brandžių medynų išteklius pagal jų rūšinę ir amžiaus struktūrą, taip pat iki minimumo sumažinti perbrendusių medynų plotus, kurie sukelia neišvengiamus medienos nuostolius.

VĮ VMU siekia efektyvinti dabartinę miškotvarkos sistemą įgyvendinant nepertraukiamos miškotvarkos sistemą.

Laukiamas rezultatas: įdiegtas nepertraukiamos miškotvarkos procesas – 16-oje regioninių padalinių. Tai numatoma įgyvendinti iki 2023 metų pabaigos.

1. ANALITINĖ DALIS

1.1. PROJEKTINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ

1.1.1. REGIONINIO PADALINIO ISTORIJA

Kaišiadorių miškų urėdijos įkūrimo data laikytina 1918 m. lapkričio–gruodžio mėnesiai. Pirmas urėdas buvo Teofilis Fliegelis, dirbęs trumpai, antrasis – Vytautas Chlevickas, kuris dirbo nuo 1919 m. iki 1921 m. Nuo 1921 m. urėdu paskirtas miškininkas Povilas Malvica. Jis Kaišiadorių miškų urėdijai vadovavo iki 1939 m.

1940 m. okupavus Lietuvą, pasikeitimai vyko ir miškų sistemoje. Kaišiadorių miškų urėdijoje buvo 8 girininkijos ir 45 eiguvos. Keitėsi kadrai, tie miškininkai, kurie neįtiko esamai valdžiai, buvo atleidžiami. Buvo pradėti nacionalizuoti savininkų miškai, viršijantys 10 ha ir mažesni masyvai, kurie ribojosi su valdiškais miškais.

Antrojo pasaulinio karo metais (1941-1944 m.) vokiečių okupacija trikdė miškininkų darbą. Kaišiadorių miškų urėdijoje buvo 8–ios girininkijos, tik paskutiniais karo metais (1944 m.) jų tapo 9 – ios. Visą vokiečių okupacijos laikotarpį Kaišiadorių miškų urėdu dirbo Vladas Augustaitis, kuris 1944 m. artėjant frontui, pasitraukė į Vokietiją. Urėdo pareigas perėmė Jonas Gražys, tuo metu dirbęs urėdo pavaduotoju.

Kaišiadorių miškų urėdijos atkūrimas prasidėjo 1944 m. rugpjūčio mėnesį. Administracinė struktūra nebuvo pertvarkoma, tik atnaujinamas ankščiau buvusios miškų urėdijos ir girininkijų darbas, renkami nauji kadrai, kurių labai trūko (žuvę, ištremti į Sibirą ir pasitraukę į vakarus). Naujai pertvarkytas Kaišiadorių miško pramonės ūkis priklausė Vilniaus miškų gamybiniam trestui. Ūkio direktoriumi paskirtas Antanas Stasiulaitis. Kaišiadorių miško pramonės ūkis įkurtas 1945 m. Buvo suformuotos 9 girininkijos, 65 eiguvos, bendras pramonės ūkio plotas buvo 30834 ha.

Siekiant pagerinti miškų ūkio būklę, Lietuvos Aukščiausios Tarybos Prezidiumas 1947 m. įkūrė Kaišiadorių miškų ūkį. Taigi vienoje teritorijoje pradėjo dirbti 2 savarankiškos miško įmonės: Kaišiadorių miško pramonės ūkis ir Kaišiadorių miškų ūkis.

Naujai įsteigtas miškų ūkis tapo tiesiogiai pavaldus Lietuvos miškų ūkio ministerijai. Nuo 1948 m. iki 1950 m. Kaišiadorių miškų ūkio administracinis suskirstymas daug keitėsi, buvo prijungiami ir atjungiami įvairūs miškų plotai. 1951 m. Kaišiadorių miškų ūkis turėjo 22667 ha miškų ploto. Nuo 1958 m. Kaišiadorių miškų ūkis turėjo 36341 ha miškų, 8 girininkijas ir 73 eiguvas.

Kaišiadorių miškų ūkis su miško pramonės ūkiu buvo sujungtas 1958 m., paliekant Kaišiadorių miškų ūkio pavadinimą. Kaišiadorių miškų ūkis 1970 m. pavadintas miško pramonės ūkiu.

Nuo 1972 m. Respublikoje buvo pradėta kurti miškų įmonių susivienijimai (MĮS), kurie vėliau pavadinti miškų ūkio gamybiniais susivienijimais (MŪGS). Po 10 m., nepasiteisinus susivienijimams jie buvo likviduoti ir atkuriami miškų ūkiai, šis procesas baigėsi 1988 m. Kadangi Kaišiadorių miškų ūkis nebuvo įtrauktas į susivienijimo sudėtį jis išliko savarankiškas.

Kaišiadorių miškų ūkyje 1966 m. buvo 16 girininkijų, tiek jų išsilaikė iki 1975 m. Vėliau girininkijų skaičius buvo mažinamas. 1975 m. buvo panaikintos 3 girininkijos (Darsūniškio, Kazokiškių ir Kertupio), o Palomenės girininkija reorganizuota į meistriją ir įtraukta į Kaišiadorių girininkiją. Kiek vėliau, 1980 m. panaikinus Kaugonių girininkiją, miškų ūkyje liko 11 girininkijų ir tiek jų išsilaikė iki 1988 m. Dar vienas pertvarkymas įvyko 1988 m. Buvo likviduotos dar 4 girininkijos (Kaišiadorių, Livintų, Pravieniškių ir Žiežmarių), o Strošiūnų girininkija pavadinta Žiežmarių girininkija.

1990 m. Kaišiadorių miško pramonės ūkis pavadintas Kaišiadorių miško ūkiu, o nuo 1999 m. – Valstybine įmone Kaišiadorių miškų urėdija. Iš Vievio ir Žaslių girininkijų 1991 m.

sudarytos 3 girininkijos: Vievio, Žaslių ir Kazokiškių. Rumšiškių girininkija reorganizuota į Rumšiškių ir Pravieniškių girininkijas. Būdos girininkijai priklausanti Palomenės meistrija reorganizuota į Palomenės girininkiją, o 2002 m. sujungtos Žaslių ir Kazokiškių girininkijos, paliktas Žaslių girininkijos pavadinimas. Tais metais VĮ Kaišiadorių miškų urėdijoje liko 9 girininkijos. 2006 m. panaikinta Kaukinės girininkija, jos plotas paskirstytas Kruonio ir Žiežmarių girininkijoms, o 2007 m. pakeistas Žaslių girininkijos pavadinimas į Paparčių girininkiją. Girininkijos buveinė persikėlė į Paparčių gyvenvietę.

2012 m. miškų inventorizacijos duomenimis miškų urėdijos teritorijoje esančių miškų bendras plotas sudarė 48146 ha. Miškai suskirstyti į 7 girininkijas: Pravieniškių, Būdos, Palomenės, Paparčių, Žiežmarių, Kruonio ir Vievio. Toks girininkijų skaičius išliko iki dabar.

Trakų miškų urėdijos teritorija, okupavus Vilniaus kraštą, buvo padalinta į dvi dalis: Lietuvos ir Lenkijos. Lietuvos teritorijoje 1922 m. buvo įsteigta Trakų miškų urėdija su raštine Bačkonyse.1930 m. urėdija valdė apie 19,5 tūkst. ha miškų, paskirstytų į 7 girininkijas. Lenkijos teritorijoje buvo įsteigta Trakų urėdija su raštine Rubežių kaime. Jai priklausė Lentvario, Rykantų, Alsokų, Miškinių, Užtrakių girininkijos ir Rūdiškių- Inklėriškių miškų masyvas.

Po Vilniaus krašto prijungimo prie Lietuvos, Trakų urėdija pavadinta Žiežmarių urėdija.1939 m. lapkričio 1d. įsteigta nauja Trakų miškų urėdija su raštine Rubežių kaime. Šios dvi urėdijos miškus tvarkė ir karo metais. Nuo 1945 m. urėdijos pertvarkytos į miško pramonės ūkius. Tais pačiais metais Žiežmarių miško pramonės ūkis buvo likviduotas, miškai padalinti Kaišiadorių ir Trakų miško pramonės ūkiams. Trakų miško pramonės ūkiui priklausė Vievio, Jagėlonių, Semeliškių, Aukštadvario, Drabužninkų, Onuškio, Rūdiškių, Valkininkų ir Rykantų girininkijos. Trakų miško pramonės ūkio plotas buvo 53243 ha.

Po 1957-1960 ir 1962-1963 m. reorganizacijų keitėsi miško pramonės ūkio plotas (atitinkamai 35750 ha ir 40916 ha). 1985 m. miškų inventorizacijos metu inventorizuotas 40001 ha teritorijos plotas.

1992 m. urėdijai perduota apie 15 tūkst. ha buvusių žemės ūkio įmonių miškų. 1994 ir 1996 metais Trakų miškų urėdijai perduoti Prienų miškų urėdijos Aukštadvario girininkijos miškai.

2004 m. prie Trakų miškų urėdijos buvo prijungti Trakų istorinio nacionalinio parko administruojami miškai. Tais metais buvo padaryti žymiausi girininkijų plotų ir ribų pakeitimai, atsižvelgiant ir į plotus perimtus iš rezervuotų privatizavimui miškų.

2002 m. reorganizuojant panaikinta Antakalnio, o 2004 m. Strėvos girininkijos, jų teritorijose buvę miškai perduoti besiribojančioms girininkijoms.

2018 m. vykdant valstybinių miškų valdymo konsolidavimą vienoje valstybės įmonėje, Trakų ir Kaišiadorių miškų urėdijos buvo apjungtos į vieną struktūrinį padalinį ir tapo VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniu padaliniu. Nuo 2018-06-01 regioninio padalinio vadovo pareigas eina Vaidotas Pauželis.

1.1.2. REGIONINIO PADALINIO MIŠKŲ TVARKYMAS

Tikslių duomenų apie pirmuosius miškų inventorizavimo darbus dabartinėje padalinio teritorijoje nėra. Remiantis 1987 m. parengtu Kaišiadorių miško pramonės ūkio organizavimo ir išvystymo projektu (autorius J. Stankevičius), miškai įeinantys į dabartinę miškų urėdijos teritoriją buvo inventorizuojami 1925–1930 m. Vėliau buvusio Kaišiadorių regioninio padalinio miškai inventorizuoti 1951, 1963, 1977, 1987, 2002 ir 2012 metais. Buvusio Trakų regioninio padalinio miškai buvo inventorizuoti 1949, 1962-1963, 1977, 1987, 2000 ir 2010 m.

1962-1963 m. miškotvarkos darbai atlikti vadovaujantis 1951 metų miškotvarkos instrukcija bei jos papildymais. Jie vykdyti didesniu tikslumu, nei reikalavo to meto instrukcija. Medynų skalsumui ir tūriui nustatyti naudotas Biterlicho prietaisas. Tūrių patikslinimui ištisai ar juostiškai taškuojami brandūs bei pribręstantys medynai. Buvo sudarytas naujas kvartalų

tinklas. Planšetai sudaryti mastelyje 1:10000, medynų planai – 1:25000. Buv. Kaišiadorių miškų urėdijos teritorijoje planšetų paklojimui naudotos žemėtvarkos foto planų kopijos, mąstelyje 1:10000. Dalyje buv. Trakų miškų urėdijos teritorijos naudota 1961 m. gamybos aerofoto nuotraukos (mastelis 1:10000). Likusioje dalyje naudotos 1952 m. (mastelis 1:9000-11000) ir net 1948 m. aerofoto nuotraukos (mastelis 1:17000). Dalis teritorijos inventorizuota be nuotraukų.

1977 m. miškotvarkos darbai atlikti vadovaujantis Visasąjungine miškotvarkos instrukcija (1964 m.) ir Lietuvos TSR miškų tvarkymo dirvožeminiu tipologiniu pagrindu taisyklėmis (1966 m.). Visas miškų plotas, dirvožemio tyrimų pagrindu, suskirstomas į pastovius ūkinius sklypus. Medynuose plačiai taikyta instrumentinė taksacija. Pagal medynų taksacinę charakteristiką, jų būklę ir dirvožemį kiekvienam taksaciniam bei ūkiniam sklypui nustatoma tikslinė medynų sudėtis ir forma. Valstybinių miškų sienas natūroje atstatė, išmatavo, parengė planšetų rėmus ir apskaičiavo jų plotus Respublikinis žemėtvarkos institutas. Kvartalinis tinklas ir kvartalų numeracija palikta tokia, kokia buvo sudaryta ankstesnės miškotvarkos. Tuo metu kvartalinis tinklas ir numeracija buvo derinama su ministerijos vadovybe. Taksacinių sklypų formavimui naudotos 1976 metų aerofotonuotraukos M 1:10 000. Nesant nuotraukų, instrumentiniu būdu situacija išskirta 17,1 tūkst. ha plote naudojant menzulą ar busolę.

1987 m. miškotvarkos darbai vykdyti, vadovaujantis Lietuvos miškų pakartotino tvarkymo augaviečių pagrindu taisyklėmis (1979 m.). Miškotvarkos darbų metodai išliko tokie pat kaip ir 1977 metais, tačiau iš esmės naujai spręsti šie klausimai: taksacinių sklypų optimizavimas ir jų ribų stabilizavimas, visapusiškas 1977 m. miškotvarkos medžiagos panaudojimas, miško kirtimų fondo įvertinimas instrumentiniais metodais, tikslinės medynų rūšinės sudėties nustatymas ūkiniams, apsauginiams ir rekreaciniams miškams, technologinis miškų tvarkymas, uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija. Visame miškų plote vidaus situacija išskirta naudojant 1985 metų spektrozonalines aerofotonuotraukas, kurios buv. Kaišiadorių miškų urėdijos teritorijoje dengė 67 proc. visų miškų, buv. Trakų miškų urėdijos teritorijoje – 74 proc. visų miškų. Likusiame plote naudota praeitos miškotvarkos vidaus situacijos nuotrauka, esant reikalui patikslinant instrumentaliai. Planšetai sudaryti mastelyje 1:10000, medynų planai – 1:20000.

2000 m. (buv. Trakų miškų urėdijos) ir 2002 m. (buv. Kaišiadorių miškų urėdijos) miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Lietuvos miškų tvarkymo laikinosiomis taisyklėmis (1999 m.), taksacinės kortelės pildymo instrukcija. Miškotvarkos darbai vykdyti tais pačiais metodais kaip ir 1987 metais.

Taksacinių sklypų išskyrimui, kartografinei medžiagai parengti naudoti ortofotoplanai (M : 10000) 1994 m. Lietuvos koordinačių sistemoje.

Miškai suskirstyti į šias nuosavybės formas: valstybinės reikšmės miškai, privatūs miškai, nuosavybės teisių atkūrimui skirti miškai, kitų naudotojų miškai.

Kvartalų numeracija nekeista. Buvę žemės ūkio įmonių miškai kvartalais suskirstyti prisilaikant kadastro vietovių ir blokų ribų.

Brandžiuose ir paskutinės amžiaus klasės brėstančiuose medynuose atlikta instrumentinė taksacija, naudojant kampinio matavimo prietaisą.

2010 m. (buv. Trakų miškų urėdijos) ir 2012 m. (buv. Kaišiadorių miškų urėdijos) miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010 m.), taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2010 m.) bei kitais normatyviniais dokumentais.

Kartografijai sudaryti panaudoti spalvoti ortofotografiniai žemėlapiai (M 1:10000) Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS-94.). Jie parengti vykdant žemės ūkio ministerijos PHARE projektą dėl pasėlių laukų blokų duomenų bazės tikslinimo. Aerofotografavimas atliktas 2005, 2006 ir 2009 m. 1:20000 masteliu. Neigiama šių žemėlapių savybė – naudota natūralių spalvų fotojuosta, ribojanti medžių rūšių išskyrimą, ko nebūna naudojant spalvotą spektrinę-zoninę aerofotonuotrauką. Todėl konkurso būdu buvo pasirinkta suomių firma, kuri 2009, 2010 ir 2012 m. atliko aerofotografavimą specialiai miškų inventorizacijai.

Ši miškotvarka iš esmės peržiūrėjo arba naujai sprendė šiuos klausimus: miškų suskirstymas pagal nuosavybės formas, miškų priskyrimas grupėms ir pogrupiams, saugomų teritorijų plotų patikslinimas, geoinformacinių sistemų technologijos įdiegimas.

Valstybinės reikšmės miškuose brandūs medynai inventorizuoti atrankiniu metodu, naudojant kampinio matavimo prietaisą, privačiuose ir kituose miškuose atlikta vizualinė taksacija.

Miško ūkinės priemonės projektuotos pagal miškininkystės reikalavimus, naudojant atitinkamus normatyvus, algoritmus.

Įvykdytos ūkinės priemonės vietovėje vertintos ir analizuotos tik valstybinės reikšmės miškuose, želdinių būklė įvertinta visuose miškuose.

2020 m. miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2010.01.14 įsakymu Nr. 11-10-V patvirtinta Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2020 m. balandžio 1 d. įsakymu Nr. ĮS-20-84 „Dėl miškotvarkos lauko darbų organizavimo“.

Visi miškotvarkos lauko darbų etapai atlikti panaudojant GIS technologijas. Miškotvarkos darbų kartografinį pagrindą sudaro LR georeferencinis pagrindas GDB10LT. Pastarasis yra sudaromas bei atnaujinamas Lietuvos skaitmeninio ortofotografinio M1:10000 žemėlapio ORT10LT pagrindu. Miško riba yra svarbi georeferencinio pagrindo dalis.

Ortofotografiniai žemėlapiai (M 1:10000) sudaryti Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS-94.). Jie parengti vykdant Žemės ūkio ministerijos PHARE projektą dėl pasėlių laukų blokų duomenų bazės tikslinimo. Autorinės teisės priklauso Nacionalinei žemės tarnybai. Aerofotografavimas atliktas 2005, 2009, 2012 m. 1:20000 masteliu. Neigiama šių žemėlapių savybė – naudota natūralių spalvų fotojuosta, ribojanti medžių rūšių išskyrimą, ko nebūna naudojant spalvotą spektrinę - zoninę aerofotonuotrauką. 2019 m. atlikas aerofotografavimas specialiai miškų sklypų inventorizacijai, naudojant atitinkamos spektrinės gamos fotojuostą.

Taksacinių sklypų ribų (kvartalų vidaus situacijos) projektas rengtas naudojant ortofotografinius žemėlapius (planus), aerofotonuotraukas užtikrinant maksimalų vidaus situacijos, taksacinių rodiklių bei ūkinių priemonių perimamumą. Perimamumas užtikrinamas, naudojantis praeitos miškotvarkos inventorizacijos bei projekto duomenimis.

Visi medynai inventorizuoti vizualiniu su matavimo elementais metodu. Aprašant išskirto taksacinio sklypo rodiklius, išlaikant perimamumą, padaryti šie pakeitimai:

- įvesta 5B bonitetinė klasė (tik pušynams Pa augavietėje), kai medyno parametrai (amžius, aukštis) neatitinka žemiausio boniteto, sklypas aprašomas kaip pelkė, nurodant apaugimą;

- minimalus medyno skalsumas - 0,3, išskyrus medynus po neplynų kirtimų - 0,2;

- miškų grupė sklypui įrašoma vadovaujantis aktualiu Vyriausybės nutarimu dėl miškų priskyrimo miškų grupėms. Kai sklypui nustatytas miškų pogrupis neatitinka Vyriausybės patvirtintų normatyvų, įrašomas ir siūlomo miškų pogrupio kodas pagal normatyvus;

- sklype aprašomi gamtiniai kraštovaizdžio, kultūros paveldo, rekreaciniai, Raudonosios knygos ir kiti saugomi bei Europos ekologinio tinklo Natura 2000 objektai, esantys miško žemėje:

- mažasis miško karjeras. Žemės savininko ar naudotojo miško žemės sklype esantis atviras kasinys iki 0,5 ha ploto ir iki 2 m gylio, iš kurio imamos naudingosios iškasenos savo ūkio reikmėms;

Miško ūkinės priemonės projektuotos pagal miškininkystės reikalavimus, naudojant galiojančius teisės aktus, atitinkamus normatyvus, algoritmus.

Miškų inventorizacijos metu inventorizuoti tik padalinio administruojami miškai ir kiti plotai, bei siūlomi priskirti valstybinės reikšmės miškams plotai.

Miškų inventorizacijos metu miškai suskirstyti į tokias naudotojų grupes:

- VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi kiti plotai;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams siūlomi priskirti plotai.

1.2. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

Lietuvos statistikos departamento (toliau – LSD) duomenimis 2021 m. pradžioje Trakų rajono savivaldybėje gyveno 32794 gyventojai, lyginant su 2017 m. pradžia gyventojų sumažėjo 287 vnt. arba 0,9 proc. Gyventojų skaičius pastoviai mažėja. Nuo 2002 m. gyventojų skaičius sumažėjo 12,4 proc. arba 4611 gyventojų. 2020 metais savivaldybėje gimė 259 vaikai, lyginant su 2016 metais vaikų gimė net 25 proc. mažiau.

Lietuvos laisvosios rinkos instituto duomenimis Trakų rajono savivaldybė 2019 metais užėmė 18-19 vietą mažųjų savivaldybių indekse, kuria dalinosi su Šiaulių rajono savivaldybe.

Trakų r. yra šalia Vilniaus ir išsiskiria vidurkį lenkiančiais investiciniais ir ekonominio aktyvumo rodikliais. Vienam gyventojui teko 1 690 eurų materialinių investicijų (vidurkis Lietuvoje – 1 423 eurai), bei 1 860 eurų tiesioginių užsienio investicijų (vidurkis – 1 251 euras). Tai, kad gyventojai renkasi gyventi Trakų r., rodo ne tik didelis statybos leidimų skaičius, bet ir grynoji migracija. 2018 m.ji buvo teigiama – siekė 0,7 proc.Tačiau kiti ekonominio aktyvumo rodikliai buvo žemesni nei vidutiniai. Tūkstančiui gyventojų teko 22,8 veikiantys ūkio subjektai, kai vidutiniškai Lietuvoje – 23,7. Verslo liudijimų teko 39,9/1000/gyv., kai vidutiniškai – 41/1000/gyv. „Administracijos" srities įvertinimai yra geresni, nes tūkstančiui gyventojų teko 5,2 užimtos pareigybės – mažiau nei vidutiniškai (7,6). Mažas administra-cijos dydis nesutrukdė 99,7 proc. gyventojų prašymų išnagrinėti laiku. Vis dėlto, nors administracija sąlyginai maža, jos išlaikymui teko skirti 8,7 proc. išlaidų – daugiau nei vidutiniškai (8 proc.). Prie prastesnio „Mokesčių" srities įvertinimo prisidėjo patys brangiausi iš visų savivaldybių verslo liudijimai, vidutiniškai kainavę 342 eurus.

Trakų rajono savivaldybė nėra tankiai apgyvendinta teritorija. Remiantis LSD duomenimis, gyventojų tankumas Trakų rajone 2020 m. pradžioje sieke 27,0 žmones/km^2, tuo tarpu šalies gyventojų tankumo rodiklis – 42,8 žmones/km^2.

Patogus ir greitas susisiekimas su Vilniumi (~30 min), Kaunu (~1h), Alytumi (~1h), Druskininkais (~1.30h).

Nedarbo lygis Trakų rajono savivaldybėje daug metų išlieka vienas mažiausių šalyje. (2019 m. - 7 proc.). Savivaldybė turi išvystytą paslaugų sektorių, atitinkantį įvairiapusius gyventojų ir svečių poreikius, išplėtotą tarptautinio lygmens konferencijų ir aktyvaus poilsio paslaugų infrastruktūrą.

Didžiausią darbuotojų skaičių turinčios įmonės savivaldybės teritorijoje: UAB „Geležinkelio tiesimo centras", UAB „Nemuno Banga", VšĮ Trakų ligoninė, Trakų rajono savivaldybės administracija, UAB „Karališka kibininė", Trakų istorijos muziejus, Lietuvos ir Vokietijos UAB „Gealan Baltic", Bendra Lietuvos ir Vokietijos įmonė UAB „Kistela", UAB „Inwood" ir kt.

Užimtumo tarnyba padeda asmenims įsidarbinti paskirdama individualų specialistą, su kurio sudaromi užimtumo veiklos planai, skiriami kvalifikacijos kėlimo kursai, asmenys siunčiami baigti profesinio mokymo programas; asmenims, iki 29 metų siūloma programa

„Atrask save“, taip pat gali būti teikiama parama pirmam verslui įkurti; vyresniems asmenims suteikiama subsidijavimo paslauga (kai darbdaviui dalis sumokamos algos padengiama valstybės).

Numatomas šių darbuotojų trūkumas ateityje: barmenai, baldžiai ir giminiškų profesijų darbininkai, darbininkai izoliuotojai, elektros įrangos mechanikai ir taisytojai, kelių ir pastatų statybos darbininkai ir kt.

Trakų rajono savivaldybės smulkiojo ir vidutinio verslo rėmimo fondas teikia finansinę paramą:

- smulkaus ir vidutinio verslo rėmimo sistemai kurti; paramai naujoms smulkiojo verslo įmonėms, steigiančioms darbo vietas, teikti; veikiančių rajono įmonių potencialui išsaugoti; sukurtoms darbo vietoms išsaugoti; verslo plėtros ir investicijų pritraukimui skatinti.
- daliai palūkanų už banko kreditus padengti (iki 50 proc., bet ne daugiau kaip 600 (šešis šimtus eurų) vienam verslo subjektui vieneriems metams).
- palūkanoms už banko kreditus padengti pradedantiesiems savo verslą bedarbiams, pateikus Trakų darbo biržos rekomendaciją (iki 100 proc., bet ne daugiau kaip 600 (šešis šimtus eurų) vienam verslo subjektui vieneriems metams).
- verslininkams konsultuoti, verslininkų dalyvavimo parodose išlaidoms padengti, šviečiamajai veiklai, verslui propaguoti.
- kompensuoti sumokėtą įmonės registravimo mokestį ir kitas registravimo išlaidas, bet ne daugiau kaip 150 (vieną šimtą penkiasdešimt eurų) vienam verslo subjektui. Šioms išlaidoms kompensuoti skiriama iki 10 proc. fondo lėšų.

LSD duomenimis 2021 m. pradžioje Kaišiadorių rajono savivaldybėje gyveno 29188 gyventojai, lyginant su 2017 m. pradžia gyventojų sumažėjo 1648 vnt. arba 5,3 proc. Gyventojų skaičius pastoviai mažėja. Nuo 2002 m. gyventojų skaičius sumažėjo 22 proc. arba 8250 gyventojų. 2020 metais savivaldybėje gimė 185 vaikai, lyginant su 2016 metais vaikų gimė net 35 proc. mažiau.

Kaišiadorių rajonas užima patogią geografinę padėtį – yra ne tik tarp didžiausių Lietuvos upių – Nemuno ir Neries, bet ir tarp didžiausių Lietuvos miestų – Vilniaus bei Kauno. Abu didmiesčius jungia per Kaišiadorių rajoną einančios svarbiausios šalies automobilių ir geležinkelio magistralės. Traukiniu iš Kaišiadorių iki Vilniaus – 67 km, iki Kauno 37 km, automobiliu – atitinkamai 73 ir 47 km, nuo Žiežmarių važiuojant Vilniaus–Kauno–Klaipėdos greitkeliu.

Lietuvos laisvosios rinkos instituto duomenimis Kaišiadorių rajono savivaldybė 2019 metais užėmė 34-35 vietą mažųjų savivaldybių indekse, kuria dalinosi su Vilkaviškio rajono savivaldybe. Tarp geriausiai įvertintų sričių pateko „Sveikata ir socialinė rūpyba“, „Biudžetas“ ir „Administracija“. Aukšti balai „Administracijos” ir „Biudžeto” srityse buvo suteikti už tai, kad savivaldybės administracija buvo sąlyginai maža. Tūkstančiui gyventojų teko 5 darbuotojai (kai vidutiniškai Lietuvoje – 7,6). Nors administracija buvo santykinai mažesnė, net virš 99,9 proc. gyventojų prašymų buvo išnagrinėti laiku, o jos išlaikymui užteko skirti 5,8 proc. išlaidų, kai vidutiniškai – 8 proc. Nors savivaldybės skola siekė 23 proc. pajamų (buvo artima 25,8 proc. vidurkiui Lietuvoje), ji sumažėjo 8,4 proc. – daugiau nei vidutiniškai (6,2 proc. susitraukimas). Geresnį „Sveikatos ir socialinės rūpybos” vertinimą iš dalies lėmė tai, kad nedarbo lygis, siekęs 8,1 proc. buvo mažesnis už vidutinį, būsto šildymo kompensacijas gavo 2,7 proc. gyventojų, kai vidutiniškai mažosiose savivaldybėse net 5,2 proc., socialines pašalpas – 2,8 proc. gyventojų, kai vidutiniškai 3,8 proc. Kaišiadorių r. prastesni už vidutinius „Investicijų ir plėtros” bei „Mokesčių” srities rodikliai. Veikiančių ūkio subjektų (20,1), verslo liudijimų (21,6) ir statybos leidimų (4), tenkančių tūkstančiui gyventojų, rodikliai buvo mažesni, nei vidutiniai (atitinkamai 23,7, 41 ir 5,3). Vienam gyventojui teko tik 131 euras tiesioginių užsienio investicijų, kai vidutiniškai – 1 251 euras. Savivaldybės nekilnojamo turto ir apleistos žemės mokesčių tarifai buvo tarp aukščiausių, verslo liudijimo kaina siekė 182 eurus ir buvo beveik dukart aukštesnė už vidutinę (96 eurai). Jei savivaldybės taryba peržiūrėtų mokestinę politiką, tai gali padėti pagyvinti savivaldybės ekonominį gyvenimą.

Kaišiadorių rajono savivaldybė, taip pat, kaip ir Trakų rajono, nėra tankiai apgyvendinta teritorija. Remiantis LSD duomenimis, gyventojų tankumas Kaišiadorių rajone 2020 m. pradžioje sieke 27,2 žmones/km^2, tuo tarpu šalies gyventojų tankumo rodiklis – 42,8 žmones/km^2.

Nedarbo lygis Kaišiadorių rajono savivaldybėje yra vienas mažiausių šalyje. (2019 m. – 8,5 proc.).

Paklausiausios profesijos savivaldybėje iš specialistų: sandėliavimo tarnybos tarnautojai, reklamos ir rinkodaros specialistai, administravimo ir vykdomieji sekretorius, slaugos specialistai. Iš darbininkų profesijų paklausiausi yra parduotuvių pardavėjai, virėjai, lengvųjų automobilių, taksi ir furgonų vairuotojai, sunkiasvorių sunkvežimių ir krovinių transporto priemonių vairuotojai, kepėjai ir konditeriai, vandentiekininkai ir vamzdynų montuotojai ir kt.

Didžiausią darbuotojų skaičių turinčios įmonės savivaldybės teritorijoje: AB „Kaišiadorių paukštynas“, Žemės ūkio benrovė „Nematekas“, VšĮ Kaišiadorių ligoninė, UAB „Gudobelė“, Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija, Kanaševičiaus personalinė įmonė „Desė“, Kaišiadorių socialinių paslaugų centras, Lietuvos Liaudies buities muziejus, Pravieniškių pataisos namai-atviroji kolonija, UAB „Žiežmarių mėsa“ ir kt.

Užimtumo tarnyba padeda asmenims įsidarbinti paskirdama individualų specialistą, su kurio sudaromi užimtumo veiklos planai, skiriami kvalifikacijos kėlimo kursai, asmenys siunčiami baigti profesinio mokymo programas; asmenims, iki 29 metų siūloma programa „Atrask save“, taip pat gali būti teikiama parama pirmam verslui įkurti; vyresniems asmenims suteikiama subsidijavimo paslauga (kai darbdaviui dalis sumokamos algos padengiama valstybės).

Numatomas šių darbuotojų trūkumas ateityje: apsaugos darbuotojai, dailidės ir staliai, geležinkelio darbininkai, signalizuotojai ir iešmininkai, kepėjai ir konditeriai, psichologai, sandėliavimo tarnybos tarnautojai ir kt.

Teikiama parama smulkiojo verslo subjektams pagal savivaldybės tarybos patvirtintus Kaišiadorių rajono savivaldybės smulkiojo verslo skatinimo nuostatus.

Paramos formos yra šios:

- įmonės steigimo išlaidų dengimas – kai savivaldybė padengia 100% įmonės registravimo išlaidų;
- verslo planų, investicinių projektų ir (ar) paraiškų finansinei paramai iš kitų fondų gauti rengimo išlaidų dalinis padengimas – kai savivaldybė padengia iki 100% išlaidų už verslo plano, investicinio projekto ir/ar paraiškos finansinei paramai iš kitų fondų gauti rengimą;
- paskolų ir (ar) lizingo palūkanų dengimas – kai savivaldybė padengia iki 100 % paskolų ir (ar) lizingo palūkanų, imamų verslo plėtros projektams vykdyti (išskyrus paskolas apyvartinėms lėšoms);
- atlyginimo už paskolos administravimą ir turto vertinimą kompensavimas – kai Savivaldybė padengia iki 100 % išlaidų už paskolos administravimą ir turto vertinimą;
- Europos Sąjungos ir kitų fondų lėšomis įsigytos žemės ūkio technikos, įrangos, pastatų bei pasėlių draudimo įmokų kompensavimas iki 100%;
- kvalifikacijos kėlimo išlaidų kompensavimas – kai savivaldybė padengia iki 100% kvalifikacijos kėlimo kursų, seminarų išlaidų;
- parodos išlaidų dengimas – kai savivaldybė parodoje dalyvavusiam ir savo produkciją pristačiusiam subjektui padengia iki 100% išlaidų.

LSD duomenimis 2021 m. pradžioje Elektrėnų savivaldybėje gyveno 24103 gyventojai, lyginant su 2017 m. pradžia gyventojų skaičius padidėjo 333 gyventojais arba 1,4 proc. Nuo 2002 m. gyventojų skaičius sumažėjo 16 proc. arba 4473 gyventojais. 2020 metais savivaldybėje gimė 200 vaikai, lyginant su 2016 metais vaikų gimė net 20 proc. mažiau.

Elektrėnų savivaldybės teritorijoje yra patyrusių darbuotojų, kurie specializuojasi šiose srityse: energetikos, logistikos, medžio apdirbimo pramonėje, baldų pramonėje. Net 85 procentai darbuotojų kalba bent viena užsienio kalba: 75 proc. – rusų, 38 proc. – anglų, 22 proc. – vokiečių.

Norintiems Elektrėnuose kurti verslą, savivaldybė siūlo reikalingus statybai leidimus išduoti greičiau nei numatyta teisės aktuose, teritorijų planavimo procedūras atlikti greičiau nei tai numatyta teisės aktuose, suteikti tiesioginę investicijų specialistų pagalbą, pasiūlyti sprendimus dėl sumažintų verslo mokesčių tarifų, suteikti pagalbą sprendžiant viešojo transporto, gatvių, geležinkelių infrastruktūros ir kt. klausimais.

Elektrėnų savivaldybėje platus neformaliojo švietimo pasirinkimas: bendrojo ugdymo mokyklose, darželiuose meninės, sportinės pakraipos veiklos, Elektrėnų ir Vievio meno mokyklos, Elektrėnų savivaldybės sporto centras vykdo neformaliojo bei formalųjį švietimą papildančias veiklas, Elektrėnų savivaldybės teritorijoje savo veiklą vykdo D. Kasparaičio ledo ritulio mokykla, jau 4 metai savivaldybėje sėkmingai vyksta neformaliojo vaikų švietimo veiklos.

Lietuvos laisvosios rinkos instituto duomenimis Elektrėnų savivaldybė 2019 metais užėmė 29-30 vietą mažųjų savivaldybių indekse, kuria dalinosi su Utenos rajono savivaldybe. Geriausiai įvertinta „Biudžeto“ sritis. Prasčiau nei vidutiniškai pasirodė „Komunalinių paslaugų“, „Transporto“ ir „Administracijos“ sritys. „Biudžeto“ sritis pateko tarp 10 geriausiai įvertintų savivaldybių, nes savivaldybė įsigydama prekes ir paslaugas skelbė viešuosius pirkimus, nevykdė vidaus sandorių. Savivaldybės administracijos išlaikymui buvo skirta 7,3 proc. išlaidų – mažiau nei vidutiniškai mažosiose savivaldybėse (8 proc.). Nors savivaldybės skola siekė 29,9 proc. pajamų, (vidurkis – 25,8 proc.), ji mažėjo sparčiausiai iš mažųjų savivaldybių (-17,8 proc.). „Mokesčių“ srities įvertinimas buvo prastesnis, nes savivaldybėje pagrindinio nekilnojamojo turto mokesčio tarifas buvo tarp aukščiausių – siekė 1 proc. (vidurkis – 0,7 proc.). Savivaldybės taryba galėtų peržiūrėti ir nenaudojamo nekilnojamojo turto bei apleistos žemės tarifus, kurie buvo maksimalūs.

Elektrėnų savivaldybė yra tankiai apgyvendinta teritorija. Remiantis LSD duomenimis, gyventojų tankumas savivaldybėje 2020 m. pradžioje sieke 47,1 žmones/km^2, tuo tarpu šalies gyventojų tankumo rodiklis – 42,8 žmones/km^2.

Nedarbo lygis Elektrėnų savivaldybėje yra vienas mažiausių šalyje. (2019 m. – 6,4 proc.). Paklausiausios profesijos savivaldybėje iš specialistų: pagrindinio ir vidurinio ugdymo mokytojai, sandėliavimo tarnybos tarnautojai, reklamos ir rinkodaros specialistai. mažmeninės ir didmeninės prekybos vadovai, apskaitos ir buhalterijos tarnautojai. Iš darbininkų profesijų paklausiausi yra parduotuvių pardavėjai, virėjai, siuvėjai, kailininkai ir kepurininkai, mėsininkai, žuvų darinėtojai ir giminiškų profesijų darbininkai.

Didžiausią darbuotojų skaičių turinčios įmonės savivaldybės teritorijoje: UAB „Finėjas“, UAB „Opusauto“, AB „Lietuvos Energijos Gamyba“, VĮ „Automagistralė“, UAB „Motusbona“, VšĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė, UAB „Kietaviškių gausa“, UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“, UAB „Havi logistics“, Elektrėnų savivaldybės administracija.

Numatomas šių darbuotojų trūkumas ateityje: barmenai, autobusų ir troleibusų vairuotojai, elektroninės įrangos mechanikai ir taisytojai, geležinkelio ratstabdininkai, signalizuotojai ir iešmininkai, kelių ir pastatų statybos darbininkai, kepėjai ir konditoriai, metalo apdirbimo staklių derintojai ir operatoriai.

Didėjant miškų plotams ir vidutiniam medynų tūriui, didėja medienos kiekiai miškuose. Tačiau didėja ir medienos poreikiai. Medienos poreikis pramonės reikmėms Lietuvoje 2025 m. išaugs iki 6,8 mln. m^3 per metus, 2016 m. jis siekė 4,9 mln. m^3. Medienos metų poreikis energetikos reikmėms, įskaitant namų ūkių tam sunaudojamą medieną, ūgtelės nuo 6,1 mln. m^3 iki 6,9 mln. m^3.

Šiuo metu medienos rinkoje pastebimas augantis malkinės medienos poreikis pramonėje, kadangi šilumos gamintojai ir pramonė naudoja tą patį medienos segmentą – malkinę medieną. Miestų šilumos ūkiams, nepriklausomiems šilumos tiekėjams, pramonės įmonėms sparčiai investuojant į biokuro katilus auga ir biokuro poreikis.

Prognozuojama, kad iš dalies dėl demografinių tendencijų Europoje miškų sektorius susidurs su sunkumais, ieškant tinkamos kvalifikacijos darbuotojų. Nors ši problema pastaruoju metu dar nėra aktuali Lietuvai, tačiau vis tebesitęsiantis į užsienį išvykstančiųjų dirbti srautas gali turėti įtakos ir mūsų šalies miškų sektoriui.

Miškai visuomenės ir valstybės gyvenime atlieka įvairias funkcijas. Viena iš jų socialinė. Visuomenė naudojasi jais poilsiui, rekreacijai, uogavimui, grybavimui, medžioklei, vaistažolių rinkimui ir pan. Prognozuojama, kad ateityje miškai mažiau bus naudojami tokioms miško funkcijoms kaip uogavimas, grybavimas, vaistažolių rinkimas ir pan.

Žmonių (o ypač vaikų) socialinis švietimas miškininkavime didės. Vaikų švietimas vyksta vaikų mokymo įstaigose - regioninio padalinio darbuotojai aktyviai dalyvauja ir ateityje dalyvaus jaunųjų miško bičiulių sambūryje tai yra moksleivių organizacijoje, vienijančioje besidominčius gamta, miškininkyste, miškininko profesija.

Pastaraisiais metais ypač daug dėmesio skiriama pritaikyti valstybinius miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje. Regioninio padalinio miškuose yra rekreacijai skirtų miškų, tačiau poilsiui naudojami ne tik rekreaciniai miškai. Kuriant rekreacinę infrastruktūrą miškuose, orientuojamasi į labiausiai pamėgtus ir lankomus miško sklypus, siekiant sureguliuoti miško lankytojų srautus, nukreipiant poilsiautojus į saugius priešgaisriniu požiūriu miško sklypus. Pažintinių ir mokomųjų objektų kūrimas leidžia visuomenei pažinti gamtos turtus, kultūros paveldo vertybes. Taip auklėjama visuomenė, ugdomas jos kultūrinis elgesys gamtoje.

1.3. VEIKLOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.3.1. FIZINĖ-GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Bendras regioninio padalinio teritorijos plotas yra 276,2 tūkst. ha. Padalinio miškai yra išsidėstę Trakų, Kaišiadorių rajonų, Elektrėnų savivaldybių teritorijose ir nedidelė dalis – Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje.

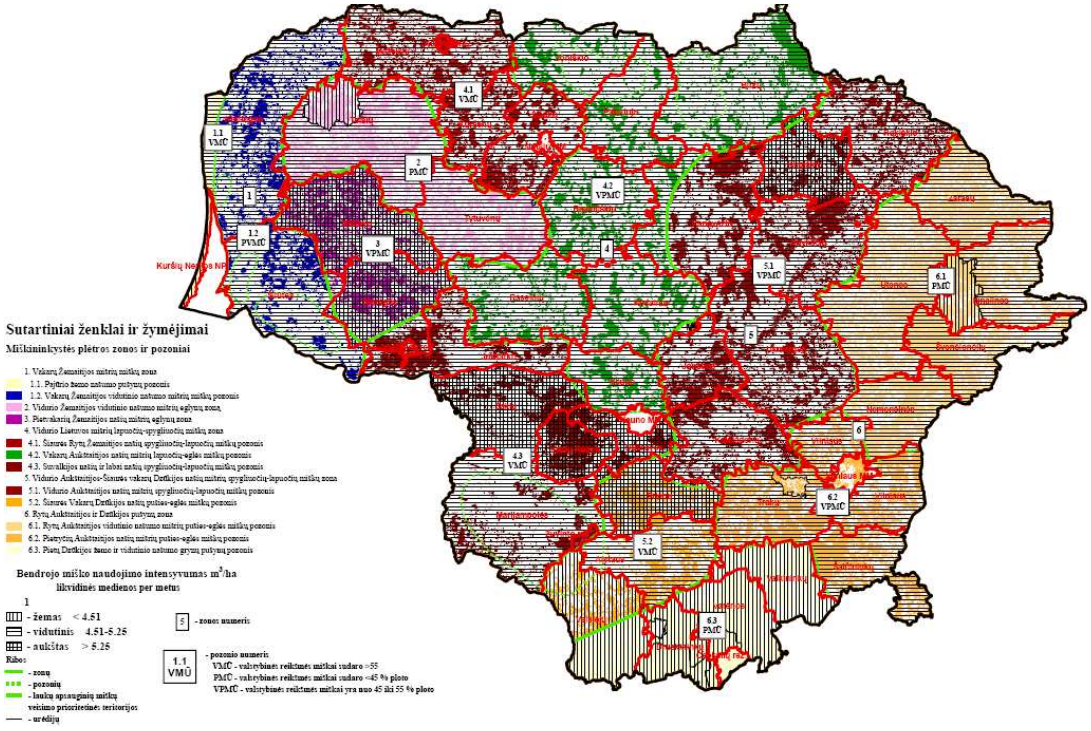
Pagal fizinį–geografinį Lietuvos rajonavimą padalinio teritorijos šiaurinė dalis priklauso Pabaltijo žemumos srities rajono Nemuno vidurio ir Neries žemupio plynaukštei bei Rumšiškių-Kaišiadorių mikrorajonui, kuriam būdinga žemės paviršiaus formų įvairovė – lygumos, nuolaidumos ir slėniai, plynaukštės ir pakylumos. Kaišiadorių rajono savivaldybės pietiniu paribiu driekiasi Dzūkų aukštumos ir Neries žemumos takoskyra. Pietinė padalinio teritorija pagal Lietuvos fizinį geografinį rajonavimą yra dviejų geografinių rajonų sandūroje. Pietryčių lyguma, kuri dar vadinama Dainavos lyguma, driekiasi nuo Lentvario iki Kapčiamiesčio. Ši lyguma nėra vientisa, susideda iš dviejų porajonių, kurie suskirstyti į 20 mikrorajonų. Teritorija patenka į Merkio vidurupio – Vokės porajonį Rūdiškių-Senųjų Trakų, Paluknio, Totorkaimio mikrorajonus. Merkio vidurupio – Vokės lyguma priskiriama fliuvoglacialinių lygumų reljefo tipui, kuriame smėlio ir žvyro sluoksnis siekia iki 30 metrų. Šioje lygumoje susitelkę Trakų, Rūdiškių, Ropėjų, Žeronių, Paluknio girininkijų miškai, bei dalis Lentvario girininkijos miškų.

Didžioji dalis padalinio teritorijos priskiriama Pietryčių aukštumų rajono Dzūkų klimato parajoniui. Tik šiaurės vakarinė padalinio teritorijos dalis priskiriama Vidurio žemumos rajono Nemuno žemupio parajoniui. Pietryčių aukštumų rajono Dzūkų klimato parajonyje vidutinė metinė temperatūra – 6,8 0^C, šilčiausias mėnuo - liepa, vidutinė jo temperatūra - 17,9 0^C. Šalčiausias yra sausio mėnuo, jo vidutinė temperatūra - -3,7 0^C. Absoliutus minimumas - -35,9, maksimumas-35,60^C. Per metus vidutiniškai iškrenta 700 mm kritulių, laikotarpis su sniego danga trunka 90 dienų. Saulės spindėjimo trukmė – 1690 valandų. Aukštaičių parajoniui svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra turbulentinės apykaitos ir terminės konvekcijos sustiprėjimas labiau raižytoje vietovėje bei galimų terminių inversijų susidarymas žiemą. Vidurio žemumos rajono Nemuno žemupio parajonyje vidutinė metinė temperatūra - 7,1-7,4 0^C, šilčiausias mėnuo - liepa, vidutinė jo temperatūra – 18,0-18,1 0^C. Šalčiausias yra sausio mėnuo, jo vidutinė temperatūra - -3,6-3,1 0^C. Absoliutus minimumas - -

31,2, maksimumas-35,1 0^C. Per metus vidutiniškai iškrenta 600-640 mm kritulių, laikotarpis su sniego danga trunka 65-80 dienų. Saulės spindėjimo trukmė – 1870 valandų. Nemuno žemupio parajoniui svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų, blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

Padalinio pietinės dalies miškai patenka į Pietryčių Lietuvos mišrių pušies-eglės miškų pazonį išskirtą pagal Lietuvos Respublikos bendrojo plano Miškų teritorijų žemėlapį (1 pav.). Šio pazonio miškų vidutinis metinis tūrio prieaugis nuo 6,6 m^3/ha per metus. Šiame rajone aptinkamos tinkamiausios aukšto našumo pušynų ir eglynų augimvietės. Rajono augimvietės pagal našumą yra heterogeniškos ir skiriasi nuo vidutinio iki aukščiausio laipsnio. Trakų miškų urėdijos visų miškų vidutinis metinis tūrio prieaugis yra 7,15 m^3/ha. Pagal Miškų teritorijos planą, šiame pazonyje galimas bendrojo miško naudojimo intensyvumas yra gana aukštas, didesnis už šalies vidurkį (t.y. 0,3 – 0,8 m^3/ha viršija vidutinį atitinkamos augimvietės šalies medynų našumą). Pazonio miškuose išauginama aukščiausios kokybės mediena. Gali būti pasiektas aukštesnis nei vidutinis šalyje medienos naudojimo intensyvumas.

Padalinio šiaurinės dalies miškai patenka į Vidurio Aukštaitijos-Šiaurės vakarų Dzūkijos našių mišrių spygliuočių-lapuočių zoną, Vidurio Aukštaitijos našių mišrių spygliuočių-lapuočių pazonį. Vidutinis metinis tūrio prieaugis yra 6,66 m^3/ha. Pagal Miškų teritorijos planą, šiame pazonyje galimas bendrojo miško naudojimo intensyvumas yra 4,51 – 5,25 m^3/ha likvidinės medienos per metus. Pazonio miškuose išauginama aukščiausios kokybės mediena. Gali būti pasiektas aukštesnis nei vidutinis šalyje medienos naudojimo intensyvumas.



1 pav. Lietuvos Respublikos bendrasis planas. Miškų teritorijos

Padalinio hidrografinį tinklą sudaro įvairios prigimties ir paskirties paviršiniai vandenys – ežerai, upės, upeliai, tvenkiniai, dirbtinės vandens talpyklos, melioracijos kanalų ir griovių sistemos. Vandenys padalinyje užima apie 4,9 % padalinio teritorijos.

Padalinio veiklos teritorijoje (ypač pietinėje dalyje) gausu ežerų. Priskaičiuojama 90 valstybinės reikšmės ežerų, didesnių nei 1 ha ploto. Didžiausi iš jų yra Galvė (361 ha), Vilkokšnis (336 ha), Vievis (295 ha), Skaistis (282 ha), Akmena (269 ha), Didžiulis (192 ha), Kalvių ežeras (181 ha), Alsakys (158 ha) ir Ilgis (154 ha). Bendras valstybinės reikšmės ežerų plotas padalinio veiklos teritorijoje yra 4565 ha.

Valstybinės reikšmės tvenkiniai padalinio veiklos teritorijoje užima 3562 ha teritorijos plotą. Didžiausi iš jų yra Kauno HE (1380 ha), Elektrėnų (1290 ha), Aukštadvario HE (294 ha) ir Bagdononių HE (96 ha).

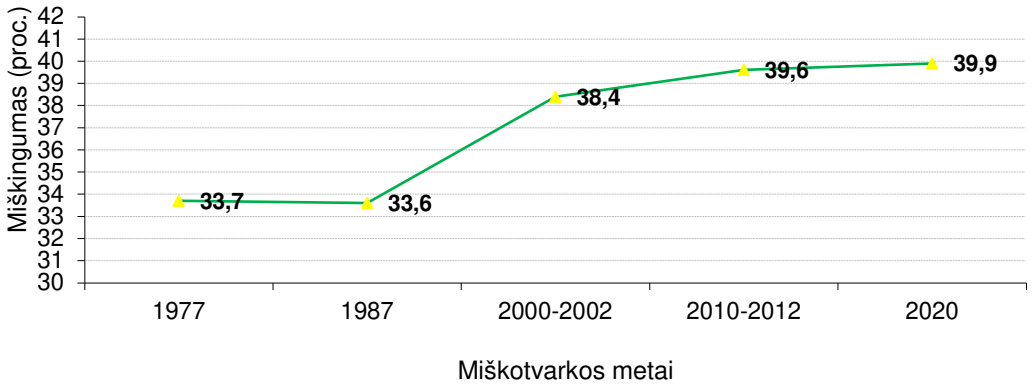
Padalinio veiklos teritorija patenka į Nemuno upės baseino rajoną. Upės baseinu vadinama ta teritorija, iš kurios paviršinis vanduo upėmis ir ežerais nuteka į jūrą vienos upės žiotimis. Didžioji dalis padalinio teritorijos patenka į Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) pabaseinį. Nemunas yra vandeningiausia Lietuvos upė – vidutinis daugiametis debitas ties Sovetsku (Tilže) yra 612 m^3/s. Pietinė padalinio dalis patenka į Merkio pabaseinį. Merkys yra dešinysis Nemuno intakas ir yra ilgiausia Pietryčių Lietuvos upė. Merkio aukštupys Baltarusijoje drenuoja Ašmenos aukštumos pakraštį, kai kurie dešinieji intakai – Dzūkų aukštumos papėdes, bet didžioji baseino dalis plyti smėlingose Dainavos ir Vokės-Merkio vidurupio lygumose. Šiaurės rytiniu padalinio teritorijos pakraščiu teka Neris.

Teritorijos miškingumas ir jo kaita. Visa padalinio veiklos teritorija sudaro 276,2 tūkst. ha plotą. Regioninio padalinio veiklos teritorijos miškingumas paskaičiuotas geoinformacinių technologijų pagalba, prie 2020 m. inventorizuoto padalinio administruojamo miško žemės ploto pridėjus Miškų valstybės kadastre įregistruotus duomenis apie privačią ir nuosavybės teisėms atkurti skirtą miško žemę. 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje inventorizuotas 58,7 tūkst. ha miško žemės plotas. Bendras regioninio padalinio veiklos teritorijoje esančios miško žemės plotas yra 110,3 tūkst. ha (1.1. lentelė).

MIŠKO ŽEMĖS PLOTO IR TERITORIJOS MIŠKINGUMO KAITA

1.1. lentelė

Miškotvarka	Teritorijos plotas, tūkst. ha	Miško žemės plotas, tūkst. ha	Teritorijos miš-kingumas, proc.	Vidutinis Lietuvoje, proc.
1977 m.	267,6	90,1	33,7	26,4
1987 m.	267,2	89,7	33,6	27,9
2000/2002 m.	265,9	102,0	38,4	30,9
2010/2012 m.	276,2	109,4	39,6	33,2
2020 m.	276,2	110,0	39,9	33,7



2 pav. Padalinio teritorijos miškingumas (proc.)

Nuo 1977 m. iki 2020 m. regioninio padalinio teritorijos miškingumas padidėjo 6,2 proc. Per paskutinįjį vykmetį miškingumas padidėjo 0,3 proc (2 pav.).

1.3.2. PADALINIO EKONOMINĖ IR SOCIALINĖ APLINKA

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos valstybės įmonės Valstybės žemės fondo (toliau - VŽF) duomenimis 2020 m. sausio 1 d. Trakų rajono savivaldybės teritorija užima 120,7 tūkst. ha plotą.

Žemės ūkio naudmenos užima 39,4 tūkst. ha arba 33 proc. nuo bendro savivaldybės ploto (iš jos ariama žemė užima 72 proc., pievos, sodai ir natūralios ganyklos – 28 proc.). Miškai (miško žemė) užima 59,1 tūkst. ha arba 49 proc. bendro savivaldybės ploto. Keliai užima 2,1 tūkst. ha arba 2 proc., užstatyta teritorija – 4,1 tūkst. ha arba 3 proc., vandenys – 5,6 tūkst. ha arba 5 proc. bendro savivaldybės ploto. Kitos žemės užima 10,3 tūkst. ha plotą arba 9 proc., iš kurių medžių ir krūmų želdiniai – 6,5 tūkst. ha, pelkės – 2,2 tūkst. ha, pažeista ir nenaudojama žemė 1,6 tūkst. ha. Apleista žemė užima 2,5 tūkst. ha plotą.

Laisvo žemės fondo žemė Trakų rajono savivaldybėje užima 5,2 tūkst. ha. (2020 m. sausio 1 d.).

Trakų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas Trakų rajono savivaldybės tarybos 2009 m. gegužės 28 d. sprendimu Nr. S1-183. 2021 m. kovo 25 d. Trakų rajono savivaldybės taryba sprendimu Nr. S1E–59 „Dėl Trakų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“ pakeitė bendrojo plano sprendinius. Pagrindiniai bendrojo plano keitimo uždaviniai: nustatyti Trakų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, spragas ir kolizijas, nustatyti problemines situacijas; nustatyti kraštovaizdžio savitumui svarbias teritorijas, formuoti kraštovaizdžio tvarkymo zonas, nustatyti jų estetinį potencialą; numatyti priemones rajono gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio savitumo, gamtos ir nekilnojamojo kultūros paveldo išsaugojimui, tikslingam naudojimui ir pažinimui; formuoti miškų ir želdynų sistemas, numatyti užstatytų teritorijų gyvenimo ir aplinkos kokybę gerinančias priemones; tikslinti gamtinio karkaso sistemą, numatyti biologinės įvairovės išsaugojimo ir ekologinės pusiausvyros užtikrinimo priemones; tikslinti savivaldybės teritorijos funkcinę struktūrą formuojančias prioritetinės teritorijų funkcines zonų ribas ir jų pagrindinės žemės naudojimo paskirtis ir kt.

Bendrajame plane nurodyta, kad miškų išsaugojimas, tausojantis jų naudojimas yra prioritetinė miško ūkio plėtros strateginė nuostata. Miškų ir miško žemės priežiūra bei naudojimas turi būti tvarus ir prisidėti prie biologinės įvairovės palaikymo ir gausinimo. Miškų veisimas turi didinti jų produktyvumą, gebėjimą atsikurti, gyvybingumą ir jų pajėgumą. Intensyvaus teritorijos vystymo reglamentai nustato miškų ūkio teritorijose ūkininkauti pagal ūkinių miškų (IV miškų grupė) tvarkymo reikalavimus. Numatomi naujai įveisti miškai pagal savo funkcijas priskirtini tai zonai ar miškų grupei, kuriai priskirti greta esantys miškai. Naujai įveisiamų miškų sklypai ūkinio prioriteto gamtinio miškingo kraštovaizdžio teritorijose turi būti išdėstomi mažo našumo žemėse. Šio vystymo tipo kraštovaizdžio formavimo zonose poreikis iš ūkinių miškų gaunamai medienai turi būti derinamas su miško teikiamomis apsauginėmis ir rekreacinėmis funkcijomis. Ekonominiai klausimai turi būti sprendžiami miškotvarkos projektuose pateiktomis priemonėmis užtikrinančiomis miškų plotų didėjimą, miško ekosistemų stabilumą, esamą gamtinių ir kultūrinių vertybių išsaugojimą bei biologinės įvairovės palaikymą. Miškai tvarkomi, naudojami ir atkuriami vadovaujantis Miškų įstatymu. Savivaldybių teritorijų apželdinimas mišku vykdomas pagal parengtas VĮ Valstybinio žemėtvarkos instituto savivaldybių miškų išdėstymo žemėtvarkos schemas ar pan.

VŽF duomenimis 2020 m. sausio 1 d. Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorija užima 108,7 tūkst. ha plotą.

Žemės ūkio naudmenos užima 55,7 tūkst. ha arba 51 proc. nuo bendro savivaldybės ploto (iš jos ariama žemė užima 85 proc., pievos, sodai ir natūralios ganyklos – 15 proc.). Miškai (miško žemė) užima 35,8 tūkst. ha arba 33 proc. bendro savivaldybės ploto. Keliai užima 1,9 tūkst. ha arba 2 proc., užstatyta teritorija – 4,3 tūkst. ha arba 4 proc., vandenys – 4,4 tūkst. ha arba 4 proc. bendro savivaldybės ploto. Kitos žemės užima 6,5 tūkst. ha plotą

arba 6 proc., iš kurių medžių ir krūmų želdiniai – 4,7 tūkst. ha, pelkės – 0,8 tūkst. ha, pažeista ir nenaudojama žemė 1,0 tūkst. ha. Apleista žemė užima 1,1 tūkst. ha plotą.

Laisvo žemės fondo žemė Kaišiadorių rajono savivaldybėje užima 4,0 tūkst. ha. (2020 m. sausio 1 d.).

Šiuo mmetu yra rengiamas Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas. Keitimo pagrindas - Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2016-04-28 sprendimas Nr. V17-117 „Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo ir planavimo tikslų patvirtinimo“. Keičiamo bendrojo plano tikslai: sudaryti sąlygas darniai teritorijos raidai, nuosekliai erdvinei ir funkcinei integracijai, teritorijų sanglaudai, kompleksiškai spręsti socialinius, ekonominius, ekologinius uždavinius; nustatyti gyvenamųjų vietovių, inžinerinės ir socialinės infrastruktūros bei kitų svarbių socialinės ekonominės veiklos sričių vystymo ir įgyvendinimo gaires, numatyti plėtrai reikalingas teritorijas; sudaryti sąlygas racionaliam gamtinių, žemės gelmių ir energijos išteklių naudojimui ir atkūrimui; numatyti gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio savitumo, gamtos ir nekilnojamojo kultūros paveldo išsaugojimą, tikslingą naudojimą ir pažinimą, ekologinei pusiausvyrai būtino gamtinio karkaso formavimą; kurti sveiką, saugią, darnią, gyvenamąją aplinką ir visavertes gyvenimo sąlygas gyvenamosiose teritorijose; sudaryti sąlygas privačioms investicijoms, kuriančioms socialinę ir ekonominę gerovę, tinkamos kokybės gyvenimo sąlygas; derinti fizinių ir juridinių asmenų ar jų grupių bei savivaldybės interesus dėl teritorijos naudojimo ir veiklos plėtojimo teritorijoje sąlygų; sudaryti sąlygas racionaliam žemės naudojimui.

Bendrojo plano sprendiniuose nurodyta šios savivaldybės teritorijos miškų vystymo kryptys: ekonominė kryptis (racionalus, tolygus ir nepertraukiamas miško išteklių naudojimas bei miškų produktyvumo didinimas ir auginamos medienos kokybės gerinimas; miškų ūkio ekonominio efektyvumo didinimas); ekologinė kryptis (miško ekosistemų tvarumo užtikrinimas; biologinės įvairovės išsaugojimas bei miškų sveikatingumo gerinimas); socialinė kryptis (visuomenės bendrųjų su miškais susi susijusių reikmių tenkinimas; valstybinio ir privataus miškų ūkio plėtra bendrosios kaimo plėtros kontekste).

VŽF duomenimis 2020 m. sausio 1 d. Elektrėnų savivaldybės teritorija užima 50,9 tūkst. ha plotą.

Žemės ūkio naudmenos užima 22,6 tūkst. ha arba 44 proc. nuo bendro savivaldybės ploto (iš jos ariama žemė užima 71 proc., pievos, sodai ir natūralios ganyklos – 29 proc.). Miškai (miško žemė) užima 16,9 tūkst. ha arba 33 proc. bendro savivaldybės ploto. Keliai užima 1,1 tūkst. ha arba 2 proc., užstatyta teritorija – 2,5 tūkst. ha arba 5 proc., vandenys – 3,8 tūkst. ha arba 7 proc. bendro savivaldybės ploto. Kitos žemės užima 4,0 tūkst. ha plotą arba 8 proc., iš kurių medžių ir krūmų želdiniai – 2,4 tūkst. ha, pelkės – 1,0 tūkst. ha, pažeista ir nenaudojama žemė 0,5 tūkst. ha. Apleista žemė užima 0,5 tūkst. ha plotą.

Laisvo žemės fondo žemė Kaišiadorių rajono savivaldybėje užima 1,7 tūkst. ha. (2020 m. sausio 1 d.).

Šiuo mmetu yra rengiamas Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas. Keitimo pagrindas – Elektrėnų savivaldybės tarybos 2020 m. gegužės 20 d.sprendimas Nr. VI.TS-87 „Dėl Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo“.

Keičiamo bendrojo plano tikslai: sudaryti sąlygas darniai savivaldybės teritorijos raidai, nuosekliai erdvinės ir funkcinės integracijos politikai įgyvendinti, kompleksiškai spręsti socialinius, ekonominius, ekologinius uždavinius; nustatyti gyvenamųjų vietovių, inžinerinės ir socialinės infrastruktūros, kitų savivaldybei svarbių socialinės ekonominės veiklos sričių vystymo ir įgyvendinimo gaires, numatyti plėtrai reikalingas teritorijas; sudaryti sąlygas racionaliam gamtinių, žemės gelmių ir energijos išteklių naudojimui ir atkūrimui; numatyti gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio savitumo, gamtos ir nekilnojamojo kultūros paveldo išsaugojimą, tikslingą naudojimą ir pažinimą, ekologinei pusiausvyrai būtino gamtinio karkaso formavimą; kurti sveiką, saugią, darnią gyvenamąją aplinką ir visavertes gyvenimo sąlygas gyvenamosiose vietovėse; sudaryti sąlygas privačioms investicijoms, kuriančioms socialinę ir ekonominę gerovę, tinkamos kokybės gyvenimo sąlygas; derinti fizinių ir juridinių asmenų ar jų grupių, savivaldybės ir valstybės interesus dėl teritorijos naudojimo ir veiklos

plėtojimo teritorijoje sąlygų; sudaryti sąlygas, racionaliam žemės naudojimui ir žemės ūkio veiklai skatinti.

Per paskutiniuosius tris metus regioniniame padalinyje kasmet vidutiniškai parduodama 186,0 tūkst.m^3 medienos (1.2. lentelė).

MEDIENOS PARDAVIMAS PER PASKUTINIUS 3 METUS

1.2. lentelė

Parduota apvalios medienos (tūkst. m^3)	2018 m.	2019 m.	2020 m.
Iš to kiekio :	183,6	168,3	206,0
eksportuota	16,0	4,0	-
panaudota vietos rinkoje	167,6	164,3	206,0
Iš to kiekio :	183,6	168,3	206,0
Padarinė mediena iš viso	126,4	117,4	178,2
pjautiniai rastai	76,9	64,9	69,2
popiermedžiai	19,7	20,6	22,4
tarmedžiai	29,5	31,5	31,1
trumpuoliai	0,3	0,4	0,3
Malkinė mediena	18,8	14,6	27,8
Parduota kirtimo liekanų biokurui	13,5	13,5	12,7
Gyventojams parduota nenukirstu mišku	0,2	3,7	4,2

Stambesnės padalinio veiklos teritorijoje veikiančios apvaliosios medienos perdirbimo įmonės: AB „Grigeo“, UAB „Medarvitas“, UAB „Volasta“, UAB „Lentvario mediena“, UAB „Sigmista“, V. Kananavičiaus IĮ „Nestrėvaitis“.

Regioninio padalinio teritorijoje plačiai naudojama alternatyvios arba atsinaujinančios energijos rūšis – biokuras. Jis naudojamas gaminant šiluminę energiją tiek individualiuose vartotojų šilumos gamybos įrenginiuose, tiek centralizuoto šilumos tiekimo sistemos katilinėse. Pastarosiose didžioji dalis šiluminės energijos pagaminama iš biokuro: medienos skiedrų, malkų, sėlenų granulių. Individualiuose vartotojų šilumos gamybos įrenginiuose taip pat didžioji dalis šiluminės energijos pagaminama iš biokuro: malkų, medienos granulių. Didelį biokuro sunaudojimą lemia pakankami augalinės biomasės ištekliai bei gamtinių dujų infrastruktūros stoka.

Trakų RP turi 2 medkirtes, kuriomis per metus nukerta apie 65 tūkst. m^3 medienos. Taip pat turi 2 medvežes su kuriomis išveža visą savo nukirstą medieną ir dar apie 5-6 tūkst. m^3 kirtimo liekanų.

Medkirtės naudojamos pagrinde pagrindinio naudojimo kirtimams, rečiau vykdant einamuosius kirtimus. Rangovai kerta apie 130 tūkst. m^3 medienos. Stambiausi medienos pirkėjai yra UAB „Juodeliai‘, UAB „Ikea Industry Lietuva“, UAB „Stora Enso Lietuva“, UAB „Medarvitas“, UAB „Targirė“. Per metus paruošiama apie 14 tūkst. m^3 biokuro. Pagrindiniai biokuro pirkėjai UAB „Medarvitas“, UAB „Via Fortis“.

Gyventojams sudarytos sąlygos pirkti medienos nenukirstu mišku. Per 2018 - 2020 m. jų parduota 8,1 tūkst. m^3 .

1.3.3. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS KELIAI IR GELEŽINKELIAI

Visoje veiklos teritorijoje (miško žemėje) yra 2471 km miško kelių. Padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių miško žemėje yra 1391 km. 100 - ui ha miško žemės tenka 2,4 km padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių (1.3. lentelė). Atskirose girininkijose kelių tankumas labai nevienodas. Daugiausia miško kelių yra Vievio girininkijoje (150 km), mažiausia – Trakų girininkijoje (48 km).

KELIŲ CHARAKTERISTIKA

1.3. lentelė

Kelių charakteristika		Ilgis, km	Plotas, ha
Pravieniškių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	105,3	39,0
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	21,9	8,2
	Kiti keliai	280,2	217,2
Būdos	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	84,6	34,2
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	22,2	9,1
	Kiti keliai	140,5	83,9
Palomenės	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	97,8	35,6
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	71,1	26,8
	Kiti keliai	384,6	217,4
Paparčių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	70,2	24,7
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	138,0	45,9
	Kiti keliai	456,1	231,5
Žiežmarių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	71,6	25,5
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	63,9	23,5
	Kiti keliai	755,1	464,9
Kruonio	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	104,2	34,2
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	79,5	27,1
	Kiti keliai	704,2	386,8
Vievio	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	149,6	48,5
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	106,1	35,8
	Kiti keliai	635,9	372,8
Jagėlonių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	57,8	25,4
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	20,5	8,2
	Kiti keliai	361,5	263,3
Semeliškių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	54,1	19,9
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	50,8	20,2
	Kiti keliai	338,9	247,6
Trakų	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	48,4	18,4
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	58,6	23,1
	Kiti keliai	454,6	325,6
Lentvario	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	52,3	19,5
	Miško keliai ne RP teritorijoje	28,5	11,1
	Kiti keliai	484,3	360,3
Aukštadvario	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	70,5	26,5
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	96,7	38,4
	Kiti keliai	323,2	244,5
Rūdiškių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	83,3	32,0
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	91,0	36,8
	Kiti keliai	309,6	208,5
Ropėjų	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	103,2	37,3
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	66,7	26,9
	Kiti keliai	63,6	71,8
Onuškio	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	65,1	24,4
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	42,9	16,6
	Kiti keliai	346,2	258,9
Žeronių	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	69,7	25,8
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	59,0	23,6
	Kiti keliai	108,8	94,9
Paluknio	RP valdomi ir prižiūrimi miško keliai miško žemėje	102,9	36,7
	Miško keliai ne RP administruojamoje teritorijoje	63,0	25,2
	Kiti keliai	146,5	133,1
	Iš viso RP valdomų ir prižiūrimų miško kelių miško žemėje	**1390,7**	**508,7**

Per padalinio teritoriją eina šie magistraliniai keliai: per Trakus eina magistralinis kelias A16 (Vilnius – Marijampolė), sudarydamas puikias sąlygas pasiekti Trakus ar Aukštadvarį iš Vilniaus; automagistralė A1 (Vilnius – Kaunas – Klaipėda); pietrytinėje dalyje magistralinis kelias A4 (Vilnius – Druskininkai). Šie keliai yra geros būklės ir jais vyksta intensyvus automobilių eismas.

Padalinio teritorijoje yra šie krašto keliai: 107 krašto kelias jungia Trakus su Vieviu, 214 krašto kelias – Trakus su Senaisiais Trakais, 221 krašto kelias – Vievį su Aukštadvariu, 220 krašto kelias Trakai – Rūdiškės – Alytus, Antakalnis–Kruonis–Jeznas–Alytus (ilgis per 20 km), Vievis–Trakai (6 km.), Kaišiadorys–Kruonis (18 km.), Kaišiadorys–Jonava (25 km.), Vievis – Maišiogala (7 km.).

Kelių direkcijos patvirtintoje Valstybinės reikšmės žvyrkelių asfaltavimo programoje Elektrėnų savivaldybės teritorijoje į asfaltuotinų kelių sąrašą įtraukta 41,4 km žvyrkelio ruožų, Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijoje – 118,3 km. Trakų rajono savivaldybės teritorijoje – 107,9 km.

Padalinio teritoriją iš vakarų į rytus kerta geležinkelis Varšuva–Kaunas–Vilnius, kurio ilgis siekia per 60 km. ir geležinkelio atšaka Kaišiadorys–Jonava, jos ilgis apie 20km.

Visi keliai yra pažymėti miškų žemėlapiuose M 1:10000, M 1:25000. Valstybinės reikšmės ir vietiniai su dirbtine danga keliai pažymėti žemėlapyje M1:50000. Žemėlapiuose keliai sutartiniais ženklais suskirstyti pagal priklausomybę ir kelių plotį bei dangos tipą (su dirbtine danga ir natūralūs): valstybiniai keliai su danga, platesni kaip 14 m; savivaldybių keliai su danga 5-18 m pločio; regioninio padalinio prižiūrimi keliai su danga 5-18 m pločio; miško keliai be dangos (gruntiniai) 3-5 m pločio; gruntkeliai 6-9 m pločio.

1.3.4. TERITORIJOS ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS SUSKIRSTYMAS

Regioninis padalinys užima 276,2 tūkst. ha, tai sudaro 4,2 proc. Lietuvos teritorijos ploto. Didžioji dalis (48,7 proc.) padalinio administruojamų miškų yra išsidėstę Trakų rajono savivaldybės teritorijoje. 38,3 proc. miškų išsidėstę Kaišiadorių rajono, 12,6 proc. – Elektrėnų savivaldybėse ir tik 0,4 proc. miškų yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje.

Trakų rajono savivaldybės teritorijoje yra 8 seniūnijos: Trakų, Lentvario, Onuškio, Rūdiškių, Grendavės, Paluknio, Senųjų Trakų ir Aukštadvario.

Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijoje yra 11 seniūnijų: Kaišiadorių apylinkės, Kaišiadorių miesto, Kruonio, Nemaitonių, Palomenės, Paparčių, Pravieniškių, Rumšiškių, Žaslių, Žiežmarių apylinkės ir Žiežmarių.

Elektrėnų savivaldybėje yra 8 seniūnijos: Beižionių, Elektrėnų, Gilučių, Kazokiškių, Kietaviškių, Pastrėvio, Semeliškių ir Vievio.

Trakų rajono savivaldybės teritorijoje yra 3 miestai – Lentvaris, Rūdiškės ir Trakai, 2 miesteliai – Aukštadvaris ir Onuškis bei 440 kaimų.

Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijoje yra 2 miestai – Kaišiadorys ir Žiežmariai, 3 miesteliai – Kruonis, Rumšiškės ir Žasliai bei 401 kaimas.

Elektrėnų savivaldybės teritorijoje yra 2 miestai – Elektrėnai ir Vievis, 1 miestelis – Semeliškės bei 275 kaimai.

Žemėvaldos ir žemės sklypų identifikavimui savivaldybių teritorijos suskirstytos į kadastro vietoves ir blokus. Į regioninio padalinio teritoriją patenka šios Trakų rajono savivaldybės kadastro vietovės: Akmenos, Alešiškės, Aukštadvario, Bijūnų, Čižiūnų, Dusmėnų, Grendavės, Ismonių, Kariotiškių, Onuškio, Paluknio, Rūdiškių mst., Senųjų Trakų, Tiltų, Trakų mst. ir Žaizdrių. Didžiausi miškų teritorijos plotai inventorizuoti Paluknio (6500 ha) ir Ismonių (6022 ha) kadastro vietovėse. Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijoje yra šios kadastro vietovės: Antakalnio, Dainavos, Darsūniškių, Dovainonių, Kaišiadorių mst., Kalvių,

Kaukinės, Kruonio, Liutonių, Livintų, Mikalaučiškių, Pakertų, Palomenės, Paparčių, Pravieniškių, Romato durpyno, Rumšiškių, Stasiūnų, Strošiūnų šilo, Tauckūnų, Varkalių, Viliūnų, Zūbiškių ir Žąslių. Didžiausi miškų teritorijos plotai inventorizuoti Livintų (2948 ha) ir Zūbiškių (2055 ha) kadastro vietovėse. Elektrėnų savivaldybės teritorijoje yra šios kadastro vietovės: Gilučių, Jagėlonių, N. Kietaviškių, Ausieniškių, Balceriškių, Beižionių, Kazokiškių, Pastrėvio ir Semeliškių. Didžiausi miškų teritorijos plotai inventorizuoti Balceriškių (2456 ha) ir Beižionių (1588 ha) kadastro vietovėse.

Didžioji dalis girininkijų ribų sutampa su kadastro vietovių ribomis. Kvartalais miškai suskirstyti blokų ribose.

Padalinio teritorija ribojasi su Ukmergės RP šiaurės rytuose, Nemenčinės RP - rytuose, Šalčininkų RP – pietryčiuose, Varėnos RP – pietuose, Prienų RP - vakaruose ir Dubravos RP – šiaurės vakaruose.

1.3.5. MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ADMINISTRACINIUS VIENETUS, NUOSAVYBĖS FORMAS, MIŠKO ŽEMĖS TRANSFORMACIJAS IR FUNKCINĘ PASKIRTĮ

Padalinio veiklos teritorija pagal administracinius vienetus ir nuosavybės formas. 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu padalinio administruojami miškai inventorizuoti 59317 ha plote (1.4. lentelė). VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai auga 58235 ha plote. VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams siūloma priskirti 1049 ha plotą. Padalinys administruoja 33 ha kitų plotų.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL ADMINISTRACINIUS VIENETUS IR NAUDOTOJŲ GRUPES

1.4. lentelė

Naudotojų grupės	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha
VĮ VMU valdomi valstybinės reikšmės miškai	58235,4	57685,6	54617,8
VĮ VMU valdomiems valstybinės reikšmės miškams siūlomi priskirti plotai	1048,7	1026,5	918,5
VĮ VMU valdomi kiti plotai	32,5	4,7	-
Iš viso:	59316,6	58716,8	55536,3

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ Trakų rajono savivaldybės teritorijoje valstybinės reikšmės miškams priskirtas 29,99 tūkst. ha, Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijoje – 22,86 tūkst. ha, Elektrėnų savivaldybės teritorijoje – 6,61 tūkst. ha miškų teritorijos plotas.

Miško žemės transformacijos. Miško žemės plotų transformacija į ne miško žemės plotus apskaitoma išskiriant ir aprašant taksacinius ne miško žemės naudmenų sklypus (ar jų dalis), anksčiau inventorizuotus miško žeme ir registruotus Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre. Šiems sklypams be anksčiau buvusios ir dabartinės naudmenos nurodoma jos transformacijos paaiškinimas vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtintos VMT direktoriaus 2010-01-14 įsakymu Nr.11-10-V. Tokių transformacijų regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje inventorizuota 1,9 ha plote.

Kai miško žemės transformacijos į ne miško žemę vietoje nebuvo, o inventorizuotų miško žemės plotų ribos nesutampa su anksčiau inventorizuotų ir Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre registruotų miško žemės plotų ribomis dėl klaidingo miško žemės ribų identifikavimo arba klaidingo miško žemės išskyrimo ankstesnės miškų inventorizacijos metu,

1.5. lentelėje pateikiamas šių neatitikimų plotas ir pobūdis. Didžiausią plotą pagal transformacijos pobūdį užima kiti atvejai (59 kodas).

MIŠKO ŽEMĖS RIBŲ PLOTŲ PASIKEITIMAI

1.5. lentelė

Ko-das	Apibūdinimas	Neatitikimų sk., vnt	Neatitikimų plotas, ha
Netiksliai identifikuota miško žemės riba			
41	riba identifikuota klaidingai mažiau kaip 10 m atstumu	1596	24,4
42	riba identifikuota klaidingai 10 m ar didesniu atstumu	83	9,6
Neatitiko miško žemės išskyrimo reikalavimų			
54	neatitiko minimalaus aukščio brandos amžiuje reikalavimų (vidutinis medyno aukštis brandos amžiuje iki 5 m)	152	61,0
59	kiti atvejai, nurodant klaidos pobūdį	1649	113,2
Viso		**3480**	**208,2**

Regioninio padalinio veiklos teritorija pagal funkcinę paskirtį. Miškai pagal funkcinę paskirtį suskirstyti į pogrupius, o pagal nustatytą ūkinį režimą pogrupiai priskiriami atitinkamoms miškų grupėms (1.6. lentelė).

MIŠKŲ GRUPĖS

1.6. lentelė

Miškų grupė	Miškų teritorijos plotas,ha	Proc. nuo miškų teritorijos ploto
I grupės (rezervatiniai) miškai	156,2	0,1
II grupės (specialios paskirties) miškai	17149,1	15,6
III grupės (apsauginiai) miškai	15448,9	14,1
IV grupės (ūkiniai) miškai	77261,6	70,2
Iš viso:	110015,8	100

Miško masyvas, jo dalis, kvartalas ar sklypas, tuo pačiu metu atliekantis kelias funkcijas (pvz., vandens apsaugos ir rekreacines) priskiriamas tik vienam (pagal svarbiausią funkciją) miško pogrupiui.

Trakų, Kaišiadorių rajonų ir Elektrėnų savivaldybių teritorijose miškai 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu į grupes ir pogrupius suskirstyti vadovaujantis 2017 m. kovo 28 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Mažeikių, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Plungės, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Telšių, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ (galiojanti redakcija nuo 2020-12-03). Miškai Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimu Nr. 1651 „Dėl Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“ (galiojanti redakcija nuo 2020-12-01).

Saugomos teritorijos. Į regioninio padalinio teritoriją patenka Trakų istorinis nacionalinis parkas, didžioji dalis Aukštadvario regioninio parko (tik labai nedidelė dalis patenka į Prienų RP teritoriją), rytinė Kauno marių regioninio parko dalis, vakarinė Neries regioninio parko dalis, 17 valstybinių draustinių, 14 savivaldybės draustinių bei du biosferos poligonai (1.7. lentelė). Bendras saugomų teritorijų miškų plotas yra 30821 ha (VMT miškų kadastro duomenys, 2020 m.).

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ BENDRA CHARAKTERISTIKA

1.7. lentelė

Pavadinimas	Bendras objekto plotas, ha	Plotas (ha) miškų kadastre (2021-06-01)	Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas, ha
Valstybiniai draustiniai			
Būdos botaninis - zoologinis draustinis	791	779	777
Lomenos kraštovaizdžio draustinis	540	289	215
Palaraisčio telmologinis draustinis	347	346	345
Budelių kraštovaizdžio draustinis	415	123	37
Gabriliavos pedologinis draustinis	119	119	119
Kaukinės botaninis - zoologinis draustinis	1135	998	938
Lapainios botaninis draustinis	221	205	179
Pipiriškių geomorfologinis draustinis	517	142	-
Ilgučio botaninis draustinis	58	31	-
Inklėriškių kraštovaizdžio draustinis	845	-	509
Papio ornitologinis draustinis	307	37	-
Gėjaus telmologinis draustinis	659	621	496
Taučionių geomorfologinis draustinis	338	195	16
Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis	3170	2650	1693
Merkio ichtiologinis draustinis	2277	1	-
Varniškių miško pušies genetinis draustinis	28,4*	-	28,4
Rūdiškių miško pušies genetinis draustinis	26,4*	-	26,4
Savivaldybių draustiniai			
Naujojo Lentvario botaninis draustinis	185	159	79
Vokės hidrografinis draustinis	76	80	20
Šventininkų botaninis draustinis	18	3	-
Laukagalio botaninis draustinis	85	45	15
Midegos botaninis draustinis	45	24	23
Paparčių botaninis draustinis	76	20	1
Šešuvos botaninis draustinis	151	150	148
Pūstakiemio botaninis draustinis	1	-	-
Beičiūnų ornitologinis draustinis	45	2	-
Ilgio ornitologinis draustinis	370	1	-
Šnipelių zoologinis draustinis	217	218	218
Strošiūnų teriologinis draustinis	122	-	120
Rumšiškių teriologinis draustinis	278		272

Dabintos ornitologinis draustinis	71		22
Regioniniai parkai			
Aukštadvario regioninis parkas	17005	10485	4608
Neries regioninis parkas	10515	3829	2600
Kauno marių regioninis parkas	9852	1719	1371
Nacionaliniai parkai			
Trakų istorinis nacionalinis parkas	8147	3442	1899
Biosferos poligonai			
Būdos-Pravieniškių miškų biosf. poligonas	5173	4118	3469
Baltosios Vokės biosferos poligonas	1392	25	3

** plotas pagal Genetinių išteklių informacinę sistemą 2020 m. (VMT)*

Valstybiniai draustiniai įsteigti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486 „Dėl naujų draustinių įsteigimo ir draustinių sąrašų patvirtinimo“.

Savivaldybių draustiniai įsteigti Vilniaus miesto tarybos 1996-05-29 sprendimu Nr. 129 ir Kaišiadorių rajono tarybos 1991-11-28 sprendimu Nr. 161.

Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos. Į regioninio padalinio administruojamą teritoriją patenka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymu Nr. D1-210 (su vėlesniais pakeitimais) „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai, patvirtinimo“ patvirtintos vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų (BAST) atrankos kriterijus ir skirtos pateikti Europos Komisijai:

- Kauno marios. Saugoma: 5130, Kadagynai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinių uolienų atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuolė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis; Salatis; Ūdra;
- Būdos ir Pravieniškių miškai. Saugoma: 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91E0, Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas;
- Lomena ir Verkstinė. Saugomas: 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9050 Žolių turtingi eglynai; 91E0 Aliuviniai miškai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9010 Vakarų taiga;
- Palaraistis. Saugoma: 91D0 Pelkiniai miškai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 91E0 Aliuviniai miškai;
- Strošiūnų šilas. Saugoma: 6120, Karbonatinių smėlynų pievos; 9010, Vakarų taiga;9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; Raudonpilvė kūmutė; Skiauterėtasis tritonas; Šarvuotoji skėtė;
- Strėvininkų miškas. Saugoma: Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis;
- Lapainios slėnis. Saugoma: 6210, Stepinės pievos; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; Niūriaspalvis auksavabalis;
- Kruonio Gojaus miškas. Saugoma: Plikažiedis linlapis;

- Neries upė. Saugoma: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė;
- Vaiguvos miškas. Saugoma: Niūriaspalvis auksavabalis;
- Kaukinės miškas. Saugoma: 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91D0 Pelkiniai miškai; Ūdra; Skiauterėtasis tritonas; Raudonpilvė kūmutė; Niūraspalvis auksavabalis; Puprurinis plokščiavabalis;
- Grabijolų miškas. Saugoma: 9010, Vakarų taiga; 9180, Griovų ir šlaitų miškai;
- Panerių miškas. Saugoma: 9010, Vakarų taiga;
- Verpiškių ežerėliai. Saugoma: 3140, Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 7210, Žemapelkės su šakotąja ratainyte;
- Vievio apylinkės. Saugoma: Plikažiedis linlapis;
- Sviliškių kaimo apylinkės. Saugoma: 6510, Šienaujamos mezofitų pievos;
- Bražuolės upė ir jos slėnis. Saugoma: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; Paprastasis kūjagalvis;
- Bražuolės upės slėnis žemiau Vilūniškių. Saugoma: 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230, Šarmingos žemapelkės; Dvilapis purvuolis; Pelkinė uolaskėlė;
- Bražuolės upės slėniai ties Gratiškėmis. Saugoma: 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; Dvilapis purvuolis; Pelkinė uolaskėlė; Žvilgančioji riestūnė;
- Bražuolės upės ištakos. Saugoma: 6210, Stepinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9080, Pelkėti lapuočių miškai;
- Bitiškių ežeras. Saugoma: Dvijuostė nendriadusė;
- Plomėnų pelkė. Saugoma: 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6210, Stepinės pievos; 6410, Melvenynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 91D0, Pelkiniai miškai; Raudonpilvė kūmutė;
- Alsakių miškas. Saugoma: 3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai;
- Širmuko ežeras. Saugoma: Dvijuostė nendriadusė;
- Kiemeliškių kaimo apylinkės. Saugoma: 6210, Stepinės pievos; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 91E0, Aliuviniai miškai;
- Varnikų miškas. Saugoma: 3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 91D0, Pelkiniai miškai; Niūriaspalvis auksavabalis;
- Skaisčio ežeras. Saugoma: 3140, Ežerai su menturdumblių bendrijomis;
- Akies ežeras ir jo apyežerės. Saugoma: 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; Didysis auksinukas; Dvijuostė nendriadusė; Žvilgančioji riestūnė;
- Papio ežeras. Saugoma: Skiauterėtasis tritonas; Raudonpilvė kūmutė;
- Merkio upė. Saugoma: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Didysis auksinukas; Kartuolė; Mažoji nėgė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra;

- Žydkaimio pelkės. Saugoma: 5130, Kadagynai; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230, Šarmingos žemapelkės; Žvilgančioji riestūnė;
- Žaliosios kaimo apylinkės. Saugoma: 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; Niūriaspalvis auksavabalis; Plačialapė klumpaitė; Ūdra;
- Spindziaus miskas. Saugoma: 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 6210 Stepinės pievos; 7140 Tarpinės pelkės ir lūnai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7210 Žemapelkės su šakotąja ratainyte; 7220 Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9010 Vakarų taiga; 9050 Žolių turtingi eglynai, 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Ūdra; Skiauterėtasis tritonas; Dvilapis purvuolis; Plačialapė klumpaitė; Vėjalandė šilagėlė; Žvilgančioji riestūnė;
- Solio ežeras ir jo apyežerės. Saugoma: 3140, Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6210, Stepinės pievos; 6410, Melvenynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7210, Žemapelkės su šakotąja ratainyte; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; Didysis auksinukas; Dvilapis purvuolis; Raudonpilvė kūmutė; Ūdra; Žvilgančioji riestūnė;
- Ubiskiu miskas. Saugoma: 9160, Skroblynai;
- Mošios ežeras. Saugoma: Šarvuotoji skėtė;
- Skrebio miskas. Saugoma: 9050, Žolių turtingi eglynai; 9160, Skroblynai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; Niūraspalvis auksavabalis;
- Pauksteliskiu kaimo apylinkes. Saugoma: Plikažiedis linlapis;
- Škilietų ežerų apylinkės. Saugoma: 6210, Stepinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 91D0, Pelkiniai miškai; Didysis auksinukas; Pleištinė skėtė; Raudonpilvė kūmutė; Šarvuotoji skėtė; Ūdra;
- Mergiškių miškas. Saugoma: 9160 Skroblynai;
- Verknes vidurupys. Saugoma: 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 6120 Karbonatinių smėlynų pievos; 6210 Stepinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 6530 Miškapievės; 6230 Rūšių turtingi briedgaurynai; 7230 Šarmingos žemapelkės; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Ūdra; Didysis auksinukas; Pleištinė skėtė; Dvilapis purvuolis; Raudonpilvė kūmutė; Pelkinė uolaskėlė; Ovalioji geldutė; Plikažiedis linlapis;
- Jurgionių miškas. Saugoma: 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91D0 pelkiniai miškai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ regioniniame padalinyje nustatytos šios paukščių apsaugai svarbios teritorijos:

- Būdos-Pravieniškių miškai, kurios tikslas - Vapsvaėdžių (Pernis apivorus), jerubių (Bonasa bonasia), gervių (Grus grus), žvirblinių pelėdų (Glaucidium passerinum), juodųjų meletų (Dryocopus martius), vidutinių margųjų genių (Dendrocopos medius), baltnugarių genių (Dendrocopos leucotos), tripirščių genių (Picoides tridactylus) apsauga;

- Kauno marios, kurios tikslas - Juodųjų peslių (Milvus migrans), plovinių vištelių (Porzana parva), tulžių (Alcedo atthis) apsauga;
- Baltosios Vokės šlapžemės, kurios tikslas - Mėlyngurklės (Luscinia svecica) apsauga.

Dalis saugomų teritorijų dubliuojasi. Baltosios Vokės biosferos poligono teritorijoje yra Papio ornitologinis draustinis, Būdos-Pravieniškių miškų biosferos poligono teritorijoje yra Šešuvos botaninis draustinis ir Būdos botaninis - zoologinis draustinis. Strošiūnų teriologinis savivaldybės draustinis yra valstybiniame Strošiūnų kraštovaizdžio draustio teritorijoje.

Regioniniame padalinyje yra 17 gamtos paveldo objektų: 5 botaniniai (medžiai), 3 geomorfologiniai (2 daubos, 1 gūbrys), 1 hidrogeologinis (šaltiniai, versmės) ir 8 geologiniai (3 rieduliai, 5 atodangos). Turtingiausi gamtos paveldo objektais yra Pravieniškių girininkijos miškai, kuriuose inventorizuoti 10 objektų.

Kertinės miško buveinės. Miško vystymosi ypatumai ir kitos priežastys lemia tai, kad ypač svarbios biologinės įvairovės vertybės telkiasi fragmentiškuose, daugeliu atvejų labai nedideliuose miško plotuose. Šiuose plotuose (arba buveinėse) biologinė įvairovė yra nepaprastai didelė. Specialaus tarptautinio Lietuvos ir Švedijos vykdyto projekto metu buvo inventorizuotos tokios buveinės, Lietuvoje pavadintos kertinėmis miško buveinėmis (toliau - KMB), kurios užima tik nedidelę visų miškų dalį, tačiau jose telkiasi palyginti daug kraštovaizdyje aptinkamų biologinės įvairovės elementų, ypač retų ar nykstančių organizmų rūšių. Potencialios kertinės miško buveinės (toliau – PKMB) tai buveinės, kurios per artimiausius kelis dešimtmečius taps KMB, jei per tą laiką bus tvarkomos arba saugomos pagal bendrąsias KMB nuostatų rekomendacijas (6 priedas). Žinant, kur yra tokios buveinės, galima didelių išlaidų nereikalaujančiais metodais išsaugoti didelę biologinės įvairovės dalį.

Po pakartotinės KMB inventorizacijos, kurią 2013 m., 2016 – 2017 m. atliko Aleksandro Stulginskio universiteto specialistai, regioninio padalinio administruojamuose valstybinės reikšmės miškuose buvo išskirta ir su regioniniu padaliniu suderintos 310 KMB (iš jų – 236 KMB (921 ha) ir 74 PKMB (216 ha)), kurių bendras užimamas plotas – 1137 ha. Po pakartotinės inventorizacijos buvo aktualizuotas KMB ir PKMB sąrašas bei patikslintos jų ribos, atsižvelgiant į atnaujintų taksacinių miško sklypų ribas.

Kultūros paveldo teritorijų ypatybės. Kultūros paveldo objektų teritorijose ir jų apsaugos zonose planuojama veikla reglamentuojama kultūros paveldo specialiaisiais planais, parengtais vadovaujantis 2005-06-23 Lietuvos Respublikos kultūros ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. ĮV-261/D1-322 (su vėlesniais pakeitimais) patvirtintomis „Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklėmis“ bei kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais.

Apsaugos specialieji planai rengiami skelbiamų saugomais kultūros paveldo objektų ir steigiamų saugomomis vietovių teritorijų, apsaugos zonų riboms nustatyti ar pakeisti. Kultūros paveldo vertybių tvarkyba ir naudojimas vykdomi pagal specialiuosius teritorijų planavimo dokumentus, strateginius planus, tikslines programas ir tvarkomuosius paveldosaugos darbų projektus. Kol objektų, įrašytų į Nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, apsaugos zonos nėra nustatytos, joms taikomi LR Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos įstatymo (2005 m. balandžio 19 d. Nr. IX-2452 su vėlesniais pakeitimais) apsaugos reikalavimai.

Visų archeologijos paveldo objektų tvarkybai yra nustatyta pagrindinė tikslinė konservacinė žemės naudojimo paskirtis. Kultūros paveldo objektams, esantiems regioninių parkų teritorijose, priežiūros, tvarkymo ir naudojimo sąlygas nustato patvirtinti šių parkų apsaugos reglamentai, parkų ribų bei jų zonų ribų ir tvarkymo specialieji planai.

Kultūros paveldo objektų vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais.

Atliekant miškų ūkio bei rekreacinės infrastruktūros planavimo bei projektavimo darbus, vykdant miško kraštovaizdžio formavimo priemones ir kitus ūkinius darbus kultūros paveldo

objekto teritorijoje, būtina informuoti ir derinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus ar Kauno skyriumi.

Kultūros paveldo objektų teritorijos ir jų fizinės apsaugos zonos tvarkomos tik pagal tvarkomuosius paveldosaugos darbų projektus. Kultūros paveldo objektų teritorijose, fizinės ir vizualinės apsaugos zonose draudžiama naujai įveisti mišką.

Regioninio padalinio miškų teritorijoje yra inventorizuotas 101 kultūros paveldo objektas. Plačiau šie objektai ir projektuojama ūkinė veikla aprašoma regioninio padalinio rekreacinėje projekto dalyje.

1.4. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.4.1. REGIONINIO PADALINIO STRUKTŪRINIAI PADALINIAI

Regioninio padalinio miškus administruoja septyniolika girininkijų (1.8. lentelė). Didžiausias administruojamų miškų plotas yra Žiežmarių girininkijoje – 4476 ha (arba beveik 8 proc. bendro padalinio administruojamų miškų ploto), mažiausias Jagėlonių girininkijoje – 2526 ha (arba 4 proc. nuo bendro ploto). Vidutinis girininkijos administruojamų miškų plotas yra 3489 ha.

Miškai padalinti į 2193 kvartalus ir 38789 taksacinus sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 27,0 ha, taksacinio sklypo – 1,5 ha. Lyginant su ankstesnių miškų inventorizacijų duomenimis, taksacinio sklypo plotas sumažėjo 0,3 ha. Didžiausią įtaką vidutinio sklypo sumažėjimui turėjo Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. rugsėjo 26 d. nutarimu Nr. 1171 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. gruodžio 2 d. nutarimo Nr. 1249 redakcija) pakeisti Miškų priskyrimo miškų grupėms normatyvai.

GIRININKIJŲ APIBŪDINIMAS

1.8. lentelė

Nr.	Girininkija	Plotas (ha)			Kvartalai		Taksaciniai sklypai	
		bendras	miško žemės	medynų	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha
1.	Pravieniškių	4070,4	4017,1	3755,6	162	25,1	4220	1,0
2.	Būdos	4415,4	4375,4	4025,0	187	23,6	3797	1,2
3.	Palomenės	3897,3	3869,9	3664,6	157	24,8	2876	1,4
4.	Paparčių	2890,9	2837,9	2644,1	133	21,7	1435	2,0
5.	Žiežmarių	4476,1	4446,9	4159,6	160	28,0	2810	1,6
6.	Kruonio	4321,6	4250,0	3967,2	149	29,0	3251	1,3
7.	Vievio	3850,1	3789,4	3602,0	167	23,1	2343	1,6
8.	Jagėlonių	2526,1	2506,2	2341,1	103	24,5	1635	1,5
9.	Semeliškių	2607,8	2585,6	2446,2	102	25,5	1731	1,5
10.	Trakų	3048,2	2994,6	2859,1	104	29,3	1799	1,7
11.	Lentvario	2727,8	2665,3	2551,4	94	29,0	1860	1,5
12.	Aukštadvario	3268,2	3248,4	3064,2	108	30,2	2164	1,5
13.	Rūdiškių	3551,9	3530,0	3362,9	132	26,9	1711	2,1
14.	Ropėjų	3586,2	3585,7	3491,0	105	34,2	1300	2,8
15.	Onuškio	3414,5	3362,3	3191,8	115	29,7	2346	1,5
16.	Žeronių	2835,9	2830,4	2728,6	93	30,5	1221	2,3
17.	Paluknio	3828,2	3821,7	3681,9	122	31,4	2290	1,7
	Iš viso	**59316,6**	**58716,8**	**55536,3**	**2193**	**27,0**	**38789**	**1,5**

1.4.2. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJA PAGAL AUGAVIETES IR ŽEMĖS NAUDMENAS

Regioninio padalinio teritorija pagal augavietes. Miško augimo sąlygas charakterizuoja augavietės tipas (dirvožemio tipologinė grupė). Miško augavietė aprašoma dviem indeksais, atsižvelgiant į du pagrindinius faktorius: dirvožemio drėgnumą ir dirvožemio derlingumą. Papildomai augavietė charakterizuojama trečiu indeksu – dirvožemio granuliometrinės sudėties grupe. Nustatant augavietę naudota praeitos miškotvarkos informacija apie augavietę bei dirvožemio aprašymą, tikslinant pagal pasikeitusias sklypų ribas.

Apibendrinta miško žemės augaviečių charakteristika pateikta 1.9. lentelėje.

AUGAVIEČIŲ CHARAKTERISTIKA

(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – proc. nuo viso ploto)

1.9. lentelė

Dirvožemio drėgnumo indeksai	Dirvožemio derlingumo indeksai					Iš viso
	a (labai nederlingi)	b (nederlingi)	c (derlingi)	d (labai derlingi)	f (labai derlingi su uosiais)	
Š (šlaitiniai)		22,3 0,0	697.1 1,2	211,9 0,4		931.3 1,6
N (norm. drėgnumo)	81,6 0,1	14507,9 25,2	20458.6 35,6	4690.6 8,1	54,9 0,1	39793.6 69,1
L (laikinai užmirkę)		977,7 1,7	5067.8 8,8	3468,3 6,0	211,1 0,4	9724,9 16,9
U (užmirkę)		83,7 0,1	582,9 1,0	822,5 1,5	4,6 0,0	1493,7 2,6
Pn (pelkiniai nusausinti)	80,5 0,1	547,3 1,0	1619,8 2,8	508,9 0,9		2756,5 4,8
P (pelk. nenusausinti)	361,4 0,6	772,6 1,3	1364,8 2,5	361,3 0,6		2860.1 5,0
Iš viso:	**523,5 0,8**	**16911,5 29,3**	**29791.0 51,9**	**10063.5 17,5**	**270,6 0,5**	**57560.1 100**

Paaiškinimas: *augavietė nustatoma miško žemėms (išskyrus technologinės paskirties žemes), taip pat pelkėms, krūmynams ir pažeistoms žemėms (karjerai).*

Padalinio miškuose vyrauja normalaus drėgnumo augavietės (69 proc.). Laikinai perteklingo drėgnumo augavietės užima 17 proc., pelkinės nenusausintos ir pelkinės nusausintos – po 5 proc., šlaitiniai ir užmirkę – po 2 proc. bendro padalinio administruojamų miškų ploto.

Pagal derlingumą dirvožemiai suskirstyti taip: derlingi – 52 proc., nederlingi – 29 proc., labai derlingi – 18 proc., labai nederlingi – 1 proc. Labai derlingi su uosiu yra inventorizuoti 271 ha plote.

Potencialus augaviečių derlingumas išnaudojamas gerai, tai parodo medynų plotai pagal augavietes (1.10. lentelė). Nb augavietėje pušynai sudaro 95 proc., nuo bendro šios augavietės medynų ploto. Nc augavietėje spygliuočiai sudaro 88 proc., iš šio skaičiaus 43 proc. - pušies medynai ir 45 proc. – eglės medynai. Didžiąją dalį Lc augavietės užima eglynai (53 proc.) ir beržynai (29 proc.).

Miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis

Mineraliniai – 90,2 proc.
Lengvi: smėlis, žvyras – 55,1 proc.

Dvinariai: lengvi ant sunkių (podirvis slūgso 0,5 m ir giliau) – 22,2 proc.
Sunkūs: priemolis, molis – 12,9 proc.
Organiniai – 9,8 proc.

Detaliau medynų plotų pasiskirstymas pagal augavietes pateikiamas 10 priede, o žemės naudmenos pagal augavietes – 11 priede.

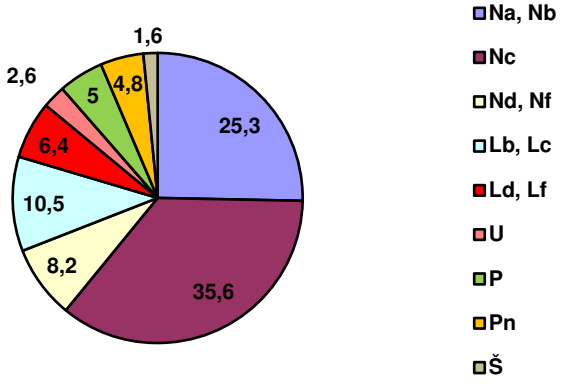
MEDYNŲ PLOTAI PAGAL AUGAVIETES

1.10. lentelė

Augavietė	Plotas, ha	Medynų plotas, ha.								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kt
Šb	22,3	19,6	2,7							
Šc	674,3	255,5	213,3	30,3	0,6	84,7	2,3	10,7	42,9	34
Šd	209,1	7,9	60,2	29,7		16,9	0,5	7,2	46	40,7
Na	71	70,2				0,8				
Nb	14326,7	13609,4	547,6			161,4		0,1	3,5	4,7
Nc	19862,2	8495,5	9030,5	440,1	1,7	1367,1	19,9	277,2	80,1	150,1
Nd, Nf	4636,9	39,7	1967,6	1098,8	10,4	619,3	13,8	329,4	124,3	433,6
Lb	960,9	658,8	195,2			105,6	1,3			
Lc	4848,1	293,9	2573,9	41		1426,3	123,4	318	59,4	12,2
Ld	3312,5		845,7	353,1	4,8	888,7	467,6	456,8	188,7	107,1
Lf	202,7		28,8	16,4	16,5	30,7	57,4	20,8	2,1	30
Ub	82,8	64,1	2,2			16,5				
Uc	507,3	16,3	29,3			218,3	218,8	2,1	21,7	0,8
Ud, Uf	788,6	0,7	4,2			69,7	698,3	2,9	12,8	
Pa	340,7	340,1				0,6				
Pb	696,4	527,9	5			159,9	3,6			
Pc	1048,6	78,7	22,2			348,7	593,6	1,6	3,8	
Pd	325,4		0,9			12,5	310,7		0,6	0,7
Pan, Pbn	620,9	432,6	16,1			168,9	3,3			
Pcn, Pdn	1998,9	141,6	325		1,5	667,8	847,8	11,3	3,4	0,5
Viso:	55536,3	25052,5	15870,4	2009,4	35,5	6364,4	3362,3	1438,1	589,3	814,4

Kaip augantys medynai išnaudoja potencinį augaviečių derlingumą parodo, sukauptas brandžių medynų tūris pagal vyraujančias medžių rūšis (1.11. lentelė).

Brandūs pušynai didžiausią tūrį pasiekia Nc (475 m^3/ha), Lc (451 m^3/ha) ir Lb (444 m^3/ha) augavietėse. Tuo tarpu eglynai Nc augavietėje produkuoja 102 m^3/ha mažiau tūrio nei pušynai. Beržynai Lc augavietėje pasiekia vidutiniškai 356 m^3/ha, Nc augavietėje – 341 m^3/ha. Didžiausias vidutinis brandžių medynų tūris kaupiamas Lb (433 m^3/ha) ir Nb (429 m^3/ha) augavietėse. Medynų našumas, kaupiamas tūris medyne tik dalinai priklauso nuo augavietės potencialaus našumo. Medynų našumas žymia dalimi priklauso nuo augimo erdvės, tenkančios vienam medžiui per visą augimo laikotarpį, medynų tvarumo, sąlygojamo medžių skersmens ir aukščio santykiu, skersmens prieaugio, priklausančio nuo medžių augimo sąlygų.



3 pav. Miško augaviečių plotai, proc.

BRANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS TŪRIS PAGAL AUGAVIETES III IR IV MIŠKŲ GRUPĖSE (HA/M³)

1.11. lentelė

Augavietė	P	E	Ą	B	J	D	Bt	Iš viso:
Nb	432	382		283				429
Nc	475	373	282	341	338	363	219	405
Nd	366	324	276	306	332	339	225	309
Lb	444	395		304				433
Lc	451	378	295	356	382	419	194	379
Ld		304	271	322	363	376	224	314
Lf		265	275	259	266	396		287
Ub	431			139				393
Uc	327	377		277	373	235	130	347
Ud		331		298	421	150	198	411
Iš viso:	427	360	274	315	370	375	217	375

Potencialus augaviečių našumas paprastai išreiškiamas augavietėje augančių medynų vidutinio aukščio ar vidutinio skersmens reikšme brandos amžiuje (1.12. lentelė). Didžiausią vidutinį aukštį brandūs pušynai pasiekia Nc augavietėje (31,5 m), eglynai – Nd (29,6 m), ąžuolynai – Lc (29,8 m), beržynai – Nc ir Nd (28,7 m), juodalksnynai – Lf (29,0 m), drebulynai – Lc (30,2 m), baltaksnynai – Nd (20,0 m).

BRANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS AUKŠTIS/SKERSMUO III IR IV GRUPĖSE PAGAL AUGAVIETES

1.12. lentelė

Augavietė	P	E	Ą	B	J	D	Bt	Viso
Nb	30,7 39,9	27,4 32,6		26,0 27,5				30,5 39,5
Nc	31,5 41,6	29,0 36,2	27,1 71,4	28,7 32,1	24,8 28,9	28,3 34,0	19,5 19,9	29,7 37,8
Nd	30,7 43,0	29,6 39,2	28,3 61,2	28,7 31,3	25,0 29,5	28,8 34,1	20,0 20,0	28,3 39,0
Lb	29,6 39,3	27,2 31,8		26,1 26,8				29,1 37,7
Lc	30,7 40,6	27,9 33,0	29,8 69,9	28,6 30,8	26,2 30,0	30,2 37,1	19,3 20,5	28,2 33,5
Ld		28,2 36,8	29,7 61,7	29,0 34,0	26,9 30,4	29,9 37,4	19,3 19,4	27,6 35,5
Lf		27,2 36,1	31,0 68,0	28,6 33,5	29,0 34,0	30,0 33,0		28,6 37,8
Ub	27,8 37,0			17,4 18,0				26,5 34,5
Uc	27,2 35,8	27,8 34,5		24,4 25,1	25,8 29,3	27,0 32,0	18,0 20,0	25,6 28,6
Ud		25,6 30,8		26,1 28,5	27,1 31,3	24,0 26,0	18,4 18,9	26,9 30,9
Vid. aukštis m.	**29,7**	**28,5**	**28,5**	**27,5**	**25,7**	**29,3**	**19,4**	**28,4**
Vid. skersmuo cm.	**38,9**	**35,3**	**63,3**	**30,4**	**29,9**	**35,6**	**19,7**	**35,9**

Regioninio padalinio miškuose vyrauja šilagirio miško tipas užimdamas 37 proc. medynų ploto. Žaliašilis užima 25 proc. ploto. (1.13. lentelė).

MEDYNAI PAGAL MIŠKO TIPŲ SERIJAS

1.13. lentelė

Kodas	Miško tipų serijos	Plotas	
		ha	proc.
cl	cladoniosa (kerpinė) Kerpšilis	71,0	*0,1*
v	vacciniosa (brukninė) *Brukniašilis*	381,7	*0,7*
vm	vaccinio-myrtillosa (brukninė-mėlyninė) *Žaliašilis*	13967,3	*25,1*
ox	oxalidosa (kiškiakopūstinė) *Šilagiris*	20536,5	*37,0*
hox	hepatico-oxalidosa (žibuoklinė-kiškiakopūstinė) *Sausgiris*	4798,4	*8,6*
oxn, oxns	oxalido – nemorosa (kiškiakopūstinė-plačialapė) *Žaliagiris*	1791,4	*3,2*
m	myrtillosa (mėlyninė) *Mėlynšilis*	960,9	*1,7*
mox, moxs	myrtillo-oxalidosa (mėlyninė-kiškiakopūstinė) *Mėlyngiris*	5152,9	*9,2*
aeg	aegopodiosa (garšvinė) *Baltmiškis*	2629,0	*4,7*
cmh	carico-mixtoherbosa(viksvinis įvairiažolis) Šlapgiris	88,1	*0,2*
msp	myrtillo-sphagnosum (mėlyninis kimininis) Balašilis	82,8	*0,1*
fil, fils	filipendulosa (vingiorykštinė) *Palieknis*	1300,0	*2,4*
c,cs	caricosa (viksvinė) *Raistas*	1102,4	*2,1*
csp,csps	carico-sphagnosa (viksvinė-kimininė) *Raistašilis*	932,0	*1,8*
cal	calunosa (lendrūninė) *Paraistis*	507,3	*1,0*
cir,cirs	carico-iridosa (viksvinė-vilkdalginė) *Lieknas*	401,5	*0,7*
ur,urs	urticosa (dilgėlinė) *Juodgiris*	411,9	*0,7*
lsp,lsps	ledum – sphagnosa(gailinis gimininis) Tyrašilis	421,2	*0,7*
	Iš viso	55536,3	100,0

Pastaba: Nusausintiems miško tipams pridedama raidė "s"(sico – nusausinta)

Regioninio padalinio teritorija pagal žemės naudmenas. Regioninio padalinio teritorijoje inventorizuotas 59317 ha administruojamų miškų teritorijos plotas (1.14. lentelė). Miško žemės yra 58717 ha (99 proc.), ne miško žemės – 600 ha (1 proc.) nuo bendro inventorizuoto ploto. Inventorizacijos duomenimis 49 proc. ne miško žemės sudaro pelkės. 2010/2012 m. miškotvarkos duomenimis, ne miško žemė sudarė 2 proc. Per vykmetį miško žemės plotas padidėjo 4141 ha. Padalinyje labai nežymiai (15 ha) padidėjo mišku neapaugusių plotų. 2010/2012 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 1222 ha, o 2020 m. – 1237 ha. Želdinant didėjo kultūrinės kilmės (dirbtinai įveistų) medynų plotas (3767 ha), kuris šiuo metu sudaro 22890 ha.

Detalesnis plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas ir pagal administracinius vienetus, girininkijas, miškų grupes, kadastro vietoves pateiktas 1-4 prieduose.

PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ŽEMĖS NAUDMENAS, (HA)

1.14. lentelė

Žemės naudmenų grupė	Žemės naudmena	Plotas, ha
MIŠKO ŽEMĖ		
Apaugusi mišku (medynai)	Savaiminės kilmės medynas	32646,5
	Kultūrinės kilmės medynas	22889,8
	Iš viso	**55536,3**
Neapaugusi mišku	Kirtavietė	763,5
	Žuvęs medynas	134,5
	Miško aikštė	199,6
	Žemė, skirta miškui įveisti	126,4
	Miško aikštė (miško žemė verčiama ne miško žeme)	1,9
	Mažieji miško karjerai	10,6
	Iš viso	**1236,5**
Miško dauginamosios medžiagos žemė	Medelynas	49,7
	Sėklinė plantacija	79,7
	Iš viso:	**129,4**
Technologinės paskirties žemė	Kvartalinė linija	558,2
	Technologinė proskyna	24,8
	Priešgaisrinė juosta	5,0
	Griovio trasa	107,2
	Elektros trasa	18,7
	Trasa	17,0
	Energetikos trasa	1,3
	Takai	0,8
	Elektros linija	24,2
	Miško kelias	481,0
	Priešgaisrinis barjeras	2,4
	Miško griovys	103,6
	Iš viso	**1344,2**
Kita miško žemė	Rekreaciniai želdiniai	0,9
	Medienos sandėlis	16,0
	Miško poilsiavietė	9,1
	Pašarų aikštelė	57,0
	Miško laukymė	295,5
	Miško pelkė	91,9
	Iš viso	**470,4**
	Iš viso miško žemės	**58716,8**
Keliai	Kelias	6,9
Užstatyta teritorija	Pastatai	2,2
	Sodyba	0,6
	Iš viso	**2,8**
Vandenys	Ežeras	7,1
	Kūdra	3,9
	Tvenkinys	6,8
	Griovys, kanalas	49,6
	Iš viso:	**67,4**
Kitos žemės	Trasa (platesnė nei 10 m)	217,6
	Kitos žemės	13,2
	Iš viso:	**230,8**
Pelkės	Pelkė	291,9
	Iš viso ne miško žemės	**599,8**
	Bendras plotas	**59316,6**

1.4.3. REGIONINIO PADALINIO MIŠKO ŽEMĖ PAGAL FUNKCINĘ PASKIRTĮ

Miškai pagal funkcinę paskirtį suskirstyti į pogrupius, o pagal nustatytą ūkinį režimą pogrupiai priskiriami atitinkamoms miškų grupėms.

Trakų, Kaišiadorių rajonų ir Elektrėnų savivaldybių teritorijose padalinio administruojami miškai 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu į grupes ir pogrupius suskirstyti vadovaujantis 2017 m. kovo 28 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Mažeikių, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Plungės, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Telšių, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ (galiojanti redakcija nuo 2020-12-03). Padalinio administruojami miškai Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimu Nr. 1651 „Dėl Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“ (galiojanti redakcija nuo 2020-12-01).

I grupės miškai inventorizuoti 156 ha plote. Tai Aukštadvario regioninio parko teritorijoje esantis Mergiškių gamtinis rezervatas (1.15. lentelė).

MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

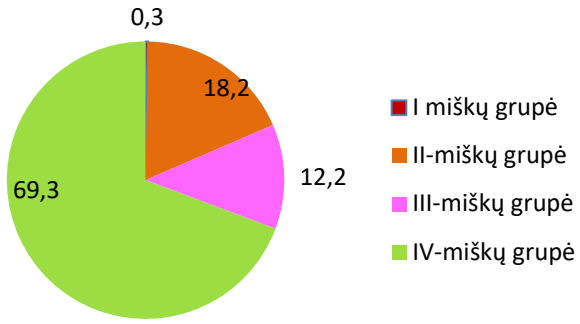
1.15. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas, ha	% nuo viso ploto	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha	% nuo medynų ploto
I grupė (gamtinių rezervatų) miškai, iš viso:	**156,2**	**0,3**	**156,2**	**152,9**	**0,3**
Rezervatas, esantis valstybiniame parke	156,2	0,3	156,2	152,9	0,3
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**10817,6**	**18,2**	**10663,5**	**10134,2**	**18,2**
A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	9207,2	15,5	9060,4	8619,5	15,5
Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų miškai	10,3		10,3	9,7	
Kraštov., telm., pedol., botan., zool. draust. miškai	8887,3	15,0	8741,1	8309,0	14,9
Draustinių miškai	88,3	0,1	88,3	86,4	0,2
Priešeroziniai miškai	221,3	0,4	220,7	214,4	0,4
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	1610,4	2,7	1603,1	1514,7	2,7
Miško parkai	570,6	0,9	566,3	540,3	1,0
Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	544,0	0,9	542,3	512,2	0,9
Rekreaciniai miško sklypai	39,7	0,1	39,7	36,7	0,1
Miestų miškai	456,1	0,8	454,8	425,5	0,7
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**7248,7**	**12,2**	**7175,6**	**6780,8**	**12,3**
Laukų apsauginiai miškai	1,8		1,8	1,8	
Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	76,5	0,1	76,5	76,5	0,1
Geolog., geomorf.,hidrogr., kultūr. draust. miškai	3749,7	6,3	3718,0	3498,1	6,3
Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai	2656,5	4,5	2623,3	2487,9	4,5
Valstybinių parkų apsaugos zonų miškai	234,5	0,4	234,1	222,9	0,4
Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	437,5	0,7	431,3	406,2	0,8
Gamyklų sanitarinių zonų miškai	37,9	0,1	36,3	34,4	0,1
Miško sėkliniai medynai	54,3	0,1	54,3	53,0	0,1
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**41094,1**	**69,3**	**40721,5**	**38468,4**	**69,2**
Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	41094,1	69,3	40721,5	38468,4	69,2
Iš viso:	**59316,6**	**100**	**58716,8**	**55536,3**	**100**

II grupės miškai auga 10818 ha plote. Didžioji dalis šio pogrupio miškų (8887 ha) yra kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių, botaninių-zoologinių ir kitų draustinių miškai. Valstybinių draustinių sąrašai patvirtinti LR Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486 su vėlesniais pakeitimais, o valstybiniai genetiniai draustiniai patvirtinti LR vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1246. Rekreaciniai miškai padalinio teritorijoje užima 1610 ha plotą. Didžiausią plotą užima miško parkai (571 ha) ir valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai (544 ha).

III miškų grupės miškai inventorizuoti 7249 ha plote. 3750 ha šio pogrupio miškų užima III miškų grupės draustinių miškai, 2657 ha - valstybinių parkų apsauginių zonų miškai, 438 ha – vandens apsauginiai miškai, 235 ha – valstybinių parkų apsaugos zonų miškai, 77 ha – kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai, 54 ha – miško sėkliniai medynai, 38 ha – gamyklų sanitarinių zonų miškai ir 2 ha – laukų apsauginiai miškai. Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nustatomos pagal 2001 m. lapkričio 7 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 (2007-02-14 Nr. D1-98 redakcija) patvirtintas taisykles.

IV miškų grupės miškai (normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai) inventorizuoti 69 proc. bendro miškų ploto. Jie auga 41094 ha plote.



4 pav. Miškų grupių plotai, proc.

Miškų pasiskirstymas pagal grupes girininkijose pateiktas (1.16. lentelė). I miškų grupės miškai inventorizuoti Aukštadvario girininkijoje 156 ha miškų teritorijos plote.Tai Aukštadvario regioninio parko Mergiškių gamtinis rezervatas. Daugiausia II grupės miškų yra Aukštadvario girininkijoje (49 proc.). Tai Skrebio botaninis draustinis, dalis Spindžiaus kraštovaizdžio draustinio, dalis Mergiškių kraštovaizdžio draustinio, dalis Verknės kraštovaizdžio draustinio. III grupės miškų taip pat daugiausia yra Aukštadvario (46 proc.) girininkijoje. Ūkiniai miškai vyrauja visose girininkijose, išskyrus Aukštadvario, Žiežmarių, Vievio ir Lentvario girininkijas. Daugiausia jų yra Ropėjų (100 proc.) ir Jagėlonių (99 proc.) girininkijose. Mažiausiai ūkinių miškų yra Aukštadvario (2 ha) girininkijoje.

MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GRUPES IR GIRININKIJAS

(skaitiklyje – plotas, vardiklyje – bendras plotas procentais)

1.16. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	I miškų grupė	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso
1	Pravieniškių		772,5 19,0	207,3 5,1	3090,6 75,9	4070,4 100
2	Būdos		925,3 21,0	5,7 0,1	3484,4 78,9	4415,4 100
3	Palomenės		583,8 15,0		3313,5 85,0	3897,3 100
4	Paparčių		258,3 8,9	129,5 4,5	2503,1 86,8	2890,9 100
5	Žiežmarių		1364,3 30,5	1599,4 35,7	1512,4 33,8	4476,1 100
6	Kruonio		849,3 19,7	232,6 5,4	3239,7 74,9	4321,6 100
7	Vievio		1747,1 45,4	723,8 18,8	1379,2 35,8	3850,1 100
8	Jagėlonių		6,6 0,3	28,8 1,1	2490,7 98,6	2526,1 100
9	Semeliškių		326,0 12,5	739,3 28,3	1542,5 59,2	2607,8 100
10	Trakų		451,0 14,8	545,0 17,9	2052,2 67,3	3048,2 100
11	Lentvario		1241,3 45,5	305,5 11,2	1181,0 43,3	2727,8 100
12	Aukštadvario	156,2 4,8	1617,6 49,4	1492,3 45,7	2,1 0,1	3268,2 100
13	Rūdiškių		74,0 2,1	126,6 3,6	3351,3 94,3	3551,9 100
14	Ropėjų			6,3 0,2	3579,9 99,8	3586,2 100
15	Onuškio		532,8 15,6	598,3 17,5	2283,4 66,9	3414,5 100
16	Žeronių		67,7 2,4	75,3 2,7	2692,9 94,9	2835,9 100
17	Paluknio			433,0 11,3	3395,2 88,7	3828,2 100
	Iš viso:	156,2 0,3	10817,6 18,2	7248,7 12,2	41094,1 69,3	59316,6 100

1.4.4. MEDYNŲ DENDROMETRINĖ CHARAKTERISTIKA

Trakų regioninio padalinio miškuose spygliuočiais apaugę 73,7 proc., minkštaisiais lapuočiais – 22,0 proc., kietaisiais lapuočiais – 4,3 proc. medynų ploto (1.17. lentelė). Vyrauja pušynai, sudarantys 45,1 proc. nuo bendro visų medynų ploto. Eglynai auga – 28,6 proc., beržynai – 11,5 proc. bendro medynų ploto. Šios trys medžių rūšys sudaro didžiąją dalį (85

proc.) medynų. Iš kietųjų lapuočių ąžuolynai užima didžiausią plotą, jie auga 3,6 proc., klevynai – 0,4 proc., skroblynai – 0,2 proc. ir uosynai – 0,1 proc. nuo bendro menynų ploto. Juodalksnynai auga 6,1 proc., drebulynai – 2,6 proc., baltalksnynai – 1,1 proc. ir liepynai 0,7 proc. bendro medynų ploto.

MEDYNŲ PLOTAS PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS (HA)

1.17. lentelė

Medynai	Plotas, ha	proc.
Spygliuočiai, iš viso	**40940,9**	***73,7***
Pušynai	25052,5	*45,1*
Eglynai	15870,4	*28,6*
Kiti spygliuočiai	18,0	
Kietieji lapuočiai, iš viso	**2423,8**	***4,3***
Ąžuolynai	2009,4	*3,6*
Uosynai	35,5	*0,1*
Klevynai	213,9	*0,4*
Skroblynai	133,2	*0,2*
Guobynai	20,6	
Kiti kietieji lapuočiai	11,2	
Minkštieji lapuočiai, iš viso	**12171,6**	***22,0***
Beržynai	6364,4	*11,5*
Juodalksnynai	3362,3	*6,1*
Drebulynai	1438,1	*2,6*
Baltalksnynai	589,3	*1,1*
Liepynai	380,1	*0,7*
Blindynai	17,8	
Kiti minkštieji lapuočiai	19,6	
Iš viso	**55536,3**	***100***

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose atskirose girininkijose medynai pagal vyraujančias medžių rūšis pasiskirstę nevienodai (1. 18. lentelė). Daugiausiai pušynų yra Ropėjų girininkijoje (95 proc.). Kitose girininkijose pušynai auga nuo 6 proc. (Būdos girininkijoje) iki 86 proc. (Žeronių girininkijoje) nuo bendro girininkijos medynų ploto. Eglynų plotas atskirose girininkijose svyruoja nuo 2 proc. (Ropėjų girininkija) iki 64 proc. (Jagėlonių girininkija). Ąžuolynų daugiausia yra Jagėlonių ir Lentvario girininkijose (po 11 proc.). Beržynų daugiausia yra Pravieniškių ir Būdos girininkijose (po 26 proc.). Kitose girininkijose beržynai auga nuo 2 proc. iki 19 proc. nuo bendro girininkijos medynų ploto. Mažiausiai juodalksnynų inventorizuota Rūdiškių ir Ropėjų girininkijose (po 1 proc.). Kitose girininkijose juodalksnynai auga nuo 2 proc. (Žeronių girininkija) iki 20 proc. (Būdos girininkija) nuo bendro girininkijos medynų ploto. Daugiausia drebulynų inventorizuota Būdos girininkijoje (8 proc.). Daugiausia baltalksnynų inventorizuota Paparčių ir Vievio girininkijose (po 3 proc.) nuo bendro girininkijos medynų ploto.

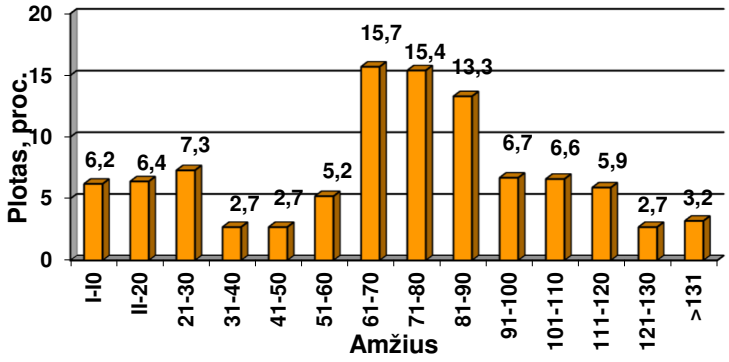
I miškų grupės miškuose dažniausiai sutinkami eglynai (34 proc.) ir liepynai (33 proc.). II grupės miškuose vyrauja pušynai, kurie auga 43 proc. šioje miškų grupėje augančių medynų ploto. Eglynai auga 24 proc. medynų ploto, beržynai - 12 proc., juodalksnynai – 7 proc. nuo bendro medynų ploto. III grupės miškuose taip pat vyrauja pušynai (43 proc.). Eglynai užima 37 proc., beržynai - 9 proc. nuo bendro III grupės medynų ploto. IV miškų grupės padalinio administruojamuose miškuose taip pat vyrauja pušynai (46 proc.), eglynai (29 proc.) ir beržynai (12 proc.).

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS

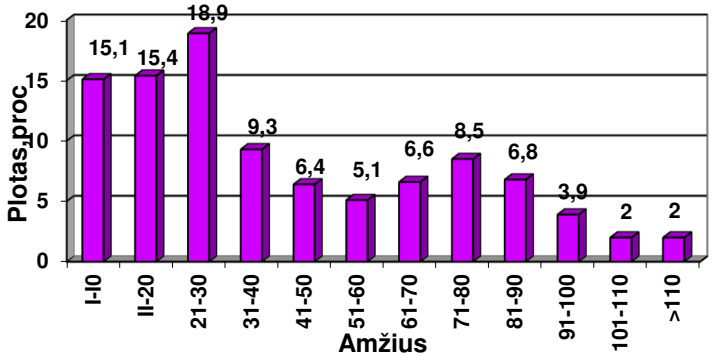
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – plotas, procentais)

1.18. lentelė

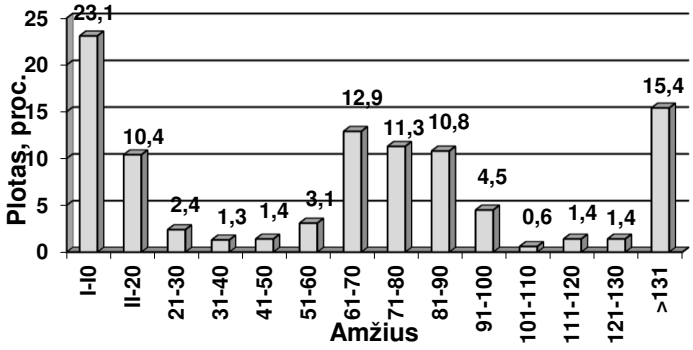
Girininkija	Vyraujančios medžių rūšys									Iš viso
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	
Pravieniškių	971,2	1040,1	150,8	1,7	959,0	454,9	83,3	37,2	57,4	3755,6
proc.	26	27	4		26	12	2	1	2	100
Palomenės	1576,6	771,6	85,4	1,8	690,5	278,6	226,0	26,4	7,7	3664,6
proc.	43	21	2		19	8	6	1		100
Būdos	246,3	1400,6	69,6	16,9	1049,1	809,4	321,1	6,4	105,6	4025,0
proc.	6	35	2		26	20	8		3	100
Žiežmarių	728,7	1641,9	416,1	5,9	603,4	336,0	174,7	40,5	212,4	4159,6
proc.	18	39	10		15	8	4	1	5	100
Paparčių	1339,5	669,0	85,7		267,4	105,2	72,9	90,2	14,2	2644,1
proc.	51	25	3		10	4	3	3	1	100
Kruonio	976,1	1433,1	359,6	2,5	584,7	269,2	219,1	89,1	33,8	3967,2
proc.	25	35	9		15	7	6	2	1	100
Vievio	2451,6	626,9	107,1		194,8	91,0	13,0	94,3	23,3	3602,0
proc.	68	17	3		5	3		3	1	100
Jagėlonių	209,0	1528,7	247,9	3,0	84,4	206,2	9,4	36,6	15,9	2341,1
proc.	9	64	11		4	9		2	1	100
Semeliškių	211,5	1387,3	105,3	1,7	353,8	139,3	110,0	29,6	107,7	2446,2
proc.	9	57	4		14	6	5	1	4	100
Trakų	1466,7	981,9	23,5		179,3	99,8	42,1	55,5	10,3	2859,1
proc.	53	34	1		6	3	1	2		100
Lentvario	1420,3	500,4	285,0	0,5	170,2	50,0	27,3	28,6	70,1	2551,4
proc.	55	20	11		7	2	1	1	3	100
Aukštadvario	1251,0	1102,6	64,6		258,9	82,4	102,3	52,8	149,6	3064,2
proc.	41	36	2		8	3	3	2	5	100
Rūdiškių	2236,2	811,1			265,5	35,8	14,3			3362,9
proc.	67	24			8	1				100
Ropėjų	3336,3	69,0			65,2	19,4		1,12		3491,0
proc.	95	2			2	1				100
Onuškio	1448,8	1274,2	5,1		294,1	154,4	11,4	1,0	2,8	3191,8
proc.	46	40			9	5				100
Žeronių	2334,0	257,3	1,2		84,0	52,1				2728,6
proc.	86	9			3	2				100
Paluknio	2848,7	374,7	2,5	1,5	260,1	178,6	11,2		4,6	3681,9
proc.	78	10			7	5				100
Iš viso	25052,5	15870,4	2009,4	35,5	6364,4	3362,3	1438,1	589,3	814,4	55536,3
proc.	45	29	4		11	6	3	1	1	100



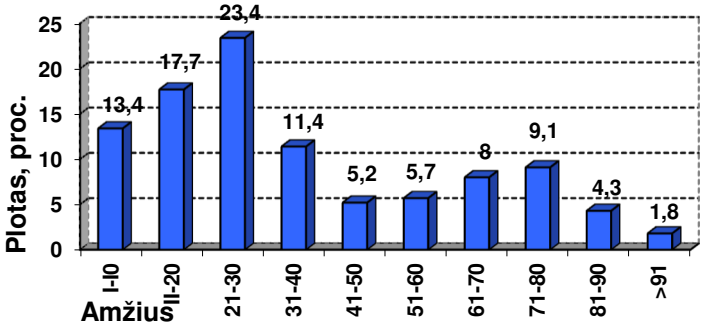
5 pav. III ir IV miškų grupėse pušynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



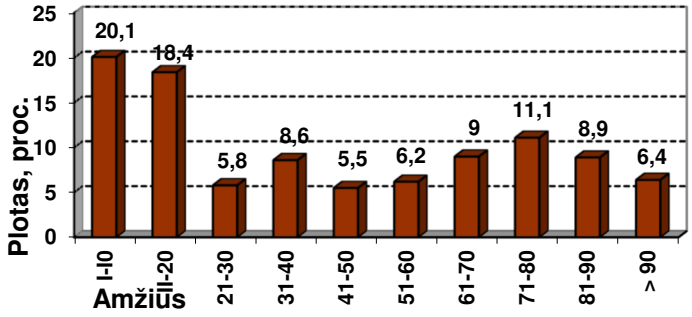
6 pav. III ir IV miškų grupėse eglynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



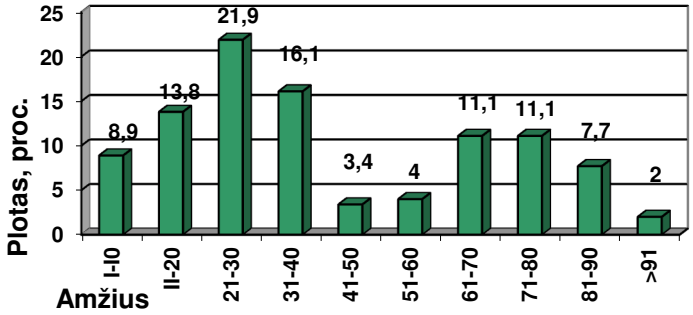
7 pav. III ir IV miškų grupėse ąžuolynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



8 pav. III ir IV miškų grupėse beržynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



9 pav. III ir IV miškų grupės juodalksnynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



10 pav. III ir IV miškų grupėse drebulynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases

III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai sudaro 36 proc. visų medynų ploto. Pusamžių medynų taip pat yra 36 proc., bręstančių – 7 proc. ir brandžių – 21 proc. (1.19. lentelė).

III IR IV MIŠKŲ GRUPIŲ MEDYNAI PAGAL BRANDUMO GRUPES

1.19. lentelė

Medynai	Brandumo grupės plotas, %				
	jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.	iš jų perbrendę
Spygliuočiai, iš viso:	**37**	**37**	**7**	**19**	**3**
pušynai	23	53	7	17	3
eglynai	58	13	7	22	3
kiti spygliuočiai	62	30		8	
Kietieji lap. iš viso:	**36**	**44**	**2**	**18**	**10**
ąžuolynai	37	45	1	17	11
uosynai	34	63		3	
kiti kietieji lapuočiai	31	36	5	28	4
Minkštieji lap., iš viso:	**31**	**31**	**8**	**30**	**12**
beržynai	31	40	6	23	6
juodalksnynai	39	20	6	35	15
drebulynai	23	22	16	39	32
baltalksnynai	8	10	21	61	15
kiti minkštieji lapuočiai	5	30	24	41	20
III + IV grupė	**36**	**36**	**7**	**21**	**5**
III grupė	*31*	*34*	*9*	*26*	*7*
IV grupė	*36*	*38*	*6*	*20*	*5*

Brandūs spygliuočių medžių rūšių medynai apima 19 proc. šių medynų ploto. Brandžių pušynų yra 17 proc., eglynų – 22 proc. Brandūs kietųjų lapuočių medžių rūšių medynai apima 18 proc. šių medynų ploto. Brandžių ąžuolynų yra 17 proc., uosynų – 3 proc., kitų kietųjų lapuočių medynų – 28 proc. Brandūs medynai minkštųjų lapuočių medynuose sudaro 30 proc. Brandžių beržynų yra 23 proc., juodalksnynų – 35 proc., drebulynų – 39 proc., baltalksnynų – 61 proc. šių medynų ploto.

Brandžių medynų III – IV miškų grupėse tūris – 3,59 mln. m^3 (29 proc. viso medynų tūrio). Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas brandumo grupėmis pagal miškų grupes – 6 priede.

I miškų grupės miškuose pasiekusių gamtinę brandą inventorizuota 36 ha miškų. II grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 709 ha. Iš jų juodalksnynai auga 179 ha, eglynai – 173 ha, baltalksnynai – 133 ha, beržynai – 69 ha, drebulynai - 59 ha, pušynai – 57 ha ir kitų medžių rūšių medynai – 40 ha plote. III miškų grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 139 ha. IV miškų grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 450 ha. Iš jų - 164 ha juodalksnynai, 90 ha - drebulynai, 69 ha - beržynai, 54 ha – eglynai, 27 ha – baltalksnynai, 23 ha – pušynai, 15 ha - kiti medynai ir 10 ha – ąžuolynai.

Medynai brandumo grupėmis paskirstyti vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 1 priedo reikalavimais. Brandiems medynams priskirti medynai, pasiekę žemutinę kirtimo amžiaus ribą pagal priimtą kirtimo amžių III ir IV grupių miškams, iš jų perbrendę medynai – tai spygliuočių ir kietųjų lapuočių medynai, kurių amžius yra 30 ir daugiau metų didesnis už kirtimo amžių, o minkštųjų lapuočių – atitinkamai 20 ir daugiau metų. Pagal tai perbrendę medynai IV miškų grupėje yra: P nuo 131 metų, E - 101, B, J - 81, D - 61, Bt - 51 metų. Bręstantiems priskirta po vieną amžiaus klasę visų medžių rūšių medynams (anksčiau spygliuočiams ir kietiesiems lapuočiams buvo priskiriama po dvi amžiaus klases). Jaunuolynams priskirta po keturias amžiaus klases spygliuočių ir kietųjų lapuočių ir po dvi – minkštųjų lapuočių (išskyrus baltalksnynus – viena amžiaus klasė). Pusamžiams medynams tenka labai nevienodas amžiaus klasių skaičius, pavyzdžiui: IV grupėje pusamžiai ąžuolynai yra šešių, pušynai – penkių, eglynai – dviejų, drebulynai – vienos amžiaus klasės.

Brandžiausi III ir IV miškų grupėse yra Žiežmarių ir Semeliškių girininkijų miškai (32 ir 31 proc. brandžių medynų nuo bendro medynų ploto). Mažiausiai brandžių medynų yra Rūdiškių ir Paluknio girininkijose (10 ir 13 proc. nuo bendro medynų ploto). Didžiausi brandžių pušynų plotai yra Ropėjų ir Paparčių (448 ir 400 ha), eglynų – Būdos ir Semeliškių (416 ir 306 ha) girininkijose. Kietųjų lapuočių brandžių medynų daugiausia Žiežmarių girininkijoje (119 ha). Minkštųjų lapuočių brandžių medynų daugiausia Būdos girininkijoje: beržynų - 106 ha, juodalksnynų - 220 ha, drebulynų – 86 ha, kitų minkštųjų lapuočių medynų - 29 ha.

Medynų tūrio pasiskirstymas pagal vyraujančias ir į sudėtį įeinančias medžių rūšis pateikiamas 1.20. lentelėje.

Tūriai pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis skiriasi kai kurioms rūšims daug. Pušies ir juodalksnio tūris pagal sudedamąsias (grynas) medžių rūšis yra mažesnis, negu pagal vyraujančias (14 ir 6 proc.). Tai rodo, kad kitų medžių rūšių priemaiša šiuose medynuose yra didesnė, negu pušies tūris likusių medžių rūšių medynuose. Kitaip yra eglynuose, ąžuolynuose, beržynuose, drebulynuose ir baltalksnynuose. Į rūšinę sudėtį įeinančių eglių tūris kitų vyraujančių medžių rūšių medynuose yra 15 proc. didesnis, ąžuolų – 36 proc., beržų – 27 proc., drebulių – 25 proc., baltaksnių – 20 proc. didesnis už šių rūšių medynų tūrį pagal vyraujančias rūšis. Kitaip tariant, eglės, ąžuolai, beržai, drebulės ir baltalksniai dažniau aptinkami pušynuose ir juodalksnynuose nei atvirkščiai – pušys ir juodalksniai eglynuose, ąžuolynuose, beržynuose, drebulynuose ar baltalksnynuose.

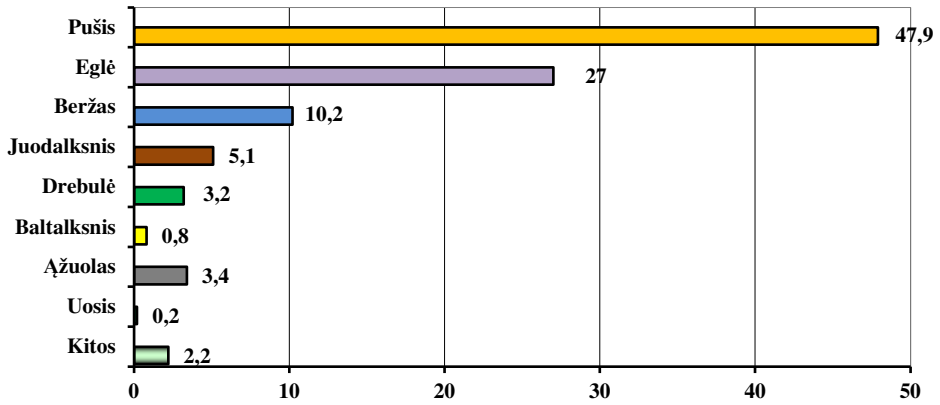
MEDIENOS TŪRIAI PAGAL VYRAUJANČIAS IR SUDĖTINES MEDŽIŲ RŪŠIS, (M³)

1.20. lentelė

Medžių rūšis	Tūris pagal vyrau-jančias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	kitos medžių rūšys
Pušis	8827681	7266081	1173937	45549	41	303760	7753	12689	1529	16342
proc.	100	82,4	13,3	0,5		3,4	0,1	0,1		0,2
Pušis bankso	248	24	10			14				200
proc.	100	9,7	4,0			5,6				80,7
Eglė	3706954	229692	2638429	211627	5872	346064	59731	110001	17605	87933
proc.	100	6,2	71,1	5,7	0,2	9,3	1,6	3,0	0,5	2,4
Maumedis	4340	621	546			105	23	78		2967
proc.	100	14,3	12,6			2,4	0,5	1,8		68,4
Kiti kietieji lap.	616	5		24		2	4	5		576
proc.	100	0,8		3,9		0,3	0,6	0,8		93,6
Ąžuolas	394510	14362	86379	211912	1138	16336	3579	20740	1925	38139
proc.	100	3,6	21,9	53,8	0,3	4,1	0,9	5,3	0,5	9,6
Uosis	6050	2	838	537	2084	334	868	301	91	995
proc.	100		13,9	8,9	34,5	5,5	14,3	5,0	1,5	16,4
Klevas	42550	862	4822	3386	1109	4273	393	4132	567	23006
proc.	100	2,0	11,3	8,0	2,6	10,0	0,9	9,7	1,3	54,2
Skroblas	31550	50	4649	2012	181	1968	563	2293	14	19820
proc.	100	0,2	14,7	6,4	0,6	6,2	1,8	7,3		62,8
Guoba	2499		294	168	43	169	32	233	92	1468
proc.	100		11,8	6,7	1,7	6,8	1,3	9,3	3,7	58,7
Skirpstas	3					1				2
proc.	100					33,3				66,7
Beržas	1266950	44248	208296	29060	3748	753560	71260	100204	14062	42512
proc.	100	3,5	16,4	2,3	0,3	59,5	5,6	7,9	1,1	3,4
Baltalksnis	109548	1479	5658	982	1212	8787	4165	4827	78725	3713
proc.	100	1,4	5,2	0,9	1,1	8,0	3,8	4,4	71,8	3,4
Juodalksnis	846502	4782	66532	4415	3130	99918	632648	15368	10064	9645
proc.	100	0,6	7,9	0,5	0,4	11,8	74,7	1,8	1,2	1,1
Drebulė	400354	2628	49375	16058	3074	62399	13513	222153	5896	25258
proc.	100	0,7	12,3	4,0	0,8	15,6	3,4	55,4	1,5	6,3
Tuopa	1195	72		20		42	45		62	954
proc.	100	6,0		1,7		3,5	3,8		5,2	79,8
Liepa	114720	920	12044	8894	2005	9092	3146	5632	1033	71954
proc.	100	0,8	10,5	7,8	1,7	7,9	2,7	4,9	0,9	62,8
Blindė	2385		226	86		408		183	47	1435
proc.	100		9,5	3,6		17,1		7,7	2,0	60,1
Gluosnis	2483	72	103	20		249	103	171	123	1642
proc.	100	2,9	4,1	0,8		10,0	4,1	6,9	5,0	66,2
Vinkšna	9					2				7
proc.	100					22,2				77,8
Iš viso	**15761147**	**7565900**	**4252138**	**534750**	**23637**	**1607483**	**797826**	**499010**	**131835**	**348568**
proc.	**100**	**47,9**	**27,0**	**3,4**	**0,2**	**10,2**	**5,1**	**3,2**	**0,8**	**2,2**

Poūkiai	Tūris, tūkst. m³			
	pagal vyr. medžių rūšis	proc.	pagal sudėtines medžių rūšis	proc.
Spygliuočių	12539223	79,6	11823627	75,0
Kietųjų lapuočių	477787	3,0	724364	4,6
Minkštųjų lapuočių	2744137	17,4	3213156	20,4

Tūrio pasiskirstymas medynuose pagal sudėtyje esančias rūšis parodytas 11 pav.



11 pav. Medienos tūris (procentais) pagal sudėtyje esančias medžių rūšis

Bendras medynų tūris yra 15,8 mln. m^3. Be to, yra 75,1 tūkst. m^3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtelių tūrio yra inventorizuota 200,0 tūkst. m^3 (1.21. lentelė). Dar apie 15 proc. nuo apskaičiuoto medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (2,4 mln. m^3), kurie kol kas nepanaudojami. Medienos masė – tai medienos tūris, išreikštas ore išdžiūvusios (12–15 proc. drėgnumo) medienos svoriu. Pagrindinių medžių rūšių pervedamasis koeficientas toks: 1 m^3 pušų medienos sveria 520 kg, eglių – 450 kg, beržų – 650 kg, juodalksnio – 540 kg.

BENDRAS MEDIENOS TŪRIS IR BIOMASĖ

1.21. lentelė

Rodikliai	Medienos tūris, m^3	Medienos biomasė, tonomis (ore išdžiūvusios)
Medynų tūris	15757744	8272485
Pavienių medžių tūris	75059	44816
Žuvusių medžių tūris (sausuoliai ir virteliai)	200049	110027
Iš viso antžeminės medžių dalies	**16032852**	**8427328**
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	2404928	1264099

Savaiminės kilmės medynai inventorizuoti 56 proc. bendro medynų ploto. Savaiminiai pušies medynai auga 53 proc. bendro pušynų ploto (1.22. lentelė). Eglynuose savaiminiai medynai sudaro 37 proc., ąžuolynuose – 60 proc. Kultūrinės kilmės arba sukultūrinti beržynai auga 22 proc. beržynų ploto, juodalksnynai – 13 proc., drebulynai – 8 proc., baltalksnynai – 5 proc. šių medynų ploto. Per vykmetį savaiminių medynų sumažėjo 4 proc. (2010/2012 m. - 60 proc.) ir tiek pat padidėjo kultūrinių medynų. Iš šio pokyčio galime spręsti, kiek iškirstų plotų yra atkuriama želdinant.

Gryni medynai inventorizuoti 28 proc. bendro ploto, iš jų įvairiaamžiai – 5 proc. Daugiausia grynų yra pušynų (37 proc.), mažiau – baltalksnynų (36 proc.), juodalksnynų (30 proc.) ir eglynų (24 proc.). Mišrių medynų yra 72 proc., iš kurių sudėtyje yra 3 - 5 kitos medžių rūšys sudaro 20 proc. Dviardžiai ir įvairiaamžiai medynai sudaro apie 41 proc. ploto. Daugiausia dviardžių medynų yra pušynuose ir eglynuose (12208 ha ir 4923 ha). Lyginant ankstesnės ir dabartinės miškų inventorizacijos duomenis matyti, kad grynų medynų kiekis sumažėjo 1 proc.

MEDYNŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL KILMĘ IR MIŠRUMĄ

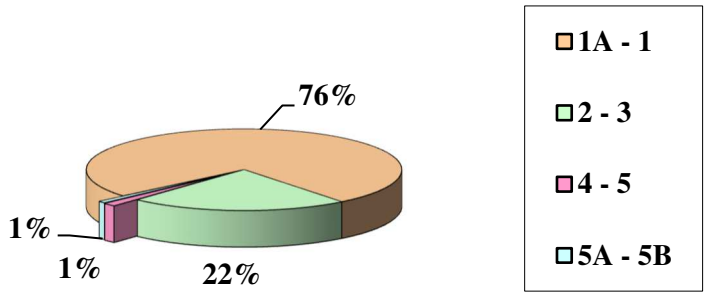
1.22. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas, ha	Pagal kilmę, ha			Pagal mišrumą, ha			Mišrūs pagal mišrumo pobūdį			
					gryni			medyno sudėtyje medžių rūšių			
		savai-miniai	sukul-tūrinti	kultū-riniai	iš viso	iš jų įvairia-amžiai	mišrūs	2	3-5	>5	dviardž. ir įvairia-amžiai
Pušis	25052,5	13320,2	1092,1	10640,2	9268,4	1386,2	15784,1	1842,7	1729,0	4,3	12208,1
Eglė	15870,4	5845,3	3020,8	7004,3	3872,3	903,7	11998,1	2218,0	4748,7	108,9	4922,5
Ąžuolas	2009,4	1213,3	179,7	616,4	90,0	16,1	1919,4	324,0	673,0	37,5	884,9
Uosis	35,5	30,6	3,1	1,8	1,2		34,3	1,2	9,6	2,5	21,0
Beržas	6364,4	4989,8	1217,8	156,8	918,1	64,2	5446,3	813,4	1836,7	93,4	2702,8
Juodalksnis	3362,3	2931,5	138,1	292,7	1018,4	177,3	2343,9	615,5	735,6	6,9	985,9
Drebulė	1438,1	1320,4	117,7		101,4	3,2	1336,7	132,1	560,9	39,4	604,3
Baltalksnis	589,3	558,4	17,7	13,2	209,1	32,4	380,2	62,9	234,2	6,3	76,8
Kitos m. r.	814,4	682,4	91,6	40,4	51,4	16,6	763,0	56,8	322,0	50,3	333,9
Iš viso	55536,3	30891,9	5878,6	18765,8	15530,3	2599,7	40006	6066,6	10849,7	349,5	22740,2

Pastaba: *Kultūriniais medynais apskaityti, kai vyraujanti rūšis yra kultūrinė, sukultūrintais - kai sudėtyje yra kultūrinių medžių rūšių arba medyne yra polajiniai ar likę po laja želdiniai (pvz., eglės po drebulėmis, beržais).*

Padalinio miškuose vyrauja aukšto našumo (I ir IA bonitetų) medynai, kurie sutinkami 76 proc. ploto, iš jų labai našūs medynai (IA boniteto) sudaro 33 proc., I boniteto – 43 proc. bendro medynų ploto (1.23. lentelė, 12 pav.). Vidutinio našumo medynai (2 ir 3 bonitetų) sudaro 22 proc. ploto. Žemo našumo medynų (4 - 5 bonitetų) yra 1 proc. ploto. 5A ir 5B bonitetų miškų padalinio miškuose taip pat 1 proc. Iš pagrindinių medžių rūšių našiausi yra drebulynai (1A,2) ir juodalksnynai (1A,5). Baltaksnynų vidutinis bonitetas – 1A,9, beržynų – 1A,6, eglynų – 1,3, ąžuolynų – 1,2, pušynų – 1,0. Vidutinis visų medynų bonitetas – 1,0. 2010/2012 m. miškų inventorizacijų duomenimis, vidutinis medynų bonitetas buvo – 1,3, našių medynų (IA ir I boniteto) buvo 63 proc.

Našiausi medynai auga Žeronių girininkijoje, kurioje vidutinis bonitetas – 1A,7. Mažiausio našumo medynai vyrauja Onuškio girininkijoje (1,5).



12 pav. Bonitetų grupės, plotas proc.

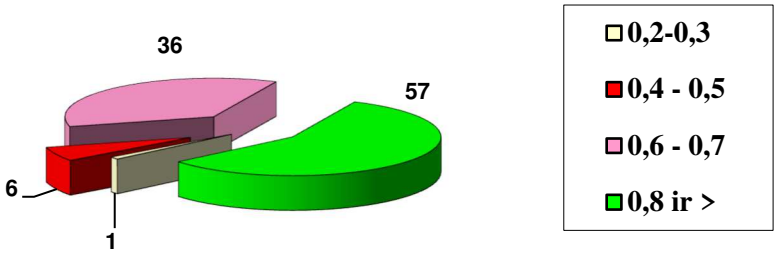
MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS BONITETAIS (HA)

1.23. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Bonitetai								Iš viso	Vidut. bonitetas
	1A	1	2	3	4	5	5A	5B		
Pušis	7464,4	13111,8	2860,8	606,1	342,8	242,7	257,5	166,4	25052,5	1,0
Pušis bankso			0,4	0,9					1,3	2,7
Eglė	2716,0	6088,7	6064,2	900,0	100,2	1,3			15870,4	1,3
Maumedis	11,0	4,5	1,2						16,7	1A,4
Kiti kietieji lap.		8,1	0,7						8,8	1,1
Ąžuolas	338,5	995,1	639,4	35,8	0,6				2009,4	1,2
Uosis	5,2	28,3	2,0						35,5	1A,9
Klevas	106,1	97,6	10,2						213,9	1A,6
Skroblas	11,2	101,4	20,0	0,6					133,2	1,1
Guoba	2,7	14,2	3,7						20,6	1,0
Skirpstas			0,5						0,5	2,0
Beržas	3787,0	1711,4	656,9	171,4	33,7	4,0			6364,4	1A,6
Baltalksnis	175,7	332,9	68,1	10,9	1,7				589,3	1A,9
Juodalksnis	2144,6	865,0	275,7	60,4	16,6				3362,3	1A,5
Drebulė	1238,0	175,2	24,9						1438,1	1A,2
Tuopa	2,5	0,7	0,4						3,6	1A,4
Liepa	199,1	132,6	44,2	4,2					380,1	1A,6
Blindė	1,0	9,8	6,0	1,0					17,8	1,4
Gluosnis	1,0	3,9	7,6	3,5					16,0	1,9
Vinkšna			1,9						1,9	2,0
Iš viso:	**18204,0**	**23681,2**	**10688,8**	**1794,8**	**495,6**	**248,0**	**257,5**	**166,4**	**55536,3**	**1,0**
proc.	*32,8*	*42,7*	*19,2*	*3,2*	*0,9*	*0,4*	*0,5*	*0,3*	*100*	

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose skalsių (0,8 ir >) medynų yra 57 proc. (1.24. lentelė, 13 pav.). Vidutinio skalsumo (0,6 – 0,7) – 36 proc. Retų medynų (0,4-0,5 skalsumo) – 6 proc., 0,2-0,3 (kritinio) skalsumo – 1 proc. arba 708 ha. Vidutinis visų medynų skalsumas 0,76 ir lyginant su praeitos miškotvarkos duomenimis yra padidėjęs 0,01. Didžiausias vidutinis medynų skalsumas iš pagrindinių medžių rūšių inventorizuotas pušynuose (0,79). Kiek mažesnis beržynų vidutinis skalsumas (0,76), eglynų ir juodalksnynų (po 0,74), drebulynų (0,71) vidutinis skalsumas. Ąžuolynų vidutinis skalsumas yra 0,68, baltaksnynų – 0,66, uosynų – 0,52. Skalsiausi medynai auga Paluknio (0,85) girininkijoje, mažiausias skalsumas (0,72) – Semeliškių, Paparčių, Žiežmarių ir Kruonio girininkijose.

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą pateikti 7 priede. 8 priede parodytas medynų pasiskirstymas skalsumais, kur matyti ir esamo antro ardo charakteristika. 32 proc. visų medynų yra su II ardu (dažniausiai eglės - 90 proc.).



13 pav. Skalsumų grupės proc.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS SKALSUMAIS

1.24. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai, ha									Iš viso	Vidutinis skal-sumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	53,8	202,6	156,5	464,2	1570,5	6249,8	9142,2	5155,3	2057,4	25052,5	0,79
Pušis bankso				0,9			0,4			1,3	0,59
Eglė		178,8	413,1	907,0	1673,0	4183,2	5360,9	2435,6	718,8	15870,4	0,74
Maumedis				0,6		4,9	5,4	4,2	1,6	16,7	0,80
Kiti kiet.lap.		2,6			0,7		5,5			8,8	0,64
Ąžuolas		63,8	84,5	270,0	289,4	628,0	475,4	162,6	35,7	2009,4	0,68
Uosis		6,1	9,5	3,6	4,9	8,9	2,5			35,5	0,52
Klevas		5,1	16,2	51,3	39,8	36,0	56,2	7,3	2,0	213,9	0,64
Skroblas		2,7	7,5	6,8	14,3	41,9	36,2	16,8	7,0	133,2	0,72
Guoba		3,7	1,4	6,7	2,1	6,7				20,6	0,53
Skirpstas					0,5					0,5	0,60
Beržas		46,4	78,3	286,7	616,5	1814,6	1926,9	1075,8	519,2	6364,4	0,76
Baltalksnis		37,2	30,3	53,3	134,8	186,8	94,1	37,1	15,7	589,3	0,66
Juodalksnis		68,8	85,0	202,8	413,0	860,3	978,1	494,1	260,2	3362,3	0,74
Drebulė		29,1	32,0	133,1	232,9	460,7	353,1	142,2	55,0	1438,1	0,71
Tuopa				0,2	1,2	1,4	0,8			3,6	0,68
Liepa		4,8	41,6	73,4	91,5	108,0	43,9	8,7	8,2	380,1	0,62
Blindė		1,9	0,4	3,1	4,3	1,2	1,4	4,6	0,9	17,8	0,67
Gluosnis		0,4		8,0	4,1	2,3	0,5	0,7		16,0	0,58
Vinkšna				1,9						1,9	0,50
Iš viso:	**53,8**	**654,0**	**956,3**	**2473,6**	**5093,5**	**14594,7**	**18483,7**	**9545,0**	**3681,7**	**55536,3**	**0,76**
proc.	0,1	1,2	1,7	4,4	9,2	26,3	33,3	17,2	6,6	*100*	

0,2-0,4 skalsumo medynų analizė (1.25. lentelė). 0,2 skalsumo medynų padalinyje yra inventorizuota 54 ha. Tai pušies medynai, kuriuose buvo atlikti Labanausko atvejiniai kirtimai. 0,3 skalsumo medynai inventorizuoti 654 ha plote, 0,4 – 956 ha plote. Pagal brandumo grupes 0,2–0,4 skalsumo medynai pasiskirsto taip: jaunuolynai – 124 ha (8 proc.), pusamžiai – 604 ha (36 proc.), pribręstantys – 121 ha (7 proc.) ir brandūs bei perbrendę – 815 ha (49 proc.). Daugiausia retų medynų inventorizuota eglynuose (36 proc.), pušynuose (25 proc.) ir juodalksnynuose (9 proc.). Didžioji dalis 0,2-0,4 brandžių ir perbrendusių pušynų yra medynai, kuriuose atlikti pagrindiniai neplyni kirtimai pušynuose Labanausko atvejiniai kirtimai (224 ha plote). 118 ha retų medynų vykdyti atvejiniai kirtimai (34 ha pušynuose, 59 ha eglynuose, 10 ha beržynuose, 4 ha juodalksnynuose, 2 ha baltalksnynuose, 1 ha ąžuolynuose ir 8 ha – kitų medžių rūšių medynuose).

13 ha retų medynų yra inventorizuoti I miškų grupės miškuose. II grupės miškuose inventorizuota 534 ha 0,2-0,4 skalsumo medynų (211 ha - eglynų, 66 ha - juodalksnynų, 58 ha - ąžuolynų, 53 ha – kitų medžių rūšių medynų, 51 ha – pušynų, 46 ha – baltalksnynų, po 18 ha – beržynų ir drebulynų ir 13 ha uosynų). 96 ha II grupės retų medynų yra pasiekę gamtinę brandą (daugiausia eglynų ir juodalksnynų). III miškų grupės miškuose inventorizuota 270 ha retų medynų, daugiausia tai brandūs medynai (179 ha), dalis (32 ha) pasiekę gamtinę brandą. Iš 849 ha IV miškų grupės medynuose esančių retų medynų 528 ha yra brandūs, 49 ha pasiekę gamtinę brandą.

504 ha 0,2-0,4 skalsumo medynų yra priskirti reprezentatyviems plotams, 247 ha medynų inventorizuotos Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralios miškų buveinės, 49 ha inventorizuotos kertinės miško buveinės, 7 ha yra gamtos paveldo teritorijose, 3 ha yra kultūros paveldo ar jų apsaugos zonų teritorijose.

Pagal augavietes reti medynai vyrauja N hidrotopo (58 proc.) augavietėse. L hidrotope - 26 proc., P hidrotope – 9 proc., Š hidrotope – 5 proc. ir U hidrotope – 2 proc.

Daugiausia retų medynų yra Paparčių (217 ha), Semeliškių (191 ha) ir Pravieniškių (170 ha) girininkijose, mažiausia – Rūdiškių (4 ha), Jagėlonių (13 ha) ir Žeronių (39 ha) girininkijose.

0,2-0,4 SKALSUMO MEDYNŲ PLOTAI (HA)

1.25. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas, ha	pagal brandumo grupes			
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.
Pušis	412,9	12,1	123,1	16,8	260,9
Eglė	591,9	25,4	199,0	40,1	327,4
Ąžuolas	148,3	5,6	104,9	0,5	37,3
Beržas	124,7	26,7	43,4	10,4	44,2
Juodalksnis	153,8	31,9	35,7	12,9	73,3
Drebulė	61,1	7,3	26,6	7,8	19,4
Baltalksnis	67,5	0,8	24,6	26,8	15,3
Kiti medynai	103,9	14,3	46,8	6,0	36,8
Iš viso	**1664,1**	**124,1**	**604,1**	**121,3**	**814,6**
proc.	**100**	**8**	**36**	**7**	**49**

Vidutiniai medynų rodikliai. Vidutinis medynų amžius yra 61 metas (1.26. lentelė). Iš pagrindinių medžių rūšių seniausi – uosynai (92 metai), ąžuolynai (79 metai) ir pušynai (76 metai), jauniausi – baltalksnynai (42 metai), beržynai (43 metai) ir eglynai (47 metai).

Seniausi yra Vievio (82 metai) ir Aukštadvario (79 metai) girininkijų miškai. Jauniausi Jagėlonių (49 metai) ir Kruonio (50 metų) girininkijų miškai.

MEDYNŲ VIDUTINIAI RODIKLIAI

1.26. lentelė

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Visi miškai							
Pušis	25052,5	76	1,0	0,79	352	426	7,96
Pušis bankso	1,3	74	2,7	0,59	191	160	5,15
Eglė	15870,4	47	1,3	0,74	234	359	8,38
Maumedis	16,7	39	1A,4	0,80	260	590	7,87
Ąžuolas	2009,4	79	1,2	0,68	196	274	4,95
Uosis	35,5	92	1A,9	0,52	170	136	4,39
Klevas	213,9	56	1A,6	0,64	199		6,84
Skroblas	133,2	71	1,1	0,72	237	260	6,02
Guoba	20,6	37	1,0	0,53	121	320	5,83
Skirpstas	0,5	10	2,0	0,60	6		0,40
Vinkšna	1,9	6	2,0	0,50	5		0,26
Kiti kiet. lap.	8,8	32	1,1	0,64	70		3,52
Beržas	6364,4	43	1A,6	0,76	199	314	8,03
Juodalksnis	3362,3	51	1A,5	0,74	252	365	7,23
Drebulė	1438,1	49	1A,2	0,71	278	378	8,67
Baltalksnis	589,3	42	1A,9	0,66	186	215	6,48
Liepa	380,1	74	1A,6	0,62	302	312	6,31
Tuopa	3,6	70	1A,4	0,68	332	332	7,19
Blindė	17,8	26	1,4	0,67	134	180	7,65
Gluosnis	16,0	48	1,8	0,58	155	181	4,84
Iš viso	**55536,3**	**61**	**1,0**	**0,76**	**284**	**371**	**7,91**

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Šalyje*	**2061800**	**54**		**0,77**	**263**	**341**	**9,5**
I – miškų grupė							
Pušis	15,5	61	1A,1	0,69	397		11,52
Eglė	51,4	91	1A,6	0,68	385	341	9,42
Ąžuolas	5,2	107	1,6	0,57	288		6,88
Klevas	2,5	82	1A,6	0,60	232		6,52
Skroblas	4,8	58	1A,8	0,68	234		7,46
Beržas	19,6	64	1A,0	0,74	389		11,16
Drebulė	3,7	74	1A,0	0,66	390		7,62
Liepa	50,2	86	1A,1	0,57	360	355	6,63
Iš viso	**152,9**	**82**	**1A,4**	**0,65**	**368**	**349**	**8,70**
II – miškų grupė							
Pušis	4356,4	98	1,3	0,78	394	400	7,44
Eglė	2379,9	72	1,5	0,69	292	330	8,14
Maumedis	1,2	52	1,5	0,65	248		8,00
Ąžuolas	429,8	120	1,5	0,63	246	290	5,29
Uosis	20,6	117	1A,9	0,45	177		3,68
Klevas	79,5	67	1A,6	0,54	248		5,62
Skroblas	41,2	71	1,2	0,61	192		4,98
Guoba	3,0	28	1,5	0,61	105		6,40
Kiti kiet. lap.	4,5	53	1,2	0,52	124		5,36
Beržas	1258,1	61	1A,5	0,74	250	300	7,58
Juodalksnis	725,3	75	1A,4	0,71	333	340	7,06
Drebulė	311,2	65	1A,3	0,67	339	397	7,84
Baltalksnis	314,4	47	1A,8	0,62	192	213	5,88
Liepa	187,3	77	1A,6	0,62	304	291	5,88
Tuopa	1,6	74	1A,9	0,69	332		7,00
Blindė	8,6	31	1,4	0,70	158		7,70
Gluosnis	11,6	54	2,0	0,54	147	172	3,89
Iš viso	**10134,2**	**83**	**1,1**	**0,72**	**329**	**315**	**7,4**
III-miškų grupė							
Pušis	2907,3	80	1A,9	0,80	367	446	7,95
Eglė	2473,1	51	1,4	0,73	233	340	8,09
Maumedis	6,1	45	1A,4	0,81	286	590	8,82
Ąžuolas	245,8	71	1,3	0,67	178	273	4,55
Uosis	2,0	65	1A,3	0,64	230		5,00
Klevas	57,0	48	1A,5	0,70	164		7,33
Skroblas	11,7	75	1A,8	0,72	248	249	6,03
Guoba	8,0	31	1,0	0,41	89		4,00
Vinkšna	1,9	6	2,0	0,50	5		0,26
Kiti kiet. lap.	0,4	8	1,0	0,30	10		1,25
Beržas	596,7	52	1A,4	0,74	224	315	7,72
Juodalksnis	187,6	58	1A,9	0,75	261	323	7,00
Drebulė	146,1	53	1A,2	0,67	274	342	8,01
Baltalksnis	78,7	40	1A,9	0,70	186	208	6,81
Liepa	49,6	59	1,1	0,66	269	352	7,14
Blindė	7,6	21	1,4	0,61	104		7,01
Gluosnis	1,2	23	1,0	0,57	113		6,92
Iš viso:	**6780,8**	**64**	**1,1**	**0,75**	**288**	**367**	**7,80**

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
IV-miškų grupė							
Pušis	17773,3	70	1,0	0,79	340	423	8,08
Pušis bankso	1,3	74	2,7	0,59	191	160	5,15
Eglė	10966,0	41	1,3	0,76	220	366	8,49
Maumedis	9,4	34	1A,3	0,82	244		7,23
Ąžuolas	1328,6	67	1,1	0,70	183	274	4,91
Uosis	12,9	57	1,0	0,62	151	136	5,43
Klevas	74,9	49	1A,5	0,70	172		7,78
Skroblas	75,5	71	1,1	0,79	260	262	6,50
Guoba	9,6	44	1A,9	0,61	153	320	7,18
Skirpstas	0,5	10	2,0	0,60	6		0,40
Kiti kiet. lap.	3,9	10	1,0	0,80	13		1,64
Beržas	4490,0	36	1A,6	0,77	180	315	8,18
Juodalksnis	2449,4	43	1A,5	0,75	227	376	7,30
Drebulė	977,1	42	1A,1	0,72	259	383	9,04
Baltalksnis	196,2	34	1A,9	0,69	177	222	7,31
Liepa	93,0	67	1A,6	0,64	284	303	6,55
Tuopa	2,0	66	1A,0	0,67	332	332	7,35
Blindė	1,6	18	1,1	0,77	149	180	10,44
Gluosnis	3,2	34	1,5	0,72	199	221	7,5
Iš viso:	**38468,4**	**55**	**1,0**	**0,77**	**271**	**377**	**8,06**

**- šaltinis VMT Miškų ūkio statistika (2020).*

Vidutinis bendras medynų tūris – 284 m^3/ha. Didžiausias vidutinis medynų tūris 1 ha iš pagrindinių medžių rūšių yra pušynuose – 352 m^3 ir drebulynuose - 278 m^3. Kitų medynų vidutiniai tūriai 1 ha yra mažesni: juodalksnynų – 252 m^3, eglynų – 234 m^3, beržynų – 199 m^3, ąžuolynų - 196 m^3, baltalksnynų – 186 m^3, uosynų - 170 m^3. Didžiausias vidutinis medynų tūris (379 m^3/ha) nustatytas Vievio girininkijoje, mažiausias Jagėlonių girininkijoje - 232 m^3/ha.

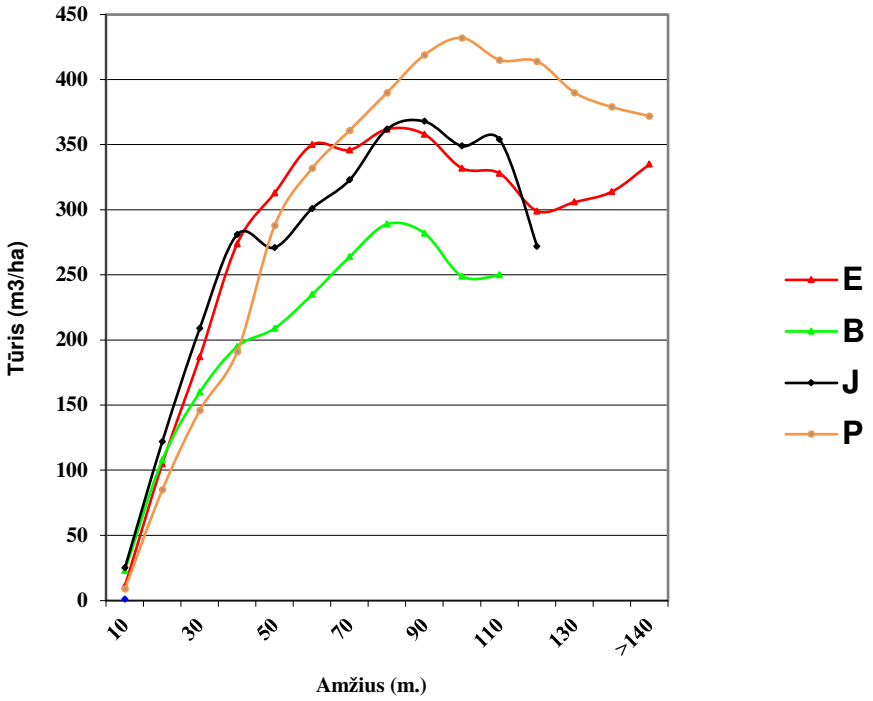
Brandžių medynų vidutinis tūris – 371 m^3/ha. Didžiausias brandžių medynų tūris yra pušynuose (426 m^3/ha), drebulynuose (378 m^3/ha), juodalksnynuose (365 m^3/ha) ir eglynuose (359 m^3/ha). Mažesnis tūris nustatytas beržynuose (314 m^3/ha), ąžuolynuose (274 m^3/ha) ir baltaksnynuose (215 m^3/ha). Brandžių uosynų vidutinis tūris yra tik 136 m^3/ha. Didžiausias vidutinis brandžių medynų tūris (426 m^3/ha) nustatytas Žeronių girininkijoje, mažiausias Semeliškių girininkijoje - 313 m^3/ha.

Kasmet padalinio miškuose priauga vidutiniškai po 7,91 m^3/ha medienos. Didžiausiu medžių stiebų tūrio prieaugiu pasižymi drebulynai (8,67 m^3/ha) ir eglynai (8,38 m^3/ha). Mažesnis vidutinis einamasis prieaugis yra beržynuose (8,03 m^3/ha), pušynuose (7,96 m^3//ha), juodalksnynuose (7,23 m^3/ha) ir baltalksnynuose (6,48 m^3/ha). Mažas einamasis prieaugis ąžuolynuose ir uosynuose (4,95 m^3/ha ir 4,39 m^3/ha).

I grupės miškuose vidutinis medynų amžius yra 82 metai, padalinio vidutinį amžių jis viršija 21 metu. II grupės miškuose vidutinis medynų amžius (83 metai) taip pat ženkliai didesnis nei III ir IV grupės miškuose (64 ir 55 metai). Medynų einamasis prieaugis I grupės miškuose yra 8,7 m^3/ha, II grupės miškuose yra 7,4 m^3/ha, III – 7,8 m^3/ha ir IV – 8,06 m^3/ha.

Vidutiniai medynų rodikliai pagal amžiaus klases (9 priedas) parodo dendrometrinių rodiklių kitimo tendencijas pagal amžių – tūrio, prieaugio, aukščio, skersmens, skalsumo, boniteto. Tai savotiškos augimo eigos lentelės, kurias analizuojant galima surasti vertingos informacijos. Tuo labiau rodikliai pateikti pagal ardus, nurodytas sklypų skaičius ir kiti duomenys.

Pušynai maksimalų vidutinį tūrį pasiekia 90 metų (432 m³/ha), 100-120 metų pušynų vidutinis tūris yra 415 m³/ha. Vėliau, pasiekus 140 metų amžių, pušynų vidutinis tūris mažėja iki 372 m³/ha. Eglynai maksimalų vidutinį tūrį pasiekia 70 metų (362 m³/ha). Vėliau eglynų vidutinis tūris mažėja. Beržynai kaupia tūrį iki 70-80 metų, juodalksnynai – iki 90 metų, po to jų tūris mažėja, tačiau per visą augimo laikotarpį juodalksnynai yra našesni (14 pav.).



14 pav. Medynų vidutinio tūrio priklausomybė nuo amžiaus, III-IV miškų gr.

Medyno amžiaus įtaka einamajam prieaugiui yra ryški ir akivaizdi. Regioninio padalinio beržynai ir drebulynai tūrio prieaugio maksimumą pasiekia būdami 21–30, juodalksnynai ir eglynai 31–40 ir pušynai – 51-60 metu amžiaus. Einamasis prieaugis, pasiekęs maksimumą, vėliau pradeda mažėti. Būtent iki to laiko ir būtina atlikti bei intensyvinti ugdomuosius kirtimus, norint padidinti medienos tūrio sukaupimą brandos amžiuje.

1.4.5. REGIONINIO PADALINIO MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

Padalinio medynų kokybinė būklė taksacijos metu įvertinta tokiu būdu:

- kiekviename medyne fiksuotas sausuolių ir virtelių kiekis;
- aprašyti miško pažeidimai (pažeidimų rūšis, pažeistų medžių skaičius procentais, medžių pažeidimo intensyvumas).

Inventorizacijos metu inventorizuota 3738 ha žuvusių ir pažeistų medynų (1.27. lentelė). Tai sudaro 7 proc. visų medynų ploto.

Pažeistuose medynuose vyrauja elninių žvėrių padaryti pažeidimai - nulaupyti kamienai (54 proc.) ir ūglių nukandimai (14 proc.). Tarp kitų pažeidimų daugiau yra šaknų ligos (17 proc.), stelbimas žoline augmenija (6 proc.), stelbimas lapuočiais (4 proc.), gaisras, vėjavarta, dirvos užmirkimas, liemenų kenkėjai ir bebrų patvenkimai (po 1 proc.). Šaknų ligos inventorizuotos medynuose, kurių sudėtyje yra išlikusių uosių ar medynuose kur dar vyrauja uosis. Kiti pažeidimai užima nedidelį plotą. Pagal pažeidimų intensyvumą 85 proc. pažeistų medynų įvertinti kaip stipriai pažeisti, 11 proc. – vidutiniškai ir 4 proc. - silpnai.

Daugiausia elninių žvėrių pažeistų medynų yra Aukštadvario (312 ha), Žiežmarių (295 ha) ir Jagėlonių (266 ha) girininkijose.

MEDYNŲ KOKYBINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI

1.27. lentelė

Rodikliai	Miškų grupės				Iš viso
	I	II	III	IV	
Kirtaviečių plotas (ha)		8,7	49,9	704,9	763,5
% nuo visų medynų ploto			1	2	1
Gamtinę brandą pasiekę medynai (ha)	36,3	708,8	138,6	449,7	1333,4
% nuo viso medynų ploto	23,7	7,0	2,0	1,2	2,4
Sausuolių ir virtelių tūris, m^3	918	55448	18177	125414	199957
% nuo viso medynų tūrio	1,6	1,7	0,9	1,2	1,3
Žuvę medynai, ha		52,4	9,0	73,1	134,5
Pažeisti medynai, ha	6,3	780,5	594,0	2222,5	3603,3
Žuvusių ir pažeistų medynų plotas, ha/proc.	6,3/4	832,9/8	603,0/9	2295,6/6	3737,8/7
iš jo – pagal priežastis, ha/proc.:					
- gaisras		17,2/2	1,3/	9,2/	27,7/1
- vėjavarta		11,0/1	0,4/	26,5/1	37,9/1
- sniegolauža		0,3/	0,1/	0,3/	0,7/
- šalnos poveikis		1,3/			1,3/
- sausra			0,2/	10,7/	10,9/
- mechaniniai pažeidimai		0,1/		6,2/	6,3/
- dirvos užmirkimas		2,6/	2,3/	44,8/2	49,7/1
- stelbimas lapuočiais		12,1/2	4,0/1	129,9/6	146/4
- žvėrių nulaupyti kamienai	5,4/86	342,2/45	376,2/64	1182,2/53	1906,0/54
- pakenktas pomiškis			1,5/	0,9/	2,4/
- liemenų kenkėjai		7,0/1	3,3/1	19,9/1	30,2/1
- šaknų ligos	0,9/14	339,5/43	32,0/5	236,9/11	609,3/17
- ūglių nukandimai		24,8/3	134,5/23	346,7/16	506,0/14
- bebrų patvenkti medynai		13,2/2	0,9/	33,7/2	47,8/1
- stelbimas žoline augmenija		9,2/1	37,3/6	174,6/8	221,1/6
Pažeidimų intensyvumas (plotas, proc.):					
– silpnas		13,9/2	11,7/2	101,3/5	126,9/4
– vidutinis		39,0/5	50,9/9	291,8/13	381,7/11
– stiprus arba medžiai žuvę	6,3/100	727,6/93	531,4/89	1829,4/82	3094,7/85

1.4.6. SAUGOMOS TERITORIJOS

Lietuvoje saugomos teritorijos steigiamos norint išsaugoti gamtos ir paveldo teritorinius kompleksus bei objektus, kraštovaizdžio ir biologinę įvairovę. Saugomose teritorijose palaikoma kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra, gamtos išteklių subalansuotas naudojimas ir

atkūrimas, sudaromos sąlygos pažintiniam turizmui, moksliniams tyrimams ir aplinkos būklės stebėjimams.

Bendras regioninio padalinio administruojamų miškų plotas yra 59317 ha. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose valstybės saugomos teritorijos iš viso užima 20580,8 ha arba 34,7 proc. bendro regioninio padalinio administruojamų miškų ploto (1.28. lentelė).

Valstybės saugomų teritorijų regioninio padalinio administruojamuose miškuose daugiausiai yra Būdos (3892,0 ha), Aukštadvario (3267,8 ha) ir Žiežmarių (2752,5 ha) girininkijose. Valstybės saugomų teritorijų valstybinės reikšmės miškuose nėra Jagėlonių girininkijoje.

Valstybiniuose draustiniuose inventorizuota 5497 ha, savivaldybių draustiniuose – 914 ha, valstybiniuose genetiniuose draustiniuose – 55 ha, Aukštadvario regioniniame parke – 4612 ha, Neries regioniniame parke – 2603 ha, Kauno marių regioniniame parke – 1329 ha, Baltosios Vokės ir Būdos-Pravieniškių miškų biosferos poligonuose – 4389 ha, Trakų istoriniame nacionaliniame parke – 1900 ha miškų teritorijos plotas.

SAUGOMŲ TERITORIJOS PAGAL GIRININKIJAS

1.28. lentelė

Girininkija	Regioninio padalinio administruojami miškai		
	Bendras girininkijos administruojamų miškų plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas, ha*	Bendro girininkijos administruojamų miškų ploto proc.
Pravieniškių	4070,4	1520,9	37,4
Būdos	4415,4	3892,0	88,1
Palomenės	3897,3	562,5	14,4
Paparčių	2890,9	233,8	8,1
Žiežmarių	4476,1	2752,5	61,5
Kruonio	4321,6	1292,6	29,9
Vievio	3850,1	2389,9	62,1
Jagėlonių	2526,1	0,0	0,0
Semeliškių	2607,8	899,3	34,5
Trakų	3048,2	1014,2	33,3
Lentvario	2727,8	1062,0	38,9
Aukštadvario	3267,8	3267,8	100,0
Rūdiškių	3551,9	10,3	0,3
Ropėjų	3586,2	3,3	0,1
Onuškio	3414,5	1117,4	32,7
Žeronių	2835,9	129,4	4,6
Paluknio	3828,2	432,9	11,3
Iš viso:	**59316,6**	**20580,8**	**34,7**

Gamtinę brandą pasiekę medynai inventorizuoti 917 ha plote. Tai sudaro 69 proc. bendro padalinyje gamtinę brandą pasiekusių medynų.

1.4.7. MEDŽIOKLĖS PLOTŲ IR MEDŽIOJAMOSIOS FAUNOS CHARAKTERISTIKA

Mokesčių už medžiojamųjų gyvūnų išteklių naudojimą dydis priklauso nuo medžioklės plotų vienetų dydžio ir šių plotų tinkamumo medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis. Medžioklės plotų tinkamumą apsprendžia medynų pasiskirstymas pagal mišrumo grupes. Elniniams žvėrims tinkamiausi miškai yra lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais. Blogiausios pašarinės ir apsauginės sąlygos yra grynuose pušynuose. Atsižvelgiant į medynų mišrumą, pagal atskirų kategorijų (medžioklės plotų kategorijos pagal tinkamumą

medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis) medynų sudaromą plotą, nustatomas leistinas elninių žvėrių skaičius. Medžioklės plotų pasiskirstymas visoje regioninio padalinio veiklos teritorijoje pagal medynų mišrumo kategorijas girininkijose pateiktas 1.29. lentelėje.

MEDŽIOKLĖS PLOTŲ KATEGORIJOS MIŠKO ŽEMĖJE PAGAL TINKAMUMĄ MEDŽIOJAMIESIEMS GYVŪNAMS GYVENTI IR VEISTIS PASISKIRSTYMAS GIRININKIJOSE

1.29. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Medynų, ha				
		lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais	mišrūs spygliuočiai su lapuočiais	spygliuočių medynai su nežymia lapuočių priemaiša	gryni pušynai ir pušynai su nežymia lapuočių priemaiša	Iš viso, ha
1	Pravieniškių	2572,2	697,1	1140,3	734,5	5144,1
2	Būdos	3160,8	634,8	1009,9	99,8	4905,3
3	Palomenės	2682,7	758,6	1090,1	1511,7	6043,1
4	Paparčių	2379,1	845,1	1622,8	2243,8	7090,8
5	Žiežmarių	4020,3	1058,3	1843,6	643,7	7565,9
6	Kruonio	3565	1062,6	1428,1	1132,8	7188,5
7	Vievio	1807,5	441,7	1396,1	3109,3	6754,6
8	Jagėlonių	1998,5	945	1264	277	4484,5
9	Semeliškių	2688	951,1	1482,1	576,4	5697,6
10	Trakų	1963,7	506,4	1954,7	2251,2	6676
11	Lentvario	1261,2	430,2	1245,9	1140,8	4078,1
12	Aukštadvario	2219,3	981,4	2379	1519,2	7098,9
13	Rūdiškių	1109,4	757,1	2584,2	3145,3	7596
14	Ropėjų	203,4	111,1	540,6	4757	5612,1
15	Onuškio	2572,9	671,8	2306,9	1413,1	6964,7
16	Žeronių	479,5	285,2	1339,1	3537,4	5641,2
17	Paluknio	803,2	272,4	1051,2	3822,7	5949,5
	Iš viso	35486,7	11409,9	25678,6	31915,7	104490,9

Padalinyje vyrauja lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais medynai, jie sudaro 35487 ha (34 %). Likusiame plote auga gryni pušynai su nežymia lapuočių priemaiša 31916 ha (31 %), mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša 25679 ha (24 %) ir mišrių spygliuočių su lapuočiais 11410 ha (11 %) medynai. Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, regioninio padalinio miškuose, sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra geros.

1.30. lentelėje pateikta kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 2012 – 2021 metų medžioklės sezonuose.

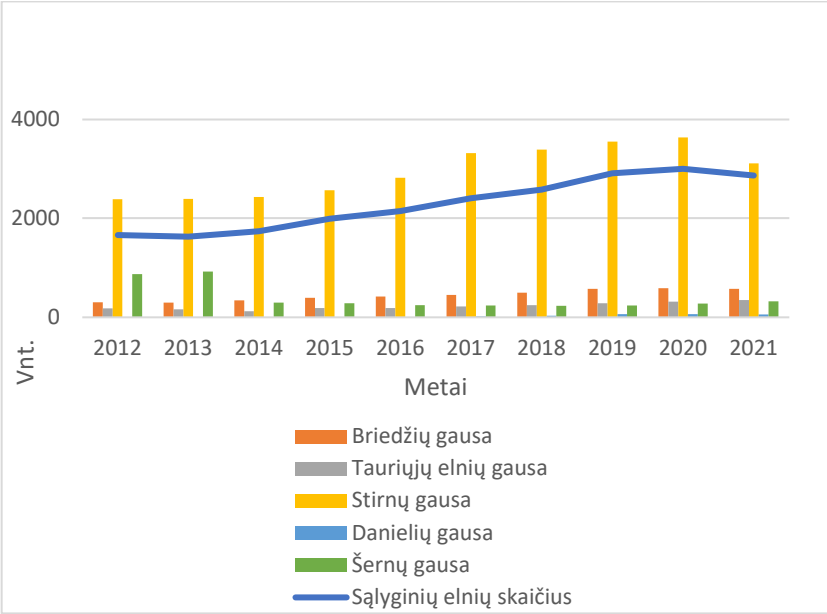
KANOPINIŲ ŽVĖRIŲ GAUSOS IR SUMEDŽIOJIMO DINAMIKA
2011 – 2020 METAIS
(G – gausa, T – tankis (1000 ha miško), S – sumedžiota)

1.30. lentelė

Metai	Sąlyginiai elniai	Briedžiai			Elniai			Stirnos			Danieliai			Šernai		
		G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S
2012-2013	1658	296	1,7	11	174	1,0	6	2382	14,0	353	0	0,0	0	866	5,1	508
2013-2014	1627	292	1,7	13	154	0,9	6	2389	14,1	333	0	0,0	0	921	5,4	666
2014-2015	1733	335	2,0	21	119	0,7	9	2429	14,3	381	4	0,0	0	295	1,7	355
2015-2016	1989	389	2,3	36	180	1,1	14	2566	15,1	430	0	0,0	0	280	1,6	339
2016-2017	2142	418	2,5	40	184	1,1	19	2817	16,6	473	0	0,0	0	243	1,4	302
2017-2018	2401	450	2,6	47	216	1,3	22	3315	19,5	512	13	0,1	0	236	1,4	121
2018-2019	2580	494	2,9	50	239	1,4	24	3384	19,9	513	26	0,2	0	228	1,3	223
2019-2020	2906	570	3,4	57	280	1,6	26	3548	20,9	547	58	0,3	0	233	1,4	174
2020-2021	3003	585	3,4	65	309	1,8	34	3630	21,4	395	62	0,4	1	270	1,6	178
2021-2022	2863	572	3,4	–	343	2,0	–	3106	18,3	–	55	0,3	–	318	1,9	–

Bendra elninių žvėrių gausa skaičiuojama sąlyginiais elniais pagal santykį:

- 1 taurusis elniais = 4 stirnos;
- 1 taurusis elnias = 2 danieliai;
- 1 briedis = 3 taurieji elniai.



15 pav. Kanopinių žvėrių populiacijos dinamika 2012-2021 m. laikotarpyje

Padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius penkerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo nuo 2401 iki 2863 vnt., tauriųjų elnių – nuo 216 iki 343 vnt. Stirnų populiacija per šį laikotarpį sumažėjo nuo 3315 iki 3106 vnt. Nuo 2014 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

1.5. VYKDYTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS IR JŲ REZULTATAI

1.5.1. MEDIENOS RUOŠA

Miškų sklypų inventorizavimo metu atlikta miško kirtimų ir atkūrimo apskaita, įvertinti per paskutinius 5 metus atlikti ugdymo kirtimai, įvertinta vykmečio želdinių kokybė. Analizuojant kompiuterinėmis priemonėmis įvertintas neplynų kirtimų efektyvumas, miško atkūrimas plynai iškirstose biržėse, miško rodiklių pokyčiai.

Ūkinė veikla buvusioje Trakų regioninio padalinio teritorijoje buvo vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. D1-335 patvirtintu VĮ Trakų miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu, o buvusioje Kaišiadorių regioninio padalinio teritorijoje - vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. D1-371 patvirtintu VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu. Vadovaujantis šiais projektais ūkinė veikla buvusioje Trakų regioninio padalinio teritorijoje vykdyta 10 metų, o buvusioje Kaišiadorių regioninio padalinio teritorijoje – 8 metus. Lietuvos Respublikos aplinkos ministras 2017 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. D1-527 patvirtino VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto keitimą, kurio sprendiniais buvo pakeisto ugdomųjų kirtimų apimtys.

Miškotvarkos projektuotų darbų apimtis ir faktinis vykdymas tuo laikotarpiu pateikti 1.31. lentelėje. Suvestinių miško taksacinių rodiklių analizė, ypač jų pokyčių palyginimas tarp dviejų inventorizacijų, geriausiai parodo kaitos tendencijas ir leidžia vertinti viso ūkininkavimo efektyvumą.

Pagal miškotvarkos projektus buvo numatyta kasmet iškirsti 211,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniai miško kirtimai turėjo sudaryti 71 proc., ugdomieji – 17 proc., sanitariniai - 10 proc. ir specialieji miško kirtimai - 2 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Visų rūšių kirtimais II-IV grupių miškuose iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti – po

4,1 m³ likvidinės medienos. Visų rūšių kirtimais projektuota iškirsti 72 proc. einamojo prieaugio (nuo stiebų su žieve medienos).

PROJEKTUOTŲ IR VYKDYTŲ KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

1.31. lentelė

Kirtimų rūšis	Projektuota		Vykdyta	
	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m³	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m³
Pagrindiniai miško kirtimai	522*	149,5	488*	138,9
Ugdomieji miško kirtimai, iš viso	1477 (1385**)	36,8 (35,4**)	1420	39,2
iš jų: jaunuolynų ugdymas	*690 (620**)*	*1,1(1,0**)*	*668*	*0,3*
retinimai	*277 (302**)*	*8,6 (9,1**)*	*276*	*8,6*
einamieji kirtimai	*510 (463**)*	*27,1 (25,3**)*	*477*	*30,3*
Sanitariniai miško kirtimai	-	21,6	-	24,9
Specialieji miško kirtimai	-	4,0	-	3,5
Iš viso kirtimų	**1999 (1907**)**	**211,9 (210,5**)**	**1908**	**206,5**

**- plotas plyno kirtimo ekvivalentu*

***- apimtis, nustatyta 2017 m. aplinkos ministro įsakymu dėl projekto keitimo*

Per 2011 - 2020 m. laikotarpį pagrindiniais miško kirtimais vidutiniškai per metus kirsta 488 ha (plotas plyno kirtimo ekvivalentu) ir 138,9 tūkst. m³ likvidinės medienos arba 7 proc. mažiau, nei projektuota pagal miškotvarkos projektą. Tai vyko dėl to, kad Aplinkos ministerija skirtingais laikotarpiais padaliniui nustatė skirtingą pagrindinių kirtimų apimtį. Vidutiniškai pagrindiniais miško kirtimais per vykmetį kirsta 283 m³/ha likvidinės medienos arba 1 m³ mažiau, nei projektuota iškirsti iš 1 hektaro. 2022 metams padaliniui nustatyta 531 ha (plotas plyno kirtimo ekvivalentu) ir 172,3 tūkst. m³ pagrindinių kirtimų apimtis.

PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2011–2020 METAIS

(likv. tūris tūkst. m³)

1.32. lentelė

Kirtimo metai	Plotas, ha	Tūris, tūkst.m³	Iš jų					
			Plyni biržiniai*		Plyni sanitariniai		Neplyni kirtimai	
			plotas	tūris	plotas	tūris	plotas	tūris
2011**	254,8	66,7	181,4	52	37,8	7,9	35,6	6,8
2012**	255,6	69,5	191,7	59,2	6,9	1,9	57	8,4
2013	535,9	132,4	387,2	113,6	34,2	7,1	114,5	11,7
2014	612,1	140,1	423,1	116,2	17,6	3,9	171,4	20
2015	598,7	150,4	415,6	123,9	6,1	1,2	177	25,3
2016	565	136,3	372,3	108,3	17,6	4,3	175,1	23,7
2017	617,9	142,5	402,4	114,4	16,9	4	198,6	24,1
2018	517,5	137,3	375,2	108,9	4,6	0,9	137,7	27,5
2019	563,3	144	396,9	115,6	10,4	2,4	156	26
2020	541,9	134,9	376,6	110,7	6,9	1,4	158,4	22,8
Iš viso:	5062,7	1254,1	3522,4	1022,8	159	35	1381,3	196,3

**-plynieji biržiniai, kirtimai iš būklės ir kiti kirtimai*

*** - apimtis buvusio Trakų regioninio padalinio*

Yra nedidelis skirtumas tarp projektuotų ir vykdytų pagrindinių kirtimų apimčių pagal poūkius. Pagal miškotvarkos projektus spygliuočiai pagrindiniame naudojime turėjo sudaryti

69 proc., kietieji lapuočiai – 1 proc., minkštieji lapuočiai – 30 proc. bendro iškertamo tūrio. Faktiškai spygliuočiai sudarė 70 proc., kietieji lapuočiai – 1 proc., minkštieji lapuočiai – 29 proc. iškertamo tūrio. Pagal regioninio padalinio ataskaitas per vykmetį pagrindiniais miško kirtimais (plynais ir neplynais) apimtas 5063 ha plotas (1.32. lentelė).

Išdėstant pagrindinių kirtimų biržes pirmiems vykmečio penkmečiams, neplyni kirtimai projektuoti 711 ha plote, tai pagal plotą sudarė 21 proc., o pagal likvidinės medienos tūrį 15 proc. (112,7 tūkst. m^3) visos pagrindinių miško kirtimų apimties. III miškų grupėje pagrindiniai neplyni miško kirtimai projektuoti 154 ha plote. IV grupių miškuose neplynais kirtimais projektuota kirsti 557 ha plote. Tai atrankiniai ir atvejiniai dviejų, trijų atvejų, ilgalaikiai ir paskutinio atvejo kirtimai. Daugiausia neplynų kirtimų projektuota pušynuose (62 proc.) ir eglynuose (18 proc.) bei beržynuose (13 proc.). Dažniausiai projektuoti atvejiniai paskutinio atvejo kirtimai (34 proc.), dviejų atvejų atvejiniai kirtimai (30 proc.). supaprastinti dviejų atvejų kirtimais (27 proc.).

Vykdant miškų sklypų inventorizaciją nustatyta, kad per vykmetį neplyni kirtimai vykdyti 1305 ha medynų plote (1.33. lentelė). Medynai, kuriuose buvo įvykdytas paskutinis kirtimo atvejis yra 715 ha. Atvejiniai kirtimai vykdyti 568 ha (44 proc.) plote, atrankiniai – 73 ha (6 proc.), ilgalaikiai atvejiniai – 7 ha ir Labanausko atvejiniai – 656 ha (50 proc.).

Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinysis atvejis sudaro 55 proc. neplynų kirtimų ploto. 594 ha (83 proc.) susiformavo savaiminės kilmės, 40 ha (6 proc.) – želdinta. Medynai, kuriuose nebaigti atvejiniai kirtimai auga 557 ha (43 proc.), iš jų tik 15 ha (3 proc.) medynų yra su perspektyviais žemutiniais ardais ar su perspektyviu pomiškiu. Tai rodo, kad ne visuose plotuose, kur vykdytas pirmasis atvejinių kirtimų atvejis tikslingai buvo parinkta kirtimų rūšis.

Daugiausia neplynų kirtimų įvykdyta pušies medynuose (61 proc.), beržynuose – 16 proc. ir eglynuose – 12 proc. Drebulynuose vykdyta 4 proc., juodalksnynuose ir baltalksnynuose – po 3 proc., kituose medynuose – 1 proc. nuo bendro šių kirtimų kiekio.

NEPLYNŲ PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS (HA)

1.33. lentelė

Plotas	Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinis atvejis						Nebaigti neplyni		
								iš jų	
	iš viso	susiformavo medynas	kultūrinės kilmės	želdinta po pask. atv.	Kirtavietės		iš viso	su perspektyviu pomiškiu	su perspektyviu II ardu
					palikta želti	želdinti			
Atvejinis kirtimas									
568,0	263,8	204,6	18,8	40,4	1,2	11,1	291,9	3,2	4,8
Atrankinis									
73,4	45,8	31,4	14,4			1,2	26,4		
Ilgalaikis atvejinis									
7,3							7,3		6,5
Labanausko atvejinis									
656,2	405,1	357,5	6,4	41,2	3	16,3	231,8		
Iš viso:									
1304,9	714,7	593,5	39,6	81,6	4,2	28,6	557,4	3,2	11,3

Per vykmetį pagal padalinio ataskaitas pagrindiniais plynais kirtimais iškirstas 3681 ha plotas. Iš jų - 94 proc. plynais biržiniais, 4 proc. plynais sanitariniais (pagrindinis naudojimas) ir 1 proc. plynais sanitariniais (tarpinis naudojimas).

1.5.2. MEDYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

Praėjusiame vykmetyje vykdant ugdomuosius miško kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projektuose nustatyta kirtimų apimtimi. Lietuvos Respublikos aplinkos ministras 2017 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. D1-527 patvirtino VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto keitimą, kurio sprendiniais jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis sumažinta nuo 373 ha iki 303 ha, retinimo kirtimų apimtis padidinta nuo 138 ha iki 163 ha, o einamųjų kirtimų apimtis sumažinta nuo 190 ha iki 143 ha. Per vykmetį ugdomaisiais miško kirtimais iškirstas 12923 ha medynų plotas (1.34. lentelė).

Jaunuolynų ugdymo kirtimais per metus kirsta vidutiniškai 668 ha, o projektuota kirsti 690 ha (arba 620 ha, vadovaujantis naujai nustatyta jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtimi).

Vykdant retinimo kirtimus taip pat buvo vadovaujamasi miškotvarkos projektuose nustatytomis retinimo kirtimų apimtimis. Per metus projektuota kirsti 277 ha (arba 302 ha, vadovaujantis naujai nustatyta retinimo kirtimų apimtimi). Kirsta vidutiniškai 276 ha medynų plotas, iš 1 ha iškertant 31 m^3 likvidinės medienos, projektuota kirsti taip pat 31 m^3 likvidinės medienos.

Einamaisiais miško kirtimais vidutiniškai kasmet kirto po 477 ha, o buvo projektuota 510 ha (arba 463 ha, vadovaujantis naujai nustatyta retinimo kirtimų apimtimi). Iškertamas tūris iš 1 ha einamaisiais kirtimais siekė 64 m^3 likvidinės medienos, o projektuota - 53 m^3 likvidinės medienos.

UGDOMŲJŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2011–2020 M.

1.34. lentelė

Metai	Jaunuolynų ugdymas			Retinimai			Einamieji		
	plotas, ha	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3	plotas, ha	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3	plotas, ha	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3
2011*	444,2	6,3	0	161,0	5,5	3,8	243,7	15,2	15,2
2012*	324,9	5,2	0	139,6	6,2	5,2	320,2	16,9	16,9
2013	792,1	13,7	0	252,3	9	6,3	552,9	38,4	38,4
2014	707,2	12,2	0,3	281.0	11	8,6	538,4	31,3	31,3
2015	701,8	10,6	0,6	208,6	8,7	6,6	474,8	33,1	33,1
2016	700,9	10,4	0,6	349,8	12	9,7	434,3	29,7	29,7
2017	629,1	10,6	0,4	305,0	11,2	10,1	443,2	29,4	29,4
2018	632,9	9,2	0,2	304,7	13,6	10,8	471,0	33,8	31,3
2019	512,1	6,6	0	313,1	11,4	9	515,1	36,3	31,7
2020	562,9	6,1	0	167,9	8,2	6,9	438,6	30,8	24,5
Iš viso	6008,1	90,9	2,1	2483,0	96,8	77	4432,2	294,9	281,5

** - apimtis buvusio Trakų regioninio padalinio*

Miškų sklypų inventorizacijos darbų metu įvertinta 6347 ha paskutiniųjų penkerių metų ugdomųjų miško kirtimų kokybė ir pagrįstumas. Jaunuolynų ugdymo kirtimais buvo apimta 44 proc., retinimo – 22 proc., einamaisiais – 34 proc. viso ugdyto ploto. Vertinta vizualiai, dviejų balų sistema (gerai, blogai). Visuose vertintuose sklypuose ugdymas buvo reikalingas. Didžioji dalis ugdomųjų kirtimų įvertinti gerai ir tik 5 ha įvertinta blogai dėl per didelio kirtimų intensyvumo. Ugdomieji kirtimai per praėjusį dešimtmetį kartoti 4 proc. viso šiais kirtimais apimto ploto.

ĮVYKDYTŲ UGDOMŲJŲ MIŠKO KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS

(2016 - 2020 m.)

1.35. lentelė

Rodikliai	Plotas, ha	Ugdomųjų miško kirtimų rūšis		
		jaunuolynų ugdymas	retinimai	einamieji
Ugdytas plotas, iš viso	6347	2807	1381	2159
ugdymas kartotas	*248*	*210*	*8*	*30*
Įvertinimas:				
Gerai	6342	2807	1378	2157
Blogai	5		3	2

Ugdomieji kirtimai atliekami laiku ir kokybiškai. Tai patvirtina ir 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu inventorizuotas nedidelis (9 proc.) nedelsiant ugdytinų (jaunuolynų ugdymo) medynų plotas, ugdytinų medynų rūšinė sudėtis bei želdinių būklė ir kokybė.

1.5.3. MIŠKO ATKŪRIMAS

2011–2020 metų laikotarpiu įvykdyti miško atkūrimo darbai regioninio padalinio administruojamuose miškuose pateikti 1.36. lentelėje.

Miškų sklypų inventorizacijos metu inventorizuota 3471 ha želdinių arba 92 ha mažiau nei pagal regioninio padalinio duomenis (3563 ha). Mažesnis inventorizuotas želdinių kiekis yra dėl sklypų ribų, ploto skaičiavimo ir mišriu būdu atkurtų sklypų, kuriuose vyrauja savaiminės kilmės medžių rūšys.

MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS BEI ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ PRIEŽIŪRA (2011 – 2020 M.) PAGAL REGIONINIO PADALINIO ATASKAITAS

1.36. lentelė

Metai	Miško atkūrimas		Miško įveisimas		Želdinių, žėlinių priežiūra	Auklėjimas ir atsodinimas
	želdinimu ir mišriu būdu	žėlimu	želdinimu ir mišriu būdu	žėlimu		
2011*	231,5	10,0	13,8		608	191,7
2012*	231,4	6,6	15,1		698,1	175,6
2013	369,0	35,6	71,5	23,7	1079,3	273,1
2014	321,1	16,8	65,4	12,8	1060,8	255,2
2015	300,9	11,2	37,4	1,7	1086,9	341,5
2016	415,8	8,6	49,7	8,0	1099,6	199,4
2017	347,1	26,6	25,7	4,3	1136,8	265,7
2018	317,8	45,2	30,1	0	1306,3	191,3
2019	331,3	184,0	11,9	4,9	1252,3	314,7
2020	375,6	170,6	0,5	0	1072,3	464,6
Iš viso:	3241,5	515,2	321,1	55,4	10400,4	2672,8

** - apimtis buvusio Trakų regioninio padalinio; Skiltyje " Želdinių ir žėlinių priežiūra" neįtraukta želdinių apsauga nuo žvėrių*

Per paskutinį vykmetį padalinio administruojamuose miškuose pagal miškų sklypų inventorizacijos duomenis atkurta ar įveista 3471 ha želdinių (1.38. lentelė). Žuvę želdiniai inventorizuoti 1,9 ha plote. Miško želdinių žinialapiai ir jų įvertinimas pateikti girininkijų Miško išteklių ir miško ūkinių priemonių projektiniuose sprendiniuose.

Visuose želdytuose plotuose miškas laikomas atkurtu ar įveistu (želdinių rūšinė sudėtis, tankis ir išsidėstymo tolygumas atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtintų Miško atkūrimo ar įveisimo nuostatų reikalavimus). Gerą želdinių kokybę lėmia gera sodinukų kokybė, tepimas repelentais, tvorų tvėrimas ir individualių apsaugų taikymas nuo žvėrių. Didelis regioninio padalinio darbuotojų nuopelnas – geros želdinių būklės išlaikymas ir gerinimas, priežiūra ir apsauga nuo elninių žvėrių, žinoma ir darbuotojų požiūris į ateities miškų kūrimo formavimą.

Per 2011-2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenimis plynai iškirstas 3735 ha medynų plotas (1.37. lentelė). Želdinta 66 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 15 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 20 proc. bendro vykmečio plynų kirtaviečių ploto. Per ankstesnį vykmetį atitinkamai 63 proc., 19 proc. ir 18 proc. (plynai iškirsta 4607 ha). Ankstesniame vykmetyje želdinimo apimtys buvo labai panašios, lyginant su 2011-2020 m. laikotarpiu.

MIŠKO ATKŪRIMAS PER VYKMETĮ PLYNAI IŠKIRSTOSE BIRŽĖSE, HA

1.37. lentelė

Buvę medynai	Iškirstas plotas	Želdyta	Atžėlė	Žėlimas pagal vyraujančias medžių rūšis								Neatkurtos kirtavietės
				P	E	Ą,U	B	J	D	Bt	Kt.	
P	1254,5	1031,3	62,1	14,8			47,3					161,1
E	1144,6	798,1	104,2		6,7	0,6	68,4	17,0	11,1		0,4	242,3
M	0,5		0,5			0,5						
Ą	53,7	41,4	2,2				2,0	0,2				10,1
U	12,9	11,0	0,6				0,6					1,3
Sb	19,5	15,3										4,2
B	594,1	318,0	117,7		2,2	0,9	72,3	28,9	11,9		1,6	158,4
Bt	56,7	37,4	8,1					5,0	0,7	2,4		11,2
J	314,2	42,4	182,9				25,3	155,1	1,6	0,9		88,9
D	269,2	151,5	69,6				28,3	6,1	35,2			48,1
L	14,3	1,8	3,1				2,6				0,5	9,4
Bl	1,1											1,1
Iš viso	3735,3	2448,2	551	14,8	8,9	2	246,8	212,3	60,5	3,3	2,5	736,1
proc.	*100,0*	*65,5*	*14,8*	*0,4*	*0,2*	*0,1*	*6,6*	*5,7*	*1,6*	*0,1*	*0,1*	*19,7*

Plynose kirtavietėse paliktose želti (551 ha), didžiojoje dalyje atžėlė beržais (45 proc.) ir juodalksniais (38 proc.). Jaunuolynų charakteristika pateikta girininkijų miško žėlinių žinialapiuose.

Parinktos tikslinės medžių rūšys atitinka augaviečių sąlygas. Gryni želdiniai (pušies, eglės, beržo, ąžuolo, juodalksnio) inventorizuoti 30 proc. bendro vykmečio želdinių ploto (1.38. lentelė). 70 proc. želdinių yra mišrūs, tarp jų mišrūs eglės/pušies, pušies/eglės želdiniai – 27 proc., mišrūs eglės/ąžuolo želdiniai – 9 proc., mišrūs eglės/beržo želdiniai – 7 proc., mišrūs pušies/beržo ir ąžuolo/eglės želdiniai – po 6 proc. bendro želdinių ploto.

VYKMEČIO ŽELDINIAI (2011–2020 M.) PAGAL ŽELDINTAS MEDŽIŲ RŪŠIS IR AUGAVIETES

1.38. lentelė

Auga-vietė	Iš viso	Medžių rūšys												
		EP	E	EB	PE	PB	P	B	EJ	ĄE	EĄ	Ą	J	Kitos
Šc	13,1	0,3	11											1,8
Na	1,1						0,6							0,5
Nb	780,2	18,2	11,1		341,8	218,2	175,4	6,6						8,9
Nc	1537,1	355,1	407,6	185,7	147,2		25,8	19,8	93,4	41,9	199,9	5,6	5,8	49,3
Nd	319,3	4,2	33,6	11,1						115,2	79,7	17,3		58,2
Lb	44	7	2,4		20,7		7,9							6
Lc	394,6	28,9	132,4	50	7,9		1,6	8	62	14,4	22,3	2,3	11,6	53,2
Ld	217,1	1,4	37,5					1	19,5	45,4	19,2	8,9	14,7	69,5
Lf	4,3									4,3				
Ub	0,4		0,2											0,2
Uc	15,9		1,4		3								5,4	6,1
Ud	7,7												4,8	2,9
Pb	0,4													0,4
Pbn	5,2				3									2,2
Pc	2,4												0,4	2
Pcn	105,8			1				3	7,4				45,9	48,5
Pdn	21,6												17,6	4
Pd	0,7												0,7	
Viso:	3470,9	415,1	637,2	247,8	523,6	218,2	211,3	38,4	182,3	221,2	321,1	34,1	106,9	313,7

Esamos kirtavietės užima 764 ha plotą, iš kurių želdintinų kirtaviečių yra 597 ha (78 proc.), paliekama želti 158 ha. Iš jų 140 ha yra U ir P hidrotopų augavietėse (1.39. lentelė). Daugiausia kirtaviečių yra Būdos, Palomenės ir Kruonio girininkijose (107 ha, 85 ha ir 84 ha), mažiausiai – Auštadvario ir Rūdiškių girininkijose (17 ha ir 16 ha). Daugiausiai želdintinų kirtaviečių yra Būdos girininkijoje (88 ha).

KIRTAVIEČIŲ PLOTAS (HA) PAGAL GIRININKIJAS

1.39. lentelė

Kirtimo metai, Girininkija	Kirtaviečių plotas, ha	Pagal atkūrimo būdus			
		Želdintinos	Paliktos želti		
			iš viso:	U ir P hidrotopų	maži sklypai (iki 0,4 ha)
2018	100,5	49,8	50,7	47,0	0,2
2019	272,7	205,9	63,2	52,3	0,8
2020	390,3	341,5	44,0	40,2	0,3
Iš viso:	**763,5**	**597,2**	**157,9**	**139,5**	**1,3**
Pagal girininkijas					
Pravieniškių	80,9	58,1	20,2	17,5	0,3
Būdos	107,2	88,1	19,1	12,2	0,2
Palomenės	84,9	51,5	33,4	26,1	0,2
Paparčių	55,6	47,1	6,7	6,7	
Žiežmarių	48,0	44,0	4,0	4,0	
Kruonio	84,4	55,4	29,0	29,0	
Vievio	27,5	26,9	0,6		0,6
Jagėlonių	33,9	29,7	4,2	4,2	
Semeliškių	36,1	33,9	2,2	1,3	
Trakų	26,8	21,6	5,2	5,2	
Lentvario	20,7	20,1	0,6	0,6	
Aukštadvario	16,7	16,7			
Rūdiškių	28,0	28,0			
Ropėjų	20,3	17,3	3,0	3,0	
Onuškio	42,3	26,8	13,7	13,7	
Žeronių	16,0	12,3	1,5	1,5	
Paluknio	34,2	19,7	14,5	14,5	
Iš viso	**763,5**	**597,2**	**157,9**	**139,5**	**1,3**

Senesnių nei 3 metų kirtaviečių padalinio administruojamuose miškuose nėra inventorizuota.

Vykmečio eigoje pirmą kartą inventorizuoti plotai 311 ha plote, ne miško žemėje atžėlė 235 ha (1.40. lentelė). Žemo skalsumo (0,3-0,5) medynai inventorizuoti 12 proc. ne miško žemėje atžėlusių plotų. Pušynai inventorizuoti 42 proc., beržynai - 32 proc., eglynai - 11 proc., juodalksnynai – 10 proc., kiti medynai – 5 proc. ne miško žemės ploto.

MIŠKO ŽĖLIMAS NE MIŠKO ŽEMĖJE

1.40. lentelė

Rodikliai	Plotas, ha
Pirmą kartą inventorizuota medynų, ha	310,8
Atžėlė ne miško žemėje per vykmetį	234,6
- iš jų iki 10 metų amžiaus	52,2
Atžėlęs plotas pagal skalsumą:	
0,3-0,5	38,4
0,6 ir daugiau	196,2
Pagal buvusias naudmenas:	
- žemės ūkio naudmenos	121,8
- pelkės, durpynai	112,2
- karjerai ir kitos žemės	0,6
Atžėlęs plotas per vykmetį pagal vyraujančias medžių rūšis, ha	
- pušis	130,7
- eglė	33,2
- klevas	3,5
- skroblas	0,1
- beržas	99,3
- baltalksnis	9,8
- juodalksnis	30,5
- drebulė	2,7
- blindė	0,9
- gluosnis	0,1

1.5.4. MIŠKO SĖKLININKYSTĖ

Miško sėklinės bazės pagrindą sudaro sėkliniai ir genetiniai medynai, sėklinės miško medžių plantacijos, miško medžių klonų rinkiniai, bandomieji miško medžių želdiniai, genetiniai miško medžių draustiniai, rinktiniai ir elitiniai medžiai, atrinkti medynai, kiti įvertinti miško medžių objektai (medynai, medžių grupės ir pavieniai medžiai), iš kurių gaunama miško dauginamoji medžiaga (1.41. lentelė).

Aplinkos ministro 2003 m. spalio 29 įsakymu Nr. 521 (su vėlesniais pakeitimais) patvirtinti Miško dauginamosios medžiagos nuostatai, kurie reglamentuoja miško sėklinės bazės naudojimą, miško dauginamosios medžiagos auginimą, prekybą, naudojimą miškams atkurti ir įveisti šalyje.

Trakų regioninio padalinio paprastojo ąžuolo medynai priskirti Dzūkų Sūduvos aukštumos kilmės rajonui (LT/Ąp4), karpuotojo beržo medynai priskirti LT/Bk2 kilmių rajonui, drebulės – Vidurio Lietuvos žemumos (LT/D2), paprastosios eglės – LT/E1, juodalksnio – Vidurio Lietuvos žemumos - Sūduvos ir Dzūkų aukštumos (LT/J2) rajonui. Pietinės padalinio dalies (buv. Trakų RP) paprastosios pušies medynai priskirti – LT/P3 rajonui, šiaurinės padalinio dalies (buv. Kaišiadorių RP) – LT/P2 rajonui.

Miškų mokslinio tyrimo ir mokymo bei sėklininkystės objektams priskirti miškai, patvirtinti LRV 1999-02-05 nutarimu Nr.133 (su vėlesniais pakeitimais). Tačiau sėklininkystės objektams priskirtų teritorijų plotai neatitinka Valstybinės miškų tarnybos miško sėklinės bazės informacinės sistemos plotams. Miškų mokslinio tyrimo ir mokymo miškai padalinio administruojamuose miškuose užima 12,2 ha plotą (4,3 ha Pravieniškių girininkijos 347 ir 351 kvartaluose, ir 7,9 ha Žiežmarių girininkijos 6 kvartale).

SĖKLINĖS BAZĖS OBJEKTAI

1.41. lentelė

Kodas	Kilmės rajonas	Girininkija	Kvar-talai	Sklypai	Plotas*, ha
Genetiniai draustiniai					
Panerių 1 miško pušies genetinis draustinis					
08PGD021	LT/P2	Vievio	11	2,3	35,0
			14	1,2,4,10,11	
				Viso:	35,0
Genetiniai medynai					
Panerių 2 miško pušies genetinis medynas					
08PGD022	LT/P2	Vievio	86	7-11,15,22	19,5
			89	7	
				Viso:	19,5
Valstybiniai genetiniai draustiniai					
Varniškių miško pušies genetinis draustinis					
19PGD071	LT/P3	Žeronių	232	1,2,3	27,0
Rūdiškių miško pušies genetinis draustinis					
19PGD072	LT/P3	Žeronių	378	8-15	26,4
				Viso:	53,4
Miško sėkliniai medynai					
19ASM023	LT/Ap 4	Jagėlonių	18	9	5,0
19BSM026	LT/Bk2	Rūdiškių	126	6	2,5
19BSM027	LT/Bk2	Semeliškių	26	4	3,4
19BSM028	LT/Bk2	Semeliškių	38	11	3,8
19ESM062	LT/E1	Semeliškių	51	1	5,8
19ESM063	LT/E1	Jagėlonių	10	9	6,6
19ESM056	LT/E1	Lentvario	79	1,4	15,9
08JSM002	LT/J2	Būdos	297	4,5,9	3,4
08PSM034	LT/P2	Paparčių	13	7,8,11	16,3
19PSM044	LT/P3	Ropėjų	85	4	4,8
				Viso:	67,5
Sėklinės miško medžių plantacijos					
08PSP043	LT/P2	Būdos	216	5,10	5,8
19PSP042	LT/P3	Rūdiškių	207	7	5,8
			208	2	
08PSP010	LT/P2	Būdos	193	2,5	10,9
			194	1	
			207	2,3,4,7	
			208	1,3	
19PSP011A	LT/P3	Rūdiškių	207	5,6,8,10	22,0
			208	1,4	
			212	1	
19PSP011B	LT/P3	Rūdiškių	208	3	6,4
			209	1	
08ESP031	LT/E1	Būdos	216	8,9	5,3

Kodas	Kilmės rajonas	Girininkija	Kvartalai	Sklypai	Plotas*, ha
19ESP041	LT/E1	Rūdiškių	33	10	6,9
08ESP026	LT/E1	Būdos	193	1	2,8
			207	1	
08ASP003	LT/Ap4	Būdos	216	15	9,0
08JSP007	LT/J2	Būdos	216	11	2,7
19JSP015	LT/J2	Paluknio	210	32	2,4
08LSP005	LT/L3	Būdos	216	4	1,2
				Viso:	81,2
Miško medžių palikuonių bandomieji želdiniai					
08AbBZ003	LT/Ab	Žiežmarių	115	10,20	4,0
08ABZ013	LT/Ap4	Būdos	216	3	1,8
08ABZ019	LT/Ap4	Paparčių	536	17	6,4
19EBZ002	LT/E1	Paluknio	209	40,41	1,9
19PBZ014	LT/P3	Paluknio	172	5	0,2
				Iš viso:	14,3
				Iš viso:	**270,9**

**pagal 2021 m. Genetinių miško medžių išteklių informacinę sistemą (VMT)*

LR Vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr.1246 „Dėl valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo“ regioniniame padalinyje patvirtinti Rūdiškių miško pušies ir Varniškių miško pušies genetiniai draustiniai (53,4 ha plote).

Padalinio administruojamuose miškuose Vievio girininkijos 11 ir 14 kvartaluose yra išskirtas Panerių 1 miško pušies genetinis draustinis 35,0 ha plote (1.45. lentelė), 86 ir 89 kvartaluose – Panerių 2 miško pušies genetinis medynas 19,5 ha plote.

Yra įkurta 12 paprastosios pušies sėklinių miško medžių plantacijų (81,2 ha plote). Žiežmarių, Būdos, Paparčių ir Paluknio girininkijose įveisti bekočio ąžuolo, paprastojo ąžuolo, paprastosios eglės ir paprastosios pušies miško medžių palikuonių bandomieji želdiniai (14,3 ha plote).

Miško sėklinių medynų nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. 496 (su vėlesniais pakeitimais). Padalinio administruojamoje teritorijoje yra išskirta 10 paprastojo ąžuolo, karpotojo beržo, paprastosios eglės, juodalksnio ir paprastosios pušies sėkliniai medynai (67,5 ha plote).

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra atrinkta 71 vnt. paprastojo ąžuolo, 6 vnt. karpotojo beržo, 6 vnt. baltalksnio, 9 vnt. drebulės, 3 vnt. paprastosios eglės, 8 vnt. paprastosios pušies, 6 vnt. – juodalksnio, 27 vnt. mažalapės liepos ir 5 vnt. paprastojo uosio rinktinių ir elitinių medžių, bei 44 vnt. mažalapės liepos ir 20 vnt. paprastosios vinkšnos miško medžių sėklų šaltinių.

Vadovaujantis Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1 – 199 „Dėl Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais“, jei medyno selekcinė grupė nenustatyta, projektuojant miško atkūrimo būdą galima vadovautis nukirsto medyno ir šalia esančių medynų bonitetais. Jeigu Valstybinės miškų tarnybos Miško genetinių išteklių specialistai dar nesudarė padalinio, kuriame atliekama

miškų inventorizacija, pirmos selekcinės grupės medynų sąrašo, jo pateikti vidinės miškotvarkos projektuose nereikia.

1.5.5. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Padalinio miškuose funkcionuojanti priešgaisrinių priemonių sistema, apimanti stebėjimo, profilaktines ir priešgaisrinės saugos priemones, veikė patikimai ir užtikrino gaisrų pastebėjimą laiku bei operatyvų jų gesinimą.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymu, padalinys vykdo miškų apsaugą nuo gaisrų valstybiniuose, privačiuose bei kitų naudotojų miškuose. Vienas iš pagrindinių padalinio tikslų yra bendros valstybinės priešgaisrinių priemonių sistemos įgyvendinimas ir palaikymas visuose miškuose, nepriklausomai nuo nuosavybės formos.

Padalinyje, kaip ir kituose Lietuvos Respublikos teritorijos miškuose, taikoma valstybinė priešgaisrinių priemonių sistema, apimanti gaisrų prognozavimo, stebėjimo, profilaktikos ir priešgaisrinės saugos priemones. Svarbiausi šios sistemos tikslai yra mažinti miško gaisrų pavojų, vykdyti jų prevenciją, prognozuoti, stebėti ir gesinti gaisrus.

Kiekvienais metais, prieš prasidedant gaisrams kilti pavojingam laikotarpiui, sudaromas operatyvinis miškų gaisrų gesinimo planas.

Teisinį padalinio operatyvinio gaisrų plano pagrindą sudaro:

- Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklės, patvirtintos LR Vyriausybės 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr.500 „Dėl miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“;
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2013 m. lapkričio 18 d. įsakymas Nr.1-280 „Dėl priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų atliekamų gaisrų gesinimo ir kitų gelbėjimo darbų organizavimo nuostatų patvirtinimo“;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018 m. vasario 28 d. įsakymas Nr. ĮS-133 „Dėl bendros valstybinės miško apsaugos sistemos įgyvendinimo“.

Plane pateikiamas veiklos teritorijoje esančių miškų degumas, priešgaisrinio budėjimo organizavimas miško gaisrams kilti palankiu laikotarpiu, priešgaisrinių komandų (pagrindinės, rezervinės) narių sąrašas, jų pareigos, materialinis – techninis aprūpinimas.

Regioninio padalinio teritorijoje yra du priešgaisrinės apžvalgos bokštai (Paparčių g-ja, 201 kv. ir Pravieniškių g-ja 164 kv.) bei du priešgaisriniai bokštai (Onuškio g-ja, 70 kv. ir Rūdiškių g-ja, 121 kv.)

Prevencinėmis priemonėmis taip pat siekiama mažinti gaisrų kilimo pavojų visų nuosavybės formų ir visų miškų grupių miškuose.

Miško gaisrams kilti palankiu laikotarpiu (balandžio - rugsėjo mėnesiais) organizuojamas priešgaisrinis budėjimas.

Priešgaisrinės apsaugos rodikliai nagrinėjami visai regioninio padalinio veiklos teritorijai. Per 10 metų (2011-2020 m.) šioje teritorijoje užfiksuoti 169 gaisro atvejai. Per vykmetį įvykusiuose gaisruose išdegė 71,0 ha miško. Vidutinis vienos gaisravietės plotas - 0,42 ha. (1.42. lentelė).

MIŠKO GAISRAI REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOJE

2011-2020 metais

1.42. lentelė

Metai	Gaisrų skaičius	Gaisru apimtas plotas, ha	Vidutinis vienos gaisravietės plotas, ha
2011	9	2,24	0,25

2012	3	0,4	0,13
2013	5	2,21	0,44
2014	6	2,82	0,47
2015	18	7,2	0,40
2016	7	1,1	0,16
2017	3	0,7	0,23
2018	26	15,02	0,58
2019	60	21,42	0,36
2020	32	17,86	0,56
Iš viso	169	70,97	0,42

Padalinio teritorijoje esantys miškai, tiek valstybinės reikšmės, tiek kitų valdytojų valdomi miškai, suskirstyti į 3 klases pagal degamumą. Aukšto degamumo arba I klasės miškų yra 39,4 tūkst. ha arba 38 proc. viso padalinio miškų teritorijos ploto. Vidutinio degumo (2 degumo klasė) miškų yra 32,4 tūkst. ha (arba 31 proc.), nedidelio degumo – 32,2 tūkst. ha (31 proc.). Vidutinė miškų degamumo klasė yra 1,9.

Priešgaisrinių barjerų ir mineralizuotų juostų yra pakankamai, nes mineralizuotos visos kvartalinės linijos sausose ir degiose augavietėse. Be to, mineralizuotas juostas atstoja ir keliai, kurių tinklas miškuose yra pakankamai tankus. Per vykmetį kai kur reikės įrengti mineralizuotas juostas aplink želdinius, įveistus naujai žemėje skirtoje miškui įveisti. Kur konkrečiai įrengti tokias mineralizuotas juostas, turės numatyti regioninio padalinio darbuotojai. Kasmet vidutiniškai atnaujinama apie 700 km priešgaisrinių mineralizuotų juostų: (kvartalinių, aplinkinių ribų, mineralizuotų juostų palei kelius ir spygliuočių jaunuolynuose).

Trakų regioninio padalinio priešgaisrinių komandų sudėtis ir techninis aprūpinimas:

Pagrindinės priešgaisrinės komandos		Rezervinės priešgaisrinės komandos		Priešgaisriniai automobiliai vnt.	Žolės gesinimo įrankiai, vnt.	Moto siurbliai vnt.	Pjūklai vnt.	Kastuvai vnt.	Kirviai vnt.	Traktoriai, vnt.
vnt.	žmonių skaičius	vnt.	žmonių skaičius							
4	12	1	47	5	75	8	10	91	27	3

Gaisrų gesinimui padalinys turi 5 priešgaisrinius automobilius. Gaisrų gesinimui sudarytos pagrindinė (12 žmonių) ir rezervinė (47 žmonės) gaisrų gesinimo komandos. Taip pat miškus gesinti padeda gretimų regioninių padalinių priešgaisrinės gelbėjimo komandos. Gaisrų prevencijos ir stebėjimo tikslais naudojamasi mobiliuoju ryšiu. Taip pat nemažas dėmesys skiriamas prevencinėms priemonėms. Miškuose prie kelių yra iškabinti priešgaisriniai stendai, publikuojami straipsniai rajoniniuose laikraščiuose, vykdoma kita švietėjiška veikla. Toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema gyventojų ir miško lankytojų tarpe.

1.5.6. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Praeitos miškotvarkos metu ypatingų sanitarinės apsaugos priemonių projektuota nebuvo – sanitariniai kirtimai, medienos apdorojimas chemikalais bei žievinimas, gaudomųjų medžių išdėstymas ir kt. Esamą sanitarinę miško būklę iš dalies parodo inventorizuotas

sausuolių ir virtelių tūris. Padalinio administruojamuose miškuose inventorizuota 200,0 tūkst.m^3 sausuolių ir virtelių. Daugiausia sausuolių ir virtelių inventorizuota Kuonio (24000 m^3) ir Paparčių (21247 m^3) girininkijose, mažiausiai - Lentvario (3839 m^3) ir Jagėlonių (4275 m^3) girininkijose. Apskaičiuotas natūralus atkritimas sudaro 20,1 tūkst.m^3 bendro tūrio. 2010/2012 m. inventorizacijos metu sausuolių buvo inventorizuota 52,2 tūkst. m^3.

Praeitame vykmetyje sanitariniais kirtimais buvo kasmet kertama po 24,9 tūkst.m^3 likvidinės medienos.

Pagrindinės miško sanitarinės apsaugos priemonės: laiku iškirsti šviežiai kenkėjų užpultus medžius, medienos purškimas chemikalais, prieš sodinimą sodmenų šaknų mirkymas želės su aktara tyrėje prieš pušinį straubliuką.

Didelis iššūkis sanitarinei miškų būklei buvo uosių džiuvimas, prasidėjęs dar 1996 m., kurį sukelia amorfinė grybų rūšis Chalara fraxinea. Valstybinės miškų tarnybos duomenimis, nuo šios uosių ligos atsiradimo Lietuvoje uosynų plotai sumažėjo nuo 2,7 proc. iki 0,6 proc. (VMT, Miškų ūkio statistika 2020) ir jų plotas toliau mažėja. Padalinio administruojamuose miškuose per vykmetį dėl šios grybinės ligos uosynų plotas sumažėjo nuo 247 ha iki 36 ha.

Padalinyje kasmet iškertama vidutiniškai apie 18 ha plynais sanitariniais kirtimais, pagrinde tai pažeisti vėjovartų, pažeisti uosynai ar žievėgraužio tipografo užpulti medynai.

Miškams didelę žalą daro elniniai žvėrys. 2010/2012 m. miškų inventorizacijų metu pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 1225 ha. Vykdant 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos darbus pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota du kartus daugiau t.y. 2412 ha. Siekiant apsaugoti želdinius nuo elninių žvėrių daromos žalos, padalinys jaunuolynų ir miško želdinių bei žėlinių apsaugai per paskutinius tris metus vidutiniškai kasmet išleidžia po 164 tūkst. eur. Dalis išlaidų už prevencines priemones (tvoras, repelentus ir jų tepimą) buvo kompensuojama teikiant paraiškas ir gaunant finansavimą už Medžiojamųjų gyvūnų prevencinių priemonių įdiegimo darbus iš savivaldybės Aplinkos apsaugos rėmimo specialiosios programos. Repelentais kasmet tepama vidutiniškai apie 1,5 tūkst. ha želdinių ir žėlinių. Individualios apsaugos ąžuolo apsaugai buvo naudojamas tik - 2018 m.(10,0 vnt.). Ąžuoliukams praaugus apsaugas, juos pažeidžia elniniai žvėrys. Tvoromis tveriama ten, kur želdinami pušynai ir ąžuolynai, vidutiniškai apie 20 ha per metus.

Miškų sanitarinę būklę, atliktas apsaugos priemones parodo regioninio padalinio už paskutiniųjų trijų metų ataskaitų duomenys (1.43. lentelė).

MIŠKŲ SANITARINĖ BŪKLĖ PAGAL PADALINIO ATASKAITAS

1.43. lentelė

Priemonės pavadinimas	2018 m.	2019 m.	2020 m.
Atlikta sanitarinių apsaugos priemonių miške, iš viso (ha)			
– biologinės	1696,4	1465	1554,2
– cheminės	220	205	199,6
- kitos (fizinės-mechaninės)	0	0	0
– vėjavartų, vėjalaužų likvidavimas	11,3	20,1	474,2
Kenkėjų, ligų, abiotinių veiksnių ir žvėrių pažeisti miškai			
-spyglius graužiantys kenkėjai (ha)			
papr. pušų pjūklelis	0	0	0
-liemenų ir jaunuolynų k. (ha)			
eglių liemenų kenkėjai	74,5	224,1	162,1
pušų liemenų kenkėjai	0	0	0
grambuoliai	0	0	0
pušiniai straubliukai	0	0	0
-Medžių ligos, iš viso (ha)			
Šakninė pintainė	0,9	1,2	0
saklys	0	0	0

-žvėrių žala medynams (ha)			
Nulaupyta žievė	5,1	194,3	16,9
Nukandžioti ūgliai	23,0	7,2	10,1
bebrų	0	0,4	0,4
-Abiotiniai veiksniai, iš viso			
- vėjavartos, vėjalaužos	11,3	20,2	474,2
Iš viso pažeistų miškų (ha)	178,8	523,8	836,2
buvo židinių metų pradžioje	-	89,9	253,5
kilo naujų	178,8	433,9	582,7
likviduota židinių	88,9	270,3	690,3
Sunyko dėl gamtinių veiksnių	-	-	-
liko metų pabaigoje	89,9	253,5	145,9

Sanitarinei apsaugai skiriamas ne mažesnis dėmesys, negu kitoms veiklos sritims. Per paskutinius tris metus (2018 – 2020 m.) padalinio administruojamuose miškuose iškelta vidutiniškai nuo 440 iki 513 vnt. ir išvalyta nuo 494 iki 601 vnt. inkilo (1.44. lentelė). Kasmet aptveriama apie 90 vnt. skruzdėlynų, atrinkta ir paženklinama apie 170 vnt. uoksinių medžių. Nustatytais terminais apdorojama insekticidais neišvežta žalia spygliuočių mediena.

Sanitarinė miškų būklė stebima nuolat. Rūpestį kelia vėjovartos, laiku neatlikus sanitarinių kirtimų ar laiku neatlikus sanitarinės būklės stebėjimų eglynuose gali atsirasti, išplisti kinivarpų židiniai.

SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.44. lentelė

Priemonių pavadinimas	2018 m.	2019 m.	2020 m.
1. Biologinės			
Iškabinta. inkilų, vnt	465	513	440
Išvalyta suremontuotų inkilų, vnt	601	499	494
Aptverta skruzdėlynų, vnt	70	116	76
Vartota biopreparatų, ha	220	205	199,6
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių,vnt.	169	173	171
1.1. Fizinės, mechaninės			
Išdėstyta dispenserių, vnt	285	301	320
Aptepta medžių repelentais, ha	1652,2	1495,1	1539,8
Išdėstyta vabzdžiagaudžių medžių, ktm	591,56	510,86	505,92
Pašalinta iš miško apniktų medžių, ktm	3562,0	7049,0	6456,0
Aptepta pušies kelmų (šakn. pinties) ha	0	0	0
Aptverta ąžuolynų tvoromis, ha	33,6	11,9	14,4
2. Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų:			
- apipurkšta insekticidais, ktm	0	300	11353,87
- sugaminta vėjovartų, ktm	896	341,0	3617,0

1.5.7. MIŠKO APSAUGA NUO TEISĖS PAŽEIDIMŲ

Pastaruoju metu, mažėjant eiguvų bei darbuotojų skaičiui, aktuali tampa miško apsauga nuo pažeidėjų. Tačiau neteisėtų miško kirtimų mažėja. Per paskutiniuosius trejus metus užfiksuoti 22 neteisėto miško kirtimo atvejai padalinio administruojamoje teritorijoje (1.45. lentelė). Po aštuonis atvejus 2018 ir 2019 metais. 2020 m. buvo 6 neteisėto miško kirtimo atvejai. Vidutiniškai per vieną atvejį buvo iškirsta 8 m^3 medienos. 18 neteisėtų miško kirtimų atvejai buvo išaiškinti, nubausta 18 asmenų, skirta 2,5 tūkst. eurų baudų. 4 neteisėti miško kirtimų atvejai liko neišaiškinti.

NETEISĖTI MIŠKO KIRTIMAI PER 2018-2020 METUS

1.45. lentelė

R o d i k l i a i	2018 m.	2019 m.	2020 m.
1. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis m^3, tenkantis 1 neteisėto kirtimo nustatytam atvejui:			
atvejų	8	8	6
tūris	117,6	26,3	21,2
m^3 1/atv.	14,7	3,3	3,5
2. Neteisėtų kirtimų išaiškinamumo % pagal nustatytą atvejų skaičių ir iškirstos medienos tūrį			
atvejų nustatyta	8	8	6
išaiškinta	4	8	6
proc.	50	100	100
tūrio: nustatyta	117,6	26,3	21,2
išaiškinta	55,5	26,3	21,2
proc.	47	100	100
3. Skirta baudų: asmenų skč.	4	8	6
baudų tūkst. eur.	1,2	0,5	0,8

1.5.8. MIŠKŲ SAUSINIMAS

Miškų inventorizacijos duomenimis, nusausintos žemės padalinio administruojamuose miškuose sudaro 6068 ha arba 10 proc. miškų teritorijos ploto (1.46. lentelė). Daugiausia nusausinto ploto tenka Būdos (1990 ha) ir Pravieniškių (1942 ha) girininkijoms. Nusausinta žeme laikomi pagal melioracijos projektus sausinti miškų masyvai ir L, U ir P hidrotopų sklypai, esantys griovių veikimo zonoje (pagal normatyvą). Kai į griovių veikimo zoną patenka mažiau kaip 50 proc. sklypo ploto, sklypas nelaikomas nusausintu. Taksoraštyje gali būti nurodyta – nepakankamai nusausinta.

HIDROMELIORACINIS TINKLAS

1.46. lentelė

Girininkija	Nusausintas plotas, ha	Kanalų, griovių ilgis, km		
		iš viso:	miško grioviai	kanalai, grioviai
Pravieniškių	1941,5	86,6	64,67	21,93
Būdos	1990,2	135,96	105,92	30,04
Palomenės	367,8	42,57	28,01	14,56
Paparčių	218,3	43,76	25,52	18,24
Žiežmarių	486,4	40,56	22,29	18,27
Kruonio	210,5	52,78	27,74	25,04
Vievio	39,8	20	6,83	13,17
Jagėlonių	26,4	25,69	13,89	11,80
Semeliškių	35,8	6,25	4,05	2,20
Trakų	111,3	11,34	3,77	7,57
Lentvario		9,91	1,17	8,74
Aukštadvario	12,7	7,2	1,40	5,80
Rūdiškių	30,3	3,54	2,29	1,25
Ropėjų		4,63	1,02	3,61
Onuškio	421,4	13,86	9,79	4,07
Žeronių	12,0	1,53	0,89	0,64
Paluknio	163,9	12,93	9,08	3,85
Iš viso:	**6068,3**	**519,11**	**328,33**	**190,78**

Padalinio administruojamoje teritorijoje 100 ha ploto tenka 0,9 km griovių. Kasmet reikia atlikti apie 65 km griovių remonto ir priežiūros, iškertant krūmus jų šlaituose ir pagrioviuose. Atliekamas dalies sausinimo griovių išvalymas, griovių gilinimas ir bebrų užtvankų išardymo darbai. Taikytos bebrų skaičiaus reguliavimo priemones, nes dėl bebrų veiklos pakyla gruntinio vandens lygis, dėl to kai kurie medynai pradeda džiūti arba gali žūti.

1.5.9. MIŠKO KELIŲ TIESIMAS

Per 2011 - 2020 m. laikotarpį regioninio padalinio administruojamuose miškuose naujų kelių tiesimas atliktas 20,3 km (1.47. lentelė).

Visi kelių tiesimo ir rekonstrukcijos darbai atlikti Trakų miškų urėdijos ar regioninio padalinio lėšomis išskyrus 2015 m. – 2,3 km, 139,0 tūkst. eur. ir 2018 m. – 3,1 km ,98,0 tūkst. eur – kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis.

KELIŲ TIESIMAS IR PRIEŽIŪRA

1.47. lentelė

Metai	Kelių tiesimas (rekonstravimas)		Kelių priežiūra ir remontas	
	km	tūkst. eur	km	tūkst. eur
2011			429	145,0
2012			498	178,0
2013	3,0	55,6	962	263,5
2014	2,4	52,1	946	459,2
2015	4,1	201,1	754	341,3
2016	2,0	153,1	652	310,4
2017	1,6	68,1	539	345,3
2018	4,8	244	498	280
2019			780	403
2020	2,4	146	653	250
Iš viso	20,3	920	6711	2975,7

Nuo 2016 m. padalinys gauna lėšas iš Bendrųjų miško reikmių finansavimo programos kelių taisymui ir remontui visų nuosavybės formų miškuose.

1.5.10. MIŠKO AUGINIMO IR NAUDOJIMO PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMO ANALIZĖ

Miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė atlikta regioninio padalinio administruojamiems valstybinės reikšmės miškams (be siūlomų priskirti urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams miškų).

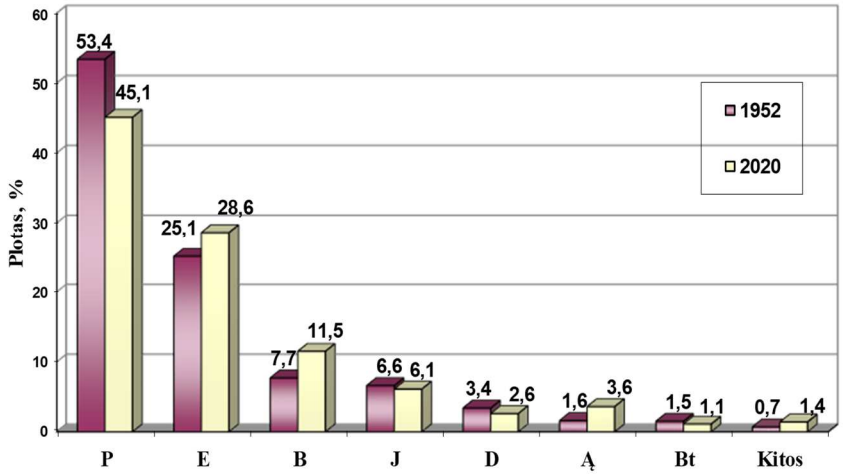
Regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų teritorijos plotas per vykmetį padidėjo 3144 ha (1.48. lentelė). 2001/2003m. ir 2010/2012 m. naudojami duomenys iš miškotvarkos projektų. Tai vyko dėl perduodamų administruoti naujų žemės ir miškų plotų. Per 2011–2020 m. laikotarpį, miško žemės plotas padidėjo 3546 ha. Prie miško žemės priskiriami tuose pačiuose plotuose esantys miško grioviai (58 ha), kurie pasikeitus miško žemės sampratai nuo 2015 m., apskaitomi kaip miško žemė. Padalinio administruojamuose valstybinės reikšmės miškuose augančių medynų plotas padidėjo 2874 ha, įveisiant želdinius miško aikštėse ar žemėje skirtoje miškui įveisti, taip pat atkūrus kirtavietes bei dėl perduotų naujų plotų.

MIŠKO PLOTO KAITA PAGAL TRIJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS

1.48. lentelė

Rodikliai	2001/2003 m.	2010/2012 m.	2020 m.
Miško teritorijos plotas, ha	52402	55091	58235
Miško žemės plotas, ha	50766	54141	57687
Medynų plotas, ha	47399	51744	54618
Neapaugusi mišku žemė, ha	1147	1222	1181
- *aikštės*	*55*	*150*	*192*
- *kirtavietės*	*1021*	*822*	*764*
- *žuvę medynai*	*52*	*162*	*115*
- *žemė, skirta miškui įveisti*	*19*	*84*	*97*
- *miško aikštė (miško žemė, verčiama ne miško žeme)*			*2*
- *mažieji miško karjerai*	-	*4*	*11*

Pastebimai kito ir medynų taksaciniai rodikliai (1.49. lentelė). Nuolat gerėja bonitetas, tai gali būti susiję ir su klimato pokyčiais, foniniu medynų tręšimu ir kt. Per paskutinį vykmetį vidutinis medynų amžius padidėjo 1 metu. Retų 0,2-0,4 skalsumo medynų plotas didėja. Vidutinis medynų tūris per paskutinius du vykmečius padidėjo 53 m^3, o per paskutinį vykmetį 27 m^3. Brandžių medynų tūris stabiliai didėjo. Per paskutinius du vykmečius jis padidėjo 69 m^3/ha. Pagrindinės priežastys lėmusios medynų tūrio padidėjimą: medienos prieaugis, sąlygojamas rūšinės sudėties ir tankumo reguliavimo ugdomųjų kirtimų amžiuje, saikingų sanitarinių kirtimų vykdymas, tikslesnė ir objektyvesnė miškų inventorizacija.



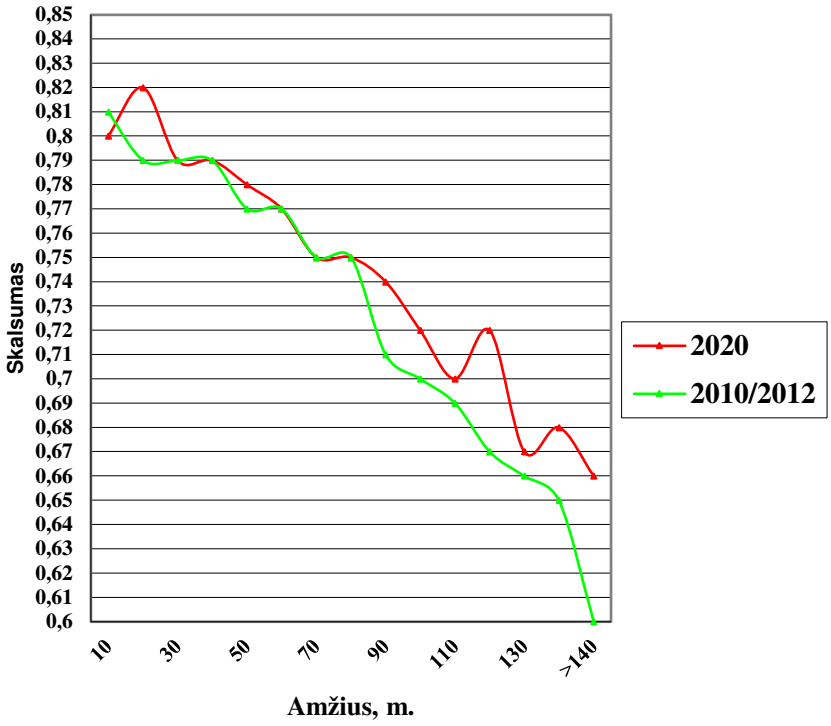
16 pav. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita (proc.) 1952–2020 metais

VYRAUJANČIŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ (PROC.) IR VIDUTINIŲ RODIKLIŲ KITIMAS PAGAL TRIJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS

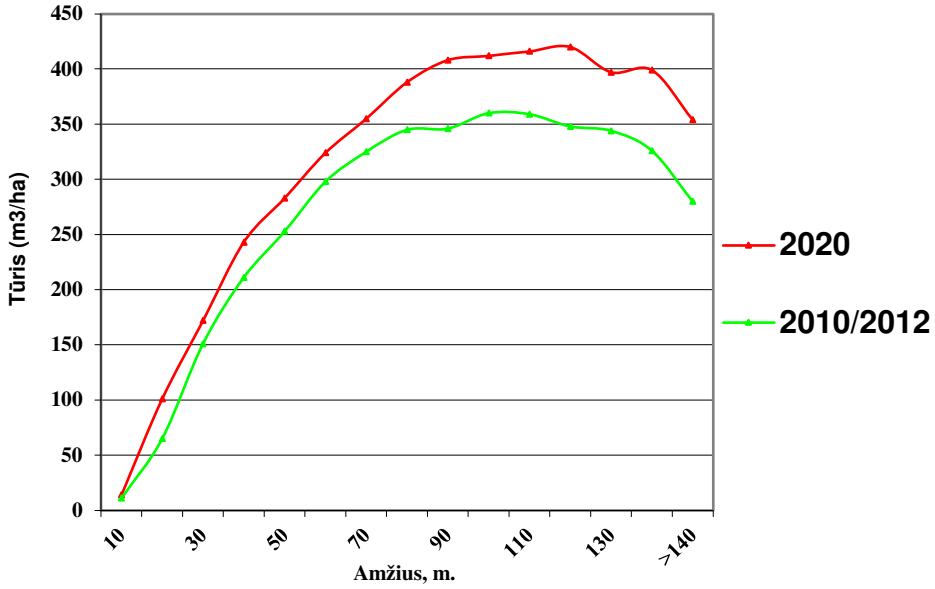
1.49. lentelė

Rodikliai	2001/2003 m.	2010/2012 m.	2020 m.
Medynų plotas (ha)	48399,9	51610,1	54617,8
Vidutiniai medynų rodikliai:			
amžius	60	60	61
bonitetas	1,7	1,3	1,0
skalsumas	0,73	0,75	0,76
0,2–0,4 skalsumo plotas, %	789,9	1506,8	1657,7
vid. medynų tūris m^3/ha	**231**	**256**	**283**
P	271	316	351
E	185	203	233
Ą	213	209	196
B	170	174	198
J	260	249	251
D	258	264	278
brandžių medynų vid. tūris m^3/ha	**304**	**340**	**373**
P	336	375	427
E	294	342	359
Ą	256	243	274
B	258	277	315
J	328	354	367
D	320	362	378
Einamasis prieaugis m^3/ha	6,40	7,12	7,91
Vidutinis sklypo dydis, ha	2,2	1,8	1,5

Per paskutinį vykmetį brandžių medynų tūris padalinio *administruojamuose valstybinės reikšmės miškuose* vidutiniškai padidėjo 33 m^3/ha, visų medynų - 27 m^3/ha. Visų medynų ir brandžių medynų vidutinio tūrio padidėjimas yra tiek prieaugio, tiek savalaikių ugdomųjų ir kitų kirtimų atlikimo bei tikslesnės medynų tūrio apskaitos rezultatas. Tūrio pokytį lėmė ir nustatytas didesnis visų medynų skalsumas, kuris padidėjo nuo 0,75 iki 0,76. Didžiausias brandžių medynų tūrio pokytis 1 ha nustatytas pušynuose (52 m^3) ir beržynuose (38 m^3).



17 pav. Medynų skalsumas pagal amžių



18 pav. Medynų tūris pagal amžių

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita analizuota sklypo lygmenyje. Lyginami vyraujančių medžių rūšių pokyčiai buvusiuose medynuose, taip pat analizuojamas miško atkūrimas buvusiose plynumose ir ne miško žemėje.

Medynų rūšinės sudėties kaitą dažniausiai lemia medynų vyraujančios medžių rūšies pasikeitimas po pagrindinių, jaunuolynų ugdymo ir retinimo kirtimų, apaugus mišku ar įveisus mišką ne miško žemėse bei medynų natūralaus formavimosi raidoje.

Inventorizacijos metu nustatyta, kad spygliuočių plotas per vykmetį kito nežymiai (pušynų sumažėjo 1,7 proc., eglynų padaugėjo 6,8 proc.), minkštųjų lapuočių plotai sumažėjo 3,1 proc. (1.50. lentelė).

MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

1.50. lentelė

20010/2012 m. miškų inventorizacijos duomenys		2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenys												
Medynai	Plotas, ha	P	E	B	D	J	Bt	Ą	U	Kitos	Iš viso:	Plynu-mos	Pelkės	Kita žemė
P	25072,6	24158,3	553,7	146,6	1,0	2,5	1,3	8,0		0,9	24872,3	192,6		7,7
E	14753,0	151,7	13681,0	355,7	61,9	76,1	7,1	137,3		24,6	14495,4	255,5		2,1
B	6674,2	123,5	684,0	5299,1	85,2	154,1	3,4	69,0	0,3	59,5	6478,1	194,4		1,7
D	1576,9	3,2	141,6	75,7	1200,8	27,6	3,0	52,6	1,7	18,6	1524,8	51,5		0,6
J	2940,0		16,5	43,2	2,3	2747,3	3,8	0,7		1,8	2815,6	124,4		
Bt	534,9	1,3	46,0	26,3	2,9	6,6	420,0	11,0	0,8	5,6	520,5	14,3		0,1
Ą	1723,2		53,0	25,2	1,5	8,8	0,8	1614,7		5,5	1709,5	13,7		
U	234,7		47,9	10,9	31,2	39,1	3,5	17,0	30,1	42,3	222,0	12,4		
Kitos	698,2	3,5	22,1	3,0	4,0	5,6		4,0		639,4	681,6	16,0		0,6
Iš viso	54207,4	24441,5	15245,8	5985,7	1390,8	3067,7	442,9	1914,3	32,9	798,2	53319,8	874,8		12,8
Plynumos	1456,7	180,1	484,1	214,9	22,5	159,6	15,5	83,4	1,5	13,3	1174,9	272,4	2,0	7,4
Pelkės	295,5	5,5		2,3			0,3				8,1		269,7	17,7
Kita žemė	2275,8	25,4	19,0	40,6	4,4	19,7		5,8		0,1	115,0	21,2	1,5	2138,1
Iš viso	58235,4	24652,5	15748,9	6243,5	1417,7	3247,0	458,7	2003,5	34,4	811,6	54617,8	1168,4	273,2	2176,0

Buvusių pušynų išliko 96 proc. Dalyje ploto dėl vykdomos ūkinės veiklos ar gamtinių veiksnių pušį pakeitė eglynai (554 ha), beržynai (147 ha), ąžuolynai (8 ha) ir kitų medžių rūšių medynai (6 ha), dar neatkurtos plynumos užima 193 ha, kita žemė – 8 ha plotą. Buvusius eglynus, beržynus ir kitus medynus atkuriant pušimi, bei ugdant minkštųjų lapuočių medynus, 283 ha pušynų tapo vyraujančiais kituose medynuose (daugiausia eglynuose – 152 ha). Bendras pušynų plotas sumažėjo 420 ha arba 1,7 proc.

Buvusių eglynų išliko 93 proc. Iš bendro 14753 ha buvusių eglynų ploto, 2020 metais eglynais inventorizuota 13681 ha. Dalis buvusių eglynų (356 ha) inventorizuoti beržynais, 152 ha – pušynais, 137 ha – ąžuolynais, 76 ha – juodalksnynais, 62 ha – drebulynais, 25 ha – kitų medžių rūšių medynais ir 7 ha – baltalksnynais. Didelis eglynų plotas (1565 ha) dėl ugdomųjų miško kirtimų, želdinimo bei natūraliai keičiantis medynų rūšinei sudėčiai tapo vyraujančiais kituose medynuose (eglynais tapo 684 ha buvusių beržynų, 554 ha - pušynų, 142 ha – drebulynų, 53 ha – ąžuolynų, 48 ha – uosynų, 46 ha – baltalksnynų, 22 ha – kitų medžių rūšių medynų ir 17 ha – juodalksnynų). 503 ha eglynų atkurta buvusiose plynumose ir kitose žemėse. Eglynų plotas per praėjusį dešimtmetį padidėjo 996 ha (arba 6,8 proc.).

Ankstesnės miškų inventorizacijos ąžuolynai buvo inventorizuoti 1723 ha plote. Vykdant ūkines priemones (daugiausia įveisiant ir atkuriant) ąžuolynų plotai padidėjo iki 2004 ha. Ąžuolas tapo vyraujančiu vietoje buvusių eglynų (137 ha), beržynų (69 ha), drebulynų (53 ha), uosynų (17 ha), baltalksnynų (11 ha), kitų medžių rūšių medynų (4 ha) ir juodalksnynų (1 ha). Ąžuolynai įveisti ar atkurti 89 ha plote buvusių plynumų ir kitų žemių.

Uosynų plotas per vykmetį sumažėjo nuo 234 ha iki 34 ha.

Buvusių beržynų išliko 79 proc., likusiame buvusių beržynų plote auga eglynai (684 ha), juodalksnynai (154 ha), pušynai (124 ha), drebulynai (85 ha), ąžuolynai (69 ha), kitų medžių rūšių medynai (60 ha) ir baltalksnynai (3 ha). 687 ha beržynų dėl ūkinės veiklos bei natūraliai keičiantis medynų rūšinei sudėčiai tapo vyraujančiais kituose medynuose (beržynais tapo 356 ha buvusių eglynų, 147 ha pušynų, 76 ha drebulynų, 43 ha juodalksnynų, 26 ha baltalksnynų,

25 ha ąžuolynų, 11 ha uosynų ir 3 ha kitų medžių rūšių medynų. Visumoje beržynų plotas sumažėjo 431 ha.

Buvusių juodalksnynų išliko 94 proc. buvusio ploto. Juodalksnynų plotas padidėjo želdant ar atželiant kitų medžių rūšių kirtavietėse, bei atžėlus plynumose. Iš viso juodalksnynų padidėjo 307 ha, daugiausia vietoj buvusių beržynų (154 ha).

Buvusių drebulynų išliko 76 proc. Ūkinių priemonių dėka drebulynai keičiami vertingesnių medžių rūšių medynais. Tačiau drebulė įsivyravo buvusiuose beržynuose (85 ha), eglynuose (62 ha), uosynuose (31 ha), kitų medžių rūšių medynuose (4 ha), juodalksnynuose (2 ha) ir pušynuose (1 ha). Bendras drebulynų plotas sumažėjo 159 ha arba 10 proc.

Baltalksnynų plotas sumažėjo nuo 535 ha iki 443 ha arba 17 proc.

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita sklypo lygmenyje rodo, kad norint turėti vertingesnius medynus, svarbu medynų rūšinę sudėtį keisti ne tik atkūrimo, bet ir auginimo metu. Iš 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenų matomas pušynų, beržynų, drebulynų, uosynų ir baltalksnynų medynų ploto mažėjimas ir eglynų, juodalksnynų bei ąžuolynų ploto dalies didėjimas. Medynų rūšinės sudėties kitimas pagal plotą (proc.) ir inventorizacijos metus:

2010/2012 metai: 46,3P 28,1E 12,5B 5,1J 3,2Ą 2,5D 0,9Bt 0,5U 0,5L 0,1K 0,2Sb

2020 metai: 45,1P 28,8E 11,4B 5,9J 3,7Ą 2,6D 0,8Bt 0,7L 0,4K 0,2Sb0,1U

Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinįjį dešimtmetį (1.51. lentelė). Neigiama rūšių kaita dažniausiai pasireiškia I-II a. klasės medynuose, todėl didesnis dėmesys turi būti skiriamas jaunuolynų ugdymui bei želdinių ir žėlinių priežiūrai.

III IR IV MIŠKŲ GRUPIŲ JAUNUOLYNŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

1.51. lentelė

Medynai	Plotas (ha) – 2010/2012 m. miškotvarka				Plotas (ha) – 2020 m. miškotvarka					Ploto (ha) pokytis per dešimtmetį			
	I a. klasė	II a. klasė	III a. klasė	iš viso	I a. klasė	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso
P	1357,3	1448,9	685,3	3491,5	55,2	1316,9	1507,0	555,1	3434,2	14,8	58,1	-130,2	-57,3
E	2240,0	2613,5	1257,3	6110,8	213,9	2074,8	2536,9	1230,6	6056,2	48,7	-76,6	-26,7	-54,6
Ą	217,7	44,7	19,6	282,0	54,2	164,2	37,6	20,4	276,4	0,7	-7,1	0,8	-5,6
U	1,2	1,6	5,6	8,4	0	1,2	1,6	0,8	3,6	0	0	-4,8	-4,8
B	900,6	1201,8	600,3	2702,7	96,4	896,6	1187,0	578,1	2758,1	92,4	-14,8	-22,2	55,4
J	491,2	151,9	222,7	865,8	46,1	487,1	153,1	225,8	912,1	42	1,2	3,1	46,3
D	150,9	223,5	181,2	555,6	10,5	154,3	243,9	175,3	584	13,9	20,4	-5,9	28,4
Bt	22,7	61,9	95,7	180,3	1,8	26,5	52,8	63,1	144,2	5,6	-9,1	-32,6	-36,1
Kitos	32,0	51,2	30,0	113,2	9,7	22,7	52,4	29,4	114,2	0,4	1,2	-0,6	1
viso	5413,6	5799,0	3097,7	14310,3	487,8	5144,3	5772,3	2878,6	14283	218,5	-26,7	-219,1	-27,3

Didžiausia medžių rūšių kaita vyksta jaunuolynuose. Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinį dešimtmetį.

Didžiausi jaunuolynų (II-IV amžiaus klasės medynuose) plotų pokyčiai, pagal 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenis įvyko pušynuose, eglynuose ir beržynuose. Mažėjo pušynų, eglynų, ąžuolynų, uosunų ir baltalksnynų plotai, o beržynų, juodalksnynų, drebulynų ir kitų rūšių medynų plotai didėjo.

Pagrindinė priežastis, dėl ko sumažėjo II amžiaus klasės jaunuolynų plotas yra ta, kad ankstesnėje miškotvarkoje (buvusiame Kaišiadorių regioniniame padalinyje po ankstesnės miškotvarkos praėjo 8 metai) inventorizuoti 1-2 m. amžiaus kultūriniai medynai, pridėjus 8 m. po inventorizacijos, liko I amžiaus klasėje. Dalis buvusių 3-4 m. amžiaus kultūrinių medynų, pasikeitus rūšinei sudėčiai, tapo 10 m. amžiaus savaiminiais medynais ir taip pat liko I amžiaus klasėje. Dėl šių priežąsčių į II amžiaus klasę neperėjo (liko I amžiaus klesėje) 55 ha pušynų,

214 ha – eglynų, 54 ha – ąžuolynų, 96 ha beržynų, 46 ha – juodalksnynų, 11 ha drebulynų, 2 ha – baltalksnynų ir 10 ha – kitų medžių rūšių medynų.

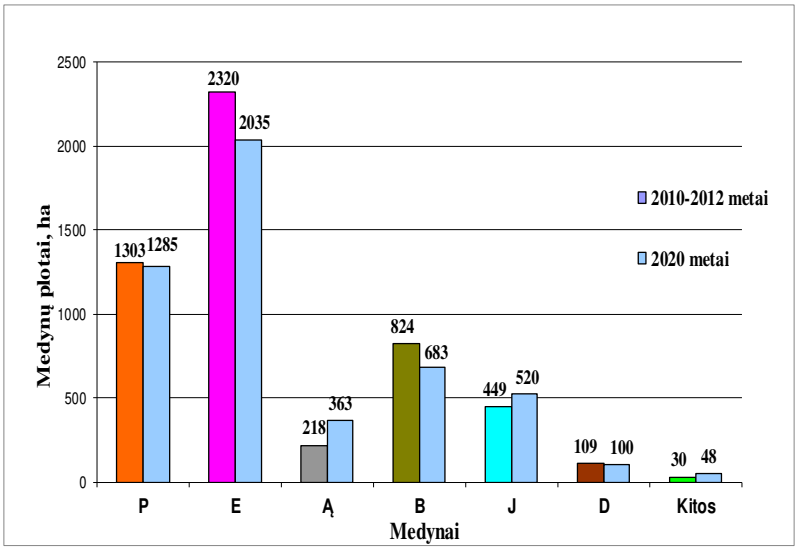
IV amžiaus klasės jaunuolynų plotas mažėjo dėl to, dauguma kultūrinės kilmės medynų kurių amžius 2010/2012 m. inventorizacijos metu buvo nustatytas 21 m. arba 22 m. suapvalinus metus iki 30 m., liko trečioje amžiaus klasėje ir neperėjo į ketvirtą.

Analizuojami I amžiaus klasės jaunuolynų plotai III ir IV miškų grupėse pagal 2010-2012 m. ir 2020 m. miškų inventorizacijų duomenis (1.51. lentelė). I amžiaus klasės medynų 2020 m. inventorizuota 219 ha mažiau lyginant su 2010-2012 m. inventorizacijų duomenimis. 2020 metų miškų sklypų inventorizacijos duomenimis spygliuočiai sudaro 66 proc. I amžiaus klasės jaunuolynų ploto. I amžiaus klasės pušynų plotas pakito nedaug, eglynų sumažėjo nuo 2320 iki 2035 ha, beržynų – nuo 824 ha iki 683 ha, drebulynų – nuo 109 ha iki 100 ha. I amžiaus klasės ąžuolynų plotas atkuriant ir įveisiant padidėjo nuo 218 iki 363 ha. Juodalksnynų plotas didėjo nuo 449 ha iki 520 ha, baltalksnynų – nuo 8 iki 22 ha.

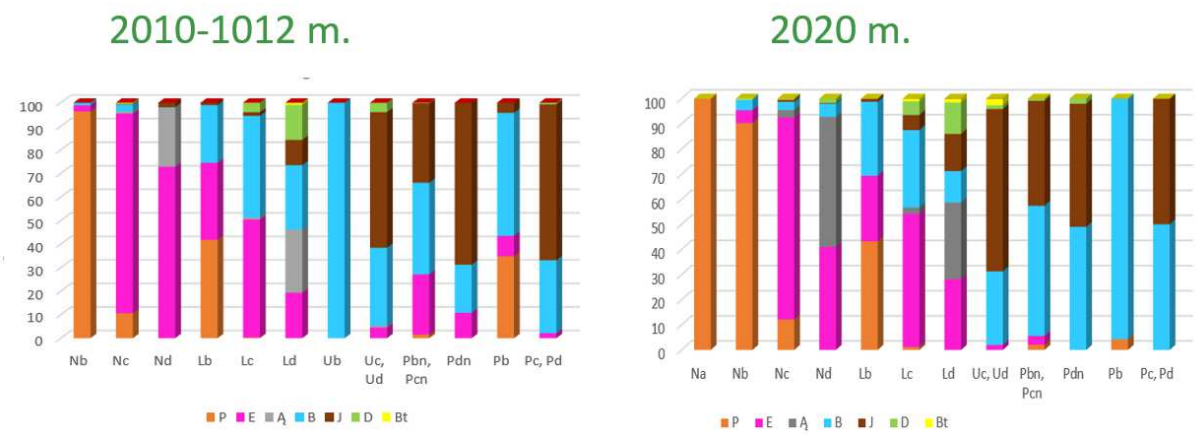
I AMŽIAUS KLASĖS JAUNUOLYNŲ PLOTAS PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS (III+IV GRUPĖS)

1.52. lentelė

Metai	Plotas, ha	Medžių rūšių plotai, ha							
		P	E	Ą	B	J	D	Bt	Kitos
2010-2012	5253	1303	2320	218	824	449	109	8	22
proc.	100	25	44	4	16	9	2		
2020	5034	1285	2035	363	683	520	100	22	26
proc.	100	26	41	7	14	10	2		



19 pav. I amžiaus klasės jaunuolynų ploto kaita

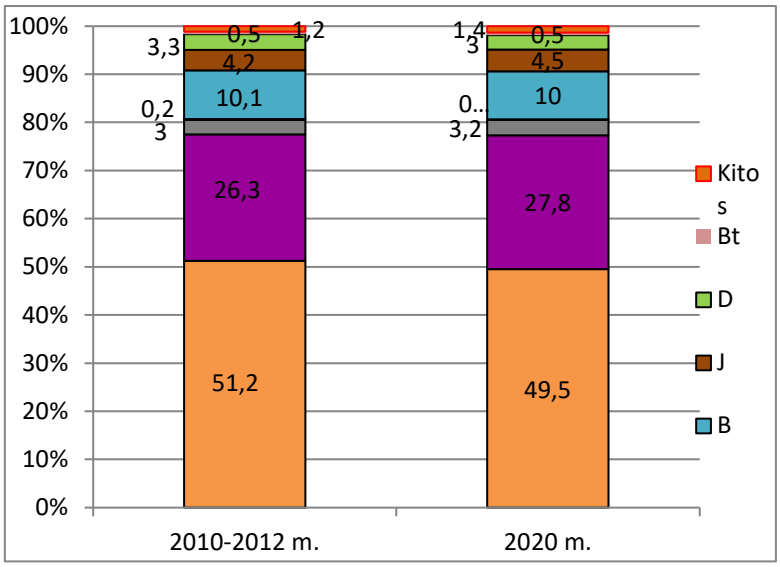


20 pav. I amžiaus klasės jaunuolynų ploto kaita pagal augavietes

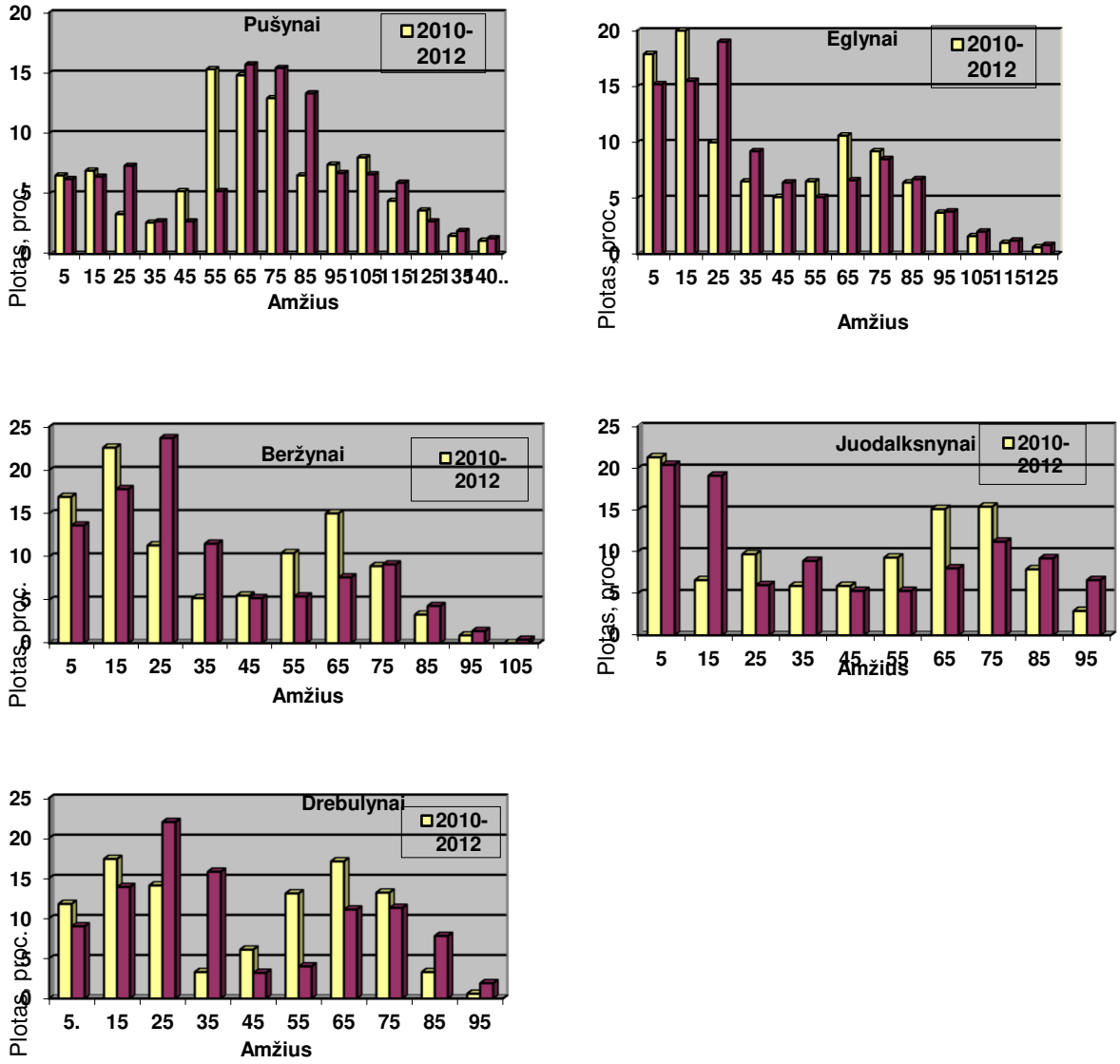
Atkurtos medžių rūšys vykmečio želdiniuose užima joms būdingas augavietes. Spygliuočių jaunuolynai užima beveik visą N hidrotopo augaviečių plotą – Na (100 proc.), Nb (98 proc.), Nc (94 proc.) ir Nd (46 proc. + 49 proc. ąžuolynai). Eglynai ir pušynai užima 79 proc. Lc augavietės jaunuolynų ploto. Lb augavietėje vyrauja spygliuočiai medynai (pušynai – 69 proc., eglynai – 23 proc). Ld augavietėje eglynai užima 41 proc. jaunuolynų ploto, ąžuolynai – 37 proc., juodalksnynai – 14 proc., ploto.

Per vykmetį miškų sklypų inventorizacijos duomenimis plynais pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais iškirstas 1254 ha buvusių pušynų plotas. Iš bendro 1254 ha buvusių pušynų iškirsto ploto 1046 ha inventorizuota medynais, kur vyraujanti medžių rūšis yra pušis (1031 ha atkurta želdant ir 15 ha savaiminiu žėlimu). 342 ha buvusių pušynų tapo I amžiaus klasės eglynais, 58 ha – beržynais, 4 ha – ąžuolynais, 2 ha - juodalksnynais. Dar neatkurtas 161 ha buvusių pušynų plotas. I amžiaus klasės pušynais inventorizuota 26 ha buvusių brandžių eglynų, 20 ha – beržynų.

Per 2011-2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenimis plynai iškirstas 3735 ha medynų plotas. Želdinta 66 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 15 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 20 proc. bendro vykmečio plynų kirtaviečių ploto. Senesnių nei 3 metų kirtaviečių nėra.



21 pav. Medienos tūrio (proc.) pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis kaita 2010/2012 – 2020 metais III – IV miškų grupėse



22 pav. Medynų plotų kaita proc. pagal 2010/2012 ir 2020 m. miškų inventorizacijos duomenis III – IV miškų grupėse

Kito ne tik miško plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, bet ir medžių tūrio sudėtis. Vykdant ūkinę veiklą ir dėl medynų prieaugio per vykmetį III ir IV miškų grupėse pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis pušies medienos tūris sumažėjo 0,7 proc., eglės medienos tūris padidėjo 1,5 proc. Ąžuolo ir juodalksnio medienos tūris didėjo, uosio, beržo ir drebulės - sumažėjo.

Brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaita. Labai svarbus ūkiniu miško naudojimo požiūriu yra III-IV miškų grupių brandžių medynų plotas. Analizei lentelėje pateikti pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal dviejų inventorizacijų duomenis ir tarpinventorizaciniu laikotarpiu iškirstas minėtų medynų plotas (1.53. lentelė).

BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA

(III + IV miškų grupių eksploatacinis fondas)

1.53. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha 2010/2012 m. miškotvarka				Iškirstas plynai ir paskutiniu atveju				Plotas, ha 2020 m. miškotvarka		
	Pribręs-tantys	Brandūs	Perbren-dę	Iš viso	Pribręs-tantys	Brandūs	Perb-rendę	Iš viso	Brandūs	Perbren-dę	Iš viso
P	1643,5	2957,4	430,6	5031,5	251,6	1104,7	247,1	1603,4	2773,1	443,9	3217,0
E	1290,3	2144,3	220,5	3655,1	265,7	762,4	88,8	1116,9	2308,0	307,6	2615,6
Ą	16,1	168,2	33,8	218,1	1,5	41,9	4,9	48,3	71,5	80,3	151,8
U	8,0	22,9	1,3	32,2	1,3	6,6	0,7	8,6	0,8		0,8
B	557,1	1280,7	229,6	2067,4	110,6	455,7	104,6	670,9	798,1	256,3	1054,4
J	183,5	591,9	171,5	946,9	20,0	208,3	82,7	311,0	444,2	301,1	745,3
D	38,2	183,5	339,4	561,1	4,9	94,4	190,2	289,5	77,4	304,7	382,1
Bt	96,2	92,5	12,5	201,2	26,3	34,3	2,1	62,7	100,6	25,9	126,5
Kitos	40,8	104,3	10,5	155,6	6,4	21,6	5,8	33,8	92,3	37,0	129,3
Iš viso	**3873,7**	**7545,7**	**1449,7**	**12869,1**	**688,3**	**2729,9**	**726,9**	**4145,1**	**6666,0**	**1756,8**	**8422,8**

Inventorizacijos duomenimis (2010-2012 m.) III-IV miškų grupių pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų eksploatacinis fondas sudarė 12869 ha plotą, iš jo brandūs – 59 proc., pribręstantys – 30 proc. ir perbrendę 11 proc.

Per praėjusį dešimtmetį plynaisiais pagrindiniais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 4145 ha medynų. Iškirsti brandūs medynai sudarė 66 proc., pribręstantys, tapę brandžiais ir perbrendę – po 17 proc. Iškirsti perbrendę medynai sudarė 50 proc. (57 proc. - pušynų, 40 proc. – eglynų, 14 proc. - ąžuolynų, 46 proc. – beržynų, 48 proc. – juodalksnynų, 56 proc. – drebulynų ir 17 proc. - baltalksnynų) viso perbrendusių medynų ploto.

Brandžių ir perbrendusių medynų plotas per dešimtmetį sumažėjo 573 ha arba 6 proc.

Dalis perbrendusių medynų liko neiškirsti dėl biržių šliejimo apribojimų. Atėmus iškirstus, praėjusio dešimtmečio pabaigoje liko 723 ha (184 ha – pušynų, 149 ha – drebulynų, 132 ha – eglynų, 125 ha – beržynų, 89 ha – juodalksnynų, 29 ha – ąžuolynų, 10 ha – baltalksnynų ir 5 ha – kitų medžių rūšių) perbrendusių medynų. Likę neiškirsti, kartu su naujai inventorizuotais (1034 ha), sudaro 1757 ha perbrendusių medynų plotą. Perbrendę beržynai sudaro 15 proc., pušynai – 25 proc., drebulynai – 17 proc., eglynai – 18 proc., juodalksnynai - 17 proc., ąžuolynai – 5 proc. ir kitų medžių rūšių medynai – 3 proc. viso perbrendusių medynų ploto. Tolimesnis šių medynų auginimas dėl mažėjančio jų stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės ir kitų priežasčių yra netikslingas bei ekonomiškai nuostolingas, todėl didesnė dalis jų bus įtraukta jau į pirmo penkmečio biržę.

Medienos tūrio prieaugis ir jo balansas. Vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija *tapačioms teritorijoms atskirai I-II ir III-IV grupės miškams sudaromas medienos prieaugio balansas, nustatant iškirstą pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais medienos tūrį, sukauptą ateities naudojimui, taip pat prarastą miško auginimo metu t. y. savaime iškritusių ir nepanaudotų medžių tūrį. Pagal sudarytą prieaugio balansą įvertinama praeities ir dabartinės miškų inventorizacijos kokybė, išnagrinėjamos projektuotų ūkinių priemonių nevykdymo arba netinkamo vykdymo pasekmės.*

Klasikinė tūrio prieaugio balanso formulė yra

$$Z_m = \Delta_m + M_k + M_o, \text{ kur}$$

Z_m – bendras prieaugis, m^3/ha,

Δ_m – prieaugio kaupimas (tūrio pokytis),

M_k – tūris iškertamas pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais,

M_o – natūraliai iškrentanti dalis.

Sunkiau įvertinti tūrio atkritimą. Sunykusių, nepanaudotų kirtimais medžių tūris sudaro miško auginimo nuostolius.

Nacionalinės inventorizacijos metu (nuo 1998 m.) sukaupta daug duomenų apie prieaugį, iškertamą medienos kiekį, atkrentantį medžių tūrį (panaudotą, nepanaudotą, sunykusį). Duomenys pateikiami Šalies mastu ir pagal apskritis. Pagal regioninius padalinius nepakanka tikslumo (1.54. lentelė).

BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS

(pagal NMI 1998-2008 m. duomenis)

1.54. lentelė

Rodiklis	Tūrio prieaugis, m^3/ha	proc.
Bendras prieaugis	7,3	100
- tūrio pokytis	1,1	15
- iškirstas tūris	4,6	63
- iš jo pagrindiniais kirtimais	2,8	38
- žuvusių medžių tūris	1,6	22
- iš jo sunaudotas kirtimais	0,3	4
- sunykusi	0,8	11
- nepanaudota	0,5	7

Didžiausia tūrio prieaugio dalis kaupiama pušynuose (45 proc.). Tai susiję su nepakankamu brandžių pušynų kiekiu ir ribotu pagrindiniu naudojimu juose. Šis kaupimas užtikrino pušynų vidutinio tūrio didėjimą. Daugiau nei priauga kasmet buvo kertama drebulynuose (25 proc. daugiau), tai susiję su brandžių ir perbrendusių medynų vyravimu, taip pat daugiau kirsta nei priauga eglynuose (13 proc.) ir uosynuose (67 proc.). Intensyviai mediena kaupiama baltalksnynuose (25 proc.), medienos naudojimas juose tesudaro tik 40 proc. metinio tūrio prieaugio. Žuvusių medžių tūrio dalis baltalksnynuose artėja prie iškirstos prieaugio dalies. Tai ryškus baltalksnynų degradacijos požymis.

Sukauptas didžiulis brandžios medienos kiekis valstybinės reikšmės miškuose leidžia naudoti 75-80 proc. ir daugiau bendrojo prieaugio. 2011-2020 m. pagrindiniais miško kirtimais iškirsta 67 proc. ir tarpiniais miško kirtimais – 33 proc. tūrio.

Atliekant prieaugio naudojimo analizę regioniniame padalinyje, susiduriama su tokiomis problemomis: administruojamų miškų plotas per vykmetį kito (medynų plotas padidėjo 2874 ha), pagal atskiras kirtimo rūšis iškirstos medienos tūrio apskaita nevykdoma pagal miškų grupes, kirtimų rūšimis fiksuojamas tik iškirstas likvidinis tūris. Likvidinis tūris perskaičiuotas į bendrą pagal priimtą likvidinės medienos kiekį (Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 18 priedas).

RODIKLIAI PRIEAUGIO BALANSO NUSTATYMUI

1.55. lentelė

Rodikliai	I+II miškų grupės	III+IV miškų grupės	Iš viso
Bendras medynų plotas, ha	10287,1	45249,2	55536,3
Bendras tūrio prieaugis, m^3/ha	7,42	8,02	7,91
Bendras tūrio prieaugis, tūkst.m^3	76,2	362,9	439,3
Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	3389,4	12371,7	15761,1
Bendras medynų tūris, 1ha m^3/ha: 2010/2012 m.	291	248	256
2020 m.	329	273	284
Tūrio pokytis per 10 metų /per metus	38/3,8	25/2,5	28/2,8
Inventorizuotų sausuolių tūris, tūkst.m^3	56,4	143,6	200,0
Sausuolių kiekis, 1 ha/ m^3	5,5	3,2	3,6
Iškirsta per metus 2010-2019 m.			
Pagrindiniai kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.			165,4/138,9
Iš 1 ha medynų ploto bendro tūrio, m^3			3,0/2,5
Ugdomieji kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.			56,0/39,2
Iš 1 ha medynų ploto, m^3			1,0/0,7
Sanitariniai ir spec. kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.			35,5/28,4
Iš 1 ha medynų ploto, m^3			0,6/0,5
Iš viso iškirsta			**256,9/206,5**
Iš 1 ha medynų ploto, m^3			4,6/3,7

Pagal pateiktus duomenis sudarytas prieaugio naudojimo balansas padalinio administruojamiems miškams. Prieaugio naudojimo balansas neišskaidytas pagal atskiras miškų grupes, kadangi apskaitant naudojimą, apimtys neapskaitomos miškų grupėmis.

BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS (2011–2020 M.)

1.56. lentelė

Tūrio prieaugio sudėtinės dalys	Tūrio prieaugis m^3/ha	Proc.
Bendras prieaugis	7,91	85
- tūrio pokytis	2,8	30
- iškirstas tūris	5,0	54
- iš jo pagrindiniais kirtimais	3,2	34
žuvusių medžių tūris	1,51	16
- iš jo sunaudota kirtimais	0,32	3
- sunykusi	0,51	5
- nepanaudota	0,68	7
Faktinis	9,31	100

Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas apskaičiuotas regioninio padalinio administruojamiems miškams. Likvidinės medienos tūris perskaičiuotas į stiebų su žieve tūrį pagal šiuo metu galiojančius normatyvus. 2011-2020 m. kirtimais buvo sunaudota 54 proc. bendrojo metinio tūrio prieaugio (1.56. lentelė). Iš bendro iškirsto medienos kiekio 64 proc. iškirsta pagrindiniais kirtimais (3,2 m^3/ha stiebų tūrio) kita dalis - tarpiniais miško kirtimais. Iš priaugančio medienos tūrio žūsta 16 proc., iš šio kiekio 21 proc. yra sunaudota kirtimais, 34 proc. žuvusių medžių tūrio sunyksta ir nepanaudojama 45 proc. Didžiausias medienos tūrio kaupimas vyksta I ir IV grupės miškuose (8,70 m^3/ha ir 8,06 m^3/ha). II grupės miškuose

kaupiama mažiausiai (7,40 m³/ha), III grupės miškuose – 7,80 m³/ha. Bendras medynų prieaugis visose miškų grupėse yra 7,91 m³/ha.

1.5.11. EKONOMINIAI MIŠKO ŪKINĖS VEIKLOS REZULTATAI 2018-2020 LAIKOTARPIU

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio pajamos ir išlaidos bei santykiniai ekonominiai rodikliai buvo vertinami trijų metų laikotarpiu (2018 – 2020), kadangi ilgesnio laikotarpio duomenys yra sunkiai palyginami dėl buvusių urėdijų jungimo.

2018 – 2020 m. laikotarpio naudojimo rodikliai parengti remiantis padalinio teikiamomis statistinėmis Miško kirtimo ataskaitomis MŪ-1. Trakų regioninis padalinys įkurtas sujungus buvusias Trakų ir Kaišiadorių miškų urėdijas.

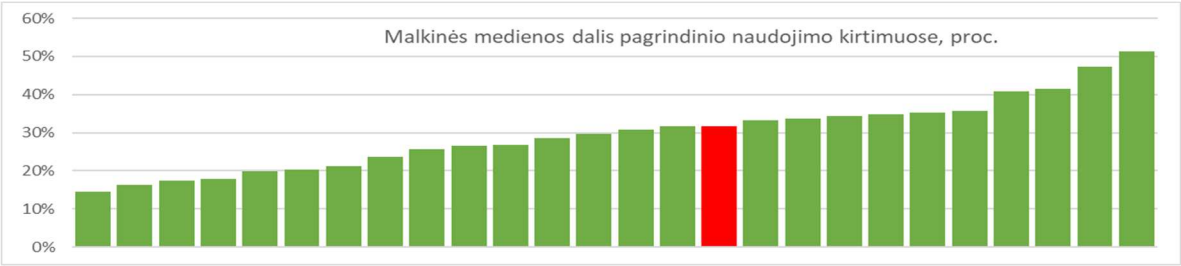
Vertinant vidutinius metinius 2018-2020 metų laikotarpio naudojimo rodiklius atkreiptinas dėmesys į neproporcingai didelius malkinės medienos kiekius pagrindinio naudojimo kirtimuose (1.57. lentelė), kur atmetus pušynus, likusių poūkių malkinių stiebų dalis sudaro 43 proc. Panašu, kad pagrindiniai kirtimai padalinyje vykdomi perbrendusiuose medynuose, be perspektyvos kada nors pradėti kirsti techninę brandą pasiekusią medieną, kadangi būsimame 5 metų pagrindinių kirtimų projekte, perbrendę medynai sudaro Trakų dalyje 24 proc., o Kaišiadorių dalyje 36 proc. Palyginimui matome einamųjų kirtimų rezultatus, kur malkinės medienos dalis siekia tik 13 proc.

VIDUTINIAI METINIAI 2018-2020 M. LAIKOTARPIO NAUDOJIMO RODIKLIAI

1.57. lentelė

Kirtimai/ poūkiai	Metinis iškirtimas tūkst.m³	Malkinės produkcijos dalis, proc.	Iškirsta nelikvidinės medienos, tūkst.m³	Iškirstas plotas, ha	Iškirstas plotas plyno kirtimo ekvivalentu, ha	Iškirsto ploto dalis nuo ploto plyno kirtimo ekvivalentu, proc.	Metinis iškirtimas (be pardav. nenukirstu mišku), tūkst.m³
Pagr.kirtimai	**138,7**	**32**		**683,3**	**510,9**	**134**	**138,1**
Pušis	58,9	17		277,4	197,0	141	58,7
Eglė	38,4	39		222,0	139,8	159	38,0
Ąžuolas	17,8	38		88,0	79,6	110	1,6
Uosis	1,3	74		9,7	8,5	114	0,1
Beržas	11,2	45		43,4	43,4	100	17,8
Juodalksnis	8,2	58		29,0	28,9	101	11,2
Drebulė	1,6	57		5,8	6,5	89	8,2
Baltalksnis	0,1	50		1,2	0,6	212	1,3
Kitos	1,3	63		6,8	6,7	102	1,3
Tarp.kirtimai	**46,9**	**31**	**14,2**	**2741,2**			**44,3**
Einamieji	27,8	13	4,8	474,9			27,8
Retinimai	8,9	39	2,2	261,9			8,9
Jaun.ugd.	0,1	100	7,2	569,3			0,1
Sanitariniai	9,4	77	0,0	1413,3			6,9
Specialieji	0,7	52	0,0	21,8			0,7
Viso:	**185,6**	**32**	**14,2**	**3424,5**			**182,4**

Vertinant pagal visos įmonės naudojimą, padalinio malkinės medienos dalis pagrindinio naudojimo kirtimuose atitinka įmonės vidurkį.

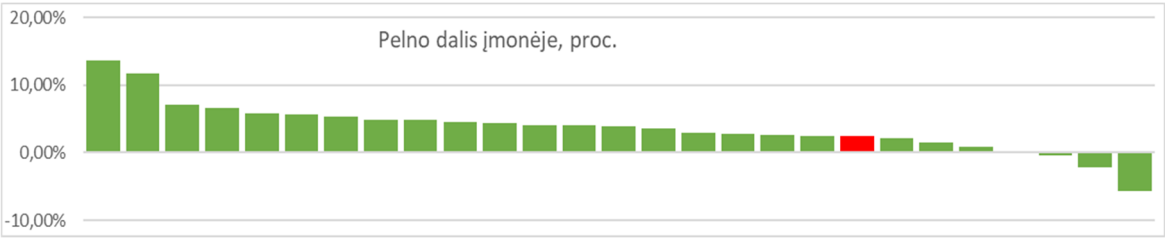


23 pav. Malkinės medienos dalis pagrindinio naudojimo kirtimuose

Padalinio vidutinės metinės pajamos 2018 - 2020 metais, remiantis finansinėmis ataskaitomis siekė 8167 tūkst. eurų. Didžiausią padalinio pajamų dalį sudarė pajamos už pagrindinę produkciją - žaliavinę medieną (94,0 %). Kitos pajamos bendroje apimtyje padaliniui leido gauti 36 proc. aukštesnį pelningumą .

Vidutinės metinės išlaidos 2018 - 2020 metais buvo 8449 tūkst. eurų. Didžiausią dalį visose išlaidose sudarė parduotos apvaliosios medienos gamybos savikaina – 34%, specialiųjų įparereigojimų sąnaudos - 7 %, bendrosios administracinės – 5 %, miško išteklių atkūrimo ir gausinimo veiklos sąnaudos – 27 %. Centralizuotų administravimo sąnaudų regioninio padalinio dalis sudarė vidutiniškai 440 tūkst.Eur per metus.

Vidutinė padalinio pelno dalis įmonėje už 2018-2020 m. laikotarpį siekė 2,4 proc. ir buvo viena žemiausių Valstybinių miškų urėdijoje.



24 pav. Pelno dalis įmonėje

EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

1.58. lentelė

Rodikliai	Metai, tūkst. Eur.			
	2018	2019	2020	Vid. per metus
Žaliavinės medienos pardavimo pajamos	9308	7872	7320	8167
Parduotos žaliavinės medienos savikaina	2830	2523	3236	2863
Kitos produkcijos, paslaugų pajamos	605	480	451	512
Kitos produkcijos, paslaugų savikaina	451	393	425	423
Bendrasis pelnas	**6631**	**5436**	**4110**	**5392**
t.t. kitos produkcijos, paslaugų	154	87	26	89
Veiklos sąnaudos	**4863**	**4936**	**4370**	**4723**
Pardavimų sąnaudos	226	145	148	173
Bendrosios ir administracinės sąnaudos	359	568	355	427
Veiklos mokesčių sąnaudos	1402	1191	1124	1239
Miško išteklių atkūrimo ir gausinimo veiklos sąnaudos	2374	2407	2148	2310
Specialiųjų įsipareigojimų sąnaudos	502	625	594	574
Kitos veiklos rezultatas	**12**	**15**	**26**	**18**
Centralizuotų administravimo sąnaudų dalis	**475**	**462**	**382**	**440**
Pelnas (nuostolis) prieš apmokestinimą	**1305**	**53**	**-616**	**247**
Metinis konsoliduoto grynojo pelno rodiklis	**2807**	**1667**	**1000**	**1825**

Vykdant Aplinkos ministerijos nustatytus privalomuosius miško išteklių atkūrimo ir gausinimo bei specialiųjų įpareigojimų darbus, padalinyje atliktos ūkinės priemonės parodytos 1.59 lentelėje.

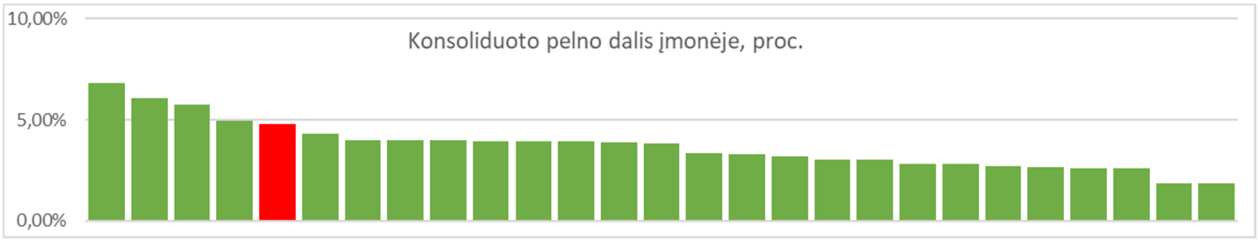
PRIVALOMŲJŲ DARBŲ APIMTYS 2018-2020 METAIS

1.59. lentelė

Vykdytos ūkinės priemonės	2018	2019	2020	Vid. per. metus
Miško įveisimas, ha	30,1	16,8	7,2	18,0
Miško atkūrimas, ha	387,2	423,3	213,5	341,3
Želdinių ir žėlinių priežiūra, ha	1297,5	1252,3	797,2	1115,7
Želdinių ir žėlinių apsauga tvoromis, ha	0,0	14,8	5,5	6,8
Želdinių ir žėlinių apsauga repelentais, ha	1576,7	1548,8	379,6	1168,4
Jaunuolynų ir medynų apsauga nuo žievės laupymo, ha	16,5	44,0	0,0	20,2
Priešgaisrinių juostų įrengimas ir atnaujinimas, km	862,7	887,0	1007,6	919,1
Jaunuolynų ugdymas, ha	586,5	512,1	327,7	475,4
Retinimo kirtimai, ha	183,7	313,1	79,0	191,9
Miško žemės sausinimo sistemų remontas ir priežiūra, km	114,6	77,3	0,0	64,0
Miško kelių riesimas įmonės lėšomis, km	1,7	0,0	0,0	0,6
Miško kelių rekonstravimas įmonės lėšomis, km	0,0	0,0	0,0	0,0
Miško kelių paprastasis remontas įmonės lėšomis, km	83,2	50,2	0,0	44,5
Miško kelių priežiūra įmonės lėšomis, km	627,1	707,3	692,0	675,5
Miško plotų ribų priežiūra ir atnaujinimas, km	82,2	158,0	146,8	129,0
Rekreacinių objektų priežiūra ir tvarkymas, vnt.	77	68	35	60
Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai, ha	32,5	14,6	0,0	15,7
Pelkių buveinių tvarkymas, ha	47,5	0,0	1,7	16,4
Pievų ir kitų buveinių tvarkymas, ha	0,0	78,0	28,5	35,5

Padalinio grąža valstybei (vidutinis metinis konsoliduotas grynasis pelnas) 2018-2020 metų laikotarpiu siekė 1825 tūkst.Eur. arba 4,8 proc. nuo vidutinio metinio Valstybinių miškų

urėdijos rezultato, ir per šį laikotarpį, dėl santykinai didesnių privalomųjų mokėjimų už parduotą žaliavinę medieną, buvo tarp aukščiausių įmonėje.



25 pav. Konsoliduoto pelno dalis įmonėje

1.5.12. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VYKDYMO ĮVERTINIMAS

Ūkinė veikla buvusioje Trakų regioninio padalinio teritorijoje buvo vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. D1-335 patvirtintu VĮ Trakų miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu, o buvusioje Kaišiadorių regioninio padalinio teritorijoje - vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. D1-371 patvirtintu VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu. Vadovaujantis šiais projektais ūkinė veikla buvusioje Trakų regioninio padalinio teritorijoje vykdyta 10 metų, o buvusioje Kaišiadorių regioninio padalinio teritorijoje – 8 metus. Išvados suformuluotos atlikus valstybinės reikšmės miškų rodiklių analizę, o atskirais atvejais apimant ir visus miškus (miško apsauga, medžioklės ūkis).

Miškotvarkos projektų vykdymo įvertinimui naudojami 2020 metų miškų sklypų inventorizacijos duomenys, galiojančių miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtys, regioninio padalinio ūkinės veiklos ataskaitos.

Miško ūkinės veiklos analizė atlikta regioninio padalinio administruojamiems miškams *(be siūlomų priskirti urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams miškų).*

Miško plotų kaita. 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenimis regioninio padalinio administruojamas plotas yra 58235 ha. Miškų plotas palaipsniui didėja (padidėjo 3144 ha) perduodant valstybinius miškus, skirtus nuosavybės teisių atkūrimui ir žemės ūkio žemes.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Per vykmetį vyko nežymi medynų kaita. Pušynų plotas sumažėjo 420 ha arba 1,7 proc., eglynų padidėjo 996 ha arba 6,8 proc. Ąžuolynų plotas padidėjo 281 ha arba 16,3 proc. Beržynų plotas sumažėjo 431 ha arba 6,5 proc., juodalksnynų – 307 ha arba 10,4 proc. Drebulynų ir baltalksnynų sumažėjo (159 ir 76 ha).

Medynų struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolygiam medienos naudojimui. Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 36 proc., pusamžiai taip pat 36 proc., pribręstantys – 7 proc. ir brandūs – 21 proc. ploto. Brandžių ir perbrendusių medynų plotas per vykmetį sumažėjo 573 ha. Perbrendusių medynų plotas padidėjo 307 ha. Daugiausia perbrendusių pušies ir eglės medynų. Brandžių minkštųjų lapuočių medynų amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, o drebulynuose ir III miškų grupės beržynuose jau pasiekė perbrendusių medynų amžių.

Miško kirtimų analizė. Iš 1 ha mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti – 4,1 m^3 likvidinio tūrio, o kirsta – 4,0 m^3. Pagrindiniai miško kirtimai turėjo sudaryti 71 proc., ugdomieji – 17 proc., sanitariniai - 10 proc. ir specialieji miško kirtimai – 2 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Per vykmetį iškirsta 97 proc. projektuotos kirtimų apimties. Pagrindiniai miško kirtimai vykdyti 93 proc. projektuotos apimties. Vidutiniškai per metus pagrindiniais kirtimais kirsta 138,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos, o projektuota kirsti 149,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Vykdant

ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projektuose nustatytomis ugdomųjų kirtimų apimtimis.

Medynų tūrio kaita. 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu nustatytas 28 m^3/ha didesnis (padidėjo nuo 256 m^3/ha iki 284 m^3/ha) visų medynų vidutinis tūris. Didėjant medynų vidutiniam tūriui, didėjo ir miškuose sukauptos medienos kiekis. Per vykmetį padidėjo ir brandžių medynų vidutinis tūris. Brandžių medynų tūris yra svarbus apskaičiuojant kirtimo normą. Inventorizacijos metu nustatytas brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha siekia 371 m^3/ha, tai yra padidėjo 31 m^3/ha.

Miško atkūrimas. Per vykmetį (2011-2020 m.) plynais pagrindiniais miško kirtimais iškirsta 3735 ha medynų plotas. Želdinta 66 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 14 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 20 proc. ploto. Per vykmetį atkurta ir įveista 3471 ha želdinių. Visuose želdytuose plotuose miškas laikomas atkurtu ar įveistu (želdinių rūšinė sudėtis, tankis ir išsidėstymo tolygumas atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtintų Miško atkūrimo ar įveisimo nuostatų reikalavimus). Paliktos atželti kirtavietės daugiausia atžėlė beržais (45 proc.) ir juodalksniais (39 proc.). Spygliuočiais atžėlė 4 proc. savaime želti paliktų kirtaviečių. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Padalinio didžioji dalis patenka į Vilniaus – Trakų – Kernavės labai didelio rekreacinio potencialo arealą (plėtojamos nacionalinės reikšmės rekreacinės sistemos). Likusi nemaža teritorijos dalis patenka į vidutinio potencialo Dubingių arealą (plėtojamos regioninės reikšmės rekreacinės sistemos), mažo ir gana mažo rekreacinio potencialo Pabradės bei Lavoriškių – Medininkų arealus (kuriamos lokalinės reikšmės rekreacinės sistemos bei pavieniai rekreaciniai objektai). Padalinio administruojamoje teritorijoje yra inventorizuotas 77 rekreaciniai objektai. Daugiausia rekreacinių objektų yra Aukštadvario (15 vnt.) ir Vievio (14 vnt.) girininkijose. Projektuojama 15 vnt. naujų rekreacinių objektų. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai suprojektuoti 91 ha plote.

Priešgaisrinė apsauga. Padalinio veiklos teritorijoje vyrauja pirmos degumo klasės miškai (38 proc.). Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis, lyginant su bendra padalinio veiklos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 43 proc., antros – 32 proc. ir trečios – 25 proc. Vidutinė degumo klasė – 1,5. Padalinio teritorijoje per vykmetį įvyko 169 gaisrai, kurių metu išdegė 71 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gera, nors neišvengiama vėjovartų ar kitų miško pažeidimų. Inventorizuota 200,0 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,3 proc. nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 20,0 tūkst. m^3 bendro tūrio. Padalinio administruojamoje teritorijoje didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2020 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius penkerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo nuo 2401 iki 2863 vnt., tauriųjų elnių – nuo 216 iki 343 vnt. Stirnų populiacija per šį laikotarpį sumažėjo nuo 3315 iki 3106 vnt. Nuo 2014 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

Miškų sertifikavimas. Lietuvos valstybiniuose miškuose ūkininkaujama laikantis tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principų. Regioninis padalinys 2004 m. patikėjimo teise valdomus miškus sertifikavo pagal Forest Stewardship Council® (toliau FSC®) principus ir kriterijus. 2019 metais vyko regioninio padalinio re-sertifikavimas, kurio metu buvo išduotas naujas, 5 metus galiojantis miškų tvarkymo (FM) sertifikatas (NC-FM/COC-012450).

2. PROJEKTINĖ DALIS

2.1. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR UŽDUOTIS

Miškotvarkos projektavimo pagrindą suteikia inventorizacijos duomenys apie miško sklypus, miškų grupes ir pogrupius, augavietes, praėjusio vykmečio darbų rezultatus, taip pat miškininkystės normatyvai, valstybinės miškų politikos ir bendrosios ūkio plėtros regione reikalavimai, vietinių miškininkų siūlymai.

Ūkinės veiklos projektavimas vykdytas vadovaujantis: LR miškų įstatymu LR Seimo priimtu 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671, LR Saugomų teritorijų įstatymu LR Seimo priimtu 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, LR medžioklės įstatymu LR Seimo priimtu 2002 m. birželio 20 d. Nr. IX-966, LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu LR seimo priimtu 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733 bei Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėmis LR Vyriausybės patvirtintomis 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 500. Taip pat vadovautasi šiais LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais dokumentais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, patvirtinta 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1–362, Miško kirtimų taisyklėmis patvirtintomis 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1–79, Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais patvirtintais 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1–199, Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis patvirtintomis 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1–204 bei kitais miškų sklypų inventorizaciją ir projektavimą reglamentuojančius dokumentais ir normatyvais.

Projektavimo tikslas yra parengti ir pagrįsti sprendimus dėl ilgalaikių tikslų, kurie turi laiduoti visų miško funkcijų užtikrinimą bei tvarų ir subalansuotą miškų ūkį. Svarbiausi ilgalaikiai tikslai miško valdos mastu – optimalios miško funkcinės struktūros, miško rūšinės sudėties, miško amžiaus struktūros ir erdvinės struktūros palaikymas.

Projektavimo uždaviniai yra nustatyti valdos išteklių naudojimo ir gerinimo apimtį pagal rūšis, laiką, vietą ir projektavimo vienetų lygį apibrėžtu tikslumu.

Projektavimo vienetai yra taksacinis sklypas, poūkis ir miško valda.

Taksacinio sklypo lygmenyje priimti šie sprendiniai – pagrindinių kirtimų būdas, miško atkūrimo būdas ir tikslinės medžių rūšys, ugdymo kirtimų rūšis, intensyvumas, iškertamas medienos kiekis, eiliškumas, sanitariniai kirtimai, poilsinių sąlygų gerinimas (kraštovaizdžio formavimas, rekreaciniai želdiniai), medžioklėtvarka (biotechniniai kirtimai, įrenginiai, pašarų laukeliai ir kt.), biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės, objektų pažymėjimas miškotvarkos medžiagoje, kitos ūkinės veiklos projektavimas ir vykdymas pagal priimtus normatyvus, rekomendacijas ir technologijas.

Poūkio lygmenyje priimti sprendiniai – pagrindinių kirtimų amžiai, amžiaus klasių lentelės, medynų amžiaus klasių ir brandumo grupių plotų nuokrypiai nuo normalių, pagrindinių miško kirtimų norma, ugdymo kirtimų norma, medynų vidutiniai taksaciniai rodikliai.

Valdos lygmenyje priimti sprendiniai – visų kirtimų metinės apimtys, kirtimų intensyvumą apibūdinantys rodikliai (valdoje ir pagal miškų grupes), pagrindinių kirtimų išdėstymas teritorijoje, biržių sekų formavimas, miško atkūrimo norma, miško sėklinės bazės plėtra, miškų priešgaisrinė apsauga (degumo klasė, nustatoma sklypo (ar kvartalo) lygmenyje), medžioklėtvarkos sprendiniai (faunos apskaita, esama ir leistina talpa, želdinių apsaugos priemonės ir kt.), nemedieninių produktų ruoša (galimybės), socialinės miško funkcijos stiprinimas (specialios ūkinės priemonės rekreaciniuose miškuose), biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės.

Projektavimas suderina ūkinės veiklos intensyvumą su vyraujančia miško funkcija projektavimo vienete, todėl, projektuojant miško auginimo, naudojimo ir gerinimo priemones, atsižvelgta į valdos teritorijoje esančias saugomas teritorijas ir jų paskirtį, biologinės įvairovės

apsaugos reikalavimus, kertinių buveinių inventorizacijos duomenis, retų bei nykstančių augalų ir gyvūnų radavietes bei buveines, vietinės bendruomenės interesus.

Ilgalaikiai valdos ūkio tikslai turi laiduoti visų miško funkcijų užtikrinimą bei tvarų ir subalansuotą miškų ūkį.

2.2. OBJEKTO RIBOS, OBJEKTO SUSKIRSTYMAS PAGAL TIKSLINĘ FUNKCINĘ PASKIRTĮ

Objekto ribos. Valstybinės reikšmės miškų valdytojai privalo iki inventorizacijos darbų pradžios išvalyti visas valstybinės reikšmės miškų, besiribojančių su privačiais ir rezervuotais nuosavybės teisių atstatymui skirtais miškais, ribas, atstatyti reikalingus riboženklius.

2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu nustatyta, kad regioninio padalinio administruojamų miškų besiribojančių su privačiais ir rezervuotais nuosavybės teisių atstatymui skirtais miškais, ribos yra išvalytos, posūkio taškuose (59195 vnt.) pastatyti privalomi riboženkliai yra geros būklės ir lengvai identifikuojami. Bendras administruojamų miškų ribų ilgis besiribojantis su kitais naudotojais yra 1135,2 km, iš kurių ribos eina: kvartalinėmis – 543,3 km, upeliais ir kanalais – 27,5 km, drenažo grioviais – 18,7 km, miško keliais – 21,1 km, spindžiais – 522,1 km ir priešgaisrinėmis juostomis bei elektros linijomis – 2,6 km.

Tikslinė miškų funkcinė struktūra nustatoma pagal valdoje išskiriamų miško grupių ir pogrupių plotus daugiatiksliam miškų ūkiui organizuoti. Vyraujančios miško funkcijos tampa ilgalaikiais ūkio tikslais ir turi būti plėtojamos, užtikrinant jų tvarų ir visuomenę tenkinantį naudojimą. Miško funkcinė struktūra turi būti optimizuota pagal miškų tvarkymo schemos sprendinius.

Tikslinė miško rūšinė sudėtis nustatoma, derinant našumą, augavietėms nustatytas tikslines medžių rūšis, valdoje plėtojamas miško funkcijas, medienos rinkos poreikius bei biologinės įvairovės reikalavimus. Tikslinė amžiaus struktūra nustatoma plynų kirtimų ūkio formos miškuose, vadovaujantis Aplinkos ministerijos patvirtintais kirtimo amžiais.

Miškininkavimo ir miško išteklių naudojimo pagrindas yra miškų suskirstymas miškų grupėmis ir tikslinės paskirties miškų pogrupiais. Miškai suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis LRV nustatyta tvarka ir normatyvais. Detaliau miškų grupės pateiktos I skyriuje. Miško ūkinės priemonės projektuotos vadovaujantis miškų priskyrimo grupėms ir pogrupiams planais.

Trakų, Kaišiadorių rajonų ir Elektrėnų savivaldybių teritorijose miškai 2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu į grupes ir pogrupius suskirstyti vadovaujantis 2017 m. kovo 28 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Mažeikių, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Plungės, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Telšių, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ (galiojanti redakcija nuo 2020-12-03). Miškai Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimu Nr. 1651 „Dėl Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“ (galiojanti redakcija nuo 2020-12-01).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1249 Dėl LRV 2001 m. rugsėjo 26 d. nutarimo Nr. 1171 pakeitimo, patvirtintais Miškų priskyrimo miškų grupėms normatyvais, saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypų miškų nebeliko. Miškai, esantys nekilnojamo kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijose su jų apsaugos zonomis, išskyrus miškus priskirtus II miškų grupės specialios paskirties miškams, priskiriami III miškų grupės apsauginiams miškams. Tokie miškai regioninio padalinio administruojamuose miškuose užima 928 ha.

Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškų (ankstesnis pogrupio pavadinimas – Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai) plotas padidėjo iki 179 ha. Miško grupių ir pogrupių pokyčių suvestinė pateikta 17 priede.

2.3. MEDIENOS RUOŠA

2.3.1. PAGRINDINIAI MIŠKO KIRTIMAI

Pagrindinių miško kirtimų normai apskaičiuoti taikomi Miško kirtimų taisyklių 1 lentelėje nurodyti minimalūs pagrindinių miško kirtimų ir gamtinės brandos amžiai. Pagrindinių miško kirtimų norma apskaičiuota vadovaujantis „Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika“. Skaičiuojant kirtimų normą amžiaus klasių metodu (III grupės – apsauginiams ir IV grupės – ūkiniams miškams), naudojamas OPTINA matematinis modelis. Ploto norma skaičiuojama trims dešimtmečiams plyno kirtimo ploto ekvivalentu, atitinkančiu medynų plotui su vidutiniu medžių stiebų tūriu nagrinėjamai miško valdai. Tūrio norma apskaičiuojama ploto normą sudauginus iš kirstinų medynų kirstinų medžių likvidinės (prekinės) medienos tūrio 1 ha.

Skaičiuojant kirtimų normą II grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreaciniams) miškams, kirstinų, t.y. pasiekusių gamtinę brandą, medynų tūris dalijamas iš kirtimo periodo, kuris ąžuolynams yra 30 metų, pušynams, eglynams, uosynams – 20 metų, kitoms medžių rūšims – 15 metų. Esant dideliam pažeistų ir džiūstančių medynų kiekiui, papildomai yra skaičiuojama kirtimų dėl blogos medynų būklės biržė, dalijant tokių medynų plotą iš jų iškirtimo periodo trukmės.

Į pagrindinių miško kirtimų apimties nustatymo skaičiavimus neįtraukti: Va ir žemesnio boniteto brandūs spygliuočių medynai, V ir žemesnio boniteto brandūs lapuočių medynai, ypatingos apsaugos (saugomų paukščių lizdaviečių apsaugos zonų, kertinių miško buveinių, gamtos ir kultūros paveldo objektų, miškų mokslinio tyrimo ir mokymo bei selekcinės sėklininkystės objektų, kitų objektų) sklypai. Dėl šių priežasčių III ir IV miškų grupėse iš pagrindinio naudojimo yra išjungta 1736 ha brandžių ir perbrendusių medynų plotas, t. y. 20 proc. nuo bendro brandžių medynų ploto III ir IV miškų grupėse. Nekertamas tūris sudaro 470,2 tūkst. m^3 medienos.

Ypatingos apsaugos sklypai	1495 ha	442,9 tūkst. m^3
5A, 5B bonitetų brandūs pušynai	237 ha	27,2 tūkst. m^3
5, 5A ir 5B bonitetų brandūs lapuočių medynai	4 ha	0,1 tūkst. m^3
Iš viso nekirstina:	1736 ha	470,2 tūkst. m^3

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus įsakymais pagrindiniai miško kirtimai nevykdomi sklypuose, kurie atitinka šiuos abu kriterijus:

- sklypai patenka į Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar vietoves, atitinkančias gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus ir įrašyti į sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai;
- sklypai, kuriuose inventorizuotos Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralios miškų buveinės: vakarų taiga (9010*), plačialapių ir mišrūs miškai (9020*), žolių turtingi eglynai (9050*), spygliuočių miškai ant ozų (9060*), medžiais apaugusios ganyklos (9070*), pelkėti lapuočių miškai (9080*), skroblynai (9160*), griovių ir šlaitų miškai (9180*), sausieji ąžuolynai (9190*), pelkiniai miškai (91D0*), aliuviniai miškai (91E0*), paupių guobynai (91F0*), kerpiniai pušynai (91T0*).

Tokių sklypų, kuriuose neprojektuojami ir nevykdomi pagrindiniai miško kirtimai regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje yra 487 ha (94,6 tūkst. m^3 bendro tūrio) arba 6 proc. nuo bendro brandžių medynų ploto.

Padalinio miškuose 2022 metais pagrindiniais miško kirtimais nustatyta iškirsti 531 ha plotą plyno kirtimo ekvivalentu (172,3 tūkst. m^3 likvidinės stiebų medienos).

Atlikus padalinio administruojamų miškų sklypų inventorizaciją (2020 m.) pagal minėtą metodiką perskaičiuota pagrindinių kirtimų metinė apimtis. Skaičiavimui naudoti eksploatacinio fondo rodikliai (palyginti su 2010/2012 m. inventorizacijos duomenimis) pateikti 2.1. lentelėje pagal poūkius, o 2.2. lentelėje – pagal vyraujančias medžių rūšis.

PRIBRĘSTANČIŲ IR BRANDŽIŲ MEDYNŲ PLOTAS, VIDUTINIS BRANDŽIŲ MEDYNŲ AMŽIUS IR TŪRIS 1 HA PAGAL MIŠKŲ GRUPES

2.1. lentelė

Metai	Pribręstančių medynų plotas, ha	Brandžių medynų plotas, ha	Plynai ir paskutiniu atveju per vykmetį iškirstas plotas, ha	Vidutinis brandžių medynų		Optina I dešimtmetis, ha	Optina II dešimtmetis, ha
				tūris 1 ha	amžius, m		
III							
2010/2012	603	1144	325	323	99	72	54
2020	586	1602		371	104	101	72
IV							
2010/2012	3271	7852	3345	351	96	457	350
2020	2319	6821		385	97	406	399
III+IV							
2010/2012	3874	8996	3670	348	97	529	404
2020	2905	8423		382	98	507	471

2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu yra inventorizuota 8423 ha eksploatacinio fondo brandžių medynų plotas III ir IV miško grupėse. Brandžių medynų plotas lyginant su 2010/2012 m. miškų inventorizacijos duomenimis yra mažesnis 573 ha. Pribręstančių medynų plotas per tą patį laikotarpį III ir IV miškų grupės miškuose sumažėjo 969 ha.

EKSPLOATACINIO FONDO MEDYNŲ VIDUTINIS AMŽIUS IR VIDUTINIS TŪRIS 1 HA

2.2. lentelė

Metai	Rodiklis	Medžių rūšys								Iš viso
		P	E	Ą	B	J	D	Bt	L	
III miškų grupė										
2010-2012	Vidutinis tūris, 1 ha	384	329	232	303	306	295	194	360	323
	Vidutinis amžius, m	126	97	154	75	73	61	43	68	97
2020	Vidutinis tūris, 1 ha	448	347	256	315	323	331	210	371	371
	Vidutinis amžius, m	127	101	176	79	75	70	48	87	104
IV miškų grupė										
2010-2012	Vidutinis tūris, 1 ha	386	349	255	277	360	374	211	448	351
	Vidutinis amžius, m	119	87	149	73	77	68	42	77	96
2020	Vidutinis tūris, 1 ha	438	371	274	316	373	379	223	304	385
	Vidutinis amžius, m	119	80	158	77	81	72	44	83	97
III ir IV miškų grupės										
2010-2012	Vidutinis tūris, 1 ha	386	346	247	280	357	366	201	301	348
2020	Vidutinis tūris, 1 ha	440	366	273	316	368	370	218	311	382
Pokytis per praėjusį vykmetį		+54	+20	+26	+36	+11	+4	+17	+10	+34

Eksploatacinio fondo visų medžių rūšių brandžių medynų tūriai III ir IV miškų grupės miškuose didėjo (pušynų - 54 m^3/ha, eglynų – 20 m^3/ha, ąžuolynų – 26 m^3/ha, beržynų – 36 m^3/ha, juodalksnynų – 11 m^3/ha, drebulynų - 4 m^3/ha, baltalksnynų – 17 m^3/ha, liepynų – 10 m^3/ha,). III miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 323 m^3/ha iki 371 m^3/ha

(13 proc.), IV miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 351 m³/ha iki 385 m³/ha arba 34 m³ (9 proc.).

Brandžių ir perbrendusių medynų vidutinis tūris padidėjo dėl medienos prieaugio, sąlygojamo rūšinės sudėties ir tankumo reguliavimo ugdomųjų kirtimų amžiuje, saikingų sanitarinių kirtimų, tikslesnės ir objektyvesnės inventorizacijos. Eksploatacinio fondo brandžių medynų tūris vidutiniškai padidėjo 34 m³/ha. Didžiausias brandžių medynų tūrio pokytis 1 ha nustatytas pušynuose (54 m³) ir beržynuose (36 m³).

Vidutinis eksploatacinio fondo brandžių medynų amžius didėja ir kai kurių medžių rūšių artėja prie perbrendusių medynų amžiaus ribos, o drebulynuose ir IV miškų grupės juodalksnynuose jau pasiekė ir perbrendusių medynų amžių. Vidutinis brandžių medynų amžius per praėjusį vykmetį III miškų grupėje padidėjo 7 metais, o IV miškų grupėje – 1 metu.

2020 m. miškų sklypų inventorizacijos duomenimis padalinyje perbrendusių medynų yra 1757 ha arba 21 proc. III-IV miškų grupėse esančio eksploatacinio fondo brandžių medynų ploto. Daugiausiai perbrendusių medynų yra pušynuose (444 ha), eglynuose (308 ha), drebulynuose (305 ha) ir juodalksnynuose (301 ha). Tolimesnis šių medynų laikymas dėl mažėjančio stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės yra netikslingas.

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2021-08-27 įsakymu „Dėl 2022 metų pagrindinių ir tarpinių miško kirtimų normos VĮ VMU regioniniams padaliniams“ regioniniam padaliniui pagrindiniais miško kirtimais nustatytas 531 ha leidžiamas iškirsti plotas plyno kirtimo ekvivalentu (172,3 tūkst. m³ likvidinės stiebų medienos).

Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2021-07-28 protokolu Nr. 48 pritarta VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2022-2032 metų laikotarpiui. Nustatytas 548 ha leistinas iškirsti plotas plyno kirtimo ekvivalentu, iškertant 182,3 tūkst. m³ likvidinio tūrio apskaičiuoto pagal BMI ir NMI inventorizacijų duomenis arba 170,3 tūkst. m³ likvidinio tūrio, apskaičiuoto pagal miškų sklypų inventorizacijos duomenis.

Vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos reikalavimais yra apskaičiuotas metų skaičius (toliau – metų skaičius), per kurį bus kertami 2020 metais inventorizuoti brandūs medynai.

Pagal OPTINA matematinį modelį apskaičiuota (dviejų dešimtmečių ploto vidurkis) apimtis lygi 487 ha (2.3. lentelė). Tačiau siekiant užtikrinti racionalų miško išteklių naudojimą buvo pasiūlyta pagal modelį Optina apskaičiuotą metinę apimtį koreguoti. Aprobuota 2022-2032 metams kirtimo apimtis yra 548 ha. Ji yra 61 ha didesnė nei modeliu Optina apskaičiuota metinė pagrindinių miško kirtimų apimtis. Siūlėme koreguoti kirtimo apimtį pagal atskiras medžių rūšis, nes brandžių pušynų metų skaičius apskaičiuotas pagal matematinį modelį OPTINA modelį yra 14, brandžių eglynų - 21, beržynų - 21, juodalksnynų - 25, drebulynų – 15, baltalksnynų - 20. Vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos 7.7 punktu drebulės ir baltalksnio poūkiuose brandžių ir perbrendusių medynų metų skaičius turi būti mažesnis nei 12. Dalis brandžių drebulynų yra perbrendę ir didelė tikimybė, kad nemaža dalis bus pažeista vidaus puvinio.

Siekiant užtikrinti miško naudojimo tolygumą, dėmesį atkreipiame ir į kitas pagalbines biržes. Tolygaus naudojimo biržė yra 10 proc. mažesnė, brandos biržė yra 56 proc. didesnė lyginant su aprobuota metine kirtimo apimtimi.

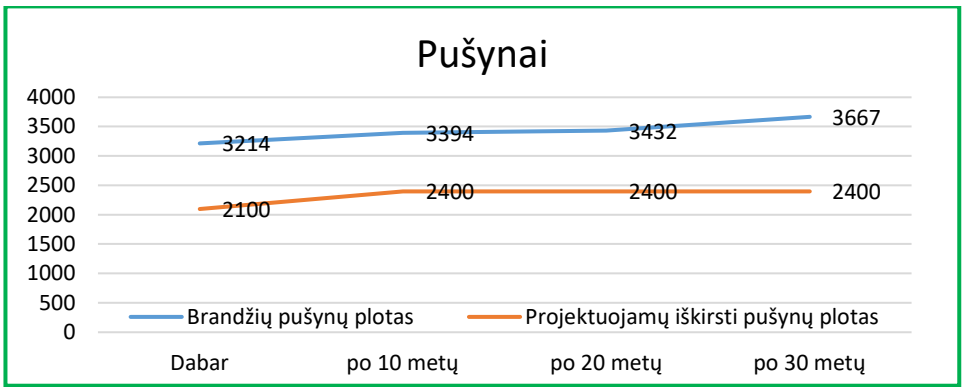
PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

2.3. lentelė

Medynai	III grupė			IV grupė			Iš viso		Metų skaičius
	Plotas, ha	Tūris, tūkst. m³		Plotas, ha	Tūris, tūkst. m³		Plotas, ha	Likvid. tūris, tūkst.m³	
		bendras	likvidinis		bendras	likvidinis			
Pušynai (optina)	38	17,0	14,0	196	85,8	70,4	234	84,4	14
Pušynai (aprobuota)	25	11,2	9,2	185	81,0	66,4	210	75,6	15
Eglynai (optina)	25	8,7	7,1	101	37,5	30,7	126	37,8	21
Eglynai (aprobuota)	25	8,7	7,1	136	50,5	41,4	161	48,5	16
Ąžuolynai (optina)	1	0,3	0,2	4	1,1	0,9	5	1,1	30
Ąžuolynai (aprobuota)	1	0,3	0,2	4	1,1	0,9	5	1,1	30
Beržynai (optina)	11	3,5	2,7	41	12,9	9,9	52	12,6	21
Beržynai (aprobuota)	11	3,5	2,7	63	19,8	15,3	74	18,0	15
Juodalksnynai (optina)	4	1,3	1,0	28	10,5	8,2	32	9,2	25
Juodalksnynai (aprobuota)	4	1,3	1,0	42	15,7	12,3	46	13,3	17
Drebulynai (optina)	4	1,3	1,2	22	8,3	6,8	26	7,9	15
Drebulynai (aprobuota)	4	1,3	1,1	29	11,0	8,9	33	10,0	12
Baltalksnynai (optina)	2	0,4	0,3	6	1,3	1,1	8	1,4	20
Baltalksnynai (aprobuota)	2	0,4	0,3	11	2,5	2,0	13	2,3	12
Kitos (optina)	2	0,7	0,5	2	0,6	0,5	4	1,1	25
Kitos (aprobuota)	2	0,7	0,5	4	1,2	0,9	6	1,5	17
Viso (optina)	**87**	**33,2**	**27,0**	**400**	**158,0**	**128,4**	**487**	**155,4**	**17**
Viso (aprobuota)	**74**	**27,3**	**22,2**	**474**	**182,8**	**148,1**	**548**	**170,3**	**15**
Spygliuočiai (optina)	63	25,7	21,1	297	123,3	101,1	360	122,2	16
Spygliuočiai (aprobuota)	50	19,9	16,3	321	131,5	107,8	371	124,1	16
Kietieji lapuočiai (optina)	1	0,3	0,2	4	1,1	0,9	5	1,1	30
Kietieji lapuočiai (aprobuota)	1	0,3	0,2	4	1,1	0,9	5	1,1	30
Minkštieji lapuočiai (optina)	23	7,2	5,6	99	33,6	26,5	122	32,1	21
Minkštieji lap. (aprobuota)	23	7,2	5,6	149	50,2	39,4	172	45,1	15

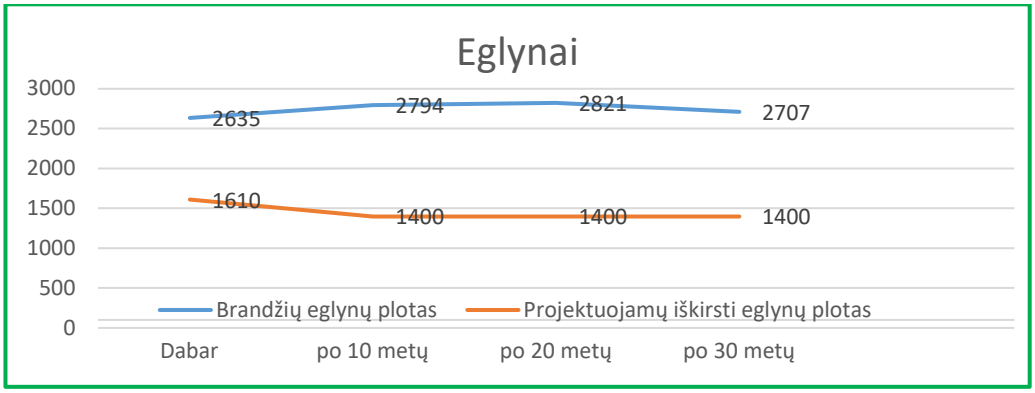
Pagrindinių miško kirtimų apimtis apskaičiuota pagal OPTINA modelį (dviejų dešimt. ploto vidurkį);
Miškotvarkos mokslinės techninės tarybos aprobuota pagrindinių miško kirtimų apimtis.

Brandžių ir perbrendusių pušynų aprobuota metinė kirtimų apimtis yra 210 ha, metų skaičius - 15. Paskaičiuota pagal modelį OPTINA kirtimų apimtis yra 234 ha. Tolygaus naudojimo apimtis yra 183 ha. Šiuo metu brandžių pušynų eksploataciniame fonde yra 3214 ha. Vidutinis brandžių pušynų amžius IV miškų grupėje yra 120 metų. Kertant po 210 ha kasmet šį dešimtmetį, po 10 metų brandžių pušynų kiekis padidėtų iki 3394 ha. Antram ir trečiam dešimtmečiams nustačius didesnę 240 ha kirtimo apimtį, antro dešimtmečio pabaigoje brandžių pušynų padidėtų iki 3432 ha, trečio dešimtmečio pabaigoje butų susikaupę 3667 ha brandžių pušynų.



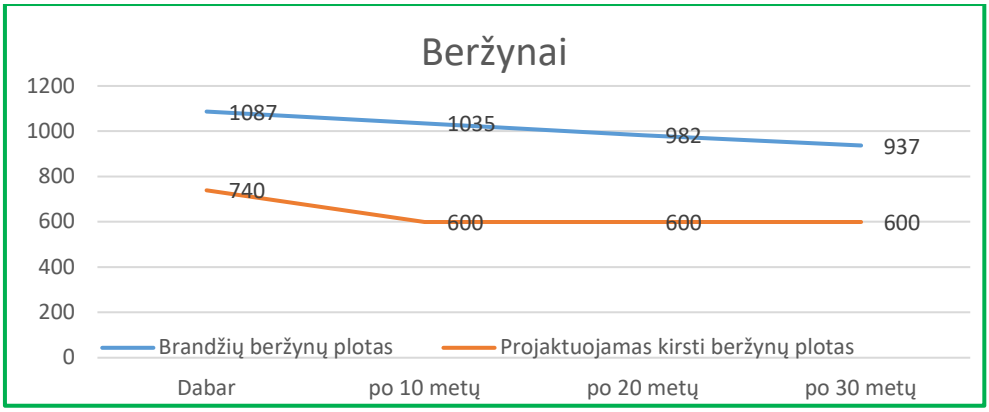
26 pav. Brandžių pušynų ploto kaita atsižvelgiant į aprobuotą kirtimo apimtį

Brandžių eglynų aprobuota metinė kirtimų apimtis yra 161 ha, metų skaičius - 16. Ji yra lygi tolygaus naudojimo apimčiai ir 28 proc. didesnė, nei pagal kirtimų modelį OPTINA rekomenduojama kirtimų apimtis. Brandžių eglynų inventorizuota 2635 ha. Vidutinis brandžių eglynų amžius IV miškų grupės miškuose yra 88 metai. Dalis brandžių eglynų yra perbrendę ir didelė tikimybė, kad nemaža dalis bus pažeista. Kertant po 161 ha eglynų kasmet per pirmą dešimtmetį ir sumažinus kirtimo apimtį iki 140 ha kasmet per antrą bei trečią dešimtmečius, pirmo dešimtmečio pabaigoje brandžių eglynų plotas padidėtų iki 2794 ha, antro dešimtmečio pabaigoje būtų 2821 ha, trečio dešimtmečio pabaigoje būtų 2707 ha. Vėlesniais dešimtmečiais brandžių eglynų plotas pradės didėti ir kirtimo apimtį galima bus koreguoti.



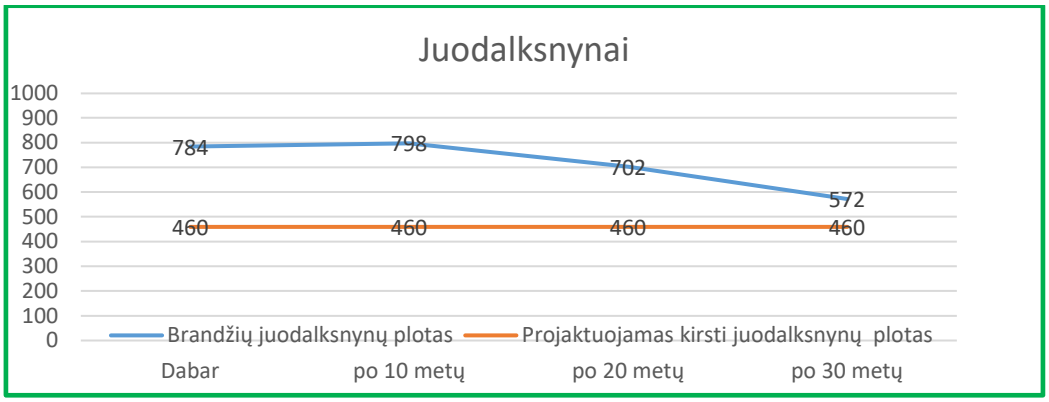
27 pav. Brandžių eglynų ploto kaita atsižvelgiant į aprobuotą kirtimo apimtį

Susikaupusių brandžių ir perbrendusių beržynų aprobuota metinė kirtimų apimtis yra 74 ha, metų skaičius - 15. Pagal modelį OPTINA paskaičiuota kirtimų apimtis yra 52 ha, metų skaičius - 21. Tolygaus naudojimo apimtis yra 72 ha. Šiuo metu yra inventorizuota 1087 ha brandžių beržynų, kurių vidutinis amžius III miškų grupėje yra 79 metai, o IV – 77 metai. Kertant 74 ha beržynų kasmet dešimtmečio pabaigoje brandžių beržynų plotas sumažėtų iki 1035 ha. Antram ir trečiam dešimtmečiams nustačius mažesnę 60 ha kirtimų apimtį, brandžių beržynų plotas po 30 metų siektų 937 ha. Vėlesniais dešimtmečiais brandžių beržynų plotas didės.



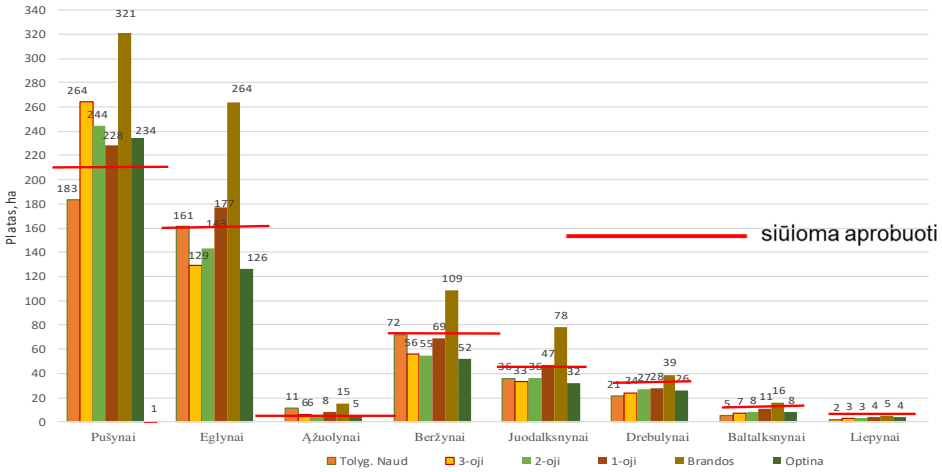
28 pav. Brandžių beržynų ploto kaita atsižvelgiant į aprobuotą kirtimo apimtį

Brandžių ir perbrendusių juodalksnynų projektuojama kirsti 46 ha kasmet, metų skaičius – 17. Pagal modelį OPTINA paskaičiuotą kirtimų apimtį siūloma kirsti apimtis viršija 44 proc. Tolygaus naudojimo apimtis yra 36 ha. Brandūs juodalksnynai inventorizuoti 784 ha plote, vidutinis jų amžius 83 metai (IV miškų grupėje). Kasmet tris dešimtmečius kertant po 46 ha brandžių juodalksnynų, ateinančio dešimtmečio pabaigoje jų plotas nežymiai padidėtų iki 798 ha. Antro dešimtmečio pabaigoje brandžių juodalksnynų sumažėtų iki 702 ha, o trečio dešimtmečio pabaigoje iki 572 ha.



29 pav. Brandžių juodalksnynų ploto kaita atsižvelgiant į aprobuotą kirtimo apimtį

Drebulės ir baltalksnio poūkiuose brandūs ir perbrendę medynai turi būti nukirsti per ne ilgesnį nei 12 metų laikotarpį (Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos 7.7 punktas). Aprobuota 33 ha brandžių drebulynų kirtimų apimtis ir 13 ha brandžių baltalksnynų metinė kirtimų apimtis. Aprobuota 5 ha ploto ąžuolynų pagrindinių kirtimų apimtis, metų skaičius – 30.



30 pav. Pagrindinių miško kirtimų biržės, ha

Priėmus kirtimo normą regioniniam padaliniui, girininkijoms kirtimų apimtys išdėstytos proporcingai esamam brandžių medynų tūriui (2.4. lentelė). Didžiausia pagrindinių kirtimų apimtis apskaičiuota Būdos (16,3 tūkst. m^3), Palomenės (15,7 tūkst. m^3) ir Paluknio (12,8 tūkst. m^3) girininkijose, mažiausia kirtimų apimtis yra Aukštadvario girininkijoje (3,5 tūkst.m^3). Didžiausia spygliuočių poūkio apimtis yra Paparčių girininkijoje (10,6 t.m^3), minkštųjų lapuočių – Palomenės girininkijoje (6,5 tūkst. m^3) likvidinės medienos.

APSKAIČIUOTA METINĖ PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(likvidinis tūris, tūkst. m^3)

2.4. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	P	E	Ą	B	J	D	Bt	Kitos	Iš viso
1	Pravieniškių	3,09	3,92	0,05	1,52	1,88	0,28	0,18	0,01	10,92
2	Būdos	2,11	6,81	0,06	1,98	2,45	2,67	0,17	0,03	16,29
3	Palomenės	6,01	2,97	0,25	2,73	2,11	1,57	0,08	0	15,72
4	Paparčių	7,55	3,06	0	0,56	0,32	0,95	0,24	0,02	12,69
5	Žiežmarių	1,51	4,82	0	1,58	1,04	1,48	0,47	1,05	11,96
6	Kruonio	3,19	4,04	0,07	0,61	1,42	0,65	0,34	0,04	10,36
7	Vievio	2,33	2,39	0,11	1,18	0,38	0	0,12	0	6,51
8	Jagėlonių	1,65	5,33	0,1	0,20	0,70	0,04	0,48	0	8,51
9	Semeliškių	0,63	2,45	0,04	2,07	0,47	1,27	0,08	0,28	7,28
10	Trakų	5,47	2,57	0	0,12	0,28	0,1	0	0,02	8,56
11	Lentvario	2,06	1,06	0,42	0,31	0,16	0,12	0,06	0,05	4,23
12	Aukštadvario	0,7	1,45	0	0,66	0,10	0,51	0,05	0	3,47
13	Rūdiškių	7,28	1,52	0	1,64	0	0,12	0	0	10,57
14	Ropėjų	10,12	0,27	0	0,03	0	0	0,01	0	10,42
15	Onuškio	5,12	3,18	0	1,18	0,56	0,04	0,02	0	10,10
16	Žeronių	8,75	0,31	0	0,30	0,59	0	0	0	9,96
17	Paluknio	8,03	2,35	0	1,33	0,84	0,2	0	0	12,75
	Iš viso	**75,6**	**48,5**	**1,1**	**18,0**	**13,3**	**10,0**	**2,3**	**1,5**	**170,3**

Pagrindinių miško kirtimų normos išdėstymas. Biržės teritorijoje išdėstytos, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, pagal kurias parinkti biržių pločiai, šliejimo laikas, maksimaliai leistini plynų kirtimų plotai. Kirstinų medynų sąrašas sudarytas duomenų bazės

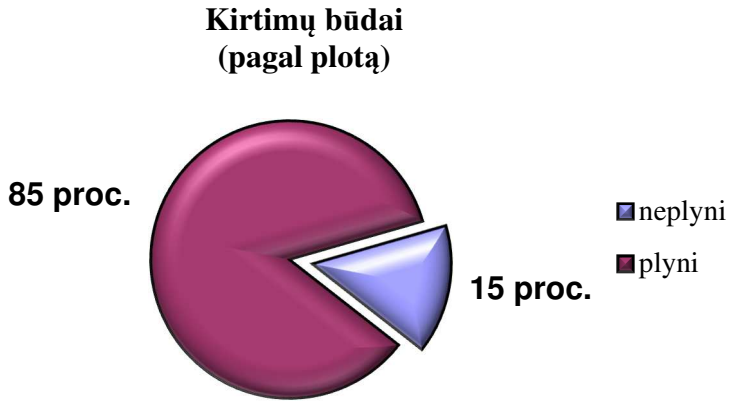
pagrindu. Į šį sąrašą įtraukti III ir IV grupių kirtimo amžiaus medynai, taip pat stipriai pažeisti, neperspektyvūs medynai, kirstini pagal būklę.

Kirtimų planas sudarytas pirmajam vykmečio penkmečiui, 2022–2026 metams. Po 5 metų, apibendrinus įvykdytus kirtimus, bus rengiamas kirtimų projektas 2027–2032 metams.

Biržių išdėstymo projektas pagal kirtimo metus ir atkūrimo būdus aptartas regioniniame padalinyje, dalyvaujant padalinio specialistams (žr. protokolą dokumentų priede). Rengiant biržių išdėstymo teritorijoje projektą, atsižvelgta į esamas saugomų paukščių lizdavietes, kertines miško buveines, europinės svarbos buveines, saugomus gamtos ir kultūros paveldo ir kitus objektus. Suprojektuotos biržės pažymėtos miško kvartalų žemėlapyje, pagrindinių kirtimų žinialapiai pateikti girininkijų Miško išteklių ir miško ūkinių priemonių projektiniuose duomenyse.

2022–2026 metams suprojektuotos biržės pagal miškų grupes, vyraujančias medžių rūšis, plynai ir neplynai kertamų medynų charakteristikas pateikta 15 -19 prieduose.

Pagal plotą plynais kirtimais projektuojama kirsti 84 proc., neplynais kirtimais – 15 proc. bendro pagrindinių miško kirtimų ploto. Ankstesnė miškotvarka neplynus kirtimus pagal plotą taip pat projektavo 15 proc., faktiškai vykdyta 28 proc.



31 pav. Pagrindinių miško kirtimų būdai (plotas, proc.)

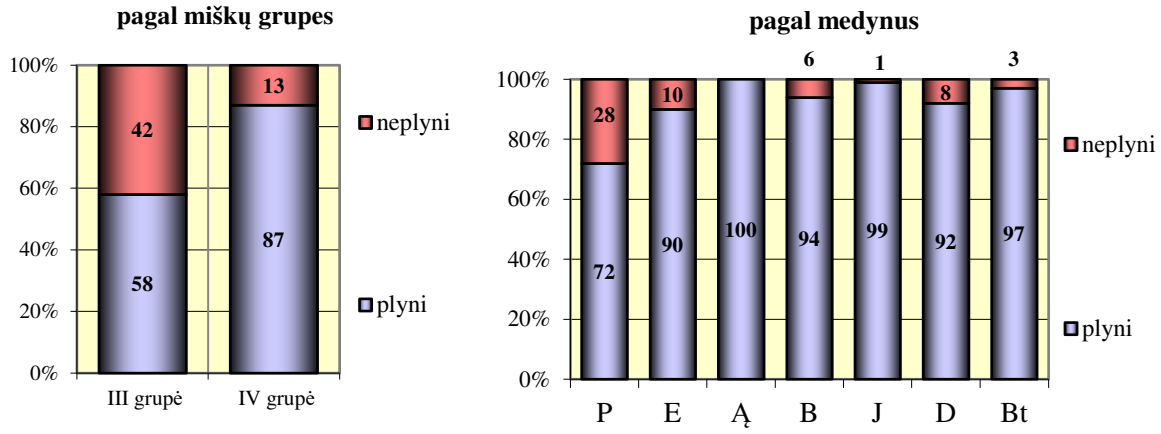
III miškų grupėje pagrindiniai miško kirtimai suprojektuoti 220 ha plote. Iš jų 93 ha bus kertami neplynai šiame penkmetyje (atvejinių kirtimų paskutiniu atveju, dviem, trim atvejais, grupiniais, ilgalaikiais ir supaprastintais dviejų atvejų atvejiniais kirtimais).

IV miškų grupėje pagrindiniai miško kirtimai projektuojami 2727 ha plote. Neplyni (atvejiniai) kirtimai projektuojami 363 ha plote. Tarp atvejinių kirtimų vyrauja atvejiniai kirtimai paskutiniojo (vieno) atvejo - 54 proc. (196 ha), iš jų 0,3-0,4 skalsumo – 165 ha ir supaprastinti atvejiniai kirtimai – 28 proc. (99 ha).

Pagal vyraujančias medžių rūšis daugiausia neplynų kirtimų suprojektuota kirsti pušynuose (71 proc.) ir eglynuose (19 proc.). Beržynuose bus kertama 5 proc., drebulynuose – 3 proc., kitų medžių rūšių medynuose - 2 proc. bendro neplynais kirtimais kertamo ploto. Pušynuose vyraus paskutinio atvejo atvejiniai kirtimai (53 proc.) ir supaprastinti dviejų atvejų atvejiniai kirtimai (37 proc.) atvejinių kirtimų pušynuose ploto. Eglynuose vyraus paskutinio atvejo (39 proc.) ir dviejų atvejų kirtimai (35 proc.). Beržynai daugiausia bus kertami dviejų atvejų (40 proc.) atvejiniais kirtimais.

Iš visų III ir IV miškų grupių miškuose numatytų neplynais kirtimais kirsti medynų 11 proc. turi perspektyvų antrą ardą arba perspektyvius polajinius želdinius, 32 proc. turi perspektyvų spygliuočių pomiškį. 57 proc. neplynai kertamų medynų yra be perspektyvių žemutinių ardų.

Pastaruosiuose medynuose neplynais kirtimais siekiama išnaikinti menkaverčių medžių rūšių atžalas, bei sudaryti sąlygas spygliuočių ir kietųjų lapuočių pomiškio formavimuisi.



32 pav. Plynų ir neplynų kirtimų santykis proc. pagal plotą

Per 2022 - 2026 metus neplynai projektuojama kirsti 456 ha arba po 91 ha kasmet. Iš 1 ha vidutiniškai bus iškertama 175 m^3 likvidinės medienos. Pušynuose iš 1 ha bus iškertama 198 m^3, eglynuose – 136 m^3, skroblynuose – 106 m^3, beržynuose – 88 m^3 , juodalksnynuose – 169 m^3, drebulynuose – 79 m^3, baltalksnynuose – 63 m^3 ir liepynuose – 126 m^3 likvidinės medienos.

Per ateinantį penkmetį pagrindiniai neplyni kirtimai pagal plotą daugiausia bus atliekami Ropėjų (49 proc.) ir Trakų (33 proc.) girininkijose.

2022 – 2026 metais plynais kirtimais projektuojama iškirsti 786,0tūkst. m^3 likvidinės medienos 2490 ha plote. Plyni pagrindiniai kirtimai projektuojami III ir IV miškų grupės miškuose. Plynai kertamų medynų tūris 1 ha yra 316 m^3 likvidinės medienos. Kertamų pušynų vidutinis amžius – 117 metų, eglynų – 87 metai, ąžuolynų – 149 metai, beržynų – 76 metai, juodalksnynų – 79 metai, drebulynų – 68 metai ir baltalksnynų – 42 metai. Vidutinis plynai kertamų medynų skalsumas yra 0,72. Vidutinis eksploatacinio fondo brandžių medynų skalsumas yra 0,70. Iš pagrindinių medžių rūšių didžiausias skalsumas yra beržynuose (0,76), pušynuose (0,75) ir juodalksnynuose (0,72). Mažiausias skalsumas yra ąžuolynuose (0,56).

Pagrindiniai miško kirtimai 0,2-0,4 skalsumo medynuose suprojektuoti 299 ha plote, tai sudaro 42 proc. esamo 0,2-0,4 skalsumo eksploatacinio fondo III – IV miškų grupėse brandžių medynų ploto (707 ha). Didžioji dalis likusių mažo skalsumo medynų pateks į biržę antrajame penkmetyje.`

Per pirmą penkmetį (2022 – 2026 m.) pagrindiniais miško kirtimais projektuojama kirsti 2947 ha medynų plotą, iš kurio 16 proc. arba 472 ha užima perbrendę medynai (2.5. lentelė). Projektuojama kirsti 27 proc. perbrendusių medynų nuo viso perbrendusių medynų ploto eksploataciniame fonde.

PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ KIRTIMAI (PLYNAI IR NEPLYNAI)

2.5. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Suprojektuotos kirsti I-ojo penkmečio apimtys			Iš viso perbrendusių eksploataci-niame fonde, ha	Iškertama perbrendusių proc. nuo bendro perbrendusių ekspl. fondo
	bendras plotas, ha	iš jų perbrendę, ha	perbrendusių proc. nuo kertamo ploto		
P	1136,6	115,8	10	440,2	26
E	869,8	64,4	7	307,6	21
Ą	22,9	8,1	35	80,2	10
Kiti kiet.lap.	30,5	0,7	2	3,4	21
B	407,9	72,2	18	261,0	28
J	234,3	79,2	34	301,5	26
D	181,6	120,8	67	304,9	40
Bt	44,8	6,6	15	38,1	17
Kiti minkšt.lap.	13,7	4,5	33	26,2	17
Iš viso	**2942,1**	**472,3**	**16**	**1763,1**	**27**

Perbrendę medynai įtraukiami į kirtimo planą pagal galimybes, atsižvelgiant į biržių išdėstymo normatyvus.

Pavieniai medžiai. Miškuose inventorizuota 76,1 tūkst. m^3 pavienių medžių, iš jų 12,5 tūkst. m^3 neapaugusioje miško žemėje. Daugiausia inventorizuota pušies (27,0 tūkst.m^3) ir ąžuolo (22,3 tūkst.m^3) pavienių medžių. Pavienių medžių sąvoka išliko tik miškotvarkos darbų instrukcijoje. Kituose dokumentuose – tai biologinei įvairovei svarbūs medžiai, sėkliniai medžiai, priedangos medžiai. Kadangi šių medžių funkcijos įvairios, tai jų kirtimas neprojektuojamas. Pavienių medžių kirtimo tikslingumą reikia spręsti konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į biologinės įvairovės išsaugojimo, kraštovaizdžio ir rekreacijos aspektus.

2.3.2. UGDOMIEJI MIŠKO KIRTIMAI

Ugdomieji miško kirtimai suprojektuoti vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis. Jie yra viena svarbiausių miško ūkinių priemonių produktyviems ir atspariems medynams auginti. Ugdomųjų miško kirtimų metu formuojama tikslinė medynų sudėtis, reguliuojama jų struktūra ir tankis, didinamas medynų produktyvumas, gerinama medienos sortimentinė struktūra ir prekingumas.

Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2021-07-28 protokolu Nr. 48 pritarta VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2022-2032 metų laikotarpiui. Per ateinantį vykmetį numatyta ugdomuosius miško kirtimus vykdyti 1495 ha plote, kasmet iškertant 43,6 tūkst.m^3 likvidinės medienos (2.7. lentelė).

Pagal miškininkystės reikalavimus retinimo amžiaus medynų yra 8013 ha. Retinimo kirtimais numatoma apimti 54 proc. retinimo amžiaus medynų ploto. (2.6. lentelėje). Einamųjų kirtimų amžiaus medynų yra 16454 ha. Einamaisiais kirtimais numatyta apimti 25 proc. einamųjų kirtimų amžiaus medynų ploto.

Bendra aprobuota ugdomųjų kirtimo apimtis pagal plotą yra 5 proc., o pagal iškertamą tūrį 12 proc. didesnė už vykdytas apimtis 2011-2020 metais.

Ugdomieji miško kirtimai pagal plotą ir miškų grupes: II grupėje – 7 proc., III – 13 proc. ir IV grupėje – 80 proc.

Pagal eiliškumą ugdytini medynai suskirstyti: S–skubiai (nedelsiant) ugdytini, 1–ugdytini pirma eile, 2–antra eile (paprastai 2 - jame penkmetyje). Kirtimai pagal eiliškumą – skubiai – 3 proc. (jaunuolynų ugdymas), I eilės - 38 proc., II eilės - 59 proc. Pagal Miško kirtimų taisykles ugdomieji kirtimai pagal eiliškumą neskirstomi. Tačiau toks paskirstymas iš dalies parodo faktišką ugdytinų medynų būklę. Tarp jaunuolynų daugiausia ugdoma eglynų (47 proc.) ir pušynų (28 proc.). Retinimo kirtimai taip pat dažniausiai bus atliekami eglynuose (45 proc.) ir pušynuose (34 proc.), einamieji miško kirtimai - pušynuose (60 proc.) ir eglynuose (18 proc.).

UGDOMIEJI MIŠKO KIRTIMAI

2.6. lentelė

Rodikliai	Jaunuolynų ugdymas	Retinimai	Einamieji
1. Ugdymo amžiaus medynų plotas	6120,0	8012,6	16453,9
2. Suprojektuotas ugdyti plotas	4140,1*	4353,8	4102,4
3. Proc. nuo ugdymo amžiaus medynų ploto	68	54	25
4. Suprojektuotas iškirsti tūris, m^3	90374	165969	255376
5. Proc. nuo bendro sklypo tūrio	31	21	17
6. Iškirstinas tūris valksmuose, m^3		48335	63319
7. Iškirstinas visas tūris, m^3	90374	214304	318695
8. Iškirstinas likvidinis tūris, m^3	10086	154142	267430
9. Iškirstinas tūris iš 1 ha, m^3	22	35	65
Ugdytini plotai pagal eiliškumą, ha			
skubus	384,2		
1 eilės	1055,4	2144,1	1591,0
2 eilės	2700,5	2209,8	2511,4
Pagal vyraujančias medžių rūšis, ha			
Pušis	1144,4	1484,5	2450,2
Eglė	1935,3	1963,9	738,5
Maumedis	3,6		4,1
Ąžuolas	219,0	21,3	159,6
Kiti kietieji lapuočiai	10,7	31,3	25,4
Beržas	536,9	656,5	562,6
Juodalksnis	221,5	114,1	156,4
Drebulė	60,2	77,8	
Baltalksnis	5,5		
Liepa	1,7	4,4	5,6
Blindė	1,3		
Pagal miškų grupes, ha			
II grupė	124,2	202,9	573,8
III grupė	410,7	652,2	523,5
IV grupė	3605,2	3498,7	3005,1

** - suprojektuotas ugdyti plotas be kartojimų ir be ugdymo būsimuose jaunuolynuose;*

Pastaba: iškirstinas tūris iš 1 ha jaunuolynų ugdyme apskaičiuotas nuo bendro tūrio, retinimuose ir einamuosiuose kirtimuose - nuo likvidinio tūrio.

METINĖ UGDOMŲJŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS

2.7. lentelė

Ugdomųjų miško kirtimo rūšys	Plotas, ha	Iškertamas tūris, tūkst m^3				Iškertama likvid. iš 1 ha m^3	Vykdyta 2019-2020 m. vid. per metus plotas/likvid. tūris, m^3/ha
		Bendras tūris	Iš to kiekio iškertama		Likvidinis tūris		
			medynuose	valksmose			
Jaunuolynų ugdymas	650	14,2	14,2		1,5	2	538/-
Retinimai	435	21,4	16,6	4,8	15,4	35	241/8,0
Einamieji	410	31,9	25,6	6,3	26,7	65	477/28,0
Iš viso	**1495**	**67,5**	**56,4**	**11,1**	**43,6**	**29**	**1256/36,0**

Taksoraštyje ir miško kvartalų žemėlapyje pateikti ugdytini sklypai. Laikinai neugdytini sklypai (žvėrių perteklius, šakninės pintainės židiniai ar kitos priežastys) parodyti žinialapio gale atskiru skyriumi (kai tokių sklypų yra). Tokie sklypai sudaro rezervinį ugdytinų medynų fondą. Žinialapyje parodytas ir valksmose iškirstinas tūris. Apie valksmų kirtimo tikslingumą reikia spręsti konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į sklypo kontūrą, esamus miško kelius, kitas technologines linijas. Esant galimybei patartina, planuoti vieningą valksmų sistemą visam miško kvartalui. Retinimo ir einamuose kirtimuose valksmai turi būti kertami tik tada, kai iš valksmų iškertama ne daugiau kaip 60 proc. viso iškertamo biržės tūrio.

Jaunuolynų ugdymo kirtimų metinė apimtis pagal plotą yra 3 proc. mažesnė už 2011-2020 m. vykdytą jaunuolynų ugdymo apimtį (2.8. lentelė). Retinimų metinė apimtis pagal plotą yra 58 proc. didesnė, o pagal iškertamą tūrį yra 79 proc. didesnė lyginant su 2011-2020 m. vykdyta retinimų apimtimi. Sumažėjus einamųjų kirtimų amžiaus medynų plotams, sumažėjo ir ugdytinų medynų plotai. Einamųjų miško kirtimų suprojektuota kirsti 14 proc. mažiau. Per praėjusį vykmetį buvo kirsta kasmet po 477 ha, ateinančiam vykmečiui suprojektuota 410 ha metinė apimtis.

UGDOMŲJŲ MIŠKO KIRTIMŲ RODIKLIAI

2.8. lentelė

Rodikliai	Pagal miškotvarkos projektus		
	2000/2002 m.	2011/2013 m.	2020 m.
Jaunuolynų ugdymas, ha	804	690	650
Retinimai, ha	224	277	435
Einamieji kirtimai, ha	422	510	410
Iškertama iš 1 ha likvido			
retinimai	35	31	35
einamieji	56	53	65
Ugd. kirtimais apimtas plotas, proc.			
jaunuolynų ugdymas	86	94	106
retinimai	67	56	54
einamieji	23	24	25

2.3.3. SANITARINIAI MIŠKO KIRTIMAI

Sanitarinių miško kirtimų tikslas – pagerinti medynų sanitarinę būklę, apsaugoti sveikus medžius nuo galimo ligų ir kenkėjų plitimo, laiku panaudoti tą medieną, kuri dėl vienokių ar kitokių priežasčių miške gali supūti.

Į sanitarinių kirtimų normos apskaičiavimą įtraukiami drebulės, tuopos medynai, pradedant IV amžiaus klase, baltalksnynai nuo III amžiaus klasės, beržynai ir juodalksnynai

nuo VI amžiaus klasės, pušynai įtraukiami nuo X amžiaus klasės. Medynų, kuriuose projektuojami pagrindiniai kirtimai, tūris išbraukiamas iš atitinkamos amžiaus klasės medynų tūrio. Kiekvienas amžiaus klasės bendras tūris dauginamas iš tai klasei nustatyto vidutinio iškrentančio tūrio proc. Visų amžiaus klasių iškrentančių tūrių suma parodo metinę sanitarinių kirtimų normą esant normalios būklės medynams.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vadovaujantis Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymo Nr. 11-10-V „Dėl Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“ 19 priedu, paskaičiuota natūraliai atkrentanti tūrio dalis kasmet sudaro 20,0 tūkst. m³ arba 16,0 tūkst. m³ likvidinės medienos (2.9. lentelė). Inventorizacijos metu nustatytas 200,0 tūkst. m³ sausuolių ir virtelių tūris. Apskaičiuojant metinę sanitarinių kirtimų apimtį į tai taip pat atsižvelgta. Rekomenduojama metinė sanitarinių kirtimų norma – 22,0 tūkst. m³ likvidinio tūrio. Palyginus su praėjusiam vykmečiui projektuota sanitarinių kirtimų apimtimi ji padidėjo 2 proc., o lyginant su faktiškai vykdytais sanitariniais kirtimais - 12 proc. mažesnė.

METINIS NATURALIAI IŠKRENTANTIS TŪRIS

2.9. lentelė

Amžiaus klasė	Eglynai		Pušynai ir kiet. lapuočiai		Lapuočiai						Visas iškrentantis tūris m³
					B, J, L, Sb		D,T		Bt, Bl, Gl		
	iškrentančio tūrio%	iškrentantis tūris m³	*tūrio %*	tūris m³	*tūrio %*	tūris m³	*tūrio %*	tūris m³	*tūrio %*	tūris m³	
III									0,3	41	41
IV							0,3	165	0,3	75	240
V							0,3	44	0,3	90	134
VI					*0,2*	380	0,3	63	0,3	108	551
VII	*0,3*	1044			*0,2*	655	0,2	130	0,2	6	1835
VIII	*0,3*	1470			*0,2*	889	0,2	181	0,2		2540
IX	*0,3*	1263			*0,2*	532	0,2	122	0,2		1917
X.....	*0,3*	1910	*0,3*	10463	*0,2*	367	0,2	19	0,2		12759
Iš viso		**5687**		**10463**		**2823**		**724**		**320**	**20017**

Sanitarinių kirtimų norma paskaičiuota normalios būklės medynams. Pablogėjus medynų sanitarinei būklei, atsiradus kenkėjų židiniams, sanitarinių kirtimų norma turi būti koreguojama.

Sanitariniais kirtimais suprojektuota iškirsti po 0,4 m³ medienos iš 1 ha mišku apaugusio ploto, tai sudarytų 5 proc. bendro einamojo prieaugio.

Visi Lietuvos valstybiniai miškai yra sertifikuoti pagal tarptautinį FSC® (FSC-C013159) standartą, liudijantį, kad jie yra tvarkomi pagal tvarios ir atsakingos gamtai miškininkystės principus. Šio standarto 10 principo (Ūkinės veiklos vykdymas)10.11.3 rodiklis skelbia, kad vykdant pagrindinius ir sanitarinius miško kirtimus, paliekamas biologinei įvairovei svarbios negyvos medienos* kiekis sudaro bent 5 m³/ha, o nesant reikiamam tokios medienos kiekiui, paliekama atitinkamai daugiau biologinei įvairovei svarbių medžių. Biologinei įvairovei svarbi negyva mediena* atrenkama iš didžiausio diametro virtuolių*, stuobrių* ir sausuolių*.

2.3.4. SPECIALIEJI MIŠKO KIRTIMAI

Jiems priskiriami kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai, medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimai (medynų ar krūmynų pertvarkymas), miško lydimo kirtimai, biologinės įvairovės palaikymo ir kiti miško kirtimai. Kitiems miško kirtimams priskiriami ribinių linijų, geležinkelių ir kelių trasų ar kitų apsaugos zonų valymo, gamtinių vertybių išsaugojimui skirti ir

avarinio būtinumo miško kirtimai, miško genetinių draustinių ir sėklinių medynų atkūrimo, jų formavimo ir sėkloms rinkti skirtų medžių ir kiti kirtimai.

Miško medžių genetinių išteklių objektuose (genetiniuose, sėkliniuose medynuose, sėklinėse plantacijose, klonų rinkiniuose, bandomuosiuose želdiniuose), atsižvelgiant į jų paskirtį ir panaudojimo tikslus, gali būti projektuojami kiti specialieji šių objektų formavimo kirtimai. Kirtimus priklausomai nuo esamos medynų būklės, vyraujančios rūšies derėjimo, objekto ploto, amžiaus struktūros, rūšinės sudėties, augavietės tipo, dirvožemio, medyno dendrometrinių, genetinių – selekcinių požymių, ūkinių priemonių vykdymo būtinumą ir kaip tai atlikti, sprendžia Valstybinė miškų tarnybos Miško genetinių išteklių skyrius.

Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimais medžiai ir krūmai kertami prie miškuose esančių rekreacinių objektų, siekiant tikslingai formuoti miškingą kraštovaizdį, vizualiai išryškinti estetiniu, gamtiniu ar kultūriniu požiūriu vertingą kraštovaizdį.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai suprojektuoti penkiose girininkijose 91 ha plote. Projektuojama iškirsti maksimalų leistiną kiekį - 1380 m^3 bendro tūrio. Daugiausia kirtimų numatyta Vievio, Aukštadvario ir Pravieniškių girininkijose, kuriose yra išsidėstę regioniniai parkai ir jų miškai labiausiai lankomi. Padalinio miškuose daugiausia suprojektuoti kompleksinio kraštovaizdžio formavimo (33 ha) ir erdvių formavimo (24 ha) kirtimai.

Detaliau kraštovaizdžio formavimo kirtimai aprašyti Rekreacinėje projekto dalyje, pateikiant ir kraštovaizdžio formavimo kirtimų žinialapius (girininkijų Miško išteklių ir miško ūkinių priemonių projektiniuose sprendiniuose).

Kitais kirtimais gali būti vykdomas plotų išvalymas saugant nuo apaugimo miško laukymes. Galimi ir biotechniniai kirtimai, gerinant pašarų bazę briedžiams ir stirnoms, taip pat gali tekti iškirsti vieną ar kitą trasą, t.y. valdytojas konkrečius specialiųjų kirtimų plotus gali pasirinkti pagal poreikį.

Per praėjusį vykmetį specialiaisiais miško kirtimais planuota kasmet iškirsti po 4,0 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Faktiškai buvo kirsta vidutiniškai po 3,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus.

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus įsakymais pagrindiniai miško kirtimai nebuvo vykdomi sklypuose, kurie atitinka šiuos abu kriterijus:

- sklypai patenka į Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar vietoves, atitinkančias gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus ir įrašyti į sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai;
- sklypai, kuriuose inventorizuotos Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralios miškų buveinės: vakarų taiga (9010*), plačialapių ir mišrūs miškai (9020*), žolių turtingi eglynai (9050*), spygliuočių miškai ant ozų (9060*), medžiais apaugusios ganyklos (9070*), pelkėti lapuočių miškai (9080*), skroblynai (9160*), griovių ir šlaitų miškai (9180*), sausieji ąžuolynai (9190*), pelkiniai miškai (91D0*), aliuviniai miškai (91E0*), paupių guobynai (91F0*), kerpiniai pušynai (91T0*).

Šiuose miško sklypuose projektuojama vykdyti specialiuosius biologinės įvairovės palaikymo kirtimus. Šie kirtimai suprojektuoti vadovaujantis VDU Žemės ūkio akademijos parengtomis natūralių miško buveinių tipų tvarkymo rekomendacijomis. Bendras Europos Bendrijos svarbos gamtinių buveinių plotas regioninio padalinio administruojamuose miškuose – 1945,3 ha. Didžiausią plotą užima šios miško buveinės – 9010* Vakarų taigą (383,2), 9050 Žolių turtingi eglynai (301,8 ha) ir 9160 Skroblynai (287,0 ha). Vadovaujantis rekomendacijomis kirtimų intensyvumas negali viršyti 70 proc. vidutinio metinio bendrojo tūrio prieaugio. Dalyje tokių buveinių, kaip Griovų ir šlaitų miškai, Pelkiniai miškai, Spygliuočių miškai ant ozų ir kt. ūkinė veikla vadovaujantis rekomendacijomis nebus vykdoma. Formuojamos naturalios buveinės pirmojo ir antrojo ardų skalsumas po kirtimų turi būti ne mažesnis kaip 0,7 (nesant pomiškio) ir 0,6 (esant pomiškiui).

Specialiųjų miško kirtimų apimtis suprojektuota atsižvelgiant į didėjantį poreikį vykdyti biologinės įvairovės palaikymo kirtimus sklypuose patenkančiuose į Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar vietoves, atitinkančias gamtinių buveinių apsaugai svarbių

teritorijų atrankos kriterijus ir įrašytus į sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai, bei sklypuose, kuriuose inventorizuotos Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralios miškų buveinės. Padalinio administruojamoje teritorijoje yra nustatytos šios Gamtinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos: Lapainios slėnis, Būdos ir Pravieniškių miškai, Lomena ir Verkstinė, Palaraistis, Neries upė, Varnikų miškas, Akies ežeras ir jo apyežerės, Alsakių miškas, Bitiškių ežeras, Ubiškių miškas, Škilietų ežerų apylinkės, Mergiškių miškas, Skrebio miškas, Žaliosios kaimo apylinkės, Kauno marios ir Spindžiaus miškas. Specialieji miško kirtimai bus vykdomi šių buveinių išsaugojimo tikslais.

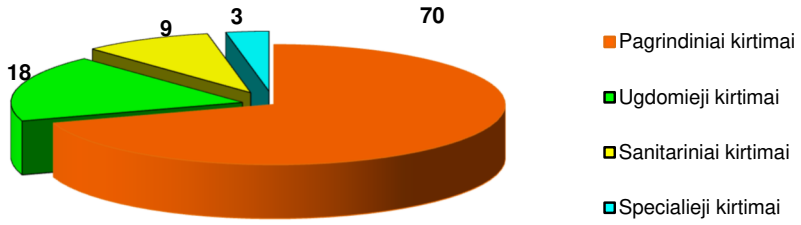
Ateinančiam dešimtmečiui specialiaisiais miško kirtimais suprojektuota kirsti 8,0 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Jie bus vykdomi pagal poreikį vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis.

2.3.5. MEDIENOS RUOŠOS NORMA

Visų kirtimų norma – tai bendra visų kirtimų metinė apimtis regioninio padalinio administruojamoje miškų teritorijoje, yra nustatoma sudedant visų kirtimo rūšių metines apimtis, kartu pateikiant ir kirtimo rūšių plotus pagal miškų grupes, bendrą ir likvidinės medienos tūrius bei pagrindinius miško naudojimo rodiklius: medienos kiekis, iškertamas iš 1 ha apaugusios medynų žemės, iškertamo tūrio santykinė dalis nuo viso medynų tūrio, pagrindiniais kirtimais iškertamo medienos tūrio ir tūrio prieaugio (viso ir 1 ha) santykis, pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais paruošiamos medienos tūrių santykis, kirtimų (visų ir plynų) ploto santykinė apaugusios medynų žemės ploto dalis.

Metinis miško naudojimas sudaro 243,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos (2.10. lentelė). Pagrindiniam naudojimui tenka 70 proc., tarpiniam naudojimui – 30 proc. iš jų: ugdomiesiems miško kirtimams – 18 proc., sanitariniams miško kirtimams – 9 proc. ir specialiesiems miško kirtimams – 3 proc. bendro likvidinės medienos kiekio.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,5 m^3 bendro arba 4,4 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais kirtimais – 3,1 m^3.



33 pav. Miško kirtimų struktūra (iškertamas likvidinis tūris, proc.)

METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

2.10. lentelė

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis						
	Plotas, ha	tūris tūkst. m^3		likvidinio tūrio proc. nuo bendro tūrio	likvidinis tūris tūkst.m^3 pagal miškų grupes		
		bend-ras	likvi-dinis		II	III	IV
Pagrindiniai miško kirtimai	548*	202,7	170,3	84	-	10,2	160,1
Ugdomieji miško kirtimai	1495	62,3	43,6	70	3,1	5,5	35,0
Sanitariniai miško kirtimai	-	27,5	22,0	80	3,4	2,7	15,9
Specialieji miško kirtimai	-	10,0	8,0	80	2,4	2,5	3,1
Iš viso	2043	302,5	243,9	81	8,9	20,9	214,1

* - plotas plyno kirtimo ekvivalentu

Palyginimui ilgesnio laikotarpio miško kirtimų projektuota apimtis (2.11. lentelė).

MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

(tūkst. m^3 likvidinio tūrio)

2.11. lentelė

Rodikliai	2000/2002 m.	2011/2013 m.	2020 m.
1. Pagrindinių miško kirtimų apimtis	140,9	150,0	170,3
2. Ugdomųjų miško kirtimų apimtis	32,5	36,8	43,6
3. Sanitarinių miško kirtimų apimtis	28,8	22,0	22,0
4. Specialiųjų miško kirtimų apimtis	2,0	4,0	8,0
Bendra kirtimų apimtis	204,2	213,0	243,9
iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3	4,2	4,1	4,4

Bendra metinė miško naudojimo apimtis 2022-2032 m. – 243,9 tūkst.m^3 likvidinės medienos. Ji yra 30,9 tūkst.m^3 arba 15 proc. didesnė už projektuotą praeitam vykmečiui.

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis padalinio II-IV miškų grupių medynuose – 7,91 m^3/ha. Iškertamas kasmet bendras tūris iš hektaro – 5,5 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 70 proc. (2.12. lentelė). II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 15 proc. bendro prieaugio, III grupės miškuose – 50 proc. ir IV grupės miškuose – 86 proc. bendro prieaugio.

MIŠKO NAUDOJIMO RODIKLIAI

2.12. lentelė

Rodikliai	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso:
1. Iškertamas bendras tūris, m^3/ha	1,1	3,9	6,9	5,5
2. Iškertamas likvidinis tūris, m^3/ha	0,9	3,1	5,6	4,4
iš jo pagrindiniais kirtimais (likvidas) m^3/ha	-	1,5	4,2	3,1
3. Tarpinio naudojimo proc. nuo bendro iškertamo tūrio	100	51	25	30
iš jo ugdomaisiais kirtimais nuo bendro iškertamo tūrio	35	26	16	18
4. Bendro prieaugio naudojimo proc.	15	50	86	70
5. Miško naudojimo proc. nuo bendro tūrio	0,3	1,4	2,5	1,9
6. Mišku apaugęs plotas, ha	*10124*	*6780*	*38468*	*55372*
7. Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	*3330,8*	*1952,6*	*10424,8*	*15708,2*
8. Bendras einamasis prieaugis, m/ha	*7,41*	*7,80*	*8,06*	*7,91*

Pastaba: 6, 7 ir 8 eilučių skaičiai parodo, nuo kokio dydžio apskaičiuoti naudojimo rodikliai.

Miško naudojimo apimtis ir intensyvumas atskirose girininkijose nevienodas (2.13. lentelė). Didžiausias miško naudojimas suprojektuotas Būdos (22,3 tūkst. m^3), Paluknio (20,9 tūkst. m^3) ir Palomenės (19,7 tūkst. m^3) girininkijose. Intensyviausiai miškai kertami Paluknio girininkijoje (5,7 m^3 likvidinės medienos). Mažiausia metinė kirtimų apimtis projektuojama Aukštadvario girininkijoje – 7,2 tūkst. m^3 arba po 2,4 m^3 iš hektaro.

METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(plotas, ha; likvidinis tūris, m^3)

2.13. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Pagrindiniai miško kirtimai (tūris)	Ugdomieji miško kirtimai						Sanitariniai miško kirtimai (tūris)	Specialieji miško kirtimai (tūris)	Iš viso (tūris)	Iškertama iš 1 ha mišku apaugusio ploto
			jaunuolynų ugdymas		retinimas		einamasis kirtimas					
			plotas	tūris	plotas	tūris	plotas	tūris				
1	Pravieniškių	10920	55	130	40	1620	25	1510	1490	950	16620	4,4
2	Būdos	16290	52	120	33	1270	32	1750	1590	1300	22320	5,6
3	Palomenės	15720	43	100	26	780	22	1310	1450	350	19710	5,4
4	Paparčių	12690	25	60	13	480	12	790	1050	250	15320	2,8
5	Žiežmarių	11960	31	70	22	850	17	980	1650	200	15710	3,8
6	Kruonio	10360	55	130	46	1980	14	810	1570	750	15600	3,9
7	Vievio	6510	21	50	24	750	28	1990	1430	1100	11830	3,3
8	Jagėlonių	8510	43	100	7	210	8	440	930	200	10390	4,4
9	Semeliškių	7280	40	90	25	990	13	790	970	200	10320	4,2
10	Trakų	8560	45	100	24	880	27	2660	1130	250	13580	4,8
11	Lentvario	4230	18	40	15	460	18	1260	1010	350	7350	2,9
12	Aukštadvario	3470	22	50	19	620	12	830	1210	1050	7230	2,4
13	Rūdiškių	10570	30	70	32	1020	32	1950	1330	200	15140	4,5
14	Ropėjų	10420	60	140	19	530	4	360	1380	200	13030	3,7
15	Onuškio	10100	33	80	33	1220	39	2550	1270	250	15470	4,9
16	Žeronių	9960	37	80	24	740	22	1360	1080	200	13420	4,9
17	Paluknio	12750	40	90	33	1000	85	5360	1460	200	20860	5,7
	Iš viso	**170300**	**650**	**1500**	**435**	**15400**	**410**	**26700**	**22000**	**8000**	243900	**4,4**

2.3.6. ANGLIES KAUPIMO BIOMASĖJE ĮVERTINIMAS

Lietuvos miškų ūkio sektorius yra didžiausias šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) sugėriklis. Per metus šalies miškai vidutiniškai absorbuoja apie 18 mln. t CO_2 ekvivalento (Miškų statistika 2021). Dalis biomasės kasmet lieka miške (įskaitant žūstančius medžius, kirtimo liekanas, nuokritas) apie 9-10 mln. t CO_2 ekv. Po kirtimų dalis medienos panaudojama medienos produktams gaminti, kuriuose anglis gali būti ilgam išsaugoma. Medienos naudojimas vietoje iškastinių medžiagų (metalo, cemento) prisideda prie klimato kaitos švelninimo.

Šalčininkų regioninio padalinio miške užkonservuotos anglies kiekio kaupimo įvertinimas atliktas tik gyvoje antžeminėje ir požeminėje biomasėje 2021 - 2026 m. laikotarpiui. Pirmiausiai buvo apskaičiuota anglies kiekis kiekvienam sklypui pagal 2020 m miškų sklypų inventorizacijos duomenis, taip pat įvertintas suprojektuotos iškirsti medienos kiekis. Aktualizavus medynų kiekybinius ir kokybinius rodiklius, apskaičiuotas 2026 metams sukauptos anglies kiekis biomasėje. Sekančiu etapu yra palyginami duomenys tarp 2021 ir 2026 m. rezultatų, iš kurių konstatuojama ar vyko anglies kaupimas ar praradimai (emisijos) biomasėje. Skaičiavimai atlikti pagal (Lithuanian‘s greenhouse..., 2016) taikytą metodiką:

Viršžeminė dalis $\Delta AGB=(\Delta GS)\cdot WD\cdot BEF$

kur:

ΔAGB – viržemininės dalies biomasė, t. m.;

ΔGS – medyno tūris su žieve, m³;

WD – medienos tankis, (sausos medienos svoris pagal medžių rūšį tonomis tenkantis vienam kubiniam metrui medienos). Pušiai – 0,42, eglei – 0,4, ąžuolui – 0,58, maumedžiui – 0,46, uosiui – 0,57, skroblui – 0,63, beržui – 0,51, juodalksniui – 0,45, drebulei – 0,35, liepai – 0,43, kitiems minkšiesiams lapuočiams – 0,45;

BEF – viršžemininės biomasės dalies koef., t.y viršžemininės dalies santykis su stiebo tūriu. Spygliuočiams – 1,221, lapuočiams – 1,178.

Požeminė dalis $\Delta BGB=\Delta AGB\cdot R$

kur:

ΔBGB – požeminės dalies biomasė, t. m.;

ΔAGB – viržemininės dalies biomasė, t. m.;

R – požeminės biomasės dalies koeficientas (lapuočiams – 0,26; spygliuočiams – 0,19),.

Bendras sukauptos anglies kiekis biomasėje apskaičiuojamas:

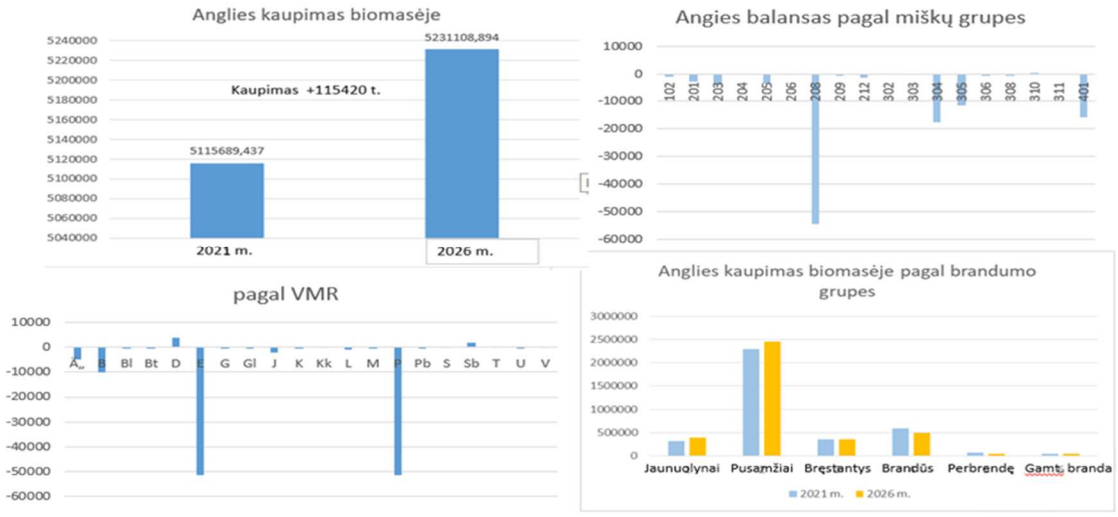
$C=(\Delta AGB+\Delta BGB)\cdot CF$

ΔAGB – požeminės dalies biomasė, t. m.;

ΔBGB – viržemininės dalies biomasė, t. m.;

CF – koeficientas (lapuočiams – 0.48; spygliuočiams – 0.51), t C

Bendras miške užkonservuotos anglies kiekio biomasėje palyginimas 2021 m ir 2026 m. pateiktas 37 pav. Pateiktame paveiksle galime matyti anglies kaupimą, kuris vidutiniškai per metus sudarys apie 23 tonas. Tame pačiame paveiksle pavaizduota anglies kaupimas pagal brandumo grupes, iš kurio galime matyti, kad senstant medynams kaupimas mažėja nepriklausomai ūkininkaujama miškuose ar ne.



34 pav. Anglies sankaupų pokytis biomasėje: bendras anglies sankaupų kiekis biomasėje 2021-2026 m; kaupimas pagal brandumo grupes; kaupimas pagal miškų grupes; kaupimas pagal vyr. medžių rūšis

2.3.7. POTENCIALIAI NAUDOTINŲ MIŠKO KIRTIMO ATLIEKŲ KIEKIO ĮVERTINIMAS

Energijos gamyba iš atsinaujinančių gamtos išteklių yra vienas iš pagrindinių Lietuvos ir ES energijos politikos tikslų. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymą siekiama, kad 2025 metais energijos gamybos iš atsinaujinančių išteklių energijos dalis, palyginti su šalies bendruoju galutiniu energijos suvartojimu, sudarytų ne mažiau kaip 38 procentus ir kad ši dalis toliau būtų didinama, tam panaudojant naujausias ir veiksmingiausias atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo technologijas ir skatinant energijos vartojimo efektyvumą.

Pagrindinis ir nuolat atsinaujinantis biokuro šaltinis yra miškas. Iš miško gaunamą biokurą sudaro malkinė mediena ir miško kirtimo atliekos. Malkinė mediena gaunama iš medžių stiebų, kurie netinka medienos apdirbimo pramonei, bei iš stambių šakų. Kirtimo atliekas sudaro medžių viršūnės, smulkūs stiebai, kelmai, nelikvidinės šakos, žievė.

Miško kirtimo atliekoms apskaičiuoti taikomos įvairios metodikos. Pirmoji buvo sudaryta naudojant sortimentines ir prekines lenteles (A. Kuliešis, E. Petrauskas). LAMMC Miškų institutas pagal užsakomuosius darbus atliko įvairius kirtimo atliekų skaičiavimus – potencialus ir realus atliekų kiekis, paruošų sąnaudos taikant įvairias kirtimo atliekų surinkimo technologijas.

Valstybinė miškų tarnyba pateikė Metodinius nurodymus ir normatyvus energetinės medienos ištekliams įvertinti projektuojant kirtimus. Nurodymai skirti medienos su žieve, tinkamos energijai gaminti, išteklių įvertinimui, rengiant miškotvarkos projektus.

Energetinę medieną su žieve sudaro:

1. malkos, gaunamos iš stiebų medienos, netinkamos padariniams sortimentams, plokščių gamybai;

2) iki 8 cm skersmens 1,3 m aukštyje medžių stiebai su šakomis;

3) sausuolių stiebai iki 22 cm skersmens 1,3 m aukštyje;

4) stiebų viršūnės, medžių šakos ir kelmai.

Energetinės medienos ištekliai yra apskaičiuojami planuojant medynų ugdomuosius ir pagrindinius kirtimus. Ugdomuosiuose kirtimuose kelmų ištekliai nėra vertinami. Energetinės medienos išteklių įvertinimui naudojami normatyvai, sudaryti santykiniais vienetais, taikytini skaičiavimams nuo kirstinų stiebų miško sklype (biržėje) tūrio su žieve bei atsižvelgiant į medžių pasiskirstymą pagal skersmenis, sausuolių kiekį.

Jaunuolynų ugdymuose energetinę medieną sudaro visi iškertami stiebai iki 8 cm skersmens 1,3 m aukštyje. Energetinės medienos dalis nuo kertamo kiekio (proc.) nustatoma pagal normatyvus, sudarytus pagal vyraujančią medžių rūšį ir jos lajų faktorių.

Labai neturtingose (a) ir užmirkusiose (U) bei pelkinėse (P), o taip pat šlaitų (Š) augavietėse energetinės medienos ruoša jaunuolynuose nėra planuojama. Normalaus drėgnumo N(b-f) ir laikinai užmirkusiose L(b-f) augavietėse visas apskaičiuotas kirsti medelių tūris yra planuojamas paimti iš kirtavietės.

Potencialūs energetinės medienos ištekliai pagrindinių kirtimų kirtavietėse – kiekvienoje pagrindinių kirtimų biržėje yra įvertinamas malkų iš stiebų, stiebų viršūnių, taip pat sausuolių malkinių stiebų iki 22 cm skersmens 1,3 m aukštyje, tūriai panaudojant apibendrintą normatyvą. Potencialūs šakų tūriai, nustatyti pagal normatyvą, yra koreguojami atsižvelgiant į augavietę.

Energetinės medienos ištekliai retinimo ir einamuosiuose kirtimuose yra įvertinami malkinės medienos iš stiebų, stiebų viršūnių, taip pat sausuolių malkinių stiebų iki 22 cm skersmens 1,3 m aukštyje, neatsižvelgiant į augavietes bei šakų medienos ištekliai priklausomai nuo augaviečių. Kelmų retinimo – einamuosiuose kirtimuose energijos gamybai panaudoti neplanuojama.

Realūs energetinės medienos ištekliai. Ekologiniu požiūriu ne visi potencialūs energetinės medienos ištekliai kirtimuose gali būti panaudoti nepažeidžiant miško ekosistemos. Realus, galimas paimti iš miško kelmų, šakų ir plonų stiebų kiekis, nustatomas atsižvelgiant į augavietes. Neturtingose augavietėse, siekiant išsaugoti natūralų jų derlingumą, o užmirkusiuose – siekiant kirtimų metu mažiausiai sužaloti dirvožemį, dalis šakų ir plonų stiebų yra paliekami kirtimo vietoje.

Rekomenduojama naudoti tik eglių augančių N ir L augaviečių medynuose kelmus, kurių rūšinėje sudėtyje eglė sudaro 30 proc. ir daugiau. Šakų ir kelmų panaudojamas kiekis nustatomas pagal normatyvą atsižvelgiant į miško augavietes.

Kelmų rovimas galimas tik IV miškų grupės plynai kertamuose medynuose. Šae, Nae, Š(a-d), Na, La, U(a-f), P(a-d), P(a-d)n kelmų rovimas neprojektuojamas. Pagrindinių kirtimų kirtavietėse kelmų rovimas dėl šių darbų didelės savikainos neprojektuojamas.

Kirtimo atliekos pagrindiniuose ir ugdomuosiuose kirtimuose sudarys dar 26 proc. nuo bendro suprojektuoto kirsti tūrio (2.14. lentelė). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys 43 proc., malkos – 22 proc., smulkūs medeliai – 16 proc., sausuoliai – 12 proc. ir stiebų viršūnės – 7 proc.

METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI

2.14. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote						
	smulkūs medeliai	malkos	sausuoliai	stiebų viršūnės	šakos	Iš viso	*proc.*
Jaunuolynų ugdymas	12550					12550	*16*
Retinimai, einamieji kirtimai		5372	6088	2356	9279	23095	*30*
Pagrindiniai miško kirtimai		11742	3252	3169	23750	41913	*54*
Iš viso	**12550**	**17114**	**9340**	**5525**	**33029**	**77558**	*100*
proc.	*16*	*22*	*12*	*7*	*43*	*100*	

Pastaba: *Kirtimo atliekos ugdymo kirtimuose suskaičiuotos pagal duomenų bazėje esamą sklypų tūrį, tai yra nepriimant dėmesin jaunuolyno ugdymo kartojimo, bei retinimais ir einamaisiais kirtimais iškirstiną tūrį valksmose.*

Didžiausi metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai yra Būdos ir Palomenės girininkijose, mažiausi – Aukštadvario girininkijoje (2.15. lentelė). Metinė energetinė apimtis pagal konkrečią ūkinę priemonę ir konkrečiame sklype yra pateikta girininkijų Miško išteklių ir miško ūkinių priemonių projektiniuose duomenyse.

METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI

(pagal girininkijas)

2.15. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulk. medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Pravieniškių						
Jaunuolynų ugdymas	624					624
Retinimai, einamieji		254	225	92	311	882
Pagrindiniai kirtimai		901	256	228	1570	2955
Iš viso	**624**	**1155**	**481**	**320**	**1881**	**4461**
Būdos						
Jaunuolynų ugdymas	553					553
Retinimai, einamieji		282	232	98	379	991
Pagrindiniai kirtimai		1671	398	320	2409	4798
Iš viso	**553**	**1953**	**630**	**418**	**2788**	**6342**
Palomenės						
Jaunuolynų ugdymas	302					302
Retinimai, einamieji		130	130	51	200	511
Pagrindiniai kirtimai		1312	328	308	2191	4139
Iš viso	**302**	**1442**	**458**	**359**	**2391**	**4952**
Paparčių						
Jaunuolynų ugdymas	205					205
Retinimai, einamieji		73	85	32	132	322
Pagrindiniai kirtimai		750	223	240	1816	3029
Iš viso	**205**	**823**	**308**	**272**	**1948**	**3556**
Žiežmarių						
Jaunuolynų ugdymas	260					260
Retinimai, einamieji		136	125	49	211	521
Pagrindiniai kirtimai		1096	202	176	1387	2861
Iš viso	**260**	**1232**	**327**	**225**	**1598**	**3642**
Kruonio						
Jaunuolynų ugdymas	489					489
Retinimai, einamieji		221	185	76	328	810
Pagrindiniai kirtimai		797	218	197	1449	2661
Iš viso	**489**	**1018**	**403**	**273**	**1777**	**3960**
Vievio						
Jaunuolynų ugdymas	179					179
Retinimai, einamieji		151	199	76	302	728
Pagrindiniai kirtimai		521	152	144	1209	2026
Iš viso	**179**	**672**	**351**	**220**	**1511**	**2933**
Jagėlonių						
Jaunuolynų ugdymas	349					349
Retinimai, einamieji		52	49	18	86	205
Pagrindiniai kirtimai		671	204	175	1451	2501
Iš viso	**349**	**723**	**253**	**193**	**1537**	**3055**
Semeliškių						
Jaunuolynų ugdymas	415					415
Retinimai, einamieji		140	138	53	250	581
Pagrindiniai kirtimai		809	170	140	1089	2208
Iš viso	**415**	**949**	**308**	**193**	**1339**	**3204**
Trakų						
Jaunuolynų ugdymas	514					514
Retinimai, einamieji		182	242	90	381	895
Pagrindiniai kirtimai		444	161	174	1429	2208
Iš viso	**514**	**626**	**403**	**264**	**1810**	**3617**
Lentvario						
Jaunuolynų ugdymas	155					155
Retinimai, einamieji		111	126	48	197	482
Pagrindiniai kirtimai		291	78	84	705	1158
Iš viso	**155**	**402**	**204**	**132**	**902**	**1795**
Aukštadvario						
Jaunuolynų ugdymas	**228**					**228**
Retinimai, einamieji		78	97	37	158	**370**

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulk. medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Pagrindiniai kirtimai		294	72	59	525	**950**
Iš viso	**228**	**372**	**169**	**96**	**683**	**1548**
Rūdiškių						
Jaunuolynų ugdymas	**376**					**376**
Retinimai, einamieji		155	204	78	311	**748**
Pagrindiniai kirtimai		467	156	179	1465	**2267**
Iš viso	**376**	**622**	**360**	**257**	**1776**	**3391**
Ropėjų						
Jaunuolynų ugdymas	**548**					**548**
Retinimai, einamieji		38	59	22	73	**192**
Pagrindiniai kirtimai		273	129	186	1243	**1831**
Iš viso	**548**	**311**	**188**	**208**	**1316**	**2571**
Onuškio						
Jaunuolynų ugdymas	**308**					**308**
Retinimai, einamieji		243	292	111	473	**1119**
Pagrindiniai kirtimai		526	176	179	1380	**2261**
Iš viso	**308**	**769**	**468**	**290**	**1853**	**3688**
Žeronių						
Jaunuolynų ugdymas	**320**					**320**
Retinimai, einamieji		107	152	57	205	**521**
Pagrindiniai kirtimai		322	130	170	1091	**1713**
Iš viso	**320**	**429**	**282**	**227**	**1296**	**2554**
Paluknio						
Jaunuolynų ugdymas	**452**					**452**
Retinimai, einamieji		335	504	191	643	**1673**
Pagrindiniai kirtimai		598	196	208	1341	**2343**
Iš viso	**452**	**933**	**700**	**399**	**1984**	**4468**

Kirtimo atliekos turi būti naudojamos nenusižengiant gamtosauginiams reikalavimams – ekologija ir ekonomika neturi užgožti viena kitos. Tokia nuoroda yra ir Europos šalių ministrų forumo (Varšuva, 2008) pirmojoje rezoliucijoje. Miškai, mediena ir energija – akcentuota pusiausvyros išlaikymo svarba naudojant medieną ir biomasę, tuo pačiu išsaugant vertingus miško išteklius ir nepažeidžiant bioįvairovės.

2.4. JAUNUOLYNŲ UGDYMAS

Jaunuolynų ugdymo kirtimai vykdomi nuo 8 iki 20 metų amžiaus. Ugdymo kirtimų pradžia priklauso nuo jaunuolyno rūšinės sudėties ir rūšių tarpusavio santykių, esamo tankumo, miško tipo bei ūkinių tikslų. Mišriuose, didelio pradinio tankumo ir derlingose augavietėse augančiuose jaunuolynuose ugdymo kirtimai pradedami anksčiau negu grynuose, mažesnio tankumo ir augančiuose nederlingose augavietėse jaunuolynuose.

Jaunuolynų ugdymo tikslas yra mišriuose medynuose formuoti jų rūšinę sudėtį, siekti, kad joje būtų kiek galima daugiau pagrindinių rūšių medžių, šalinant juos stelbiančius nepagrindinių rūšių medžius, sudarant pagrindinių rūšių medžiams optimalias augimo sąlygas. Grynuose medynuose ugdymo kirtimų tikslas yra sumažinti medynų tankumą, didinti medynų atsparumą nepalankiems aplinkos faktoriams.

Pagal miškininkystės reikalavimus jaunuolynų ugdymo amžiaus medynų yra 6120 ha. Ugdymo kirtimais projektuojama apimti 106 proc. ugdymo amžiaus jaunuolynų ploto. Pagal ugdymo eiliškumą: skubiai ugdytinų yra apie 9 proc., ugdytinų pirma eile yra – 26 proc., antra – 65 proc.

Apskaičiuota jaunuolynų ugdymo metinė apimtis (414 ha) kartu su ugdymais būsimuose jaunuolynuose (236 ha) sudaro 650 ha, iškertant vidutiniškai 1,5 tūkst. m³ likvidinės medienos (2.16 lentelė). Projektuojama jaunuolynų ugdymo metinė apimtis pagal plotą yra 3 proc.

mažesnė, nei projektuota 2011/2013-2020 metams. Didėjant susmulkinto miško kuro paklausai, jaunuolynų ugdymai galėtų pasitarnauti kaip šaltinis biokurui gauti.

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS

2.16. lentelė

Jaunuolynų ugdymas	Plotas, ha	Tūris, tūkst.m^3		Iškertama iš 1 ha/ m^3	
		bendras	likvidinis	bendras	likvidinis
esami jaunuolynai	414	9,0	1,0	22	2
būsimi jaunuolynai	236	5,2	0,5		
Iš viso	**650**	**14,2**	**1,5**		

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.17. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Jaunuolynų ugdymas		
		plotas, ha	bendras tūris, m^3	likvidinis tūris, m^3
1	Pravieniškių	55	1540	130
2	Būdos	52	1320	120
3	Palomenės	43	740	100
4	Paparčių	25	650	60
5	Žiežmarių	31	560	70
6	Kruonio	55	1170	130
7	Vievio	21	390	50
8	Jagėlonių	43	740	100
9	Semeliškių	40	950	90
10	Trakų	45	1230	100
11	Lentvario	18	360	40
12	Aukštadvario	22	510	50
13	Rūdiškių	30	790	70
14	Ropėjų	60	970	140
15	Onuškio	33	730	80
16	Žeronių	37	780	80
17	Paluknio	40	770	90
	Iš viso	**650**	**14200**	**1500**

Pagal medžių rūšis daugiausia jaunuolynų ugdyti projektuojama eglynuose (47 proc.), pušynuose (28 proc.) ir beržynuose (13 proc.). 87 proc. ugdymo kirtimų bus vykdomi IV miškų grupėje, 10 proc. – III miškų grupėje ir 3 proc. – II miškų grupėje. Didžiausia jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis Ropėjų girininkijoje, mažiausia Lentvario girininkijoje (2.17. lentelė).

2.5. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

Miško atkūrimas projektuotas vadovaujantis Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais. Parenkant miško atkūrimo ir įveisimo būdą, atsižvelgta į miško funkcinę paskirtį. Miško želdinių ir žėlinių rūšinė sudėtis parinkta atsižvelgiant į augavietės sąlygas ir miško funkcinę paskirtį.

II miškų grupėje atsiradus neapaugusių mišku plotų, ekosistemų apsaugos (IIA grupė) miškuose atkuriant mišką pirmenybė teikiama natūraliam miško atsikūrimui. Rekreaciniuose (II B grupė) miškuose galimi visi miško atkūrimo ir įveisimo būdai: želdinimas, žėlimas ir mišrusis.

Pasirenkamas tas, kuris labiausiai užtikrins miškų tvarumą bei atitiks rekreacinius poreikius. Atkūrimo būdus ir technologiją rekreaciniuose miškuose nulemia poilsiavimo intensyvumas, vyraujančios poilsio rūšys ir aplinkos sąlygos. Miško parkuose, poilsiavietėse, prie intensyviai lankomų objektų miškas turi būti atkuriamas arba įveisiamas pagal specialius techninius projektus. Kituose rekreacinės paskirties miškuose miškas turi būti atkuriamas arba įveisiamas, sudarant įprastinius Miško želdinimo ir žėlimo projektus, tik sodinimo vietos išdėstomos ne eilėmis, o padrikai, grupėmis ar lizdais. Sukuriama artima natūraliems miškams atvirų, pusiau atvirų ir uždarų miško vietovaizdžių mozaika. Medžių ir krūmų asortimentas parenkamas pagal normatyvus rekreaciniams miškams.

Apsauginiuose (III grupė) miškuose miškai atkuriami natūraliai atželiant, želdinant arba taikant mišrųjį būdą. Vyraujančių medžių rūšių parinkimas priklauso nuo miškų funkcijų. Vandens apsauginiuose želdiniuose pirmumas teikiamas medžių rūšims, kurios turi tankią mišrią šaknų sistemą, ažūriškas lajas, laukų apsauginiams želdiniams labiau tinka medžių rūšys su tankiomis lajomis.

Ūkiniuose (IV grupė) miškuose galimi visi miško atkūrimo ir įveisimo būdai. Esant panašioms miško atkūrimo ir įveisimo sąlygoms, parenkamas ekonomiškiausias būdas.

Miško atkūrimo fondą sudaro: esami neapaugę mišku plotai bei pirmojo penkmečio (2022–2026 m.) plynų kirtimų biržės (2.18. lentelė).

MIŠKO ATKŪRIMO FONDAS, HA

2.18. lentelė

Žemės naudmenos	Plotas, ha
Neapaugusios mišku miško žemės, iš viso	**1236,5**
iš jų: kirtavietės	763,5
žuvę medynai	134,5
miško aikštės	199,6
žemė, skirta miškui įveisti	126,4
miško žemė, verčiama ne miško žeme	1,9
mažieji miško karjerai	10,6
Plynų kirtimų biržės (2022–2026 metų)	**2490,2**
Iš viso:	**3726,7**

Esamiems neapaugusiems mišku plotams atkūrimo ir įveisimo būdas tikslinėmis medžių rūšimis nustatytas miškų sklypų inventorizacijos lauko darbų metu. Kirtavietėse ir želdintinose miško aikštėse miškas turi būti atkurtas ne vėliau kaip per trejus metus po jų atsiradimo. Žuvę želdiniai ir žėliniai turi būti atkurti ne vėliau kaip per dvejus metus, atkurtini žuvę medynai – ne vėliau kaip per trejus metus nuo jų žuvimo fakto nustatymo.

Sudarant Miško želdinimo ir žėlimo projektus konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į augavietę ir kitas sąlygas, gali būti parenkami ir kiti želdinių mišrinimo variantai, tačiau atkuriant mišką, vyraujančios medžių rūšys (rūšinėje sudėtyje jų turi būti daugiau kaip 75 proc.) želdiniuose ir žėliniuose turi atitikti Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų reikalavimus.

Suprojektuotose penkmečio biržėse miško atkūrimo būdas nustatytas preliminariai. Po kirtimo, esant reikalui, atkūrimo būdą galima tikslinti rengiant Miško želdinimo ar žėlimo projektą, ypač želdinių mišrinimo schemas ir parenkant mišrųjį atkūrimo būdą.

Žėlimui paliktose penkmečio biržėse prognozuojamas žėlimas tikslinėmis rūšimis – minkštaisiais lapuočiais (74 proc.), mišriais minkšt. lapuočiais-spygliuočias (19 proc.) ir spygliuočiais (7 proc.). Žėlimo kietaisiais lapuočiais nesitikima. Kaip parodė praeito vykmečio žėlinių analizė, jaunuolynai yra mišrūs. Vykdant žėlinių priežiūrą ir po to – jaunuolynų ugdymo kirtimus yra galimybė beveik kiekviename sklype formuoti tikslinius, našius medynus.

Jei per teisės aktuose nurodytą laiką žėlimui palikti plotai neatžels tikslinėmis medžių rūšimis, girininkijų darbuotojai privalės šiuos plotus želdinti.

Esamuose neapaugusiose mišku plotuose ir plynų kirtimų (2022-2026 m.) biržėse numatomose želdinimui, žėlimui ir (ar) mišriam miško atkūrimo būdui bei žėlimui iš 3727 ha ploto

numatomas mišrus atkūrimo būdas sudarys apie 30 proc. viso dirbtinai atkuriamo ploto (2.20. lentelėje).

Kirtavietėse ir želdintinose miško aikštėse miškas turi būti atkurtas ne vėliau kaip per trejus metus po jų atsiradimo. Žuvę želdiniai ir žėliniai turi būti atkurti ne vėliau kaip per dvejus metus, atkurtini žuvę medynai – ne vėliau kaip per trejus metus nuo jų žuvimo fakto nustatymo.

Per pirmąjį penkmetį numatyta metinė želdinimo, žėlimo ir (ar) mišriojo būdo apimtis yra 490 ha (2.21. lentelė).Antrajai vykmečio pusei miško atkūrimo apimtis bus patikslinta suprojektavus biržes 2027–2031 metams. Atkuriamas plotas turėtų būti artimas pirmojo penkmečio plotui, želdintinų ne miško žemių taip pat atsiras, todėl miško atkūrimo ir įveisimo darbų apimtis turėtų išlikti maždaug pastovi per visą projekto galiojimo laikotarpį.Didžiausia želdinimo, žėlimo ir (ar) mišraus atkūrimo darbų apimtis numatyta Būdos (53 ha) girininkijoje, mažiausia – Lentvario ir Ropėjų girininkijose (po 15 ha) per metus.

MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.19. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Miško atkūrimo ir įveisimo fondas, ha			Metinė želdinimo, žėlimo ir (ar) mišriojo būdo apimtis, ha
		esamas ne-apaugęs mišku plotas	penkmečio biržės 2022–2026 m.	Iš viso	
1	Pravieniškių	109,9	199,5	309,4	41
2	Būdos	140,4	265,7	406,1	53
3	Palomenės	95,5	201,9	297,4	39
4	Paparčių	81,8	191,7	273,5	36
5	Žiežmarių	121,7	163,0	284,7	37
6	Kruonio	138,3	194,6	332,9	44
7	Vievio	37,2	111,5	148,7	20
8	Jagėlonių	68,9	164,1	233	31
9	Semeliškių	68,7	155,3	224	29
10	Trakų	38,0	100,9	138,9	18
11	Lentvario	53,4	62,8	116,2	15
12	Aukštadvario	75,0	52,6	127,6	17
13	Rūdiškių	37,2	132,8	170	23
14	Ropėjų	23,5	91,6	115,1	15
15	Onuškio	85,5	132,7	218,2	29
16	Žeronių	17,4	107,0	124,4	16
17	Paluknio	44,1	162,5	206,6	27
	Iš viso	1236,5	2490,2	3726,7	490

BENDRA MIŠKO ŽELDINIMO DARBŲ IR ŽĖLIMO APIMTIS

2.20. lentelė

Augaviečių serijos	Bendras plotas, ha	Iš jo pagal tikslines medžių rūšis																			
		Želdinimas, žėlimas ir (ar) mišrusis miško atkūrimo būdas, plotas, ha																			
		JE	J	BE	JB	EP	EĄ	ĄE	PE	E	EJ	P	B	EB	Ą	EL	BJ	BP	ĄL	LE	PB	L
1. Esami neapaugę mišku plotai																					
Ša, Na	8,4											8,4									
Šb, Nb	97								26,9	1,2		46,6	1,7							20,6	
Šc, Nc	381,8			3,4		147,5	41,4	0,5	24,2	91,7			10,2	59,6		2,6				0,7	
Šd, Nd	87,9			20,6			16,5	41		7,4					1,9				0,5		
Nf, Lf	15,5						1	13,8			0,7										
La, Ua, Ub	0,9																			0,9	
Lb	15,7								7,7	1,8		1,2								5	
Lc	162,6		0,3	2,5		14,9	17,4		0,9	30,4	64		8,1	24,1							
Ld	126,9	1,2	0,6	0,8	0,8		36,4	35,7		1,9	29,4		10,3		3,8		0,4		5,6		
Ud, Uf	32,1		4		23												5,1				
Pc, Uc, Pd	186,2		38,4	3,7	108												36,1				
Pa,Pb	14			0,9								1						0,7		11,4	
Pa^n, Pb^n	6,9			0,4								1,7						3,1		1,7	
Pc^n, Pd^n	100,6	5,6	12,4	1,9	74,8												5,9				
Iš viso:	1236,5	6,8	55,7	34,2	206,6	162,4	112,7	91	59,7	134,4	94,1	58,9	30,3	83,7	5,7	2,6	47,5	3,8	6,1	0	40,3	0
2. 2022-2026 metų plynų kirtimų biržės																					
Šb, Nb	354,9					3,4			335,8	0,5		13,3								1,9	
Šc, Nc	869,7					296,9			387	60,2		21,1	0,2	27,1	6,7	64,1			2,7	3,7		
Šd, Nd	234,5									31,9	3,8	0,9		2,4	54,9	88,7			45,2	5,1		1,6
La, Ua, Ub	1,4								1,4													
Lb	63,7					3			57,8	1,3		1,2		0,4								
Lc	372,3			2,8	2,4	147,7			18,9	45,7	81,9	2,4	6,5	17,3	3,4	34,3	7,1			1,9		
Ld	215,8	9,4	3		8	0,5				23,3	119,2			4,5	17,2	18,8	0,9		0,8	10,2		
Šd, Nd	4,4									0,1	0,3				2,3				1,7			
Ud, Uf	48,5	7,8	8,1		30,5												2,1					
Pa, Pb	14,2											2,1	1					1			10,1	
Pc, Uc, Pd	112	22,4		0,5	55,6	1,1							6,1	0,6			24,6	1,9			1,1	
Pa^n, Pb^n	30,3								9,4			3	2,3								15,6	
Pc^n, Pd^n	166,6	8,3	6,3	4,1	67,6	8,2			11,9	4,5	21,7	0,5	8,1	1,7			19,2	0,9			3,6	
Iš viso:	2490,2	47,9	17,4	7,4	164,1	460,8	0	0	822,2	167,5	226,9	44,5	24,2	54	84,5	205,9	53,9	3,8	50,4	20,9	32,3	1,6
3. Medynų ir krūmynų pertvarkymas																					
Nd, Nf	4							4														
Lb	0,5								0,5													
Lc	6,6					6,6																
Ld	8,2						8,2															
Uc	1,9	1,9																				
Pc^n	2,1				2,1																	
Iš viso:	23,3	1,9	0	0	2,1	6,6	8,2	4	0,5													
Iš viso:	*3750,0*	54,7	73,1	41,6	372,8	629,8	120,9	95	882,4	301,9	321	103,4	54,5	137,7	90,2	208,5	101,4	7,6	56,5	20,9	72,6	1,6

Želdinių ir žėlinių priežiūra. Želdinių ir žėlinių priežiūra (toliau - Priežiūra) vykdoma jaunuolynuose iki 7 m. amžiaus.

Šiuo metu padalinio administruojamuose miškuose yra 1909 ha spygliuočių, 205 ha kietųjų lapuočių ir 390 ha minkštųjų lapuočių jaunuolynų, kuriuose bus vykdomi priežiūros darbai (2.21. lentelė). Busimi jaunuolynai, kuriuose bus vykdomi priežiūros darbai, bus atkurti esamuose neapaugusiuose miško žemės plotuose, bei būsimose kirtavietėse.

PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ PRIEŽIŪROS IR APSAUGOS APIMTIS (HA) PAGAL GIRININKIJAS, HA

2.21. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Želdiniai	Žėliniai	Iš viso:	Priežiūros metinė apimtis	Želdinių ir žėlinių apsaugos metinė apimtis	Bendra metinė apimtis
1.	Pravieniškių	123,8	66,9	190,7	90	95	185
2.	Būdos	151,0	96,9	247,9	120	120	240
3.	Palomenės	133,8	54,8	188,6	90	150	240
4.	Paparčių	100,6	35,1	135,7	70	60	130
5.	Žiežmarių	157,7	4,5	162,2	80	85	165
6.	Kruonio	197,8	12,5	210,3	100	105	205
7.	Vievio	46,2	4,7	50,9	25	25	50
8.	Jagėlonių	172,2	4,2	176,4	80	90	170
9.	Semeliškių	118,8	4,7	123,5	60	55	115
10.	Trakų	164,8	8,3	173,1	80	85	165
11.	Lentvario	59,3	1,3	60,6	30	25	55
12.	Aukštadvario	63,5	1,5	65,0	30	30	60
13.	Rūdiškių	143,5	1,0	144,5	70	70	140
14.	Ropėjų	129,0	34,6	163,6	80	80	160
15.	Onuškio	127,9	10,5	138,4	60	65	125
16.	Žeronių	123,6	0,7	124,3	65	55	120
17.	Paluknio	148,6	-	148,6	70	70	140
	Iš viso	2162,1	342,2	2504,3	1200	1265	2465

Projektuojama spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių medynais, mišriais spygliuočių/kietųjų lapuočių, mišriais kietųjų lapuočių/spygliuočių medynais atkurti 625 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 1580 ha busimų kirtaviečių. Minkštųjų lapuočių medžių rūšių medynais arba mišriais minkštųjų lapuočių/spygliuočių medynais bus atkuriama arba atsikurs savaime 385 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 339 ha busimų kirtaviečių. Mišriais spygliuočių – minkštųjų lapuočių bei kietųjų lapuočių/minkštųjų lapuočių medynais bus atkuriama 227 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 570 ha busimų kirtaviečių.

Apskaičiuojant priežiūros darbų apimtis nustatyta, kad spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynų sklypuose priežiūros darbus reikės vykdyti vidutiniškai 2,5 karto, minkštųjų lapuočių – 1,5 karto, mišrių spygliuočių – minkštųjų lapuočių medynuose – 2,0 karto. Priežiūros darbų kartojimo dydis nustatytas atsižvelgus į esamų ir busimų jaunuolynų rūšinę sudėtį, augavietes, žvėrių daromos žalos apimtį. Projektuojama kasmet vidutiniškai priežiūros darbus vykdyti 1200 ha plote.

Per 2018-2020 metus vidutiniškai kasmet želdinių ir žėlinių priežiūra atlikta 1210 ha plote.

Miško želdinių ir žėlinių apsaugą nuo žvėrių kasmet tikslinga atlikti 1255 ha plote. Tikslios šių darbų apimtys nustatomos kasmet įvertinus elninių žvėrių neigiamą poveikį miško želdiniams ir žėliniams, esamą žvėrių tankį bei sodinamas ir reikalaujančias apsaugos medžių rūšis.

Didžiausia metinė želdinių ir žėlinių priežiūros metinė darbų apimtis planuojama Būdos ir Kruonio girininkijose (120 ir 100 ha). Kitose girininkijose šių darbų metinė apimtis svyruoja nuo 25 iki 90 ha. Pagal vyraujančias medžių rūšis 50 proc. priežiūros darbų bus vykdoma eglynuose, 27 proc. - pušynuose, 8 proc. – ąžuolynuose, 7 proc. - juodalksnynuose bei 8 proc. – kitų medžių rūšių medynuose.

Medynų ir krūmynų pertvarkymas – medynų ir krūmynų kirtimas ir želdinimas siekiant vertingesnių norimos paskirties ir rūšinės sudėties miško želdinių arba žėlinių.

Vadovaujantis Miško kirtimo taisyklėmis medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimais siekiama medynus pertvarkyti į geresnės kokybės ir (ar) didesnio produktyvumo medynus. IV grupės miškams priskirtuose miškuose medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimais leidžiama pertvarkyti krūmynus, nevietinių, svetimžemių ar invazinių medžių rūšių medynus, minkštųjų lapuočių iki 20 metų amžiaus (baltalksnynų iki 10 metų amžiaus). Padalinio administruojamoje teritorijoje krūmynai, nevietinių, svetimžemių ar invazinių medžių rūšių medynai nėra inventorizuoti.

Taikomi šie medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimų būdai: ištisinis – iki 8 ha plote, koridoriais – pertvarkomi jaunuolynai, grupėmis – nevienodo skalsumo jaunuolynuose, kuriuose tikslinės medžių rūšys auga netolygiai, iškertamos mažesnio kaip 0,4 skalsumo ar nepageidaujamų medžių rūšių grupės. Medynų ar krūmynų pertvarkymas vykdomas pagal miško želdinimo ir žėlimo projektą, parengtą Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų nustatyta tvarka.

Medynų ir krūmynų pertvarkymo darbų apimtis nuo 2019 m. nustato Aplinkos ministerija.

Medynų ir krūmynų pertvarkymas jaunuolynuose projektuojamas 2,0 ha plote IV miškų grupės baltalksnynuose iki 10 metų amžiaus ir 21,3 ha plote retuose (iki 0,6 skalsumo) drebulynuose iki 10 metų amžiaus.

Lietuvos miškingumo didinimas. Vadovaujantis Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metams programa, miškingumą numatoma padidinti 1 proc. (iki 34,2 proc.). Atsižvelgiant į gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio reikmes, šalies miškingumas turėtų būti ne mažesnis kaip 35 proc. Pagrindiniu miškingumo optimizavimo tikslu laikoma kraštovaizdžio ekologizacija, žemės ūkio veiklos našumo ir efektyvumo didinimas bei bedarbystės kaime mažinimas. Miškingumo didinimas – tai valstybės ekologinės ir ekonominės politikos elementai. Gamtosauginiai – ekologiniai kriterijai tampa tolygūs ekonominiams.

Vykdant miško žemių plėtrą, atsižvelgiama į gamtinį žemių našumą, esamą miškingumą ir jo didinimo potencialą, miškų apsauginę ir rekreacinę svarbą.

Pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014 - 2020 m. programos (KPP) investicinės paramos priemonės „Investicijos į miškininkystės technologijas“ (2021 m.) numatytos šios tikslinės sritys:

- miškininkystės ekonominės vertės didinimas ir miškų plotų plėtra;
- atsinaujinančių energijos šaltinių, šalutinių produktų, atliekų, liekanų ir kitų nemaistinių žaliavų tiekimo ir naudojimo palengvinimas bioekonomikos tikslais;
- veiklos įvairinimo, mažų įmonių kūrimo ir plėtros, taip pat darbo vietų kūrimo lengvinimas.

Ąžuolynų ploto didinimas. 2005 m. birželio 22 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-316 buvo patvirtinta „Ąžuolynų atkūrimo valstybiniuose miškuose programa“. Programos tikslas – nustatyti ąžuolynų atkūrimo valstybiniuose miškuose apimtis 2009 – 2021 m., siekiant padidinti ąžuolynų plotus iki 2,4 proc. (47 591 ha) visų medynų ploto.

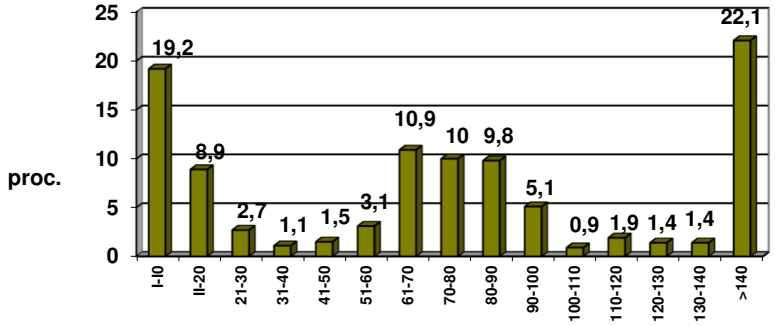
2012 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-721 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ minėta programa neteko galios.

Ąžuolynų atkūrimo apimtis valstybiniuose miškuose nustatyta, atsižvelgiant į miškų urėdijų geografinę padėtį bei ąžuolynams auginti tinkamų augaviečių išplitimą. Kasmetinė (vidutinė) ąžuolynų atkūrimo apimtis (ąžuolynus atkuriant kitų medžių rūšių kirtavietėse bei įveisiant arba suformuojant savaiminės kilmės ąžuolynus ugdymo kirtimų pagalba) nustatyta

skaičiuojant, kad tikslinis ąžuolynų plotas, t. y. 4 % visų šalies miškų ploto, bus pasiektas per 100 metų, tuo pačiu normalizuota ir jų amžiaus struktūra.

Per vykmetį atkurta ir įveista 256 ha ąžuolynų, kai ąžuolas yra vyraujanti rūšis (ąžuolo, mišrūs ąžuolo-eglės, ąžuolo-beržo želdiniai) (2.22. lentelė). Taip pat įveista arba atkurta 325 ha mišrių želdinių su ąžuolu.

Vykdant 2020 m. miškų sklypų inventorizaciją inventorizuota 2009 ha ąžuolynų arba 3,6 proc. bendro medynų ploto. 28 proc. šių medynų yra ąžuolo jaunuolynai. 22 proc. ąžuolynų ploto užima vyresni nei 140 m. amžiaus medynai. Kitų medžių rūšių jaunuolynuose iki 20 metų amžiaus, kurių sudėtyje ąžuolas sudaro 10 – 20 proc. yra 1373 ha medynų ploto ir 21-40 proc. – 389 ha medynų ploto. Dalyje tokių medynų ugdymo ar kitais kirtimais yra galimybės suformuoti mišrius ąžuolo medynus. Ąžuolynų plotų didinimui numatyta pakankamai priemonių. Gryni ąžuolo želdiniai suprojektuoti 90 ha plote, mišrūs, kur ąžuolas vyraujanti rūšis – 152 ha plote. Pagrindiniais miško kirtimais ąžuolynuose suprojektuota 5 ha metinė apimtis.



35 pav. Ąžuolynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ SISTEMA ĄŽUOLYNŲ ATKŪRIMUI

2.22. lentelė

Rodiklis	Plotas, ha
1. Esamas ąžuolynų plotas, iš viso	2009,4
iš jų jaunuolynai iki 20 metų	565,9
2. Kitų medžių rūšių medynai su ąžuolo priemaiša, iš viso	8589,3
iš jų jaunuolynai (iki 20 m.) su ąžuolo priemaiša, iš viso	1761,9
iš jų ąžuolų sudėtyje 10 – 20 proc.	1373,0
iš jų ąžuolų sudėtyje 21 – 40 proc.	388,9
3. Projektuojami ugdymo kirtimai medynuose su ąžuolų priemaiša, iš viso	2152,2
iš jų jaunuolynuose iki 20 metų	967,8
4. Esami neapaugę mišku plotai, kuriuose ąžuolas yra pagr. tikslinė rūšis (Nd, Nf, Lf)	103
5. Ąžuolynų atkūrimas želdinant, *kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis*	
iš jų esamuose neapaugusiuose plotuose	242
iš jų suprojektuotose biržėse	134,9
6. Pagrindinių plynų kirtimų plotas ąžuolynuose per 5 metus	22,9
7. Prognozuojamas ąžuolynų ploto padidėjimas vykmečio pabaigoje iki	2560

2.6. MIŠKO DAUGINAMOJI MEDŽIAGA

Miško sėklinės bazės pagrindą sudaro sėkliniai ir genetiniai medynai, sėklinės miško medžių plantacijos, miško medžių klonų rinkiniai, bandomieji miško medžių želdiniai, genetiniai

miško medžių draustiniai, rinktiniai ir elitiniai medžiai, atrinkti medynai, kiti įvertinti miško medžių objektai (medynai, medžių grupės ir pavieniai medžiai), iš kurių gaunama miško dauginamoji medžiaga.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra įsteigtas Panerių 1 miško pušies genetinis draustinis 35,0 ha plote ir Panerių 2 miško pušies genetinis medynas 19,5 ha plote (Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos duomenys, 2021 m.). Valstybiniai genetiniai Varniškių miško pušies ir Rūdiškių miško pušies įsteigti 53,4 ha plote Žeronių girininkijoje. Taip pat yra išskirta dešimt sėklinių medynų – 67,5 ha plote. Yra įveistos pušies (50,9 ha), eglės (15,0 ha), ąžuolo (9,0 ha), juodalksnio (5,1 ha) ir liepos (1,2 ha) miško sėklinės plantacijos. Palikuonių bandomieji želdiniai įveisti 14,3 ha plote.

Sėklinės miško bazės plėtros pagrindiniai uždaviniai yra sudaryti prielaidas valstybiniams miško medelynams modernizuoti bei nustatyti ir įgyvendinti priemones, kurios užtikrintų, kad būtų išauginamas pakankamas kiekis kokybiškų miško sodmenų valstybiniams ir privatiems miškams atkurti bei Lietuvos miškingumo didinimui įgyvendinti. Plėtoti miškų atkūrimą genetiniu ekologiniu pagrindu selekciškai vertinga ir kokybiška miško dauginamąja medžiaga, optimizuoti miško dauginamosios medžiagos auginimą, siekiant ilgalaikėje perspektyvoje aprūpinti rinką kokybiškais miško sodmenimis. Būtina veisti aukštesnės selekcinės vertės miško sėklines plantacijas, didinti sėklų iš miško sėklinių plantacijų ruošos apimtis, organizuoti miškininkų specialistų kvalifikacijos kėlimo kursus miško genetikos, selekcijos, sėklininkystės, sodmenų išauginimo bei atkūrimo klausimais, miško sanitarinės apsaugos klausimais.

Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programa iki 2023 metų numato, kad siekiant valstybinių miško medelynų veiklos rentabilumo, būtina įdiegti pažangiausias miško sodmenų auginimo technologijas, iki 2019 m. numatoma uždaryti 7, iki 2023 m. – iš viso 20–22 neperspektyvius valstybinius miško medelynus.

Strošiūnų medelyne 2021 metais bus įrengtas tentinis angaras ir įrengta miško sodmenų rūšiavimo patalpa su būtina darbo įranga. Per paskutinius tris metus naujos technikos nebuvo įsigyta, iš kitų padalinių gauta: miško sodmenų iškasimo kombainas, traktoriai ir kita medelyno technika.

Regioninis padalinys sodmenis miško atkūrimui ir įveisimui augina Strošiūnų medelyne, kurio bendras plotas - 27,0 ha, iš jo produkuojamas – 24,5 ha. Įrengta stacionari, automatinė laistymo sistema. Yra vienas šiltnamis. Užauginama sodmenų apie 3,5 miln. per metus. Taip pat sodmenys auginami Rūdiškių medelyne, kurio bendras plotas - 30,7 ha iš jo produkuojamas – 24,8 ha. Įrengta mobili laistymo sistema. Yra vienas šiltnamis. Užauginama sodmenų apie 1,5 miln. per metus.

2020 m. pabaigoje medelyno sodmenų likutis sudarė 8,1 mljn. vnt.: eglės (5,3 mljn. vnt.), beržo (0,5 mljn. vnt.), pušies (1,3 mljn. vnt.), ąžuolo (0,7 mljn. vnt.), juodalksnio (0,2 mljn. vnt.) ir kitų medžių rūšių (0,1 mljn.). Per 2021 m. padalinio reikmėms panaudota 2,5 mljn. vnt. sodmenų: eglės (1022 tūkst. vnt.), pušies (609 tūkst. vnt.), beržo (175 tūkst. vnt.), juodalksnio (171 tūkst. vnt.) ir ąžuolo (498 tūkst. vnt.).

Per paskutinius 3 metus privatiems miškų savininkams parduota 1,7 mljn. vnt. (pušies ir eglės) sodmenų.

SODMENŲ POREIKIS
(įskaitant želdinių papildymą – 20 proc.)

2.23. lentelė

Medžių rūšis	Sodinimo vietų skaičius 1 ha įskaitant papildymą		Reikalingas sodmenų kiekis 2022-2026 m., tūkst. vnt.
	sėjinukai	sodinukai	
Pušis	6000		5394
Eglė		4000	6068
Ąžuolas		5000	1130
Juodalksnis		4000	1996
Beržas		4000	1772
Liepa		3600	299
Iš viso			**16659**

Sodmenims auginti kasmet paruošiamas atitinkamas sėklų kiekis. Pušies sėklos ruošiamos iš regioninio padalinio miško medžių sėklinių plantacijų ir sėklinių medynų. 2018 metais paruošta 3138,4 kg sėklų (daugiausia ąžuolo – 3070,0 kg), 2019 m. – 434,0 kg, (daugiausia ąžuolo – 390,0 kg), 2020 m. – 96,3 kg. Per paskutinius 3 metus buvo surinkta 3460,0 kg ąžuolo sėklų, 124,6 kg pušies sėklų, 73,2 kg eglės sėklų, 14,0 kg juodalksnio, 8,0 kg skroblo ir 2,9 kg raudonosiod sedulos sėklų.

Regioninio padalinio sėklų rezervinis fondas yra perduotas VĮ Valstybinių miškų urėdijos centrinei administracijai. Sėklų poreikį taip pat planuoja įmonė centralizuotai pagal numatomą užauginti sodmenų poreikį.

Pagal miškotvarkos projektą metinis sodmenų poreikis pateiktas 2.23. lentelėje. Per vykmetį, jei išliks patvirtintos miškų kirtimo apimtys ir nesikeis miško atkūrimo būdas, vidutiniškai miškui atkurti kasmet reikės apie 3330 tūkst. vnt. sėjinukų ir sodinukų (daugiausia eglės, pušies ir juodalksnio).

Regioninis padalinys per 2022 – 2025 metus planuoja atnaujinti ir naujai įveisti apie 30 – 35 ha naujų eglės ir pušies sėklinių plantacijų.

Miško dauginamoji medžiaga, naudojama miškui atkurti ir įveisti, turi atitikti Miško dauginamosios medžiagos nuostatų reikalavimus.

2.7. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Priešgaisrinę miško apsaugą reglamentuoja Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklės. Jose pateikti bendri reikalavimai, priešgaisrinių juostų įrengimas, gaisrų gesinimo organizavimas, miškų naudotojų ir savininkų funkcijos

Rengiamas bendras visų nuosavybių formų miškams priešgaisrinio tvarkymo projektas. Priešgaisrinio tvarkymo projekto dalys yra miškų suskirstymas gamtinio degumo klasėmis, miškų priešgaisrinio tvarkymo žemėlapiai, operatyvinis gaisrų gesinimo planas. Operatyvinį gaisrų gesinimo planą rengia (esamą tikslina) regioninis padalinys.

Visi miškai pagal gamtinį degumą suskirstyti į 3 klases (2.24. lentelė). Miškai gamtinio degumo klasėmis suskirstomi pagal normatyvą, pateiktą miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėse. Degumo klasė nustatoma taksaciniams sklypams, vidutinė klasė nustatoma kvartalui.

MIŠKŲ DEGUMO KLASĖS

Padalinio administruojami miškai

2.24. lentelė

Degumo klasė	Plotų charakteristika	Plotas, ha	Iš jų spygliuočių jaunuolynai (iki 40 m.)	Degumo klasės plotas, proc.
1 (aukšto degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) Š, N, L hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės ir visi medienos sandėliai	24141,3	13250,5	43
2 (vidutinio degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) U ir P hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse. Lapuočių medynai Š, N hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse. Nusausintų augaviečių medynai. Sausintos pelkės a ir b trofotopų	17728,8	239,9	32
3 (žemo degumo miškai)	Lapuočių medynai Š, N hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse. Lapuočių medynai L hidrotopo ir visų trofotopų augavietėse. Visų rūšių medynai U ir P hidrotopų augavietėse. Nusausintos pelkės c ir d trofotopų	13656,2		25
Iš viso		**55536,3**	**13490,4**	**100**
Vidutinė degumo klasė				***1,8***

Galima gaisro rūšis ir sezonas:

- Pirmo gamtinio degumo miškuose - per visą gaisrams kilti palankų laikotarpį galimi žemutiniai ir viršutiniai gaisrai.
- Antro gamtinio degumo miškuose - ilgiau užsitęsus sausringam periodui galimi žemutiniai, o spygliuočių medynuose ir viršutiniai gaisrai. Nusausintų augaviečių medynuose - durpiniai (požeminiai) gaisrai.
- Trečio gamtinio degumo miškuose - dėl užsitęsusios sausros galimi žemutiniai ir durpiniai gaisrai.

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje pirmos degumo klasės miškų yra 38 proc., antros ir trečios degumo klasės – po 31 proc. Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis lyginant su bendra regioninio padalinio teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 43 proc., antros – 32 proc. ir trečios – 25 proc.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutinė degumo klasė yra 1,8.

Parengtas priešgaisrinių priemonių žemėlapis (M 1:50000), panaudojant miškų sklypų duomenų bazę. Žemėlapyje sutartiniais ženklais pažymėta: gamtinio degumo klasės, detalus kelių tinklas, ežerų, upių, upelių, griovų, dirbtinių tvenkinių tinklas, privažiavimo vietos prie vandens telkinių, girininkijų būstinės, priešgaisriniai statiniai ir įrenginiai, poilsiavietės, transporto stovėjimo aikštelės.

Dabartinė priešgaisrinės apsaugos sistema yra pakankamai gerai organizuota. Todėl kokių nors ypatingų priešgaisrinės apsaugos priemonių neprojektuojama. Siūlome palaikyti esamą sistemą:

1. Išsaugoti esamą priešgaisrinę infrastruktūrą (centralizuotą priešgaisrinę tarnybą su techninėmis priemonėmis). Esant finansinėms galimybėms, materialinę bazę siūlome atnaujinti ją modernizuojant ir remontuojant.

2) Kasmet patikslinti ir paruošti operatyvinius gaisrų gesinimo planus. Šiuos planus derinti su rajonų civilinės saugos organizatoriais. Planai tvirtinami nustatyta tvarka ir užtikrina rajono organizacijų bei įmonių pagalbą gaisrų atvejais.

3) Mineralizuoti kasmet po 700 km. mineralizuotų juostų.

4) Organizuoti visuomenėje priešgaisrinės miškų apsaugos aiškinamąjį darbą tam naudojant įvairias komunikacines bei leidybines priemones.

Esamas mineralizuotas juostas kasmet reikia atnaujinti, kai kurias ir ne vieną kartą degiose augavietėse. Mineralizuotų juostų funkciją atlieka ir keliai.

Per vykmetį kai kur reikės įrengti mineralizuotas juostas aplink želdinius, įveistus naujai iškirstose sausose biržėse, taip pat ne miško žemėje. Kur konkrečiai įrengti tokias mineralizuotas juostas, turės numatyti regioninio padalinio darbuotojai. Ir toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema tarp gyventojų ir miško lankytojų. Bene svarbiausias darbas – tai gerai organizuotas ir rūpestingai vykdomas budėjimas gaisrams kilti pavojingu laikotarpiu.

2.8. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja Miško sanitarinės apsaugos taisyklės. Taisyklėse nustatomi miško sanitarinės apsaugos nuo kenksmingų biotinių, abiotinių ir antropogeninių veiksnių pagrindiniai reikalavimai. Siekiant užtikrinti gerą sanitarinę Lietuvos miškų būklę, tvarų miško ekosistemos funkcionavimą visų nuosavybės formų miškuose sudaryta Valstybinė miškų sanitarinės apsaugos programa.

Sanitarinei būklei pagerinti miškuose naudotinos įvairios profilaktinės priemonės. Plyno kirtimo biržėse paliekamos smulkių šakelių krūvelės parazitiniams vabzdžiams daugintis, sodinamos ornitochorinių ir nektaringų krūmų grupės, išsaugomi uoksiniai medžiai, skruzdėlynai, iškeliami inkilai miško paukščiams.

Preliminari metinė miško sanitarinių apsaugos priemonių apimtis vykmečiui:

Biologinės apsaugos priemonės

Iškabinti inkilų, vnt.	400
Išvalyti (suremontuoti) inkilų, vnt.	500
Aptverti skruzdėlynų, vnt.	50
Atrinkti ir paženklinti uoksinių medžių, vnt.	150

Fizinės, mechaninės priemonės

Išdėstyti dispenserių, vnt.	250
Aptepti želdinių repelentais, ha	1200
Želdinių ar žėlinių apsauga tveriant ištisai, ha	15

Chemines apsaugos priemones taikyti pagal būtinumą – minkštųjų lapuočių atžalų naikinimui, pagamintos medienos apsaugai, cheminei apsaugai nuo straubliuko ir kt.

Feromoninių gaudyklių išdėstymo tvarka ir vabzdžiagaudžių medžių paruošimo, išdėstymo, išvežimo tvarka nurodyta miško sanitarinės apsaugos taisyklėse.

Pagal miškų sanitarinės būklės pagerinimo planą, kuris derinamas su Valstybine miškų tarnyba, girininkai yra atsakingi už bendrą miško sanitarinę būklę, šviežiai užpultų medžių paiešką ir ženklinimą eglynuose, pažeistų ąžuolynų būklės stebėjimą.

Visos taikomos profilaktinės ir kovos su ligomis bei kenkėjais priemonės miškų sveikatingumui gerinti neturėtų mažėti ir ateityje. Sunku prognozuoti miškų sanitarinę būklę ateinančiame vykmetyje. Jai pablogėjus ar kilus kenkėjų invazijai, neatidėliotinai būtina imtis visų reikiamų priemonių kenkėjams sunaikinti ir miškų sveikatingumui pagerinti. Jei miškų sanitarinė būklė išliks stabili, svarbiausias darbas – laiku ir kokybiškai atlikti sanitarinius

kirtimus. Gera sanitarinė būklė priklauso ir nuo privačių miškų savininkų požiūrio į jų miškų būklę, kurie ribojasi su padalinio administruojamais miškais.

2.9. MIŠKO SAUSINAMASIS TINKLAS

Pagal miškų sklypų inventorizacijos ir augaviečių aprašymo duomenis nustatytas nenusausintas hidromelioracinis fondas (NHF). Padalinio administruojamoje teritorijoje jis užima 1009 ha plotą. Tikslingas sausinti padalinio IV grupėje augančių medynų NHF – 798 ha arba 79 proc. viso NHF (2.25. lentelė). Nenusausinti medynai sudaro 65 proc., plynumos – 16 proc., pelkės ir kitos žemės – 19 proc. Daugiausia tikslingų sausinti plotų yra Palomenės (100 ha) ir Būdos (110 ha) girininkijose.

Tikslingą sausinti nenusausintą hidromelioracinį fondą (NHF) sudaro IV grupės miškuose esantys užmirkę ir pelkiniai sklypai (ne mažesnio kaip 1 ha dydžio), kurių apsaugos negarantuoja "Rekomendacijos dėl biologinės įvairovės išsaugojimo, vykdant ūkinę veiklą miške" (LMI, 2000) ir kuriuose auga ne aukštesnio kaip III boniteto medynai, taip pat įvairių bonitetų atžalinės kilmės brandūs (daugiau kaip 60 metų) juodalksnynai, kuriuose be nusausinimo negalima užtikrinti tolygaus sėklinio atžėlimo. Taip pat prie NHF priskiriamos L, U ir P hidrotopų kirtavietės bei dėl drėgmės pertekliaus blogai augantys jaunuolynai bei pelkių sklypai.

NENUSAUSINTAS HIDROMELIORACINIS FONDAS (HA)

2.25. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras NHF	Tikslingas sausinti IV m. grupėje	Medynai				Iš viso medynų	Kirtavietės, žuvę medynai	Pelkės, kitos žemės
				P	E	B	J			
1	Pravieniškių	104,7	99,2	31,0			52,4	78,9	16,6	3,7
2	Būdos	185,7	100,4	7,2	1,2	2,8	64,9	76,1	19,3	5,0
3	Palomenės	119,4	109,8	39,9	2,3	3,6	32,7	78,5	18,3	13,0
4	Paparčių	54,5	54,5	9,8		2,2		12,0	3,4	39,1
5	Žiežmarių	37,0	31,9	4,9		1,8	15,5	22,2	9,7	
6	Kruonio	86,3	83,3	10,3	1,3	1,6	22,2	35,4	23,0	24,9
7	Vievio	55,6	50,3	19,0	3,3	2,8	20,8	45,9	1,6	2,8
8	Jagėlonių	110,4	88,1	14,3	1,9	6,1	47,3	69,6	7,4	11,1
9	Semeliškių	69,7	61,3	22,2		13,0	11,2	46,4	6,4	8,5
10	Trakų	2,1	2,1				2,1			
11	Lentvario	30,1	27,1	7,9		1,8	3,2	12,9		14,2
12	Aukštadvario									
13	Rūdiškių	8,2	8,2	6,6				6,6	1,6	
14	Ropėjų	2,0							2,0	
15	Onuškio	59,9	56,4	16,8			2,3	19,1	15,8	21,5
16	Žeronių	12,0	9,7	6,7			1,5	8,2	1,5	
17	Paluknio	71,5	16,0	5,4				5,4	4,7	5,9
	Iš viso:	**1009,1**	**798,2**	**202,0**	**10,0**	**35,7**	**276,1**	**517,2**	**131,3**	**149,7**

Nenusausinto hidromelioracinio fondo IV miškų grupėje sklypų sąrašai sudaryti pagal girininkijas ir pateikti jų aiškinamuosiuose raštuose.

Rekomenduojama sausinti NHF sklypus taikant vietinę melioraciją – gilius vagojimus, tankesnį seklių griovelių tinklą. Pirmoje eilėje reikia sausinti kirtavietes bei I ir II nusausinimo efektyvumo grupės medynus gerose sausinimo sąlygose. Atviros aukštapelkės (Pa)

nesausinamos, o nusausintas tikslinga renatūralizuoti. Gali būti sausinamos tik tarpinio tipo (Pb) pelkės bei žemapelkės (Pc, Pd), jei jose nėra saugotinų biologinės įvairovės elementų.

Nusausinimo eiliškumas priklauso nuo medynų augimo sąlygų pagerėjimo (išreiškiamo bonitetu, prieaugiu): labai efektyvus (I eiliškumas) medynų, augančių Pb, Pc, Pd augavietėse, nusausinimas, efektyvus – Ub, Uc augavietėse, mažai efektyvus (III) arba neefektyvus (IV) – Ud, Uf, Pa augavietėse.

Griovių remonto ir rekonstrukcijos apimtis nustatoma tik po nusausinimo efektyvumo analizės bei nusausintų sklypų bioįvairovės atžvilgiu įvertinimo. Grioviai, kurie pagal Lietuvos miškų instituto paruoštas Rekomendacijas sausinimo tinklo miškuose įvertinimui ir renatūralizacijai (2000 m.) ir Rekomendacijas bioįvairovės išsaugojimui vykdant ūkinę veiklą miške (2000 m.), priskiriami prie renatūralizuotinų hidrografinio tinklo elementų ir jų remontas nepriklausomai nuo jų būklės nevykdomas.

Visi grioviai sausinimo sistemoje skirstomi į rangus: magistraliniai nuleidžiamieji (1 rangas), subbaseinų magistraliniai grioviai (2), rinktuvai (3) ir sausinamieji grioviai (4). Renatūralizuoti rekomenduojami tik 4 rango, t. y. sausinamieji grioviai, einantys per medynus. Tai daugiausia iki 10 m pločio grioviai. Pagrindinė sausinamųjų griovių funkcija buvo pagerinti medynų augimą. Sprendžiant jų priežiūros klausimą reikia įsitikinti, ar tai nepakenks tolesniam medynų augimui. Drėgmės perteklius nepageidaujamas reiškinys, ypač didelę žalą daro antrinis užpelkėjimas. Sutrikus sausinimo sistemos funkcionavimui, pirmiausia džiūsta storiausi medžiai, turintys giliausią šaknų sistemą. Šlaitų apaugimas medžiais ir krūmais nėra neigiamas reiškinys, kaip buvo manoma anksčiau. Turi būti šalinami tik medžiai ir krūmai, augantys griovio dugne (sulaiko atitekančias žoles, lapus, šakas, šiukšles).

Miškų sausinimas ateinančiame vykmetyje pagal techninius projektus nenumatomas. Pagal Lietuvos nacionalinio FSC miškų valdymo standarto 10 principo (Ūkinės veiklos vykdymas) 10.1.3 rodiklį, paviršinis vanduo gali būti nuleidžiamas iki 70 cm gylio tik tose vietose, kuriose kitu atveju nebūtų įmanoma atkurti miško.

Griovių priežiūros apimtis projekto galiojimo laikotarpiu turėtų būti apie 65 km per metus. Ateityje gali augti kapitalinio ir avarinio melioracijos įrenginių remonto apimtis. Ji priklausys nuo turimų lėšų ar galimų investicijų.

2.10. MIŠKO KELIŲ TINKLAS, JŲ TIESIMO, REKONSTRAVIMO, REMONTO APIMTYS

Miško keliai tiesiami miško sanitarinei bei priešgaisrinei apsaugai užtikrinti, paruoštai medienai gabenti. Šie keliai svarbūs kaimų bei vienkiemių gyventojams, privačių miškų savininkams, miško lankytojams.

Per 2018 - 2020 m. laikotarpį regioninio padalinio administruojamuose miškuose kelių tiesimas (rekonstravimas) atliktas 7,2 km (2.26. lentelė).

Nuo 2016 m. padalinys gauna lėšas iš Bendrųjų miško reikmių finansavimo programos kelių taisymui ir remontui visų nuosavybės formų miškuose.

Ateinančiame vykmetyje padalinio administruojamoje teritorijoje projektuojama naujų kelių statyba Pravieniškių, Būdos, Palomenės, Vievio, Jagėlonių, Trakų, Ropėjų ir Paluknio girininkijose (39,66 km ilgio).

PLANUOJAMI ATLIKTI KELIŲ TIESIMO, REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO DARBAI

2.26. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Kvartalai	Preliminarus ilgis, m
1.	Pravieniškių	20,21,32,33,44,45,56,57,58,59,108,109,110,111,126,127, 128,129,132,133,134,148,149,150,151,166,167,168,169, 181,182,183,184,196,197,198,328,330,331,332,333,335, 336,340,341,343,346,347,348,351,352,354,357,358	19180
2.	Būdos	65,66,98,136,137,138,153,154,155,172,173,284,295	4000
3.	Palomenės	10,13,14,19,20,21	2380
4.	Vievio	98,104,105,106	1000
5.	Jagėlonių	1,2,3	1960
6.	Trakų	18,19,20,21,40,41,42,56,57,63,65,66,77,78,78,80,81,91, 92,93,94,95,264,265,267,268	7060
7.	Ropėjų	56,57,58,80,81,82	1090
8.	Paluknio	217,218,222,223	1290
9.	Žiežmarių	77, 208,209	1700
		Iš viso:	39660

Ir toliau bus remontuojami ir prižiūrimi esami keliai, daromi laikini privažiavimai prie kertamų biržių. Darbams vykdyti planuojama gauti lėšų iš Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšų, ES fondų lėšų bei bendrųjų miškų ūkio reikmių programų lėšų.

2.11. NAUDINGŲJŲ IŠTEKLIŲ MAŽIEJI KARJERAI, JŲ PRIEŽIŪRA IR REKULTIVAVIMAS

Regioninio padalinio mažieji karjerai apmatuoti, pasai suderinti ir patvirtinti padalinio vadovo. Mažųjų karjerų naudojimo taisyklės patvirtintos LR Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2008 03 14 įsakymu Nr. D1-140/3 D-141.

Svarbesni reikalavimai:

1) Naudingosios iškasenos naudojamos tik savo ūkio reikmėms;
2) Mažojo karjero plotas neturi viršyti 0,5 ha, gylis 2 m, o šlaitų nuolydis gamybos metu – 40°;
3) Karjeras turi būti aptvertas, prie jo pastatyti įspėjamieji ženklai, prie įvažiavimo į karjerą turi būti pateikta informacija, kas yra karjero valdytojas, paso numeris, plotas;
4) Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas, saugomas atskirai ir naudojamas karjerui Rekultivuoti;
5) Baigus naudoti mažąjį karjerą, valdytojas ar naudotojas per dvejus metus savo lėšomis jį rekultivuoja.

Mažųjų miško karjerų ribos pažymėtos miškotvarkos kartografinėje medžiagoje, aprašyti taksoraštyje, o sąrašas pateiktas 2.27 lentelėje.

MAŽŲJŲ MIŠKO KARJERŲ SĄRAŠAS

2.27. lentelė

Eil. Nr	Girininkija	Kv.	Skl.	Plotas, ha	Paso Nr.	Eksploatacijos pradžia
1.	Pravieniškių	39	8	0,4	9/28	2018
2.		338	19	0,5	12/33	2012
3.	Būdos	104	25	0,4	18	2015
4.	Palomenės	2	6	0,5	19/37	2018
5.		222	10	0,5	13	2011
6.		246	3	0,5	7/23	2018
7.		295	11	0,5	16/34	2018
8.	Paparčių	176	1	0,5	11	2010
9.	Žiežmarių	1	7	0,5	4/14	2018
10.		765	12	0,5	16/42	2018
11.	Kruonio	36	8	0,4	12	2010
12.		87	15	0,5	17	2017
13.		100	15	0,5	14	2012
14.	Vievio	93	23	0,3	10/VR.16.12-2	2010
15.		94	4	0,2	10/VR.16.12-2	2018
16.		158	2	0,5	19	2013
17.	Jagėlonių	52	7	0,5	VR-16.12-1	2014
18.	Semeliškių	55	24	0,5	21	2016
19.	Rūdiškių	174	16	0,5	19	2016
20.	Onuškio	96	5	0,5	4	2006
21.	Žeronių	84	5	0,5	20	2016
22.		234	11	0,5	10	2008
			Viso:	10,2		

2.12. KITOS ŪKINĖS PRIEMONĖS

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje yra inventorizuota 468 ha kitos paskirties miško žemės plotas.

Medienos sandėliai inventorizuoti 16 ha plote. Tai daugiausia nedideli (0,1-0,3 ha) žemės sklypai, skirti pagamintai medienai sandėliuoti, matuoti ir parduoti. Ateinančiame vykmetyje medienos sandėliai atliks savo funkciją, projektuojami ir nauji miško sandėliai vietovėse, kur bus susikoncentravę miško kirtimai.

Didėjant visuomenės susidomėjimui gamtos ištekliais ir kylant rekreacinio naudojimo intensyvumui, būtina atnaujinti, papildyti esamą rekreacinę įrangą, kai kur reikėtų atlikti kraštovaizdžio formavimo kirtimus. Išlieka esamų pažintinių takų ir objektų rekreacinės infrastruktūros remonto, aplinkos sutvarkymo būtinybė. Šie darbai aprašyti rekreacinėje projekto dalyje.

Žvėrių pašarų aikštelės inventorizuotos 57 ha plote. Šie plotai bus naudojami žvėrių pašarinėms kultūroms auginti arba žvėrims šerti.

Rekomenduotina ateityje dalyje trasų pasodinti įvairių miško vaisinių ar ornitochorinių krūmų grupes, kaip papildomą maisto šaltinį paukščiams ir žvėrims. Pastaroji priemonė skatinama ir pagal Kaimo plėtros programą „Pelno nesiekiančios investicijos miškuose”. Prie ornitochorinių medžių ir krūmų priskiriama: amalai, erškėčiai, gudobelės, ievos, kadagiai, kriaušės, kukmedžiai, lazdynai, obelys, putinai, raugerškiai, sausmedžiai, sedulos, serbentai, slyvos, šaltekšniai, šermukšniai, šunobelės, žalčialunkiai.

Per artimiausius metus būtina patikrinti, o jeigu reikia ir prakirsti, miškų ribines linijas iki 1,5 m pločio su kitais naudotojais. Dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 140 km. Senus medinius kvartalinių stulpus tikslinga pakeisti naujais, gelžbetoniniais stulpais. Būtina renovuoti riboženklius (apie 90 vnt. per metus) ir kvartalinių linijų stulpus (apie 250 vnt. per metus). Rekomenduojama prie regioninio padalinio administruojamų miškų ribų pastatyti informacinius ženklus.

2.13. MEDŽIOKLĖTVARKOS SPRENDINIAI

Leistina kanopinių žvėrių gausa apskaičiuota atsižvelgiant į medžioklės plotų pasiskirstymą pagal medynų mišrumą (1.29. lentelė) ir vadovaujantis didžiausio leistino elninių žvėrių tankio miškuose orientacinėmis normomis, kurios patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. kovo 21 d. įsakymu Nr.D1–162. Trakų regioniniame padalinyje leistina talpa yra 1185 sąlyginiai elniai.

Padalinio administruojamos teritorijos miškuose vyrauja lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais, jie sudaro apie 34 proc. bendro miškų urėdijos miškų ploto. Gryni pušynai ir pušynai su nežymia lapuočių priemaiša užima 31 proc. ploto. Atsižvelgiant į elninių žvėrių gyvenamosios teritorijos rajonavimo principus, miškingumo procentą ir miškų masyvų išsidėstymą, didžiojoje dalyje teritorijos tikslinė elninių žvėrių rūšis yra elnias. Penkiose girininkijose (Pravieniškių, Būdos, Palomenės, Paparčių ir Vievio) tikslinė rūšis - briedis.

LEISTINAS BRIEDŽIŲ, TAURIŲJŲ ELNIŲ, STIRNŲ IR ŠERNŲ SKAIČIUS REGIONINIO PADALINIO MIŠKUOSE

2.28. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Sąlyginiai elniai	Leistinas žvėrių skaičius			
			briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
1	Pravieniškių	65	2	46	52	70
2	Būdos	68	2	47	54	76
3	Palomenės	71	2	50	57	77
4	Paparčių	79	3	55	63	81
5	Žiežmarių	99	3	69	79	108
6	Kruonio	90	3	63	72	98
7	Vievio	68	2	47	54	68
8	Jagėlonių	58	2	41	47	62
9	Semeliškių	73	2	51	58	78
10	Trakų	72	2	51	58	73
11	Lentvario	46	2	32	37	46
12	Aukštadvario	83	3	58	66	84
13	Rūdiškių	76	3	53	60	71
14	Ropėjų	39	1	28	32	34
15	Onuškio	83	3	58	66	85
16	Žeronių	76	3	53	60	71
17	Paluknio	39	1	28	32	34
	Iš viso:	1185	40	830	948	1218

** miško ekotipo stirnų skaičius;*

*** rekomenduojama šernų gausa, apskaičiuota atsižvelgiant į medynų mišrumą 1000 ha miško. Lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais miškuose rekomenduojama 18 vnt., mišriuose spygliuočių medynuose su lapuočiais – 13 vnt., mišriuose spygliuočių medynuose su nedidele lapuočių priemaiša – 10 vnt. ir grynuose pušynuose – 5 vnt.*

Rajonavimo teritorijose, kur pagrindinė elninių žvėrių rūšis yra taurusis elnias, briedžių populiacija gali sudaryti iki 10 %, o stirnų populiacija iki 20 % tauriųjų elnių populiacijos gausos (taikant koeficientą 1 briedis = 3 tauriesiems elniams ir 1 taurusis elnias = 4 stirnoms).

2.28. lentelėje pateikta leistina kanopinių žvėrių gausa, prie kurios miškų ir žemės ūkio sektoriuje bus daroma minimali žala.

2021 metų preliminarios apskaitos duomenimis padalinio teritorijoje gyveno 572 briedžiai, 343 taurieji elniai, 3106 stirnos ir 178 šernai. Elninių žvėrių populiacijos prilygsta 2863 sąlyginiams elniams, tai 2,4 karto daugiau už leistiną gausą. Esant didesnei elninių žvėrių gausai už leistiną, didėja medynų pažeidimo mastai. Norint nustatyti tikslų elninių žvėrių populiacijų dydį, medžioklės plotų vienetų naudotojai ir regioninių padalinių atstovai privalo atlikti elninių žvėrių apskaitas, kurias vykdyti ne rečiau, kaip kas du metus. Iš gautų apskaitos rezultatų rekomenduojama planuoti ateinančio medžioklės sezono elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą. Esant elninių žvėrių populiacijos gausai prie leistino žvėrių skaičiaus, medžioti prieaugio ribose: briedžius – iki 25 %, tauriuosius elnius ir danielius – iki 20 %, stirnas iki – 25 %.

Atsižvelgiant į elninių žvėrių rajonavimą, mitybinę bazę, tarprūšinę konkurenciją ir daromą žalą, padalinio teritorijoje būtina žymiai sumažinti elninių žvėrių populiacijas. Medžioti didesniu intensyvumu nei prieaugis.

Tauriųjų elnių rujos vietose nuo rugsėjo 1 d. iki spalio mėn. 15 d. pageidautina riboti miško ruošos darbus.

Stirnos, taurieji elniai ir šernai sunkiai pergyvena gilias užsitęsusias žiemas, todėl papildomam šėrimui būtina paruošti minimalias pašarų atsargas.

MINIMALUS KASMETINIŲ PAPILDOMŲ PAŠARŲ KIEKIS ESANT LEISTINAM ŽVĖRIŲ TANKIUI

2.29. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Pašarai, t		Iš viso, t
		stirnoms	elniams	
1	Pravieniškių	2,2	9,6	11,8
2	Būdos	2,3	10,0	12,3
3	Palomenės	2,4	10,5	12,9
4	Paparčių	2,6	11,6	14,2
5	Žiežmarių	3,3	14,6	17,9
6	Kruonio	3,0	13,3	16,3
7	Vievio	2,3	10,0	12,3
8	Jagėlonių	2,0	8,5	10,5
9	Semeliškių	2,5	10,7	13,2
10	Trakų	2,4	10,7	13,1
11	Lentvario	1,5	6,7	8,2
12	Aukštadvario	2,8	12,2	15,0
13	Rūdiškių	2,5	11,1	13,6
14	Ropėjų	1,3	5,8	7,1
15	Onuškio	2,8	12,2	15,0
16	Žeronių	2,5	11,1	13,6
17	Paluknio	1,3	5,8	7,1
	Iš viso:	39,7	174,4	214,1

Apskaičiuotas minimalus papildomų pašarų kiekis vienam žiemos mėnesiui, stirnoms (42 kg) ir elniams (210 kg), esant leistinai žvėrių gausai. Žvėrys šeriami grubiais, sultingais ir koncentruotais pašarais. Grubieji pašarai – šluotelės, šakos. Sultingieji – šakniavaisiai, daržovių ir vaisų perdirbimo atliekos, silosas. Koncentruotieji – įvairūs grūdai, jų atliekos, kombinuotieji pašarai. Grubių ir sultingų pašarų santykis turi būti ne mažesnis kaip 1:3. Esant užsitęsusiai žiemai, stirnų ir elnių pašarams būtina naudoti miško kirtimo atliekas ir didinti papildomą šėrimą. Teisės aktų nustatyta tvarka šernų papildomas šėrimas šiuo metu negalimas.

Surašyti rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius pagal girininkijas (2.30. lentelė). Blogos būklės biotechninius įrenginius reikia remontuoti arba pašalinti.

Medžioklės plotų naudotojai organizuoja veiklą pagal leidime naudoti medžiojamųjų gyvūnų išteklius nurodytas sąlygas. Vykdyti biotechnines priemones, statyti ir eksploatuoti medžioklės įrenginius, įrengti aptvarus, medžiotojai gali tik suderinę su regioninio padalinio administracija ar privačių žemės valdų savininkais.

REKOMENDUOJAMI BIOTECHNINIAI ĮRENGINIAI IR PAŠARINIAI LAUKELIAI

2.30. lentelė

Girininkija	Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai, vnt.					Pašariniai laukeliai, ha
	ėdžios	šėryklos šernams*	stacion. bokšteliai	žvėrienos apdorojimo aikštelės	laižyklos	
Pravieniškių	15	10	26	5	31	5
Būdos	15	10	25	5	29	5
Palomenės	18	12	30	6	36	6
Paparčių	21	14	35	7	43	7
Žiežmarių	23	15	38	8	45	8
Kruonio	22	14	36	7	43	7
Vievio	20	14	34	7	41	7
Jagėlonių	13	9	22	4	27	4
Semeliškių	17	11	28	6	34	6
Trakų	20	13	33	7	40	7
Lentvario	12	8	20	4	24	4
Aukštadvario	21	14	35	7	43	7
Rūdiškių	23	15	38	8	46	8
Ropėjų	0	0	0	0	0	0
Onuškio	0	0	0	0	0	0
Žeronių	0	0	0	0	0	0
Paluknio	17	11	28	6	34	6
Iš viso:	258	172	430	86	516	86

**pasikeitus teisėms aktams ir atsiradus galimybei šerti šernus*

Biotechniniai įrenginiai reikalingi siekiant minimizuoti daromą žalą miškų ir žemės ūkiams, pagerinti ir praturtinti mitybinę bazę, užtikrinti medžioklės saugumo reikalavimus, vykdyti selekcinę medžioklę ir reguliuoti žvėrių populiacijų gausą. Rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius skaičiuojamas 1000 ha miško: ėdžios – 3 vnt., šernų šėryklos* – 2 vnt., stacionariniai bokšteliai – 5 vnt., žvėrienos apdorojimo aikštelės – 1 vnt., laižyklos – 6 vnt. Pašarinių laukelių plotas esant galimybėms 1000 ha miško turi sudaryti apie 1 ha., o profesionalios medžioklės plotuose apie 3 ha**.**

Miško apsauga. Elniniai žvėrys jaunesnio amžiaus žėlinius ir želdinius pakenkia nukąsdami ūglius, vyresnio amžiaus - laupydami žievę. Didesnėse elninių žvėrių koncentracijos vietose, kuriose želdiniai yra labiausiai pažeidžiami, reikia apsaugoti želdinius ir žėlinius nuo pažeidimų: spygliuočių želdinius ir žėlinius iki 1,4 metro aukščio reikia tepti repelentais, virš 1,5 metro - saugant nuo laupymo reikia aptverti vielos tinklu.

Planuojamos kasmetinės išlaidos miškų apsaugai nuo žvėrių (tvorų tvėrimas, repelentai) turėtų sudaryti apie 200 tūkst. eurų, tai didelė investicija į būsimus VĮ Valstybinių miškų urėdijos miškus.

Miškas yra pagrindinė elninių žvėrių gyvenamoji aplinka, kur sunkiausiu periodu jie turi prieglobstį ir pašarą. Nuo miške esančių natūralių pašarų išteklių priklauso elninių žvėrių mitybos sąlygos, jų išlikimo žiemos metu galimybė. Tačiau natūralūs elninių žvėrių pašarai daugeliu atveju yra miškininkų ir miško savininkų puoselėjami miško želdiniai, žėliniai ir medynai. Atsižvelgiant į tai, kad elninių žvėrių populiacijos gausa viršija už leistiną gausą ir norint minimizuoti daromą žalą želdiniams, reikia planuoti miško apsaugos priemones. Norint išlaikyti pusiausvyrą tarp miškui daromos žalos ir elninių žvėrių skaičiaus yra paprasčiau panaudojant prevencines priemones nuo žvėrių daromos žalos, tai tvoros, medelių apsaugos, repelentai ir kitos apsaugos priemonės. Taikant šias priemones, žvėrių daromą žalą miškams, sumažina iki minimumo.

Kiekvienais metais atliekant želdinių inventorizaciją, fiksuojami ir miškui daromi nuostoliai. Nustačius žvėrių daromas žalos augimą, reikėtų atlikti elninių žvėrių apskaitą Makeino – Jurgensono metodu, nustatyti elninių žvėrių skaičių ir reguliuoti jų kaimenes.

Želdinių ir žėlinių apsaugos nuo elninių žvėrių pakenkimo vykdytos apimtys 2018-2020 m. girininkijose pateikta 2.31. lentelėje.

ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ APSAUGA NUO ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAKENKIMO

2.31. lentelė

Metai	Taikyta apsauga nuo žvėrių		Tveriant tvoromis, ha
	Repelentais, ha	individualios apsaugos, vnt	
2018	1663,0	10000 vnt.	16,8
2019	1548,8	-	14,8
2020	1366,5	-	21,1
Iš viso	4578,3	10000 vnt.	52,7

2.14. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

Rio de Žaneire 1992 m. priimta Biologinės įvairovės konvencija, kurią 1995 m. ratifikavo ir Lietuva. Šios Konvencijos tikslai, kurių būtina siekti pagal jos atitinkamas nuostatas, yra išsaugoti biologinę įvairovę, stabiliai naudoti jos komponentus ir teisingu bei lygiu pagrindu gauti bendrą naudą, susijusią su gamtinių išteklių naudojimu, taip pat suteikti galimybę naudotis genetiniais ištekliais bei perduoti atitinkamas technologijas, taipogi užtikrinti reikiamą finansavimą.

Šalies įsipareigojimai pagal šią konvenciją turi įtakos teritorinio planavimo, ūkinės veiklos bei gamtosauginėms priemonėms. Tarptautiniai susitarimai kiekvienai šaliai leidžia naudoti savus, papildomus biologinės įvairovės rodiklius ir indikatorius.

Biologine įvairove priimta vadinti augalų ir gyvūnų rūšis su jų genofondu bei aplinka, kurioje šios rūšys gyvena ir ją formuoja. Lyginant su kitomis ekosistemomis, miškams būdinga turtingiausia biologinė įvairovė.

Biologinės įvairovės projektiniai sprendiniai, siekiant ją išsaugoti ir gausinti, priimti valdos lygmenyje ir taksacinio sklypo lygmenyje.
Valdos lygmenyje biologinę įvairovę užtikrina:

1. Išskirtos saugomos teritorijos: Trakų istorinis nacionalinis parkas, didžioji dalis Aukštadvario regioninio parko (tik labai nedidelė dalis patenka į Prienų RP teritoriją), rytinė Kauno marių regioninio parko dalis, vakarinė Neries regioninio parko dalis, 13 valstybinių draustinių, 10 savivaldybės draustinių bei du biosferos poligonai. Bendras saugomų teritorijų miškų plotas yra 30856 ha (VMT miškų kadastro duomenys, 2020 m.);
2. Miškų priskyrimas miškų grupėms ir pogrupiams, vadovaujantis LR Vyriausybės patvirtintais normatyvais ir priskyrimo tvarka;
3. Ūkinės veiklos projektavimas vykdytas vadovaujantis: LR miškų įstatymu LR Seimo priimtu 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671, LR Saugomų teritorijų įstatymu LR Seimo priimtu 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, LR medžioklės įstatymu LR Seimo priimtu 2002 m. birželio 20 d. Nr. IX-966, LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu LR seimo priimtu 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733 bei Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėmis LR Vyriausybės patvirtintomis 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 500. Taip pat vadovautasi šiais LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais dokumentais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, patvirtinta 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1–362, Miško kirtimų taisyklėmis patvirtintomis 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1–79, Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais patvirtintais 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1–199, Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis patvirtintomis 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1–204 bei kitais miškų sklypų inventorizaciją ir projektavimą reglamentuojančius dokumentais ir normatyvais.

Sklypo lygmenyje biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės:

1. Įvairiaamžių medynų formavimas vykdant neplynus kirtimus, paliekant dalį gamtinę brandą pasiekusių medžių bei pavienių medžių ir jų grupių. Pirmiausia paliekami sengirės (klimaksinės miško bendrijos) medžiai milžinai, ilgaamžiai medžiai, vertingi biologinei įvairovei palaikyti medžiai, medžiai su drevėmis, uoksais, antros ir trečios ekologinės grupės (labai vertingi, vertingi biologinei įvairovei) medžiai. Vertingi sėkliniai medžiai, nors ir atlikę savo funkciją, rekomenduojami nekirsti. Savaiminės kilmės medynai padalinio administruojamuose miškuose sudaro 56 proc. bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro 72 proc., iš kurių medynų, kurių sudėtyje yra 3 – 5 kitos medžių rūšys, yra 20 proc., dviardžių ir įvairiaamžių – 41 proc. Toks medynų pasiskirstymas pagal mišrumą biologinės įvairovės požiūriu yra pakankamas;
2. Neplyni pagrindiniai kirtimai pagal plotą užims 15 proc. viso pagrindinių kirtimų ploto;
3. Gausinant miške negyvos medienos kiekį, rekomenduojama palikti dalį sausų stovinčių medžių, stuobrių, virtelių, uoksinių ir drevėtų medžių, neliestas medžių juostas prie pelkių ir upelių;
4. Vykdant visų rūšių miško kirtimus puoselėjami ir išsaugomi reti medžiai – miškinė obelis, paprastoji ir laukinė kriaušės, guobos, vinkšnos, trešnės ir kt. Konkrečios šių medžių vietos (sklypai) nurodytos taksoraštyje;
5. Projektuojant miško atkūrimą, pagal galimybes pirmenybė teikta natūraliam miško atžėlimui. Želdomos medžių rūšys, mišrinimo schemos parinktos pagal tvarių medynų formavimo principus. Lapuočiai žels ir savaime (beržai, juodalksniai), todėl ir grynuose želdiniuose formuosis mišrūs medynai;
6. Kertinės miško buveinės yra biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai. Regioninio padalinio įsipareigojimu saugomos kertinės ir potencialios kertinės miško buveinės 1137 ha plote. Brandžiuose medynuose esančios kertinės miško buveinės neįskaitytos į pagrindinių miško kirtimų plotą. Kertinių miško buveinių sąrašas pateiktas Gamtosauginėje projekto dalyje;
7. Medžiojamosios faunos priežiūrai ir mažinant žalą miškui numatytos priemonės: pašariniai laukeliai, papildomas kasmetinis šėrimas, želdinių apsaugos priemonės (repelentais) ir kt.;
8. Saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietės ir augalų radavietės pažymėtos kartografinėje medžiagoje. Projektuojant pagrindinių miško kirtimų biržes, apie lizdavietes ir perimvietes paliktas nekertamas miškas spinduliu pagal paukščių rūšį (vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis);

9. Regioninio padalinio teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos: paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) ir vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST). Į padalinio administruojamų miškų teritoriją patenka trys PAST ir drisdešimt BAST objektų (pilnai arba dalimis).

10. Reprezentatyvių medynų plotas, kuriuose ribojama ūkinė veikla (kirtimai), regioninio padalinio teritorijoje yra 6348 ha. Šis plotas sudaro 10,7 % bendro regioninio padalinio administruojamų miškų ploto (pagal Lietuvos nacionalinio FSC miškų valdymo standarto reikalavimus turi būti ne mažiau nei 10 % nuo visų valdomų miškų).

11. Padalinio Gamtosauginėje projekto dalyje aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: pelkiniai miškai, paliktini natūraliai raidai, miško pelkių saugotinų nuo apaugimo sumedėjusia augmenija, miško laukymės saugotinos nuo apaugimo medžiais ir krūmais, šlaitų medynai ir miško sklypai su pavieniais senmedžiais.

2.15. REKREACINĖS IR SOCIALINĖS MIŠKŲ FUNKCIJOS STIPRINIMAS

Lietuvos Respublikos bendrajame plane numatytos turizmo ir rekreacijos vystymosi kryptys. Pagal plano nuostatas parengta „Rekreacinės infrastruktūros plėtros ir tvarkymo valstybiniuose miškuose programa“ (2005), joje regioninio padalinio miškai suskirstyti į keturis rekreacijos intensyvumo lygmenis.

Atsižvelgiant į šios programos nuostatas ir siekiant valstybinius miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, padalinio administruojamiems miškams yra parengta Rekreacinė projekto dalis, kuri yra sudėtinė miškotvarkos projekto dalis.

Projektą sudaro aiškinamasis raštas, rekreacinės infrastruktūros schema M 1 : 50 000, Kultūros paveldo objektų teritorijų planai M 1 : 10 000 ir kraštovaizdžio formavimo kirtimų brėžiniai. M 1 : 10 000.

2.16. NE MEDIENOS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMAS

Nemedieniniai miško ištekliai – tai visi miško ištekliai, esantys miške, išskyrus medieną. Šiuos išteklius sudaro sakai, kelmai, medžių žievė, karnos ir tošis, medžių sula, kalėdiniai medeliai, kitos dekoratyvinės miško medžiagos, medžių šakelės ir vytelės, grybai, riešutai, vaisiai ir uogos, vaistažolės, miško paklotė, miško augalija.

Ekspertų vertinimais, kasmet gaunamų nemedieninių produktų vertė šalyje sudaro ne mažiau kaip 10–15 proc. pajamų, gaunamų už medieną ir kitą miško produkciją. Pastarąjį dešimtmetį gerokai padidėjo grybų ir uogų naudojimas. Kai kuriuose regionuose, ypač pietų ir pietryčių Lietuvoje, už grybus ir uogas gaunamos pajamos beveik prilygsta ar yra net didesnės nei pajamos, gaunamos už medieną.

2020 m. miškotvarka uoginių ir vaistinių augalų neinventorizavo. 1987 m. kartu su medynų taksacija buvo atlikta uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija visame miškų plote.

Nors Lietuvos miškuose auga apie 300 grybų rūšių, gyventojai renka ne daugiau 30 rūšių grybus. Grybų ištekliai apytikriai apskaičiuoti pagal miško augaviečių grybingumo normatyvą (Budriūnienė, 1990). Normatyvas sudarytas atsižvelgiant į grybingą medynų amžių, grybingų metų skaičių per kirtimo apyvartą, eksploataciniu laikant 40 proc. biologinio derliaus.

Grybingos augavietės (Nb, Nc ir Lb, Lc hidrotopų) sudaro 69 proc. visų padalinio administruojamų miškų ploto (2.32. lentelė). Pagal visuomenės apklausas dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai – grybavimas. Miške renka grybus daugiau kaip pusė šalies gyventojų.

GRYBŲ IŠTEKLIAI

2.32. lentelė

Augaviečių tipai	Plotas, ha	Metinis eksploatacinis derlius	
		kg/ha	visame plote, tonomis
Nb	14508	36	522,3
Nc	20455	20	409,1
Lb, Lc	6045	14	84,6
Nd, Ld, Nf, Lf	8422	9	75,8
Ub, Uc, Ud	1489	5	7,5
Iš viso	50919		1099,3

Pagal 2020 m. miškų sklypų inventorizaciją miško trako duomenys pateikti 2.33. lentelėje. Trakas sutinkamas 88 proc. medynų ploto, vyrauja retas ir vidutinio retumo trakas. Trakas svarbus biologinės miškų įvairovės prasme, o atskiros trako rūšys – kaip techninė, maistinė ar vaistinė žaliava.

MIŠKO TRAKAS

2.33. lentelė

Vyraujančios trako rūšys		Plotas, ha	proc. nuo viso trako užimto ploto	Plotas, proc. pagal trako tankumą		
Pavadinimas	Kodas			retas	vidutinio tankumo	tankus
Lazdynas	Št	26921,3	56	17	26	13
Šaltekšnis	Kd	14909,0	30	19	9	2
Kadagys	Lz	3382,4	7	6	1	
Šermukšnis	Šm	1491,1	3	2	1	
Karklas	Kr	1356,5	3	1	1	1
Ieva	Iv	634,9	1		1	
Sausmedis	Sm	82,7				
Šaltalankis	Šl	60,7				
Šeivamedis	Šv	49,8				
Serbentas	Sr	47,0				
Liepa	L	36,1				
Zuikiakrūmis	Zk	30,6				
Gudobelė	Gd	23,8				
Kita trako rūšis	kt	12,4				
Pūslenis	Ps	8,6				
Putinas	Pt	5,3				
Alyvos	Al	2,3				
Ožekšnis	Ož	2,3				
Lanksva	Ln	1,2				
Erškėtis	Er	1,1				
Iš viso		49059,1	100	45	39	16
proc. nuo viso mišku apaug. ploto			*88*			

Padalinio prižiūrimuose miškuose dažniausiai aptinkamas lazdynas (56 proc. medynų ploto), šaltekšnis (30 proc.) ir kadagys (7 proc.).

Kasmet didėja visuomenei teikiamų rekreacinių miško paslaugų vertė. Miškas, kaip nepertraukiamai egzistuojanti ilgaamžė ekosistema, yra ypač vertinamas biologinės įvairovės išsaugojimo, galimybių švelninti planetos klimato pokyčius, išsaugoti dirvožemį ir vandenį aspektais. Miško vertė už šias paslaugas – neįkainojama.

2.17. PROJEKTAVIMO YPATUMAI SAUGOMOSE TERITORIJOSE

Projektiniai sprendimai saugomų teritorijų miškams priimami atsižvelgiant į patvirtintus šių teritorijų planavimo dokumentus (zonų ribų planus, tvarkymo planus, gamtotvarkos planus ir kt.).

Valstybinių draustinių, regioninio parko, Natura 2000 objektų ribos pažymėtos kartografinėje medžiagoje, o projektuojamos miško ūkinės priemonės – kvartalų žemėlapiuose, taksoraščiuose, ūkinių darbų žinialapiuose.

Suprojektuota gamtosaugos ir specialiųjų biologinę įvairovę praturtinančių priemonių visuma pateikta atskiroje knygoje – regioninio padalinio gamtosauginėje dalyje (aiškinamasis raštas ir gamtosaugos planas M1:50000 bei girininkijų gamtosaugos žemėlapiai M1:20000).

Projektuojama miško ūkinių priemonių apimtis saugomose teritorijose pateikta 2.34. lentelėje. Joje pateikta ūkinių priemonių apimtis apskaičiuota tik tai saugomų teritorijų daliai, į kurią patenka miškų padalinio administruojami miškai. Miško ūkinė veikla čia projektuota griežtai prisilaikant visų šią veiklą reglamentuojančių dokumentų, nedarant neigiamos įtakos saugomiems kompleksams ir objektams.

MIŠKO ŪKINIŲ PRIEMONIŲ METINĖ APIMTIS SAUGOMOSE TERITORIJOSE

2.34. lentelė

Rodikliai	Rodikliai
Regioninio padalinio administruojami miškai, ha	19547,2
Apaugusios mišku žemės plotas, ha	18589,4
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	917,0
Pagrindiniai kirtimai 2022-2026 m, ha	451,8
iš jų kertami: plynai	356,7
neplynai	95,1
Iškertamas likvidinis tūris, tūkst. m^3	126,0
Metinė apimtis, tūkst. m^3:	25,2
Jaunuolynų ugdymas, ha/tūkst.m^3 likvido	127/0,3
Retinimai, ha/ tūkst.m^3 likvido	116/4,1
Einamieji kirtimai, ha/tūkst.m^3 likvido	123/8,1
Sanitariniai kirtimai, tūkst.m^3 likvido	7,0
Specialieji kirtimai, tūkst.m^3 likvido	8,0
Bendras iškertamas likvidinis tūris per metus, t. m^3	52,7
Miško naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3 likvido	2,8
Bendras einamasis prieaugis m^3/ha	7,8
Bendro prieaugio naudojimo, proc.	36
Metinis medienos naudojimas, proc. nuo bendro tūrio	1,2
Esamas mišku neapaugęs plotas, ha	409,7
Atkuriamas mišku plotas per 5 metus plynose kirtavietėse, ha	356,7

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje saugomose teritorijos inventorizuotos 19547 ha plote (2.33. lentelė). Medynai inventorizuoti 18589 ha plote. Medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 917 ha. Suprojektuoti pagrindiniai kirtimai saugomose teritorijose per penkmetį apims 452 ha, iš jų plyni kirtimai sudarys 357 ha (79 proc.), neplyni – 95 ha (21 proc.). Metinė ugdymo kirtimų apimtis – 366 ha, iš jų jaunuolynų ugdymas – 127 ha, retinimai – 116 ha, einamieji kirtimai – 123 ha. Žuvusių medynų saugomose teritorijose yra 63 ha, pažeistų medynų – 1560 ha (daugiausia - žvėrių nulaupyti kamienai 796 ha). Inventorizuota 80,2 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių. Metinė sanitarinių kirtimų apimtis – apie 7,0 tūkst. m3.

Esamas mišku neapaugęs plotas – 410 ha. Kaip ir visoje padalinio teritorijoje vyrauja normalaus drėgnumo augavietės. Jos užima 63 proc. ploto. 2022-2026 m. plynų kirtimų projektuojama – 357 ha.

Ugdomieji miško kirtimai suprojektuoti pagal miškininkystės reikalavimus. Projektuojama kirsti 12,5 tūkst.m3 likvidinio tūrio per metus. Ugdomaisiais miško kirtimais bus siekiama suformuoti atsparius, ilgaamžius, vertingų medžių rūšių medynus, atitinkančius jų paskirtį arba siekiama išsaugoti natūralią aplinką ar sudaryti optimalias sąlygas saugomiems objektams išlikti ir biologinei įvairovei gausinti.

Gamtosauginių priemonių plane yra pateikta daugiau informacijos apie ūkinės veiklos ypatumus, apribojimus ir juos reglamentuojančius teisės aktus.

2.18. GAMTOTVARKOS PLANUOSE NUMATYTŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAVIMAS

Rengiant regioninio padalinio miškų vidinės miškotvarkos projektą ir jo sudedamąją gamtosauginę dalį, atsižvelgta į saugomų teritorijų tvarkymo dokumentuose numatytas priemones, jas suderinant su miškotvarkos projekto sprendiniais. Gamtosauginės miškų ūkinės priemonės ir kitos priemonės pateiktos žiniaraščiuose, suvestinėse lentelėse ir pažymėtos žemėlapiuose, schemose.

Parengta gamtosauginė miškotvarkos projekto dalis pasitarnaus sprendžiant miškų sertifikavimo klausimus, šviečiant vietinę bendruomenę apie regioniniame padalinyje vykdomą miško ūkinę veiklą.

Gamtotvarkos planas – strateginio planavimo dokumentas, kuriame įvertinta ir apibūdinta saugomos teritorijos arba jos dalies ekologinė būklė, kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo problemos ir galimybės, saugomos nykstančių gyvūnų, augalų ir grybų rūšys, jų buveinės ir natūralios buveinės, nustatyti teritorijos tvarkymo tikslai, tvarkymo ir apsaugos priemonės, joms įgyvendinti reikalingos lėšos ir vykdytojai.

2.19. FSC MIŠKŲ TVARKYMO SERTIFIKAVIMO REIKALAVIMŲ ĮGYVENDINIMAS MIŠKO ŪKINĖJE VEIKLOJE

Nepriklausomas miškų ūkio sertifikavimas – sistema, pasauliniu mastu užtikrinanti miškų išsaugojimą ir sveikų bei vientisų ekosistemų atkūrimą. Tarptautinis miškų tvarkymo sertifikatas – dokumentas, įrodantis, jog miškų valdytojas miškuose ūkininkauja atsakingai pagal tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principus, derindamas socialines, aplinkosaugines ir ekonomines miškų funkcijas.

2004 m. buvusios miškų urėdijos miškų valdymo kokybė tarptautinės organizacijos FSC atstovų įvertinta pagal Smart Wood programą. Padalinio miškų sertifikavimą atliko Danijos bendrovė „Nature Ecology and People Consult“ („NEPCon“), bendradarbiaujant su nepelno organizacija Rainforest Alliance-Smart Wood prekės ženklo savininke. Tai išorinis garantas, liudijantis, kad miškų urėdijoje ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – miško ūkio veikla skatina daugiatikslį miško naudojimą, saugoma biologinė įvairovė, pripažįstamos ir gerbiamos vietos žmonių teisės, nuolat stebima miškų būklė.

Lietuvos valstybiniuose miškuose ūkininkaujama laikantis tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principų. Regioninis padalinys 2004 m. patikėjimo teise valdomus miškus sertifikavo pagal Forest Stewardship Council® (toliau FSC®) principus ir kriterijus. 2019 metais vyko regioninio padalinio re-sertifikavimas, kurio metu buvo išduotas naujas, 5 metus galiojantis miškų tvarkymo (FM) sertifikatas (NC-FM/COC-012450).Vykdydamas miškų sertifikavimo keliamus reikalavimus, regioninis padalinys privalo identifikuoti pavyzdinius ekosistemų plotus (reprezentatyvius plotus) ir palikti juos natūralioje būklėje (nevykdyti ūkinės veiklos). Šiuose plotuose yra galimi tvarkymo darbai, siekiant pagerinti ypač vertingų buveinių ar rūšių būklę, jei tai rekomenduojama saugomos teritorijos tvarkymą reglamentuojančiuose dokumentuose ar esant teigiamoms mokslininkų, ar aplinkosauginių organizacijų rekomendacijoms ir jei numatyti tvarkymo darbai neprieštarauja galiojantiems teisės aktams.

Reprezentatyvių medynų plotas, kuriuose ribojama ūkinė veikla (kirtimai), regioninio padalinio teritorijoje yra 6348 ha. Šis plotas sudaro 10,7 % bendro regioninio padalinio administruojamų miškų ploto.

3. BAIGIAMOJI DALIS

3.1.1. EKONOMINIS VERTINIMAS

3.1.1.1. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO 2022-2026 M. PAGRINDINIAI RODIKLIAI

2021 metais Trakų regioniniam padaliniui parengtas miškotvarkos projektas 2022 -2032 metų laikotarpiui, bei suprojektuoti pagrindinio naudojimo kirtimai 2022-2026 m. laikotarpiui. Kadangi pajamos už žaliavinę medieną yra pagrindinis VĮ Valstybinių miškų urėdijos pajamų šaltinis, tinkamų įsipareigojimų vykdymus valstybei, visuomenei, įmonės steigėjui, darbuotojams bei gamtosauginių priemonių įgyvendinimui galima užtikrinti tik didinant iš ploto vieneto gaunamas pajamas, kadangi kirtimo apimtys ribojamos įvairių ekonominių, gamtosauginių ir kitų apribojimų.

Padaliniui apskaičiavus kirtimų apimtis pagal kirtimų rūšis, matome kad didžiausią ekonominę vertę duoda pušies, eglės, ąžuolo ir beržo medynai, kurie sudaro 86 proc. viso galimo kirsti tūrio. Galimos ekonominės vertės negaunama iš juodalksnio ir drebulės medienos, matomai dėl peraugusių medynų, nors juodalksnio pjautinųjų rąstų kainos rinkoje šiuo metu viršija eglės kainas.

VYKMEČIUI PROJEKTUOJAMI METINIAI KIRSTINOS MEDIENOS KIEKIAI, M3 PAGAL KIRTIMUS IR MEDŽIŲ RŪŠIS

3.1. lentelė

Medžių rūšis	Pagrindiniai kirtimai	Ugdymo kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Specialieji kirtimai	Viso:	Normatyvinė kaina Eur/m^3
Pušis	75600	17550	9300	3600	106050	51,73
Eglė	48500	16250	7400	2300	74450	47,13
Ąžuolas	1100	1350	700	300	3450	121
Beržas	18000	6100	2300	900	27300	,69
Juodalksnis	13300	1750	1200	500	16750	49,01
Drebulė	10000	450	600	200	11250	38,72
Baltalksnis	2300	50	200	100	2650	36,01
Kitos	1500	100	300	100	2000	28,80
Iš viso:m^3	170300	43600	22000	8000	234900	43,11
Normatyvinė kaina *Eur/m^3	52,40	52,01	35,79	53,51	50,86	49,07

** Vidutinė 2018-2020 m. VĮ VMU sortimentų kaina*

Taip pat ekonomiškai naudingi einamieji kirtimai, kurių 1 m^3 vertė, atsižvegiant net į didesnes medienos ruošos sąnaudas, viršija medienos vertę pagrindiniuose kirtimuose, kas patvirtina, kad didžiausios pajamos uždirbamos techninės, o ne gamtinės brandos medynuose.

VYKMEČIUI PROJEKTUOJAMI METINIAI KIRSTINOS MEDIENOS KIEKIAI UGDYMO KIRTIMUOSE, M3 PAGAL KIRTIMUS IR MEDŽIŲ RŪŠIS

3.2. lentelė

Medžių rūšis	Jaunuolynų ugdymas	Retinimai	Einamieji kirtimai	Viso:	Normatyvinė kaina* Eur/m^3
Pušis	300	3200	14050	17550	51,51
Eglė	700	8900	6650	16250	46,91
Ąžuolas	100	100	1150	1350	171,90
Beržas	200	2250	3650	6100	46,31
Juodalksnis	100	500	1150	1750	37,79
Drebulė	50	400	0	450	31,81
Baltalksnis	50	0	0	50	24,13
Kitos	0	50	50	100	48,11
Iš viso:m^3	1500	15400	26700	43600	52,00
Normatyvinė kaina *Eur/m^3	27,75	40,64	59,93	52,01	

** Vidutinė 2018-2020 m. VĮ VMU sortimentų kaina*

2022-2026 metais atrinktos galimos kirsti pagrindinio naudojimo biržės leistų pasiekti 173 tūkst.m^3 metinį pagrindinį naudojimą, tačiau realiai bus leidžiamas apie 166 tūkst.m^3 metinis pagrindinis naudojimas (4.1 lentelė), kas sudarys 96 proc. nuo turimo kiekio (3.3 lentelė) arba 98 proc. nuo suprojektuoto iškirsti metinio kiekio, kas ir toliau didins perbrendusių medynų plotus, bei neleis siekti maksimalių pajamų ateityje.

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ LIKVIDINIO TŪRIO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS,M^3

3.3. lentelė

Medžių rūšis	Metai					Vid. per metus	Normatyvinė kaina *Eur/m^3
	2022	2023	2024	2025	2026		
Pušis	73890	76747	76786	77002	78931	76671	54,11
Eglė	51192	49703	48525	48300	48680	49280	49,01
Ąžuolas	1271	124	1009	1114	1180	940	121,38
Beržas	20381	18700	19859	18886	19537	19473	50,66
Juodalksnis	11719	12720	13910	13790	15183	13464	39,49
Drebulė	10692	9315	10391	9868	10443	10142	36,61
Baltalksnis	1375	1575	2569	1106	883	1502	29,16
Kitos	717	2271	1117	1073	4090	1854	49,34
Iš viso:m3	171237	171155	174166	171139	178927	173325	50,21
Normatyvinė kaina *Eur/m^3	51,05	53,04	52,33	52,43	53,24	52,43	

** Vidutinė 2018-2020 m. VĮ VMU sortimentų kaina*

3.1.1.2. LEIDŽIAMŲ IŠKIRSTI APIMČIŲ PAGAL POŪKIUS IR NAUDOJIMĄ PALYGINIMAS UŽ 2018-2020 M. IR 2022-2026 M. LAIKOTARPIUS

Leidžiamas iškirsti apimtis plotas plyno kirtimo ekvivalentu vienetais pagal poūkius ir m^3 pagal naudojimo būdus, VĮ Valstybinių miškų urėdijai nustato Aplinkos ministerija, o kiekvienam padaliniui įsakymu tvirtina įmonės direktorius.

Mokslinės techninės tarybos aprobuotos apimtys teikia galimybę Trakų regioniam padaliniui gauti 7 proc. didesnes pajamas ir geresnius rezultatus, nei už praėjusį laikotarpį. Tai visų pirma dėl didėjančio naudojimo ir gerėjančios medynų struktūros spygliuočių poūkyje. Pušynuose planuojamos gauti 15 proc., eglynuose 16 proc., o beržynuose 158 proc. didesnės pajamos, lyginant su praėjusiu laikotarpiu. Atitinkamai mažės naudojimas ir pajamos iš ažuolynų, kurių naudojimas mažėja. Ploto plyno kirtimo ekvivalentu tūris didėja nuo 272 m3/ha iki 310 m^3/ha. Bendros pajamos iš pagrindinio naudojimo planuojamos 7 proc. didesnės, o bendros visų kirtimų - 5 proc. didesnės. Atkreiptinas dėmesys į pakankamai aukštą juodalksnynų ir drebulynų 1 ha vertę, kas rodo, kad didelę dalį šių medynų sudaro kitos, ženkliai vertingesnės medžių rūšys.

PLANUOJAMAS METINIS NAUDOJIMAS PAGAL POŪKIUS, IR PALYGINIMAS SU BUVUSIU LAIKOTARPIU

3.4. lentelė

Rodiklis	Vidutinės metinės apimtys už periodą, ha ploto plyno kirtimo ekvivalentu		Normatyvinė kaina* Eur/ekv.ha		Vidutinės metinės normatyvinės pajamos už periodą*, tūkst.Eur.		Naudojimo pagal poū-kius pokytis, proc.
Poūkis	2018-2020	2022-2026	2018-2020	2022-2026	2018-2020	2022-2026	
Pušis	197	198	17297	19745	3408	3909	+15
Eglė	140	142	14859	16962	2077	2409	+16
Ąžuolas	80	8	21036	24013	1675	192	-89
Uosis	9	1	9777	11160	83	11	-87
Beržas	43	98	8751	9989	380	979	+158
Juodalksnis	29	41	12373	14124	357	579	+62
Drebulė	7	24	17190	19622	112	471	+319
Baltalksnis	1	13	3150	3596	2	47	+2519
Kitos	7	11	9777	11160	65	123	+88
Iš viso:	511	536	15969	16268	8159	8720	+7
m^3/ha	272	310					
Naudojimas	Vidutinės metinės apimtys už periodą, m^3		Normatyvinė kaina* Eur/m^3		Vidutinės metinės normatyvinės pajamos už periodą*, tūkst.Eur.		Naudojimo pagal poū-kius pokytis
Pagr. kirtimai	138733	166133	58,81	52,42	8159	8709	+7
Tarp. kirtimai	46867	51500	53,10	47,33	2488	2437	-2
Viso:	185600	217633	57,37	51,21	10647	1146	+5
Likvidinis miško kirtimo liekanų tūris	14233	21100	4,47	4,47	64	94	+48

** Vidutinė 2018-2020 m. VĮ VMU sortimentų kaina*

3.1.1.3. SORTIMENTINIO PLANO 2022-2026 M. LAIKOTARPIUI SUDARYMAS IR PALYGINIMAS SU 2018-2020 M. LAIKOTARPIU

Sortimentinis planas sudarytas remiantis suprojektuotų pagrindinio naudojimo biržių iškertamais tūriais pagal medžių rūšis, vidutiniais medynų rodikliais, einamųjų ir retinimo kirtimų suvestiniais žiniaraščiais ir stiebų stuktūros lentelėmis. Daroma prielaida, kad malkinių stiebų dalis,

pagal atskirus medynus bus tokia pati, kokia buvo 2018- 2020 metų laikotarpiu. Stiebų turiai į gaminamus sortimentus perskaičiuoti pagal 1 priede pateiktą normatyvą.

SORTIMENTINĖ KIRTIMŲ FONDO STRUKTŪRA IR PALYGINIMAS SU 2018-2020 M. FAKTINIAIS PARDAVIMAIS PAGAL SORTIMENTUS

3.5. lentelė

Sortimentinė kirtimų fondo struktūra	Vidutiniai metiniai kiekiai už periodą, tūkst.m^3		Normatyvinė kaina* Eur/m^3		Vidutinės metinės normatyvinės pajamos* už periodą, tūkst.Eur.	
	2018-2020	2022-2026	2018-2020	2022-2026	2018-2020	2022-2026
Pjautinieji rąstai	**61,9**	**88,4**	**68,48**	**71,12**	**4242**	**6286**
Pušies	34,6	**48,3**	63,35		2190	3057
Eglės	19,0	22,9	70,07		1329	1602
Ąžuolo	0,7	2,9	227,93		161	659
Uosio	0,0	0,0	155,45		7	5
Beržo	4,5	7,0	79,19		356	551
Juodalksnio	2,1	3,1	68,01		146	212
Drebulės	0,8	3,8	49,22		38	188
Liepos	0,2	0,2	63,35		15	11
Kitų minkšt. lapuočių	0,0	0,3	0,00		0	0
Sm. pjautinieji rąstai	**8,4**	**22,3**	**61,02**	**62,63**	**511**	**1396**
Pušies	3,2	9,0	58,88		191	533
Eglės	4,1	12,1	67,28		273	816
Beržo	1,0	0,6	44,29		45	25
Juodalksnio	0,0	0,3	41,63		2	12
Drebulės	0,0	0,2	39,95		0	6
Kitų minkšt. lap.	0,0	0,1	40,90		1	4
Kiet. lap. trumpuoliai	**0,3**	**2,3**	**166,27**	**140,50**	**53**	**322**
Ažuolo	0,3	1,4	168,68		52	228
Uosio	0,0	0,1	134,51		0	8
Kitų kietųjų lapuočių	0,0	0,9	97,50		1	86
Tarrasčiai	**30,7**	**25,1**	**43,11**	**41,95**	**1324**	**1053**
Spygliuočių	23,0	9,2	43,88		1007	406
Lapuočių	7,8	15,8	40,82		317	647
Popierraščiai	**20,9**	**14,2**	**33,31**	**32,84**	**697**	**466**
Pušies	5,0	2,7	31,28		157	85
Eglės	8,8	9,6	32,73		289	313
Uosio	0,0	0,0	50,93		0	1
Beržo	7,1	1,6	35,49		251	57
Kitų minkšt. lapuočių	0,0	0,3	35,49		0	10
Plokščių mediena	**43,3**	**41,7**	**22,40**	**22,78**	**969**	**951**
Spygliuočių	24,9	37,1	22,91		570	851
Lapuočių	18,4	4,6	21,71		400	100
Malkos	**20,4**	**23,6**	**26,16**	**28,85**	**534**	**682**
I kaitrumo grupės	6,7	12,4	34,46		231	429
II kaitrumo grupės	5,1	8,4	22,94		117	194
III kaitrumo grupės	8,6	2,8	21,62		186	60
Viso normatyv. kainomis	186,0	217,6	44,80	51,26	8331	11156

** Vidutinė 2018-2020 m. VĮ VMU sortimentų kaina*

Gautas sortimentinis planas, atitinkantis anksčiau aprašytas sąlygas palygintas su 2018-2020 m. faktiniais sortimentų pardavimais. Nustatyti veiksniai turintys poveikį faktiniam sortimentiniam planui ir vidutinei medienos kainai. Veiksniai kurių regioninis padalinys negali įtakoti įvardinti, kaip išoriniai veiksniai, kuriuo gali įtakoti – kaip vidiniai veiksniai.

VEIKSNIŲ TURINČIŲ ĮTAKOS FAKTINIAM SORTIMENTINIAM PLANUI ĮVERTINIMAS

3.6. lentelė

Veiksniai, turintys įtakos galutinei apvalios medienos kainai	Poveikis	Vidutiniai metiniai kiekiai už laikotarpį, tūkst		Įvertinimas normatyvine kaina* Eur/m^3		Normatyvinės pajamos* už laikotarpį, tūkst. Eur.	
		2018-2020	2022-2026	2018-2020	2022-2026	2018-2020	2022-2026
Leista iškirsti/projektuojama		**185,6**	**217,6**	**57,37**	**51,21**	**10647**	**11146**
Dėl medynų struktūros poūkiuose	Išorinis			-12,57	-0,04	-2333	
Iškirsta/projektuojama		**185,6**	**217,6**	**44,80**	**51,26**	**8315**	**11156**
Iškirtimo proc.	Vidinis	100	100				
Malkinių stiebų dalis, proc.	Išorinis	32	32				
Parduota nenukirstu	Vidinis	3,2					
Neparduotas iškirstas kiekis	Vidinis	-3,5					
Parduota/projektuojama		**186,0**	**217,6**	**44,80**	**51,26**	**8331**	**11156**
Pardavimo proc.	Vidinis	100	100				
Medienos kainos faktoriai				**-0,89**	**-0,90**	**-165**	**-195**
Dėl geresnių kokybės klasių	Vidinis			-0,32		-60	
Dėl prekybos didinimo kainoms kylant/mažinimo kainoms krintant	Vidinis			0,33		62	
Dėl rinkos sąlygų	Išorinis			-0,90	-0,90	-167	-195
Viso faktinėmis padalinio kainimis		**186,0**	**217,6**	**43,91**	**50,36**	**8166**	**10961**

** Vidutinė 2018-2020 m. VĮ VMU sortimentų kaina*

Medynų struktūra poūkiuose. Išorinis veiksnys. Kadangi poūkius pagal medžių rūšis sudaro nebūtinai pagrindinė medžio rūšis, o kiekvieno poūkio vertė apskaičiuota pagal 2022 -2026 m. projektuojamų kirsti biržių sąraše pateiktą informaciją, pritaikius šią poūkio vertę 2018- 2020 metais kirstiems poūkiams gauname net 12,57 Eur/m^3 nesutapimą su parduotos medienos pagal sortimentus verte, kas rodo, kad vidinė medynų struktūra pagal medžių rūšis, nekreipiant dėmesio į malkinių stiebų dalį, kurią laikome nesikeičiančia, 2022-2026 m. yra geresnė ir sudaro padaliniui papildomas prielaidas gauti didesnes pajamas, nors neatmestina ir prielaida, kad 2018-2020 metų laikotarpiu nebuvo tinkamai išnaudotas galimas sortimentavimo potencialas, nes kitaip toks didelis neatitikimas negalėtų būti paaiškintas.

Leistino kirsti kiekio panaudojimas. Vidinis veiksnys. Už praėjusį laikotarpį šis veiksnys išnaudotas 100 proc.

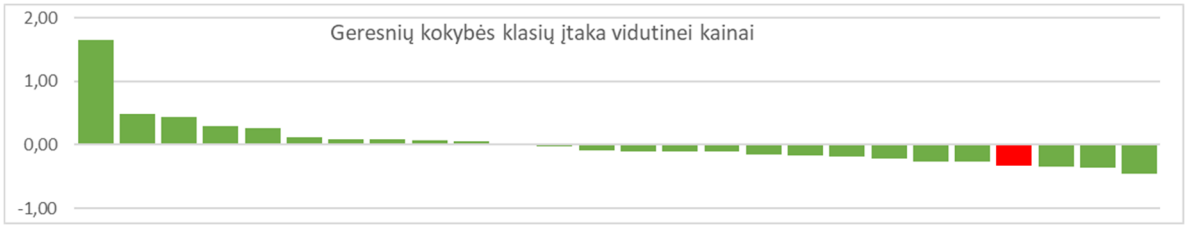
Malkinių stiebų dalis kirtimuose. Išorinis veiksnys trumpuoju periodu. Už paėjusį laikotarpį sudarė 32 proc., planuojama, kad toks bus ir ateinančiame laikotarpyje. Ilguoju periodu reikalingas veiksmų planas šiam rodikliui pagerinti.

Pardavimas nenukirstu mišku. Vidinis veiksnys. Esant kirtimų apimčių ribojimams mažina komercinių kirtimų apimtis ir padalinio gaunamas pajamas, tačiau veikla pripažįstama specialiuoju įpareigojimu, sąnaudos patirtos veiklai vykdyti, įtraukiamos į grąžos valstybei skaičiavimą.

Iškirsto kiekio pardavimas. Vidinis veiksnys. Dalis iškertamo kiekio gali būti panaudojama įmonės veikloje (valksmų klojimui, apkūrenimui, tvorų tvėrimui) ir tuo būdu mažina gaunamas pajamas. Planuojama, kad visas iškertamas kiekis bus parduodamas. Trakų regioninio padalinio atvejų už 2018 -2020 metų laikotarpį, medienos pardavimai viršijo gamybą 10 tūkst. m^3, kas rodo 2018 m. pradžioje turėtus didelius medienos likučius. Atsižvelgiant, kad likučių sumažinimas įvyko tik 2020 metais, kai buvo parduota 30 tūkst.m^3 daugiau, nei pagaminta, matoma

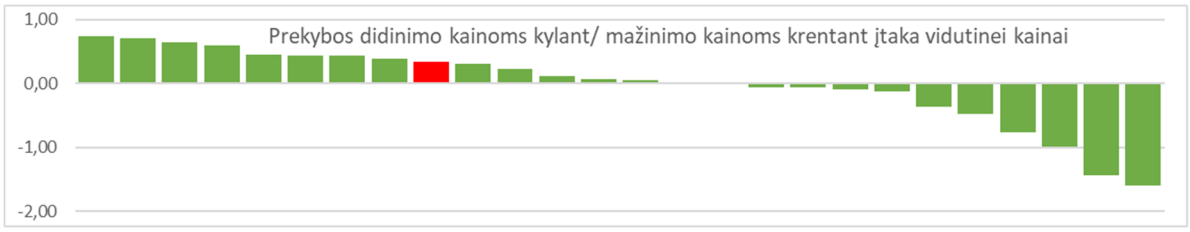
tendencija turėti medienos likučius su ilgais sandėliavimo terminais, kas taip pat prisideda prie malkinės medienos didėjimo sortimentinėje struktūroje.

Kokybės klasių įtaka pajamoms. Vidinis veiksnys. Įvertintas 2018-2020 m. padalinio pardavimo rezultatas, bei palygintas su vidutiniais įmonės rodikliais už tą patį laikotarpį, taikant vidutinių kainų nuokrypių analizės metodą, pateiktą priede. Nustatyta, kad padalinys gavo santykinai mažesnes pajamas dėl blogesnių kokybės klasių, lyginant su vidutinėmis. Negautos pajamos vertintinos 0,32 Eur/m^3.



36 pav. Kokybės klasių įtaka vidutinei kainai

Prekybos organizavimas. Vidinis veiksnys. Jei padalinys sugeba rinkai pateikti didesnius medienos kiekius, kainų didėjimo periode, nei kiti padaliniai, už ilgąjį laikotarpį padalinio vidutinė pardavimo kaina bus didesnė. Tinkamas prekybos organizavimas leido gauti 0,33 Eur/m^3 didesnes pajamas, lyginant su vidutinėmis.



37 pav. Prekybos didinimo kainoms kylant/mažinimo kainoms krentant įtaka vidutinei kainai

Rinkos sąlygos. Išorinis veiksnys. Galutinei pardavimo kainai įtaką turi atstumai iki pagrindinių medienos pirkėjų. Vežant ilgesniais atstumais, pirkėjai yra linkę mokėti mažesnes kainas, kad kompensuoti transportavimo kaštus. Trakų regioninis padalinys dėl savo geografinės padėties santykinai negauna 0,90 Eur/m^3 pajamų lyginant su vidutinėmis sąlygomis.



38 pav. Rinkos sąlygų įtaka vidutinei kainai

Atsižvelgiant į išdėstytus faktorius, planuojama, kad vidutinės metinės pajamos už žaliavinę medieną turėtų didėti 34 proc. nuo 8166 tūkst.Eur iki 10961 tūkst.Eur.

3.1.1.4. IŠLAIDŲ PLANO 2022-2026 M. LAIKOTARPIUI SUDARYMAS

Išlaidų planas sudarytas planuojant išlaidas medienos ruošai, miško atkūrimui, tvarkymui ir apsaugai, o taip pat specialiesiems valstybės įpareigojimams vykdyti.

3.1.1.4.1. MEDIENOS RUOŠOS IŠLAIDOS IR PARDAVIMO SĄNAUDOS

Medienos ruošos išlaidas sudaro medienos kirtimas, medienos ištraukimas ir gamybos organizavimas. Lėšų poreikis reikalingas 1 m^3 žaliavinės medienos pagaminti apskaičiuotas pagal 2019 m. nustatytus darbų koeficentus prie skirtingų darbo salygų, 2019-2021 m. vidutinius bazinius medienos kirtimo ir medienos ištraukimo įkainius, bei biržių pasiskirstymą pagal dirvožeminę – tipologinę grupę ir iškertamą tūrį hektare.

VIDUTINIS KIRTIMO ĮKAINIS

3.7. lentelė

Kirtimo rūšis	Darbo sąlygos	Koeficientas	Darbo kiekis, m^3
Plynas kirtimas	PUŠ, iki 150 ktm/ha	1,1235	367
Plynas kirtimas	PUŠ, 150-250 ktm/ha	1,0815	5131
Plynas kirtimas	PUŠ, virš 250 ktm/ha	1,05	11612
Plynas kirtimas	NLPn, iki 150 ktm/ha	1,07	2391
Plynas kirtimas	NLPn, 150-250 ktm/ha	1,03	13706
Plynas kirtimas	NLPn, virš 250 ktm/ha	1	128048
Neplynas kirtimas	PUŠ, iki 50 ktm/ha	1,512	2349
Neplynas kirtimas	PUŠ, 50-120 ktm/ha	1,323	
Neplynas kirtimas	PUŠ, virš 120 ktm/ha	1,26	17
Neplynas kirtimas	NLPn, iki 50 ktm/ha	1,44	28061
Neplynas kirtimas	NLPn, 50-120 ktm/ha	1,26	19703
Neplynas kirtimas	NLPn, virš 120 ktm/ha	1,2	15614
Retinimo kirtimas	Retinimo kirtimas	2	16914
Vidutiniškai per metus		**1,17**	**243914**
2019-2021 m. vidutinis bazinis ir faktinis įkainis, Eur/m^3		**7,00**	**8,16**

VIDUTINIS IŠTRAUKIMO ĮKAINIS

3.8. lentelė

Kirtimo rūšis	Koeficientas	Darbo kiekis, m^3
Plyno kirtimo išvežimas, PUŠ, iki 500 m	1,07	17110
Plyno kirtimo išvežimas, PUŠ, 500-1000 m	1,1235	
Plyno kirtimo išvežimas, PUŠ, virš 1000 m	1,177	
Plyno kirtimo išvežimas, NLPN, iki 500 m	1	144145
Plyno kirtimo išvežimas, NLPN, 500-1000 m	1,05	
Plyno kirtimo išvežimas, NLPn, virš 1000 m	1,1	
Neplyno kirtimo, PUŠ, iki 500 m	1,177	676
Nelyno kirtimo išvežimas, PUŠ, 500-1000 m	1,23585	1690
Neplyno kirtimo išvežimas, PUŠ, virš 1000 m	1,2947	
Neplyno kirtimo išvežimas, NLPN, iki 500 m	1,1	59983
Neplyno kirtimo išvežimas, NLPN, 500-1000 m	1,155	20310
Neplyno kirtimo išvežimas, NLPn, virš 1000 m	1,21	
Vidutiniškai per metus	1,04	243914
2019-2021 m. vidutinis bazinis ir faktinis įkainis, Eur/m^3	5,45	5,69

ŽALIAVINĖS MEDIENOS SAVIKAINA

3.9. lentelė

Darbas	Kiekis, m3	Savikaina, Eur/m3	Suma, tūkst.Eur
Medienos kirtimas	217633	8,16	1775
Medienos ištraukimas	217633	5,69	1239
Gamybos organizavimas	10 proc.	1,39	301
Žaliavinės medienos savikaina	217633	15,24	3316

3.1.1.4.2. MIŠKO ATKŪRIMO SĄNAUDOS

Miško atkūrimo sąnaudos apskaičiuotos pagal 3 priede pateiktus atkūrimo sąnaudų normatyvus pagal iškertamus poūkius.

MIŠKO ATKŪRIMO SĄNAUDOS

3.10. lentelė

Rodiklis	Kertamo ploto plyno kirtimo ekvivalentu, ha	Atkūrimo darbų vertė, Eur/ha	Atkūrimo darbų vertė, tūkst.Eur
Pušynai	198	2067	409
Eglynai	142	1835	261
Ąžuolynai	8	1989	16
Uosynai	1	426	0
Beržynai	98	1251	123
Juodalksnynai	41	227	9
Drebulynai	24	1251	30
Baltalksnynai	13	404	5
Kitos	11	417	5
Iš viso:	**536**	**1398**	**858**

3.1.1.4.3. UGDYMO KIRTIMŲ SĄNAUDOS

Neturint tikslesnės informacijos apie projektuojamus iškirsti nelikvidinės medienos kiekius jaunuolynų ugdymo kirtimuose, naudojame regioninio padalinio 2020 m. teiktą informaciją apie ugdymo kirtimų intensyvumą.

JAUNUOLYNŲ UGDYMO KIRTIMŲ SĄNAUDOS

3.11. lentelė

Nelikvidinių žabų kirtimas	Kiekis, ha	Koeficientas	Pasiskirstymas, proc.
Kai iš 1 ha iškertama iki 100 erdm.	52	0,8	8
Kai iš 1 ha iškertama 101-150 erdm.	487,5	1	75
Kai iš 1 ha iškertama daugiau nei 150 erdm.	110,5	1,2	17
Vidutiniškai per metus	**650**	**1,02**	
2019-2021 m. vidutinis bazinis ir faktinis įkainis, Eur/m^3		**187**	**190,79**
Išlaidos jaunuolynų ugdymui, tūkst.Eur		**42**	**124**

Neturint tikslesnės informacijos apie projektuojamus iškirsti nelikvidinės medienos kiekius retinimo kirtimuose, darome prielaidą, kad nelikvidinė mediena bus kertama pusėje vykdomo ploto.

RETINIMO KIRTIMŲ SĄNAUDOS

3.12. lentelė

Nelikvidinių žabų kirtimas	Kiekis, ha	Koeficientas	Pasiskirstymas, proc.
Kai jų kiekis virš 100 erdm/ha	218	1	50
Kai jų kiekis iki 100 erdm/ha	218	0	50
Vidutiniškai per metus	**436**	**0,5**	
2019-2021 m. vidutinis bazinis ir faktinis įkainis, Eur/m^3		**100,00**	**50,00**
Išlaidos retinimo kirtimams, tūkst.Eur			**22**

UGDYMO KIRTIMŲ SĄNAUDOS

3.13. lentelė

Darbas	Kiekis, ha	Savikaina, Eur/m^3	Suma, tūkst.Eur
Jaunuolynų ugdymas	650	190,79	124
Retinimo kirtimai	436	50,00	22
Ugdymo kirtimų sąnaudos	**1086**	**134,27**	**146**

3.1.1.4.4. KELIŲ IR SAUSINAMOJO TINKLO REMONTO IR PRIEŽIŪROS SĄNAUDOS

Kelių remontui ir priežiūrai planuojame vidutines normatyvines sąnaudas tik iš įmonės lėšų vykdomiems darbams.

KELIŲ IR SAUSINAMOJO TINKLO REMONTO IR PRIEŽIŪROS SĄNAUDOS

3.14. lentelė

Darbas	Kiekis, km	Savikaina, Eur/m^3	Suma, tūkst.Eur
Kelių priežiūra	550	250,00	138
Kelių remontas	2	5000,00	10
Kelių priežiūros ir remonto sąnaudos	552	267,21	148
Sausinimo sistemų priež. ir remonto sąnaudos		10 proc.	15

3.1.1.4.5. PRIEŠGAISRINĖS MIŠKŲ APSAUGOS SĄNAUDOS

Priešgaisrinei miškų apsaugai planuojame vidutines normatyvines sąnaudas tik iš įmonės lėšų vykdomiems darbams.

PRIEŠGAISRINĖS MIŠKŲ APSAUGOS SĄNAUDOS

3.15. lentelė

Medynų degumo klasė	Kiekis, ha	Savikaina, Eur/ha	Suma, tūkst.Eur
Didelio degumo	24141	6,00	145
Vidutinio degumo	17729	3,00	53
Mažo degumo	13656	0,73	10
Priešgaisrinės apsaugos sąnaudos	**55526**	**3,75**	**208**

3.1.1.4.6. NAUJŲ MIŠKŲ ĮVEISIMO SĄNAUDOS

Apskaičiuojame sąnaudas reikalingas naujų miškų įveisimo ir priežiūros darbams, iki medynas pasieks 20 metų amžių, vykdomiems iš įmonės lėšų. Darbų apimtis vertinama, kaip 1/26 Valstybinių miškų urėdijos veiklos strategijoje nurodytų apimčių.

NAUJŲ MIŠKŲ ĮVEISIMO SĄNAUDOS

3.16. lentelė

Darbas	Kiekis, ha	Savikaina, Eur/ha	Suma, tūkst.Eur
Dirvos paruošimas	19	250	5
Želdinių priežiūra ir apsauga	19	1000	19
Jaunuolynų ugdymas (3x)	58	191	11
Naujų miškų įveisimo ir priež. darbų sąnaudos			35

3.1.1.4.7. KITOS MIŠKO IŠTEKLIŲ GAUSINIMO IR SPECIALIŲJŲ ĮPAREIGOJIMŲ SĄNAUDOS

Kitoms veiklos sąnaudoms įvertinti taikome normatyvinius procentus nuo jau įvertintų sąnaudų. Vertiname tik tas sąnaudas, kurios patiriamos iš įmonės lėšų. Sąnaudos, kurios padengiamos dotacijomis, nevertinamos.

KITOS MIŠKO IŠTEKLIŲ GAUSINIMO IR SPECIALIŲJŲ ĮPAREIGOJIMŲ SĄNAUDOS

3.17. lentelė

Kitos sąnaudos	Sąnaudų skaičiavimo bazė	Sąnaudų dydis, proc.	Suma, tūkst.Eur
Pardavimo	Žaliavinės medienos savikaina	7	232
Bendrosios ir administracinės	Žaliavinės medienos savikaina	10	332
Centralizuotų administr. sąnaudų dalis	Žaliavinės medienos savikaina	12	398
Veiklos mokesčių	Žaliavinės medienos pajamos	16	1754
Sanitarinės miško apsaugos	Miško atkūrimo sąnaudos	3	26
Kitos miško tvarkymo	Miško atkūrimo sąnaudos	15	129
Miško apsaugos nuo neteisėtos veiklos	Miško atkūrimo sąnaudos	15	129
Miško pritaikymo rekreacijai	Miško atkūrimo sąnaudos	4	34
Gamtotvarkinių priemonių	Miško atkūrimo sąnaudos	4	34
Kitų specialiųjų įsipareigijimų	Miško atkūrimo sąnaudos	4	34
Darbų administravimo sąnaudos	Miško atkūrimo; Ugdymo kirtimų; Sanitarinės miško apsaugos; Kitos miško tvarkymo; Priešgaisrinės miško apsaugos; Naujų miškų įveisimo ir priežiūros; Miško pritaikymo rekreacijai; Gamtotvarkinių priemonių; Kitų specialiųjų įsipareigijimų sąnaudos	75	1128
Viso sąnaudų kitoms veikloms			**4230**

3.1.1.4.8. EKONOMINIŲ – FINANSINIŲ RODIKLIŲ 2022-2026 M. LAIKOTARPIUI NUSTATYMAS

Ekonominiai – finansiniai rodikliai 2022 -2026 metų laikotarpiui apskaičiuojami pagal 6 skyriuje sudarytą išlaidų planą, taikant 3 proc. metinį pajamų ir sąnaudų didėjimo indeksą.

EKONOMINIAI-FINANSINIAI RODIKLIAI 2022-2026 M.

3.18. lentelė

Rodikliai	Metai				
	2022	2023	2024	2025	2026
Žaliavinės medienos pardavimo pajamos	10961	11289	11628	11977	12336
Parduotos žaliavinės medienos savikaina	3316	3415	3518	3623	3732
Bendrasis pelnas	**7645**	**7874**	**8110**	**8354**	**8604**
Veiklos sąnaudos	**5241**	**5398**	**5560**	**5727**	**5899**
Pardavimų sąnaudos	232	239	246	254	261
Bendrosios ir administracinės sąnaudos	332	342	352	362	373
Veiklos mokesčių sąnąudos	1754	1806	1860	1916	1974
Miško atkūrimo sąnaudos	858	884	910	937	966
Ugdymo kirtimų sąnaudos	146	150	155	159	164
Miško kelių ir sausin. sist.remonto ir priež. sąnaudos	162	167	172	177	183
Sanitarinės miško apsaugos sąnaudos	26	27	27	28	29
Kitos miško tvarkymo sąnaudos	129	133	137	141	145
Miško apsaugos nuo neteisėtos veiklos sąnaudos	129	133	137	141	145
Priešgaisrinės miško apsaugos sąnaudos	208	215	221	228	234
Naujų miškų įveisimo ir priežiūros sąnaudos	35	36	37	38	39
Miško pritaikymo rekreacijai sąnaudos	34	35	36	37	39
Gamtotvarkinių priemonių sąnaudos	34	35	36	37	39
Kitų specialiųjų įsipareigojimų sąnaudos	34	35	36	37	39
Darbų administravimo sąnaudos	1128	1162	1197	1233	1270
Centralizuotų administravimo sąnaudų dalis	**497**	**512**	**528**	**543**	**560**
Pelnas (nuostolis) prieš apmokestinimą	**1906**	**1964**	**2023**	**2083**	**2146**
Metinis konsoliduoto grynojo pelno rodiklis	**3748**	**3860**	**3976**	**4096**	**4218**

Trakų regioninio padalinio grąža valstybei (vidutinis metinis konsoliduotas grynasis pelnas) 2022-2026 metų laikotarpiu sieks 4218 tūkst.Eur, arba 10,5 proc. nuo Valstybinių miškų urėdijai 2019-2021 metų laikotarpiui nustatyto vidutinio metinio konsoliduotas grynojo pelno rodiklio.

3.1.2. EKOLOGINIS VERTINIMAS

Miškotvarkos projektas parengtas vadovaujantis tvaraus ir subalansuoto miško ūkio principais, atsižvelgiant į ekologines, ekonomines, socialines miškų funkcijas bei visuomenės reikmes. Projektuojant ūkinę veiklą, atsižvelgiama į tarptautines rezoliucijas ir Strasbūro

(1990), Rio de Žaneiro (1992), Helsinkio (1993), Lisabonos (1998), Vienos (2003), Varšuvos (2007) direktyvas. Šios rezoliucijos naujai išryškino miškotvarkos, kaip miškų politikos įgyvendinimo priemonės, vaidmenį. Strasbūro rezoliucijoje pareikšta – *ateities kartos turi teisę naudotis sveika ir neužteršta (kokybiška) aplinka, kuri, kalbant apie miškus, turi būti išreikšta ekologinėmis, ekonominėmis ir socialinėmis sąlygomis, atsispindinčiomis tvariame ir daugiatiksliame miškų ūkyje.*

Siekiant įgyvendinti aukščiau įvardintų direktyvų numatytus tvaraus miško ūkio ir biologinės įvairovės išsaugojimo tikslus, miškotvarkinis projektavimas remiasi įstatyminėmis nuostatomis (Miškų įstatymu, Saugomų teritorijų įstatymu), atitinkamais poįstatyminiais aktais bei normatyvais.

Svarbiausi rodikliai, rodantys, kad Lietuvoje (ir konkrečiame regioniniame padalinyje) miškų ūkis organizuojamas tvaraus ūkio principais yra:

1. Miškų suskirstymas į grupes ir pogrupius pagal jų funkcinę paskirtį, ūkininkavimo tikslus ir ūkinį režimą, kuris užtikrina daugiatikslio ir diferencijuoto miško ūkio organizavimą (Miškų įstatymas, Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarka ir normatyvai, Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir Pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės);

2) Tolydų miško naudojimą, medynų amžiaus struktūros gerinimą, miško apsauginių funkcijų išsaugojimą ir savalaikį brandžios medienos panaudojimą laiku užtikrina pagrindinių kirtimų normos nustatymas vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika ir biržių išdėstymas teritorijoje vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis. Išdėstant biržes ir vykdant ūkines priemones, jose svarbios šios ekologinės nuostatos:

- biržių dydis (priklauso nuo miško grupės);
- reikalavimas visais galimais atvejais biržių ribas tapatinti su augavietės sąlygomis besiskiriančių sklypų ribomis;
- plynų kirtimų ribojimas III grupės ir jų draudimas II grupės miškuose;
- kirtimo ir atkūrimo būdo parinkimas siekiant maksimaliai išnaudoti žėlimo galimybes;
- didesnėse nei 1 ha plynųjų ar atvejinių pagrindinių kirtimų biržėse paliekama ne mažiau kaip 7 gyvų medžių 1 ha (iš kurių ne mažiau kaip 3 būtų senesni arba storesni negu vidutiniai medžiai medyne) ir ne mažiau kaip 3 negyvų medžių 1 ha storesnio kaip 20 cm skersmens (jeigu tokių medžių nėra, reikia palikti atitinkamą kiekį stuobrių);
- 0,5-1 ha plynųjų ar atvejinių pagrindinių kirtimų biržėse paliekama ne mažiau kaip 3 gyvus medžius (iš kurių ne mažiau kaip 2 būtų senesni arba storesni negu vidutiniai medžiai medyne) ir ne mažiau kaip 2 negyvus medžius storesnio kaip 20 cm skersmens (jeigu tokių medžių nėra - stuobrius);
- plynose biržėse paliekama ne mažiau kaip 5 m^3/ha miško kirtimo atliekų arba paliktas papildomas biologinei įvairovei svarbių medžių skaičius, atitinkantis šį tūrį;
- pagrindiniai kirtimai zonose aplink retųjų paukščių lizdavietes draudžiami Taisyklių 1 priede nurodytu spinduliu;

3) Ugdomieji kirtimai projektuoti vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, kurių vienas iš pagrindinių tikslų yra medynų atsparumo vėjavartoms, sniegalaužoms ir kitiems nepalankiems gamtiniams veiksniams stiprinimas (tai kartu yra ir ekologinis reikalavimas). Be to, projektuojant ir vykdant ugdomuosius bei sanitarinius kirtimus reikia taikyti šias priemones:

- sudaryti optimalias sąlygas saugomoms ekosistemoms ir objektams išlikti, palaikyti esamą arba atkurti miškų biologinę įvairovę IIA grupės medynuose;
- nekirsti retai sutinkamų rūšių medžių ir krūmų – miškinės obels, paprastosios kriaušės, pavienių klevų, liepų ir kt.;
- palikti senų sausuolių ir stačių stuobrių;
- ugdymo kirtimai medynuose aplink retų paukščių lizdus turi būti neintensyvūs, medynų skalsumas kirtimų metu negali būti sumažintas daugiau kaip iki 0,7;

4) Projektuojant miško atkūrimą vadovaujamasi Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais. Svarbiausias tikslas yra reglamentuoti tvarių ir produktyvių, daugiatikslės ir specialios

paskirties miškų, atitinkančių šalies gyventojų ir ūkio poreikius, atkūrimą ir įveisimą, laikantis subalansuoto miško ūkio plėtros principų. Tai pasiekiama šiais veiksmais:

- rezervatiniai (I gr.) miškai atkuriami jiems natūraliai atželiant, ekosistemų apsaugos (IIA gr.), rekreaciniai (IIB gr.), apsauginiai (III gr.) ir ūkiniai (IV gr.) natūraliai atželiant ar želdinant;
- miško rūšinė sudėtis parenkama, atsižvelgiant į augavietės sąlygas ir miško funkcinę paskirtį. Vyraujančios medžių rūšys (rūšinėje sudėtyje jų turi būti daugiau kaip 50 proc.) želdiniuose ir žėliniuose turi atitikti minėtų Nuostatų 1-3 priedų reikalavimus.

Miškotvarkos projekte pateikti miško atkūrimo žiniaraščiai, rekomenduojami miško atkūrimo būdai, atkuriamos tikslinės medžių rūšys, nustatytas sodmenų poreikis pagal priimtą želdinimo normą;

5) Vadovaujantis Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis numatytos priemonės, gerinsiančios miško sanitarinę būklę (sanitariniai, ugdomieji kirtimai), rekomenduojamos prevencinės biologinės apsaugos priemonės;

6) Vadovaujantis Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėmis parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas, apimantis visų nuosavybių miškus, kaip vientisą priešgaisrinių priemonių sistemą.

7) Medžioklėtvarkos sprendiniai orientuoti į žvėrių populiacijų ekologinį talpumą, ūkinių ir apsaugos priemonių taikymą ir žvėrių pakenktų medynų atkūrimą;

8) Vadovaujantis Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymu, Valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo nutarimu, Sėklinių medynų nuostatomis aprašyti genetiniai draustiniai, sėkliniai medynai, nustatyta medynų selekcinė grupė;

9) Miško ūkinė veikla saugomose teritorijose projektuota atsižvelgiant į Saugomų teritorijų įstatymą, esamus saugomų teritorijų nuostatus, reglamentus, apribojimus, numatytus atitinkamuose ūkinės veiklos reglamentavimo dokumentuose (Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos ir kt.). Ūkinių priemonių apimtis ir apribojimai pateikti pagal konkrečias saugomas teritorijas. Pateikti patikslinti sklypų su saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietėmis, perimvietėmis, tuokvietėmis sąrašai, žiniaraščiai (bendri ir kiekvienai girininkijai atskiri), pažymint minėtus objektus ir kartografinėje medžiagoje. Tai leidžia vykdyti saugomų gamtos objektų stebėjimą (monitoringą), t. y. fiksuoti vykstančius pakitimus dėl natūralių procesų arba ūkinės veiklos. Kertinės miško buveinės – tai biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai, todėl jos organiškai bus įtrauktos į esamą saugomų teritorijų sistemą, pagerins jos struktūrą, kaip vienas iš jos elementų. Brandžių medynų sklypai su kertinėmis buveinėmis išbraukti iš pagrindinių kirtimų bei apribotos ūkinės priemones;

10) Visi miškotvarkiniame projektavime naudoti ūkinės veiklos normatyvai yra paruošti atsižvelgiant į augaviečių tipus. Tai viena iš ekologinės miškotvarkos prielaidų, įgalinanti daugiatikslio miškų ūkio organizavimą, atsižvelgiant į miško ekosistemų ryšį su aplinka;

11) Miškotvarkos projekte pateikta informacija ir ekologiniai sprendiniai galės būti įvertinti vykdant miškų sertifikavimo auditą, nustatyti sprendinių sąsają su Lietuvos Respublikos biologinės įvairovės išsaugojimo strategijos ir veiksmų planu;

12) Kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Archeologijos objektų teritorijose (pilkapiai, piliakalniai, senovės gyvenvietės) draudžiami žemės judinimo darbai. Kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose, prieš pradedant vykdyti veiklą, ją derinti reikia su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus ir Kauno teritoriniais padaliniais.

Regioninio padalinio specialistams teks spręsti ir naujus uždavinius, susijusius su Europos Sąjungos saugomų gamtinių teritorijų tinklo NATURA 2000 projekto įgyvendinimu Lietuvoje. Išskiriant buveinių ir paukščių apsaugai svarbias teritorijas, gali būti koreguojamos esamų saugomų teritorijų ribos, nuostatai, taip pat steigiamos ir naujos saugomos teritorijos.

3.1.3. SOCIALINIS VERTINIMAS

Lietuvos miškai ne tik teikia medieną ir kitus miško produktus, bet ir yra svarbus socialinis veiksnys. Jie sudaro daugelio gyvūnijos ir augalijos rūšių buveines, stabdo dirvos eroziją, absorbuoja anglies dvideginį bei grynina orą, saugo gruntinius ir paviršiaus vandenis, suteikia galimybę miesto ir kaimo gyventojams poilsiauti. Ši jų nauda gali būti suskirstyta į dvi dalis: naudojama mokamai ir nemokamai. Socialine miško reikšme suprantama nauda tų miško funkcijų, kurias visuomenė naudoja nemokamai. Tai grybai, uogos, vaistiniai augalai, poilsiavimas miškuose, CO_2 sunaudojimas, biologinės įvairovės apsauga, vandenų ir dirvožemio apsauga. Pastaruoju metu ypač didėja miškų socialinė funkcija.

Viena iš svarbesnių vietinių gyventojų pajamų rūšių yra grybavimas ir uogavimas. Grybų naudojimas, kaip verslo rūšis, susideda iš jų rinkimo, apdirbimo ir pardavimo. Lietuvoje renkama apie 20-30 grybų rūšių. Esant sunkesnei ekonominei situacijai į miškus plūsteli grybautojai, uogautojai, vaistažolių rinkėjai. Daugeliui jų pinigai, gauti už surinktus ir parduotus mažuosius miško turtus, tampa vienu iš pagrindinių pajamų šaltinių. Grybų, uogų rinkos plėtrai didelės įtakos turėjo smarkiai padidėjęs šių produktų eksportas į Vokietiją, Prancūziją ir kitas Europos šalis.

Detaliau vertinant grybų naudojimą regioniniame padalinyje svarbus yra atskirų augaviečių grybingumas. Grybingiausi Nb, Nc, Lb ir Lc augavietėse augantys medynai (Budriūnienė, 1975). Regioninio padalinio administruojamuose miškuose tokių medynų 71 proc. viso medynų ploto.

Šalyje miško uogų per metus superkama virš 2000 tonų. Didžiąją dalį sudaro mėlynės. Spanguolių bei bruknių superkama labai mažai. Miško uogas, kaip ir grybus, gyventojai renka savo reikmėms ir pardavimui.

Apie superkamos gamtoje surinktos augalinės vaistinės žaliavos kiekį apytikriai leidžia spręsti stambiausios šalyje ją perdirbančios įmonės UAB “Švenčionių vaistažolės” pateikti duomenys. Miško vaistažolių socialinė ir ekonominė reikšmė, kaip ir kasmetinis superkamų vaistažolių kiekis nuolat mažėja. Jei 1971 m. buvo supirkta 435 t. vaistažolių, tai 2000 m. – 59 t, 2010 m. – 20 t, 2011 m. – 8,1 t, 2012 m. – 8,2 t. (Statistikos departamentas, 2015). Dalis vaistažolių auginama ir specializuotuose ūkiuose.

Viena iš svarbiausių miško socialinės funkcijos krypčių yra rekreacinės miškų funkcijos stiprinimas. Dėl to padalinyje daug dėmesio ir lėšų skiriama pritaikyti administruojamus miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje.

Rekreacinių miškų regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 1606 ha. Jiems priskirti miško parkai (571 ha), regioninių parkų rekreacinių zonų miškai (540 ha), rekreaciniai miško sklypai (40 ha) ir miestų teritorijose esantys miškai (456 ha). Aktyviam poilsiui (uogavimui, grybavimui) naudojami kur kas didesni miškų plotai. Miško rekreacinei vertei didelę įtaką turi vandens telkiniai: ežerai, upės, tvenkiniai. Rekreacinėje projekto dalyje suprojektuota stovyklaviečių, poilsiaviečių, atokvėpio vietų, apžvalgos aikštelių bei turistinių takų sistema, kurią įgyvendinus per vykmetį – miškotvarkos projekto galiojimo laikotarpį, būtų maksimaliai išnaudotas miškų urėdijos rekreacinis potencialas. Šis projektas remiasi jau esančia administruojamų miškų rekreacine sistema ir ją toliau vysto, atsižvelgiant į esamų rekreacinių objektų ir rekreacinės situacijos analizę. Inventorizuoti 77 rekreaciniai objektai, 15 vnt. projektuojama naujų rekreacinių objektų.

Socialinę miško reikšmę numatoma didinti ir ateityje: tenkinti visuomenės bendrųjų su miškais susijusias reikmes, skatinti visuomenę dalyvauti svarbiausių miškų ūkio klausimų sprendime, intensyvinti miškų naudojimo rekreacinėms reikmėms ir pažintiniam turizmui.

Europos miškų apsaugos proceso ministrų konferencijos (MSPFE), Varšuva, 2007, šūkis „Miškai-kokybiškesniam gyvenimui”. Remiantis prieš tai buvusių konferencijų – Strasbūras (1990), Helsinkis (1993), Lisabona (1998), Viena (2003) – pasiekimais, kai buvo skatinami ekonominiai, ekologiniai ir visuomeniniai – kultūriniai tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio aspektai, Varšuvos konferencijoje diskutuota apie iššūkius, su kuriais susiduria Europos miškininkystė, bei sprendimus, kurie prisidės prie teigiamo miškų poveikio šių laikų žmogaus gyvenimui. Vienas iš konferencijos prioritetų – tvarus ūkininkavimas miškuose, mažinant klimato kaitos padarinius, medienos panaudojimo energijos poreikiams bei vandens telkinių

apsauga. Priimta Ministrų deklaracija numato ilgalaikę miškų viziją, kurioje atsispindi aktualios visuomenės bei politikos problemos.

3.2. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO KOKYBĖS KONTROLĖ IR KEITIMAS

Vidinės miškotvarkos projektų kokybė vertinama vadovaujantis Miškų inventorizacijos ir ūkinių priemonių projektavimo darbų kokybės vertinimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-499 „Dėl Miškų inventorizacijos ir ūkinių priemonių projektavimo darbų kokybės vertinimo metodikos patvirtinimo.

Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų kokybę tikrina Valstybinės miškų tarnybos pareigūnai.

Jei kontrolės metu nustatoma, kad patvirtinti ir užregistruoti vidinės miškotvarkos projektai neatitinka Taisyklių 40 punkte nurodytų teisės aktų reikalavimų ir įvertinami blogai, kontrolę vykdanti institucija ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pateikia išvadas vidinės miškotvarkos projektus tvirtinančiai institucijai, kuri ne vėliau kaip per 10 darbo dienų išnagrinėja išvadas ir pripažįsta juos netekusiais galios.

Miškotvarkos projekto sprendiniai gali būti pakeisti, nesibaigus vidinės miškotvarkos projekto galiojimo laikui arba pratęsus jo projektinį laikotarpį. Pagal Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių 44 punktą, galiojantys vidinės miškotvarkos projektai gali būti keičiami tik tada, kai:

- pasikeitė ūkinių priemonių vykdymą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai;
- nustatyta tvarka pakeistas miškų priskyrimas miškų grupėms;
- dėl stichinės nelaimės paveikto miško būtina tikslinti suprojektuotas ūkines priemones;
- nustatyta tvarka pakeistas miško valdos plotas arba ribų konfigūracija, valda suskaldyta į mažesnes arba sujungta su gretima;
- tikrinant vidinės miškotvarkos projekto parengimo kokybę, buvo nustatyti dideli inventorizacijos netikslumai ir po to atliktas miško inventorizacijos duomenų patikslinimas;
- reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti priemones, kurioms teikiama Europos Sąjungos parama;
- planuojamas rekreacinių objektų įrengimas miškuose, siekiant juos pritaikyti visuomenės poreikiams;
- reikia patikslinti apsaugos ir tvarkymo reikalavimus kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijose ar apsaugos zonose;
- pagal Krašto apsaugos ministerijos poreikius reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti priemones karinių poligonų teritorijose;
- reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti apsaugos ir (ar) tvarkymo priemones saugomoms rūšims ar Europos bendrijos svarbos buveinėms.

Jei valdos miškų charakteristika pakito dėl juose vykdytos ūkinės veiklos, vidinės miškotvarkos projekte tikslinti galima tik aplinkosaugines ir miško atkūrimo priemones.

Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų keitimai, patvirtinto gamtotvarkos plano priemonės, numatančios specialią ūkinę veiklą konkrečiame miško plote, siūlomi priskirti vidinės miškotvarkos projekto sudedamąja dalimi pažintinio turizmo objekto, rekreacinio, miško kelių sutvarkymo ar hidrologinio režimo atkūrimo techniniai projektai derinami, tvirtinami ir skelbiami vadovaujantis šių taisyklių 18-21 punktais, registruojami 23 punkto nustatyta tvarka, prie registravimo numerio prirašant keitimą liudijančius indeksus.

Pagrindinių kirtimų normos keitimas. *Pagal pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodiką,* patvirtinta kirtimų norma gali būti perskaičiuojama, jeigu įvyko esminiai kiekybiniai ir kokybiniai miško rodiklių pasikeitimai, po naujos miškų inventorizacijos, taip pat stichinių nelaimių atvejais, kai kasmet šalies mastu išdžiūvusių, išverstų, išlaužytų, išdegusių arba kitaip

pažeistų medynų tūris sudaro daugiau negu vieną ketvirtąją metinės kirtimo normos dalies. Jei įvyko pasikeitimai ir dėl jų naujai inventorizuoti miškų nereikia (pasikeitė administracinių vienetų ribos, kirtimo amžiai ir pan.), tai kirtimų normos perskaičiavimui naudojama bazinės miškų inventorizacijos medžiaga, aktualizuota einamiesiems metams dėl natūralios augimo eigos ir ūkinės veiklos įtakos.

Metinės pagrindinių kirtimų normos tikslinimo tvarka, patvirtinta LR aplinkos ministro 2001-07-02 įsakymu Nr. 353, detalizuoja kirtimų normos tikslinimo atvejus:

- miškų valdytojai metinę miško kirtimų normą gali viršyti stichinių nelaimų atvejais, kai būtina skubiai iškirsti pažeistus medynus. Jeigu einamaisiais metais, įvykus stichinei nelaimei, tų metų pagrindinių miško kirtimų biržės jau iškirstos ar baigiamos iškirsti, šių kirtimų norma gali būti viršyta tokia apimtimi, kokia susidarė, likviduojant stichinių nelaimių padarinius;
- stichinių nelaimių atvejais miškų valdytojai gali keisti jų pačių kertamas biržes nepažeistuose medynuose į biržes pažeistuose medynuose;
- jeigu miškų valdytojas patvirtintos metinės pagrindinių kirtimų normos neiškerta eilę metų, skaičiuojant nuo jos patvirtinimo, tai ji gali būti didinama per ankstesnius metus sutaupyta apimtimi;
- jeigu dėl svarbių priežasčių (klimatinių sąlygų, sumažėjus medienos paklausai ir kt.) biržės, kurioms išrašyti leidimai kirsti mišką, neiškertamos einamaisiais metais, jų iškirtimo terminas gali būti pratęsiamas 6 mėnesiams. Tokiu atveju kirtimų apimtis į kitų metų kirtimo normą neįtraukiama.

L I T E R A T Ū R A

1 Lietuvos miškų ūkio statistika. Aplinkos ministerija, Valstybinė miškų tarnyba, 2021.
2 Lietuvos upės (hidrografija ir nuotėkis), Lietuvos energetikos institutas, Kaunas, 2001, 792 p.
3 A. Kuliešis, E. Petrauskas. Lietuvos miškų naudojimo XXI amžiuje prognozės. VMI, LŽŪU, Kaunas, 2000, 145 p.
4 Lietuvos nacionalinė miškų inventorizacija 2004-2007. AM, VMT, 2007, 283 p.
5 A. Brukas. Dėl ūkininkavimo II grupės miškuose. Mūsų girios, 2002, Nr. 12.
6 Lietuvos miškų metraštis. XX amžius. Sudarė V. Verbyla, A. Brukas, L. Kairiūkštis, Vilnius, 2003, 631 p.
7 Lietuvos teritorijos bendrasis planas. Teritorijos raidos kryptys. UAB „Urbanistika“, 2001.
8 VĮ Trakų miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2011-2020 metams (projekto vadovas N. Pivoriūnas); Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2011, 292 p.
9 VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2013-2022 metams (projekto vadovas A. Gustainis); Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2013, 310 p.
10 VĮ Trakų miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2001-2010 metams (projekto vadovas V. Skirmantas). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2001, 214 p.
11 VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos miškotvarkos projektas (projekto vadovas B. Baroniūnas). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2002, 230 p.
12 A. Juodvalkis, S. Karazija, V. Mikšys. Neplynų pagrindinių kirtimų taikymo galimybės ir problemos. „Mūsų girios“, 2006 Nr.3 ir Nr 4
13 Miško kirtimo atliekų naudojimo kurui ekonominio skatinimo poreikių ir galimybių įvertinimas bei pasiūlymų parengimas. LMI, 2006, 45 p. (darbo vadovas S. Mizaras).
14 Rekomendacijos miškų atkūrimui nusausintose pelkinėse augavietėse. LMI, 2005, 74 p. (darbo vadovas prof. J. Ruseckas).
15 V. Vasiliauskas. Ekologiško miškininkavimo patirtis. „Mūsų girios“, 2007 Nr.3.
16 J. Danusevičius. Kaip formuoti miško pakraščius. „Mūsų girios“, 2008, Nr.2.
17 A. Kuliešis, D. Vižlenskas. Potencialūs energetinės medienos ištekliai Lietuvoje. Mūsų girios, 2009, Nr.11.
18 Miško auginimo efektyvumas ir racionalus miško išteklių naudojimas. „Mūsų girios“, 2013, Nr.8.
19 Kaip įgyvendinami ąžuolynų atkūrimo užmojai. „Mūsų girios“, 2013, Nr.11.
20 https://www.renkuosilietuva.lt/lt/regionai/traku-rajono-savivaldybe-/24
21 https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize
22 http://a.llri.lt/Lietuvos.savivaldybiu.indeksas.2019.pdf
23 https://www.trakai.lt/data/public/uploads/2021/04/pagrindinis_dokumentas.pdf

PRIEDAI

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
59316,6	30601,0		18768,8		763,5		129,4		481,0		58716,8					2,8				60,5		230,8		
	55536,3		6166,5		1224,0		126,4		1344,2		482,9					6,9		67,4		291,9				6068,3
Pasiskirstymas pagal administracinius vienetus																									
Vilniaus m.																									
215,9	204,1	121,2	12,7	70,2	8,3		0,8		2,6	1,8	0,9	215,9													
Elektrėnų sav.																									
7476,8	6932,4	3771,6	696,5	2464,3	151,5	83,7	33,0	25,2	185,6	79,0	93,8	7388,5					1,0	0,3	13,7		37,8	11,1		35,5	86,4
Kaišiadorių r. sav.																									
22750,1	13717,4		3999,1		449,1		36,8		170,1		22487,4									2,6		119,0		
	20996,3		3279,8		655,9		35,7		601,9		196,5					2,7		38,1		102,9				5194,5
Trakų r. sav.																									
28873,8	12990,8		12235,2		230,7		67,4		230,1		28625,0					2,5				46,8		76,3		
	27403,5		2177,5		408,3		56,9		554,1		191,7					3,2		15,6		151,2				787,4

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
59316,6	30601,0		18768,8		763,5		129,4		481,0		58716,8							2,8				60,5		230,8	
	55536,3		6166,5		1224,0		126,4		1344,2		482,9						6,9		67,4		291,9			6068,3
Pasiskirstymas pagal girininkijas																									
Pravieniškių girininkija																									
4070,4	3755,6	2499,8	731,0	524,8	108,8	80,9	0,4		137,6	37,2	15,1	4017,1					0,7		7,4		4,5			40,7	1941,5
Būdos girininkija																									
4415,4	4025,0	2889,0	585,2	550,8	140,0	107,2	0,5	36,8	155,8	33,8	17,8	4375,4					0,7		11,1		5,6			22,6	1990,2
Palomenės girininkija																									
3897,3	3664,6	2635,0	438,6	591,0	93,2	84,9	2,9		95,2	34,1	16,9	3869,9					0,2		3,1		13,0	2,6		11,1	367,8
Paparčių girininkija																									
2890,9	2644,1	1617,7	194,5	831,9	81,3	55,6			75,3	23,4	37,2	2837,9							4,1		41,8	2,3		7,1	218,3
Žiežmarių girininkija																									
4476,1	4159,6	2643,4	561,4	954,8	120,7	48,0	14,7	25,2	85,3	24,3	56,1	4446,9					1,0	0,3	6,7		7,3	6,3		13,9	486,4
Kruonio girininkija																									
4321,6	3967,2	2116,1	883,6	967,5	136,8	84,4	18,2		87,4	31,3	58,6	4250,0					0,1		6,9		40,3			24,3	210,5
Vievio girininkija																									
3850,1	3602,0	2398,5	264,5	939,0	36,2	27,5	1,6		98,7	46,4	52,5	3789,4					1,0		7,4		18,2	5,7		34,1	39,8

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Pravieniškių girininkija																									
2526,1	2341,1	857,1	376,9	1107,1	68,4	33,9	27,9		58,3	23,9	38,4	2506,2							6,0		13,2			0,7	26,4
Būdos girininkija																									
2607,8	2446,2	1396,2	363,1	686,9	68,0	36,1	2,5		50,9	19,3	20,5	2585,6							1,5		17,8	2,6		2,9	35,8
Palomenės girininkija																									
3048,2	2859,1	1137,0	220,6	1501,5	37,4	26,8	0,2		53,3	16,7	44,8	2994,6					0,1	0,9	1,5		33,5			17,6	111,3
Paparčių girininkija																									
2727,8	2551,4	1510,7	111,7	929,0	53,0	20,7	0,8		37,3	18,1	23,6	2665,3					2,0	0,6	3,0		27,5	12,2		29,4	
Rumšiškių girininkija																									
3268,2	3064,2	2106,8	315,2	642,2	74,8	16,7	29,5		60,5	24,6	48,9	3248,4							3,5		12,6	5,9		3,7	12,7
Kruonio girininkija																									
3551,9	3362,9	1627,8	390,9	1344,2	36,7	28,0	3,1	40,5	76,6	30,1	13,3	3530,0					1,1		0,4		5,7			14,7	30,3
Kaukinės girininkija																									
3586,2	3491,0	1183,0	119,0	2189,0	23,5	20,3			61,8	35,3	9,4	3585,7							0,5						
Vievio girininkija																									
3414,5	3191,8	1603,5	301,8	1286,5	85,1	42,3	24,1		72,5	23,9	12,9	3362,3						1,0	3,2		42,4	19,8		5,6	421,4

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
2835,9	2728,6	1199,7	132,3	1396,6	16,0	16,0		24,5	55,4	24,2	5,9	2830,4									3,1	3,1		2,4	12,0
3828,2	3681,9	1179,7	176,2	2326,0	44,1	34,2		2,4	82,3	34,4	11,0	3821,7							1,1		5,4				163,9

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
59316,6	30601,0		18768,8		763,5		129,4		481,0		58716,8						2,8				60,5		230,8		
	55536,3		6166,5		1224,0		126,4		1344,2		482,9						6,9		67,4		291,9				6068,3
Pasiskirstymas pagal miškų grupes																									
I grupės miškai																									
156,2	152,9	124,6	5,4	22,9					2,3	0,9	1,0	156,2													
10817,6	7834,1		1596,2		8,7				78,3		10663,5						0,6				35,1		37,4		
	10134,2		703,9		153,0		18,3		213,1		163,2						1,0		13,8		101,3				823,6
III grupės miškai																									
7248,7	6780,8	3804,6	797,7	2178,5	125,0	49,9	26,2	25,2	142,4	59,1	102,2	7175,6					1,0	0,3	6,8		26,8	7,3		38,2	169,2
IV grupės miškai																									
41094,1	18837,7		14971,2		704,9		104,2		342,7		40721,5						1,9				18,1		155,2		
	38468,4		4659,5		946,0		81,9		986,4		216,5						4,9		46,8		163,8				5075,5

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
59316,6	30601,0		18768,8		763,5		129,4		481,0		58716,8						2,8				60,5		230,8	
	55536,3		6166,5		1224,0		126,4		1344,2		482,9						6,9		67,4		291,9			6068,3
Pasiskirstymas pagal kadastro vietoves																									
Vilniaus																									
215,9	204,1	121,2	12,7	70,2	8,3		0,8		2,6	1,8	0,9	215,9													
Antakalnio																									
334,3	317,6	255,0	41,7	20,9	4,4	2,2			6,0	0,5	1,8	329,8					0,3		1,6				2,6	34,4
Dainavos																									
1266,6	1152,5	784,9	123,1	244,5	50,7	29,0			29,4	9,5	7,6	1240,2							1,4		25,0			83,5
Darsūniškių																									
1177,7	1085,1	528,5	209,0	347,6	29,8	25,9			27,5	13,2	23,5	1165,9							0,3		3,5			8,0	9,8
Dovainonių																									
207,7	195,3	95,0	19,0	81,3	5,4				1,9	1,1	2,3	204,9												2,8	
Gilučių																									
398,0	339,5	230,2	68,4	40,9	13,7	2,8	0,4	25,2	8,5	4,2	1,8	388,7						0,3	1,0		7,3	6,3		0,7	12,0
Jagelonių																									
92,8	69,6	58,3	1,6	9,7	14,8		14,5		1,4		6,9	92,7							0,1						1,3

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Kaišiadorių mst.																									
284,0	255,3	218,4	16,2	20,7	15,1	12,2			9,7	0,7	2,7	282,8							1,2					273,8
Kalvių																									
507,1	474,9	165,2	154,9	154,8	15,1	7,6			8,7	3,4	4,3	503,0							0,3		3,8			0,1
Kaukinės																									
1510,4	1436,1	923,9	150,5	361,7	36,9	2,4	3,4		25,5	3,6	8,7	1507,2							3,2					56,6
Kruonio																									
1602,4	1443,0	885,9	229,3	327,8	55,9	24,5	16,1		37,9	13,0	18,9	1555,7					0,1		2,9		30,8		12,9	56,8
Liutonių																									
122,6	115,9	97,5	13,4	5,0	2,7		1,2		1,3		2,5	122,4											0,2	21,0
Livintų																									
2947,9	2657,2	1885,9	328,1	443,2	104,5	87,1	0,5	36,8	112,5	25,9	14,7	2925,7					0,3		5,8		5,6		10,5	1039,2
Mikalaučiškių																									
133,4	90,6	33,2	2,6	54,8	1,8	0,8			3,5	0,3	24,3	120,2							0,8		12,0		0,4	14,1
N. Kietaviškių																									
107,7	101,2	97,4		3,8	0,9				3,1	0,6	2,5	107,7												
Pakertų																									

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
881,5	817,1	449,1	247,4	120,6	38,6	27,2	4,2		10,9	1,7	7,9	874,5							3,4		2,2			1,4	145,0
Palomenės																									
420,3	386,8	200,1	106,7	80,0	20,7	20,7			11,8	1,2	0,1	419,4							0,9						284,0
Paparčių																									
411,6	384,5	259,4	9,6	115,5	10,8	8,4			9,3	2,8	3,8	408,4							0,7		2,5				22,5
Pravieniškių																									
2170,5	2003,4	1303,2	405,9	294,3	75,2	56,3	0,2		72,1	19,3	8,1	2158,8							5,2		4,5			2,0	1118,5
Romato durpyno																									
1236,9	1186,4	1010,1	115,0	61,3	17,3	17,1			29,3	9,0	1,1	1234,1							0,2		2,6	2,6			59,0
Rumšiškių																									
1698,5	1562,3	1107,0	306,1	149,2	28,2	24,6	0,2		63,6	16,8	5,6	1659,7					0,7		2,2					35,9	823,0
Stasiūmų																									
406,9	357,8	181,3	56,2	120,3	15,8	11,2	4,6		6,6	1,2	26,4	406,6												0,3	100,6
Strošiūnų šilo																									
1299,9	1239,3	747,6	203,5	288,2	15,5	14,1			24,3	12,8	6,0	1285,1					1,0		1,1					12,7	12,1
Tauckūnų																									
1317,5	1217,6	868,8	235,1	113,7	40,5	24,8	2,5		42,9	9,4	2,7	1303,7					0,1		4,2					9,5	928,9
Varkalių																									

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
309,3	286,8	138,0	55,1	93,7	11,6	4,5	1,9		6,5	1,1	3,7	308,6							0,2					0,5	1,2
Vilūnų																									
81,0	74,2	35,2	36,9	2,1	2,5		0,2		0,8		2,0	79,5												1,5	
Zūbiškių																									
2055,3	1923,5	1304,1	197,2	422,2	45,8	40,2	0,4		48,5	21,9	14,3	2032,1					0,2		1,5		10,4			11,1	12,5
Žąslių																									
366,8	333,1	240,1	17,3	75,7	11,1	8,3	0,3		11,4	1,7	3,5	359,1							1,0					6,7	97,9
Akmenos																									
137,2	124,5	111,4	1,0	12,1	1,2	0,4			0,1		5,1	130,9							0,4		5,9				
Alešiškės																									
178,9	153,1	125,6	0,8	26,7	16,4		9,6		2,8	1,4	3,8	176,1							0,3		2,5				12,7
Aukštadvario																									
912,7	831,6	595,8	83,9	151,9	34,7	12,1	13,7		15,8	7,4	26,1	908,2							0,8		2,6			1,1	
Ausieniškių																									
399,7	369,8	278,0	16,2	75,6	6,4	0,4	1,6		9,7	3,3	3,8	389,7					0,5		0,6					8,9	31,5
Balceriškių																									
2455,8	2287,4	1574,4	114,1	598,9	21,5	19,8			68,5	33,0	35,6	2413,0					0,4		5,1		15,0	2,5		22,3	8,3
Beižionių																									

175

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
1587,8	1493,5	510,9	269,9	712,7	24,3	18,0	2,3		37,9	15,2	22,9	1578,6							5,1		3,4			0,7	26,4
Bijūnų																									
2608,0	2484,1	1568,3	335,7	580,1	38,5	22,7	0,1		49,8	22,7	17,2	2589,6							2,0		15,2	2,6		1,2	35,8
Čižiūnų																									
1019,8	959,9	650,7	71,0	238,2	22,5	0,9	12,8		19,3	5,2	9,2	1010,9							1,7		4,4	3,2		2,8	
Dusmenų																									
130,0	102,6	90,4	9,0	3,2	24,1		12,6		2,7	0,6	0,6	130,0													24,0
Grendavės																									
707,2	676,6	294,4	68,4	313,8	1,4		0,9		19,8	6,0	3,3	701,1							0,4		5,7				30,3
Ismonių																									
6021,9	5736,9	2592,0	559,3	2585,6	49,9	40,1	3,1	65,0	124,2	50,5	22,7	5998,7					1,2		0,4		4,1	4,1		17,5	12,0
Kariotiškių																									
1985,8	1854,9	1214,0	195,7	445,2	30,9	18,6			28,9	14,9	14,4	1929,1					2,0	0,6	3,9		24,6	9,3		25,6	
Kazokiškių																									
1205,9	1146,5	595,2	72,6	478,7	12,5	11,9			31,7	12,6	8,9	1199,6					0,1		1,0		2,3	2,3		2,9	6,9
Onuškio																									
3737,6	3530,3	1828,7	345,4	1356,2	58,7	44,5	3,9		81,1	27,1	14,6	3684,7						1,0	3,2		43,1	21,5		5,6	397,4
Paluknio																									

176

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
6500,4	6287,0	1999,6	242,9	4044,5	61,8	51,6		2,4	124,9	61,8	18,2	6494,3							0,7		5,4				88,6
Pastrėvio																									
637,5	576,4	194,9	72,7	308,8	32,4	12,2	11,6		12,5	4,6	5,8	627,1							0,6		9,8				
Rūdiškių mst.																									
73,6	72,8	63,1		9,7					0,7	0,5		73,5												0,1	
Semeliškių																									
591,6	548,5	232,3	81,0	235,2	25,0	18,6	2,6		12,3	5,5	5,6	591,4							0,2						
Senųjų Trakų																									
2371,4	2271,4	734,4	78,2	1458,8	33,7	20,3			41,1	16,3	14,7	2360,9						0,3	0,3		6,1	6,1		3,8	13,0
Tiltų																									
777,8	752,3	314,4	45,6	392,3	8,6	6,8			16,2	7,2	0,2	777,3							0,5						75,3
Trakų mst.																									
148,8	118,1	50,1	3,0	65,0	2,5				1,9	0,8	22,4	144,9							0,2		3,4			0,3	4,6
Žaizdrių																									
1562,7	1447,4	757,9	137,6	551,9	23,4	12,7	0,2		24,8	7,7	19,2	1514,8						0,6	0,8		28,2			18,3	93,7

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
Pušis						13,9	1,1		0,5							15,5
						5 398	506		245							6 149
Eglė				1,2	1,2	11,6	9,5	1,8	6,2			4,0	15,9			51,4
				451	418	5 596	4 182	549	1 945			1 240	5 422			19 803
Ąžuolas							1,5		0,8				2,9			5,2
							525		232				740			1 497
Klevas							1,0		1,5							2,5
							235		345							580
Skroblas					0,9	3,9										4,8
					162	960										1 122
Beržas					0,2	7,1	12,3									19,6
					59	2 638	4 925									7 622
Drebulė							2,1	1,6								3,7
							788	656								1 444
Liepa				2,0	4,5		3,3		20,0	18,3	2,1					50,2
				440	1 868		999		7 546	6 487	746					18 086
Iš viso I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
				3,2	6,8	36,5	30,8	3,4	29,0	18,3	2,1	4,0	18,8			152,9
				891	2 507	14 592	12 160	1 205	10 313	6 487	746	1 240	6 162			56 303

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
%	|	|	|	2,1|	4,4|	23,9|	20,1|	2,2|	19,0|	12,0|	1,4|	2,6|	12,3|	|	|	100,0
	|	|	|	1,6|	4,5|	26,0|	21,6|	2,1|	18,3|	11,5|	1,3|	2,2|	10,9|	|	|	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
Pušis	11,0|	8,7|	110,7|	58,3|	108,0|	326,3|	435,9|	381,5|	284,0|	332,8|	294,3|	432,1|	193,4|	229,2|	434,9|	3 641,1
	179|	535|	11 616|	10 353|	22 984|	110 879|	152 648|	146 764|	117 250|	151 305|	129 872|	204 320|	81 591|	96 505|	181 579|	1 418 380
Eglė	104,5|	48,9|	289,7|	123,2|	114,0|	159,4|	93,2|	145,6|	169,1|	171,5|	327,3|	107,4|	75,0|	58,8|	18,9|	2 006,5
	1 645|	4 436|	57 201|	34 619|	36 034|	60 814|	34 519|	54 073|	60 053|	55 764|	108 670|	36 426|	25 188|	19 082|	6 440|	594 964
Maumedis	|	|	|	|	|	0,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,6
	|	|	|	|	|	165|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	165
Kiti kietieji	|	|	0,7|	|	|	2,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,9
	|	|	49|	|	|	342|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	391
Ąžuolas	14,5|	10,1|	15,8|	1,0|	1,4|	9,0|	8,5|	17,6|	17,3|	16,3|	6,7|	12,6|	3,2|	18,5|	205,8|	358,3
	172|	561|	1 833|	113|	262|	2 728|	2 310|	5 090|	5 224|	3 901|	1 863|	3 138|	794|	5 740|	57 653|	91 382
Uosis	|	0,6|	|	1,2|	0,6|	|	|	0,3|	1,1|	|	|	|	9,4|	3,2|	1,6|	18,0
	|	18|	|	144|	72|	|	|	78|	264|	|	|	|	1 955|	510|	272|	3 313
Klevas	1,8|	|	3,6|	6,0|	0,3|	1,6|	12,1|	31,8|	10,3|	0,9|	|	0,7|	|	|	|	69,1
	36|	|	430|	764|	30|	283|	2 320|	12 320|	2 095|	216|	|	168|	|	|	|	18 662
Skroblas	|	0,1|	0,8|	3,0|	1,1|	1,5|	17,4|	6,0|	10,6|	|	|	|	|	|	|	|	40,5
	|	6|	96|	288|	114|	296|	3 593|	1 239|	2 079|	|	|	|	|	|	|	|	7 711
Guoba	|	0,2|	0,5|	|	|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,0
	|	10|	54|	|	|	48|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	112

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Beržas	37,9	32,1	135,7	113,0	58,2	106,2	224,1	237,6	125,4	34,2	3,4					1 107,8
	726	4 006	23 135	25 682	12 007	26 427	60 070	76 222	37 783	10 150	1 157					277 365
Baltalksnis	1,8	23,6	19,7	24,6	86,4	115,2	7,6									278,9
	65	1 445	3 936	5 661	15 945	24 344	1 409									52 805
Juodalksnis	8,6	13,5	12,2	53,1	26,1	47,2	101,4	148,7	81,8	97,4	35,1	16,2	0,6			641,9
	195	1 199	2 577	15 860	7 217	13 976	33 796	58 670	31 046	33 971	12 766	3 942	210			215 425
Drebulė	1,0	2,4	36,1	6,2	9,4	18,3	57,7	100,2	54,3	0,7						286,3
	14	340	6 759	1 797	2 334	6 264	19 823	40 932	21 591	375						100 229
Tuopa							0,4									0,4
							108									108
Liepa	1,6	0,9	1,8	1,2	7,7	15,0	23,3	35,4	30,8	23,4	5,3	1,5	0,1	0,4	2,8	151,2
	22	67	196	226	1 798	4 575	6 780	12 028	9 878	6 266	1 735	555	31	120	1 051	45 328
Blindė		0,9	1,2	3,7												5,8
		108	102	841												1 051
Gluosnis			0,1	0,7	3,1	5,1	0,2									9,2
			10	126	279	732	24									1 171
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
	182,7	142,0	628,6	395,2	416,3	807,9	981,8	1 104,7	784,7	677,2	672,1	570,5	281,7	310,1	664,0	8 619,5
	3 054	12 731	107 994	96 474	99 076	251 873	317 400	407 416	287 263	261 948	256 063	248 549	109 769	121 957	246 995	2 828 562
%	2,1	1,6	7,3	4,6	4,8	9,4	11,4	12,8	9,1	7,9	7,8	6,6	3,3	3,6	7,7	100,0
	0,1	0,5	3,8	3,4	3,5	8,9	11,2	14,3	10,2	9,3	9,1	8,8	3,9	4,3	8,7	100,0

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
Pušis	0,8	3,5	1,1	9,3	22,2	33,0	100,8	97,6	40,7	68,2	100,7	49,1	91,6	48,9	47,8	715,3
	5	378	176	2 326	6 997	11 592	38 286	42 638	17 230	32 550	42 434	23 630	42 957	19 093	17 650	297 942
Eglė	13,8	30,0	81,4	19,5	17,4	15,6	7,5	32,1	64,2	11,2	28,9	31,5	15,7	4,6		373,4
	446	2 413	13 854	4 964	7 149	5 231	2 294	13 370	22 385	3 944	9 038	9 550	4 800	1 608		101 046
Maumedis					0,6											0,6
					132											132
Kiti kietieji						1,6										1,6
						169										169
Ąžuolas	7,8	4,9	1,0		7,2	4,4	5,1	6,5	9,5	15,6	1,7	3,7			4,1	71,5
	40	119	70		1 455	1 005	1 228	1 880	2 782	3 926	374	681			809	14 369
Uosis								0,4			2,2					2,6
								88			246					334
Klevas		1,6	3,1		0,7	0,7	2,4	0,7		1,2						10,4
		147	183		102	58	288	105		144						1 027
Skroblas					0,7											0,7
					182											182
Guoba		0,5	1,5													2,0
		23	180													203
Beržas	9,1	2,0	12,1	4,8	3,3	13,4	24,4	27,1	22,6	26,6	4,9					150,3
	93	150	2 027	966	1 010	3 731	6 166	7 988	6 308	7 475	1 936					37 850
Baltalksnis	0,1	1,2	1,7	7,5	14,4	10,6										35,5
	3	59	133	798	3 701	2 724										7 418

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Juodalksnis	|	0,2|	3,8|	0,8|	3,9|	9,2|	7,4|	9,7|	18,8|	29,6|	|	|	|	|	|	83,4
	|	6|	332|	216|	936|	2 705|	1 974|	3 039|	6 603|	9 942|	|	|	|	|	|	25 753
Drebulė	0,8|	2,8|	5,9|	3,4|	4,3|	1,4|	1,6|	1,1|	3,6|	|	|	|	|	|	|	24,9
	40|	144|	1 180|	770|	1 092|	206|	336|	231|	1 281|	|	|	|	|	|	|	5 280
Tuopa	|	|	|	|	|	|	0,5|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	1,2
	|	|	|	|	|	|	200|	224|	|	|	|	|	|	|	|	424
Liepa	|	0,2|	0,5|	0,3|	3,2|	3,6|	2,7|	25,6|	|	|	|	|	|	|	|	36,1
	|	14|	45|	108|	1 172|	975|	720|	8 517|	|	|	|	|	|	|	|	11 551
Blindė	|	0,5|	1,9|	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,8
	|	70|	187|	48|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	305
Gluosnis	|	|	|	|	1,1|	0,5|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,4
	|	|	|	|	160|	115|	264|	|	|	|	|	|	|	|	|	539
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
	32,4|	47,4|	114,0|	46,0|	79,0|	94,0|	153,2|	201,5|	159,4|	152,4|	138,4|	84,3|	107,3|	53,5|	51,9|	1 514,7
	627|	3 523|	18 367|	10 196|	24 088|	28 511|	51 756|	78 080|	56 589|	57 981|	54 028|	33 861|	47 757|	20 701|	18 459|	504 524
%	2,1|	3,1|	7,5|	3,0|	5,2|	6,2|	10,1|	13,5|	10,5|	10,1|	9,1|	5,6|	7,1|	3,5|	3,4|	100,0
	0,1|	0,7|	3,6|	2,0|	4,8|	5,7|	10,3|	15,4|	11,2|	11,5|	10,7|	6,7|	9,5|	4,1|	3,7|	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	127,4|	125,9|	217,7|	119,1|	73,3|	210,0|	242,4|	239,8|	298,8|	293,7|	265,0|	306,9|	92,6|	87,7|	88,4|	2 788,7
	1 110|	10 288|	30 431|	20 524|	25 583|	79 168|	97 549|	99 639|	131 021|	135 273|	132 207|	142 300|	38 026|	37 891|	37 397|	1 018 407

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Eglė	267,2|	272,9|	565,4|	93,7|	109,2|	114,2|	160,6|	180,6|	199,7|	118,2|	103,1|	86,2|	50,5|	5,5|	9,0|	2 336,0
	2 538|	25 911|	102 146|	25 478|	35 732|	42 267|	52 915|	66 754|	74 982|	40 319|	35 593|	25 824|	15 239|	1 791|	3 020|	550 509
Maumedis	2,4|	|	|	1,9|	|	0,6|	|	|	|	|	|	1,2|	|	|	|	6,1
	96|	|	|	714|	|	228|	|	|	|	|	|	708|	|	|	|	1 746
Kiti kietieji	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,4
	4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4
Ąžuolas	47,0|	14,7|	1,0|	|	|	15,2|	3,0|	21,0|	5,5|	16,8|	0,7|	6,4|	2,3|	|	15,4|	149,0
	245|	531|	88|	|	|	3 462|	700|	5 460|	1 502|	4 816|	133|	1 538|	510|	|	3 853|	22 838
Uosis	0,3|	|	|	|	|	|	|	1,7|	|	|	|	|	|	|	|	2,0
	2|	|	|	|	|	|	|	459|	|	|	|	|	|	|	|	461
Klevas	4,4|	|	17,9|	1,5|	5,4|	|	7,2|	1,3|	0,8|	|	|	|	|	|	|	38,5
	22|	|	1 912|	165|	981|	|	1 729|	332|	172|	|	|	|	|	|	|	5 313
Skroblas	|	|	|	|	|	0,6|	2,5|	3,6|	3,2|	0,6|	|	|	|	|	|	10,5
	|	|	|	|	|	132|	654|	836|	896|	108|	|	|	|	|	|	2 626
Guoba	0,4|	0,1|	0,2|	|	|	2,9|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	3,6
	8|	5|	36|	|	|	522|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	571
Beržas	31,3|	49,8|	114,9|	36,1|	34,6|	45,4|	64,4|	96,1|	56,6|	13,7|	7,4|	|	|	|	|	550,3
	584|	5 614|	17 253|	7 481|	7 524|	11 626|	18 815|	31 519|	19 100|	4 081|	1 666|	|	|	|	|	125 263
Baltalksnis	4,2|	6,3|	9,0|	18,7|	23,7|	11,9|	0,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	74,4
	59|	615|	1 790|	3 489|	4 905|	2 859|	144|	|	|	|	|	|	|	|	|	13 861
Juodalksnis	7,5|	14,1|	6,7|	8,3|	11,8|	17,2|	32,5|	36,1|	11,9|	1,4|	|	0,9|	|	|	|	148,4
	157|	1 454|	996|	2 021|	2 935|	4 671|	9 714|	12 172|	4 544|	378|	|	297|	|	|	|	39 339
Drebulė	3,1|	12,9|	15,7|	23,2|	8,1|	2,2|	16,6|	23,7|	19,1|	|	|	|	|	|	|	124,6

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
	44 |	1 547 |	3 341 |	5 718 |	1 975 |	701 |	5 972 |	8 550 |	7 441 |	|	|	|	|	|	|	35 289
Liepa	|	|	4,4 |	11,1 |	1,5 |	8,4 |	13,4 |	1,8 |	6,1 |	|	|	|	|	|	|	46,7
	|	|	660 |	2 088 |	374 |	2 569 |	3 922 |	576 |	2 208 |	|	|	|	|	|	|	12 397
Blindė	|	4,2 |	2,6 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	6,8
	|	449 |	261 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	710
Gluosnis	|	0,4 |	0,8 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,2
	|	48 |	88 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	136
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	495,6 |	501,3 |	956,3 |	313,6 |	267,6 |	428,6 |	543,2 |	605,7 |	601,7 |	444,4 |	376,2 |	401,6 |	145,4 |	93,2 |	112,8 |	6 287,2
	4 869 |	46 462 |	159 002 |	67 678 |	80 009 |	148 205 |	192 114 |	226 297 |	241 866 |	184 975 |	169 599 |	170 667 |	53 775 |	39 682 |	44 270 |	1 829 470
%	7,9 |	8,0 |	15,1 |	5,0 |	4,3 |	6,8 |	8,6 |	9,6 |	9,6 |	7,1 |	6,0 |	6,4 |	2,3 |	1,5 |	1,8 |	100,0
	0,3 |	2,5 |	8,7 |	3,7 |	4,4 |	8,1 |	10,5 |	12,4 |	13,2 |	10,1 |	9,3 |	9,3 |	2,9 |	2,2 |	2,4 |	100,0
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	6,3 |	|	|	0,4 |	2,8 |	1,5 |	16,3 |	14,4 |	2,9 |	7,2 |	4,5 |	15,4 |	23,1 |	23,3 |	0,5 |	118,6
	32 |	|	|	78 |	609 |	574 |	6 622 |	5 488 |	1 190 |	3 438 |	1 263 |	7 208 |	9 231 |	12 044 |	150 |	47 927
Eglė	31,1 |	13,7 |	9,1 |	10,2 |	9,9 |	6,5 |	11,3 |	6,4 |	9,5 |	7,5 |	6,8 |	14,2 |	0,9 |	|	|	137,1
	294 |	1 061 |	1 541 |	2 134 |	2 777 |	2 031 |	3 805 |	2 120 |	3 099 |	1 924 |	1 868 |	3 797 |	126 |	|	|	26 577
Ąžuolas	12,0 |	6,0 |	0,6 |	|	12,8 |	3,6 |	8,6 |	20,6 |	5,6 |	1,8 |	1,0 |	|	|	0,1 |	24,1 |	96,8
	82 |	171 |	42 |	|	2 120 |	822 |	2 462 |	6 321 |	1 254 |	630 |	90 |	|	|	28 |	6 916 |	20 938
Klevas	|	0,3 |	0,6 |	|	1,6 |	1,4 |	7,3 |	7,3 |	|	|	|	|	|	|	|	18,5
	|	5 |	48 |	|	224 |	316 |	1 281 |	2 180 |	|	|	|	|	|	|	|	4 054

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Skroblas						0,5	0,7									1,2
						90	182									272
Guoba	0,2	4,2														4,4
	4	140														144
Beržas	8,1	4,2	5,1	1,2	3,9	13,0	9,5	1,4								46,4
	89	382	1 000	42	625	3 159	2 829	349								8 475
Baltalksnis			1,2		0,3	2,8										4,3
			124		60	584										768
Juodalksnis	3,4	3,6	3,0	2,1	2,1	7,7	10,5	1,3	2,5		3,0					39,2
	116	396	651	210	607	2 492	2 793	479	924		983					9 651
Drebulė		2,9	2,1	3,4	4,0	7,7		1,4								21,5
		221	356	502	1 183	1 983		574								4 819
Liepa				0,6		1,5	0,8									2,9
				168		510	288									966
Blindė		0,8														0,8
		80														80
Vinkšna	1,9															1,9
	9															9
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	63,0	35,7	21,7	17,9	37,4	46,2	65,0	52,8	20,5	16,5	15,3	29,6	24,0	23,4	24,6	493,6
	626	2 456	3 762	3 134	8 205	12 561	20 262	17 511	6 467	5 992	4 204	11 005	9 357	12 072	7 066	124 680

185

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
%	12,8	7,2	4,4	3,6	7,6	9,4	13,1	10,7	4,2	3,3	3,1	6,0	4,9	4,7	5,0	100,0
	0,5	2,0	3,0	2,5	6,6	10,1	16,2	14,0	5,2	4,8	3,4	8,8	7,5	9,7	5,7	100,0
IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
Pušis	1 157,0	1 194,0	1 290,0	435,5	490,7	868,0	2 989,7	2 927,0	2 453,8	1 076,3	1 096,1	894,4	440,1	283,6	177,1	17 773,3
	10 427	101 692	193 853	86 233	147 920	296 218	1 132 953	1 226 344	1 112 953	507 927	486 312	378 255	182 850	111 812	63 127	6 038 876
Pušis bankso						0,4		0,9								1,3
						104		144								248
Eglė	1 736,2	1 788,2	1 965,8	1 138,3	745,4	569,6	717,6	953,7	698,5	391,2	152,5	55,3	31,8	12,4	9,5	10 966,0
	17 958	191 521	368 638	311 798	230 452	193 278	256 928	354 089	262 672	138 655	54 485	16 564	9 655	3 763	3 599	2 414 055
Maumedis	5,2			0,2			3,7		0,3							9,4
	140			100			1 898		159							2 297
Kiti kietieji	3,9															3,9
	52															52
Ąžuolas	305,2	143,7	36,0	20,3	9,1	30,2	191,6	136,4	158,9	51,5	7,5	15,3	19,2	9,0	194,7	1 328,6
	2 470	5 624	3 681	3 136	1 908	8 418	54 691	37 810	43 429	14 212	2 159	4 823	5 079	2 967	53 079	243 486
Uosis	1,2	1,2	1,6	0,8	0,3	1,5	1,7		4,1			0,5				12,9
	36	64	245	112	27	150	291		949			68				1 942
Klevas	2,9	6,5	14,5	9,0	7,2	11,5	10,4	5,5	6,8	0,6						74,9
	126	504	1 841	1 653	967	2 621	2 314	1 339	1 387	162						12 914
Skroblas		0,1			5,3	9,1	16,5	36,7	1,7	6,1						75,5
		10			1 181	2 486	4 245	9 693	391	1 631						19 637
Guoba		0,5	5,4			1,5		1,9				0,3				9,6

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
	|	50|	669|	|	|	312|	|	342|	|	|	|	96|	|	|	|	1 469
Skirpstas	0,5|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,5
	3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	3
Beržas	644,0|	844,7|	1 072,0|	544,2|	227,7|	230,3|	330,9|	366,8|	160,7|	57,7|	11,0|	|	|	|	|	4 490,0
	15 550|	93 173|	182 710|	113 851|	53 169|	59 810|	102 265|	119 733|	52 443|	15 045|	2 626|	|	|	|	|	810 375
Baltalksnis	17,8|	20,6|	47,4|	63,0|	22,3|	19,8|	5,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	196,2
	709|	2 591|	6 896|	13 791|	4 870|	4 701|	1 138|	|	|	|	|	|	|	|	|	34 696
Juodalksnis	520,0|	468,7|	143,0|	217,2|	130,2|	138,2|	194,7|	254,3|	219,1|	116,8|	38,3|	8,9|	|	|	|	2 449,4
	13 087|	58 208|	30 797|	61 992|	36 231|	43 447|	66 322|	96 731|	86 350|	45 502|	14 547|	3 120|	|	|	|	556 334
Drebulė	96,7|	138,6|	228,3|	154,3|	25,8|	35,2|	108,2|	99,8|	67,9|	16,2|	6,1|	|	|	|	|	977,1
	3 080|	20 076|	46 486|	46 195|	7 985|	11 707|	38 002|	40 089|	30 685|	7 219|	1 769|	|	|	|	|	253 293
Tuopa	|	|	|	|	|	|	1,7|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	2,0
	|	|	|	|	|	|	543|	120|	|	|	|	|	|	|	|	663
Liepa	2,4|	4,7|	4,2|	3,9|	6,1|	18,4|	7,1|	15,9|	21,3|	5,9|	|	3,1|	|	|	|	93,0
	15|	675|	634|	1 278|	1 462|	6 170|	2 487|	5 348|	5 694|	1 937|	|	692|	|	|	|	26 392
Blindė	0,5|	0,8|	|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,6
	13|	172|	|	54|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	239
Gluosnis	|	|	1,7|	0,8|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	3,2
	|	|	306|	128|	203|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	637
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Iš viso IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
	4 493,5|	4 612,3|	4 809,9|	2 587,8|	1 670,8|	1 933,7|	4 579,1|	4 799,2|	3 793,1|	1 722,3|	1 311,5|	977,8|	491,1|	305,0|	381,3|	38 468,4
	63 666|	474 360|	836 756|	640 321|	486 375|	629 422|	1 664 077|	1 891 782|	1 597 112|	732 290|	561 898|	403 618|	197 584|	118 542|	119 805|	10 417 608

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
%	11,7	12,0	12,5	6,7	4,3	5,0	11,9	12,5	9,9	4,5	3,4	2,5	1,3	0,8	1,0	100,0
	0,6	4,6	8,0	6,1	4,7	6,0	16,0	18,2	15,3	7,0	5,4	3,9	1,9	1,1	1,2	100,0
IŠ VISO MEDYNŲ																
Pušis	1 302,5	1 332,1	1 619,5	622,6	697,0	1 452,7	3 786,2	3 660,3	3 080,7	1 778,2	1 760,6	1 697,9	840,8	672,7	748,7	25 052,5
	11 753	112 893	236 076	119 514	204 093	503 829	1 428 564	1 520 873	1 379 889	830 493	792 088	755 713	354 655	277 345	299 903	8 827 681
Pušis bankso						0,4		0,9								1,3
						104		144								248
Eglė	2 152,8	2 153,7	2 911,4	1 386,1	997,1	876,9	999,7	1 320,2	1 147,2	699,6	618,6	298,6	189,8	81,3	37,4	15 870,4
	22 881	225 342	543 380	379 444	312 562	309 217	354 643	490 955	425 136	240 606	209 654	93 401	60 430	26 244	13 059	3 706 954
Maumedis	7,6			2,1	0,6	1,2	3,7		0,3			1,2				16,7
	236			814	132	393	1 898		159			708				4 340
Kiti kietieji	4,3		0,7			3,8										8,8
	56		49			511										616
Ąžuolas	386,5	179,4	54,4	21,3	30,5	62,4	218,3	202,1	197,6	102,0	17,6	38,0	27,6	27,6	444,1	2 009,4
	3 009	7 006	5 714	3 249	5 745	16 435	61 916	56 561	54 423	27 485	4 619	10 180	7 123	8 735	122 310	394 510
Uosis	1,5	1,8	1,6	2,0	0,9	1,5	1,7	2,4	5,2		2,2	0,5	9,4	3,2	1,6	35,5
	38	82	245	256	99	150	291	625	1 213		246	68	1 955	510	272	6 050
Klevas	9,1	8,4	39,7	16,5	15,2	15,2	40,4	46,6	19,4	2,7		0,7				213,9
	184	656	4 414	2 582	2 304	3 278	8 167	16 276	3 999	522		168				42 550
Skroblas		0,2	0,8	3,0	8,0	15,6	37,1	46,3	15,5	6,7						133,2
		16	96	288	1 639	3 964	8 674	11 768	3 366	1 739						31 550

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Guoba	0,6	5,5	7,6			4,7		1,9				0,3				20,6
	12	228	939			882		342				96				2 499
Skirpstas	0,5															0,5
	3															3
Beržas	730,4	932,8	1 339,8	699,3	327,9	415,4	665,6	729,0	365,3	132,2	26,7					6 364,4
	17 042	103 325	226 125	148 022	74 394	107 391	195 070	235 811	115 634	36 751	7 385					1 266 950
Baltalksnis	23,9	51,7	79,0	113,8	147,1	160,3	13,5									589,3
	836	4 710	12 879	23 739	29 481	35 212	2 691									109 548
Juodalksnis	539,5	500,1	168,7	281,5	174,1	219,5	346,5	450,1	334,1	245,2	76,4	26,0	0,6			3 362,3
	13 555	61 263	35 353	80 299	47 926	67 291	114 599	171 091	129 467	89 793	28 296	7 359	210			846 502
Drebulė	101,6	159,6	288,1	190,5	51,6	64,8	186,2	227,8	144,9	16,9	6,1					1 438,1
	3 178	22 328	58 122	54 982	14 569	20 861	64 921	91 032	60 998	7 594	1 769					400 354
Tuopa							2,6	1,0								3,6
							851	344								1 195
Liepa	4,0	5,8	10,9	19,1	23,0	46,9	50,6	78,7	78,2	47,6	7,4	4,6	0,1	0,4	2,8	380,1
	37	756	1 535	4 308	6 674	14 799	15 196	26 469	25 326	14 690	2 481	1 247	31	120	1 051	114 720
Blindė	0,5	7,2	5,7	4,4												17,8
	13	879	550	943												2 385
Gluosnis		0,4	2,6	1,5	4,9	5,6	1,0									16,0
		48	404	254	642	847	288									2 483
Vinkšna	1,9															1,9
	9															9

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
IŠ VISO																
	5 267,2|	5 338,7|	6 530,5|	3 363,7|	2 477,9|	3 346,9|	6 353,1|	6 767,3|	5 388,4|	3 031,1|	2 515,6|	2 067,8|	1 068,3|	785,2|	1 234,6|	55 536,3
	72 842|	539 532|	1 125 881|	818 694|	700 260|	1 085 164|	2 257 769|	2 622 291|	2 199 610|	1 249 673|	1 046 538|	868 940|	424 404|	312 954|	436 595|	15 761 147
%	9,5|	9,6|	11,8|	6,1|	4,5|	6,0|	11,4|	12,2|	9,7|	5,5|	4,5|	3,7|	1,9|	1,4|	2,2|	100,0
	0,5|	3,4|	7,1|	5,2|	4,4|	6,9|	14,3|	16,7|	14,0|	7,9|	6,6|	5,5|	2,7|	2,0|	2,8|	100,0

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
I grupės miškai												
Pušynai	15,5		15,5				6.149		6.149			
Eglynai	51,4	1,2	30,3	4,0	15,9	15,9	19.803	451	12.690	1.240	5.422	5.422
Ąžuolynai	5,2		5,2				1.497		1.497			
Beržynai	19,6		19,6				7.622		7.622			
Drebulynai	3,7		2,1	1,6			1.444		788	656		
Kiti medynai	57,5		17,1	20,0	20,4	20,4	19.788		5.009	7.546	7.233	7.233
Iš viso	152,9	1,2	89,8	25,6	36,3	36,3	56.303	451	33.755	9.442	12.655	12.655
Pušynai		203,4		48,0		55,6		25.568		17.462		22.229
	4356,4		4049,4		55,6		1.716.322		1.651.063		22.229	
Eglynai	2379,9	711,0	1357,0	138,9	173,0	173,0	696.010	119.578	473.338	45.976	57.118	57.118
Ąžuolynai	429,8	55,1	374,6		0,1	0,1	105.751	2.908	102.814		29	29
Uosynai	20,6	1,8	18,8				3.647	162	3.485			
Beržynai	1258,1	81,1	959,9	148,0	69,1	69,1	315.215	4.975	245.431	44.091	20.718	20.718
Juodalksnynai	725,3	22,3	423,5	100,6	178,9	178,9	241.178	1.400	141.298	37.649	60.831	60.831
Drebulynai	311,2	7,0	144,3	101,3	58,6	58,6	105.509	538	40.561	41.163	23.247	23.247
Baltalksnynai	314,4	1,9	78,3	100,8	133,4	133,4	60.223	68	12.032	19.646	28.477	28.477
Kiti medynai	338,5	26,1	226,0	46,3	40,1	40,1	89.231	2.369	63.349	12.620	10.893	10.893
Iš viso		1109,7		683,9		708,8		157.566		218.607		223.542
	10134,2		7631,8		708,8		3.333.086		2.733.371		223.542	

III grupės miškai

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
	1,9	1,9					9	9				
Pušynai		596,8		269,5		6,1		62.463		133.470		2.366
	2907,3		1403,1		637,9		1.066.334		586.154		284.247	
Eglynai	2473,1	1263,3	411,7	187,0	611,1	65,9	577.086	161.103	139.527	68.874	207.582	20.176
Ąžuolynai	245,8	81,3	124,9	0,1	39,5	5,2	43.776	1.159	31.820	28	10.769	1.093
Uosynai	2,0	0,3	1,7				461	2	459			
Beržynai	596,7	93,4	195,8	58,4	249,1	21,1	133.738	6.669	33.925	14.785	78.359	5.747
Juodalksnynai	187,6	28,6	34,0	24,9	100,1	5,3	48.990	2.123	7.420	7.163	32.284	1.658
Drebulynai	146,1	18,9	17,8	26,6	82,8	19,1	40.108	1.812	3.697	6.220	28.379	7.441
Baltalksnynai	78,7	4,2	6,3	10,2	58,0	15,3	14.629	59	615	1.914	12.041	3.587
Kiti medynai	141,6	34,5	69,8	20,8	16,5	0,6	29.019	3.159	15.133	5.395	5.332	108
Iš viso		2123,2		597,5		138,6		238.558		237.849		42.176
	6780,8		2265,1		1795,0		1.954.150		818.750		658.993	
IV grupės miškai												
Pušynai		4076,5		1076,3		22,5		392.205		507.927		8.435
	17773,3		9729,2		2891,3		6.038.876		3.916.388		1.222.356	
Eglynai		6628,5		717,6		53,7		889.915		256.928		17.017
	10966,0		1315,0		2304,9		2.414.055		423.730		843.482	
Ąžuolynai	1328,6	505,2	585,2	15,3	222,9	10,4	243.486	14.911	162.627	4.823	61.125	2.770
Uosynai	12,9	4,8	7,6		0,5		1.942	457	1.417		68	
Beržynai	4490,0	1488,7	1843,9	230,3	927,1	68,7	810.375	108.723	349.730	59.810	292.112	17.671
Juodalksnynai	2449,4	988,7	490,4	138,2	832,1	164,0	556.334	71.295	129.020	43.447	312.572	63.169

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
Drebulynai	977,1	235,3	228,3	154,3	359,2	90,2	253.293	23.156	46.486	46.195	137.456	39.673
Baltalksnynai	196,2	17,8	20,6	47,4	110,4	25,1	34.696	709	2.591	6.896	24.500	5.839
Kiti medynai	274,9	56,3	69,1	30,2	119,3	15,1	64.551	5.851	16.066	9.228	33.406	4.260
Iš viso	14001,8		2409,6		449,7		1.507.222		935.254			158.834
	38468,4		14289,3		7767,7		10.417.608		5.048.055		2.927.077	
IŠ VISO MEDYNŲ												
	1,9	1,9					9	9				
Pušynai	4876,7		1393,8		84,2		480.236		658.859			33.030
	25052,5		15197,2		3584,8		8.827.681		6.159.754		1.528.832	
Eglynai	8604,0		1047,5		308,5		1.171.047		373.018			99.733
	15870,4		3114,0		3104,9		3.706.954		1.049.285		1.113.604	
Ąžuolynai	2009,4	641,6	1089,9	15,4	262,5	15,7	394.510	18.978	298.758	4.851	71.923	3.892
Uosynai	35,5	6,9	28,1		0,5		6.050	621	5.361		68	
Beržynai	1663,2		436,7		158,9		120.367		118.686			44.136
	6364,4		3019,2		1245,3		1.266.950		636.708		391.189	
Juodalksnynai	3362,3	1039,6	947,9	263,7	1111,1	348,2	846.502	74.818	277.738	88.259	405.687	125.658
Drebulynai	1438,1	261,2	392,5	283,8	500,6	167,9	400.354	25.506	91.532	94.234	189.082	70.361
Baltalksnynai	589,3	23,9	105,2	158,4	301,8	173,8	109.548	836	15.238	28.456	65.018	37.903
Kiti medynai	812,5	116,9	382,0	117,3	196,3	76,2	202.589	11.379	99.557	34.789	56.864	22.494
Iš viso	17235,9		3716,6		1333,4		1.903.797		1.401.152			437.207
	55536,3		24276,0		10307,8		15.761.147		8.633.931		3.822.267	

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuo-lynai	pus-amžiai	pri-bręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuo-lynai	pus-amžiai	pri-bręst.	brandūs	iš jų gam.br.

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą

P E Kiti Suma	Ą U Kiti Suma	B J L Suma	D Bt Kiti Suma	0,3 - 0,4				0,5 - 0,6				0,7				0,8 ir >				Iš viso			
Iš viso				SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML	
						B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt
Ia-I				332,3	82,4	83,1	58,4	1639,3	330,4	733,8	361,0	5174,8	486,7	1637,5	459,7	13429,8	434,1	3044,0	534,1	20576,2	1333,6	5498,4	1413,2
				158,4	15,3	124,1	46,4	866,5	8,2	500,8	155,6	2019,4	8,9	760,7	175,4	5760,4	1,1	1624,0	131,2	8804,7	33,5	3009,6	508,6
					15,8	42,3	20,3	0,6	24,9	139,7	95,4	4,9	37,0	94,7	36,7	10,0	59,9	55,0	70,2	15,5	137,6	331,7	222,6
				490,7	113,5	249,5	125,1	2506,4	363,5	1374,3	612,0	7199,1	532,6	2492,9	671,8	19200,2	495,1	4723,0	735,5	29396,4	1504,7	8839,7	2144,4
							978,8				4856,2				10896,4				25153,8				41885,2
195 II							1,9												1,9				
				62,3	63,2	33,5	2,7	223,9	215,1	106,0	5,0	695,9	135,0	128,1	1,0	1878,7	226,1	389,3	16,2	2860,8	639,4	656,9	24,9
				334,7	0,3	21,6	19,4	1417,5	0,3	77,7	22,1	1847,9		81,4	11,4	2464,1	1,4	95,0	15,2	6064,2	2,0	275,7	68,1
					2,1	4,1	3,6		5,6	21,4	13,1		11,6	13,3	4,2	1,6	5,6	5,4	3,3	1,6	24,9	44,2	24,2
				397,0	65,6	59,2	27,6	1641,4	221,0	205,1	40,2	2543,8	146,6	222,8	16,6	4344,4	233,1	489,7	36,6	8926,6	666,3	976,8	117,2
							547,5				2109,6				2929,8				5101,9				10688,8
III				6,8	2,7	5,0		79,0	13,3	49,9		145,1	6,3	41,2		375,2	13,5	75,3		606,1	35,8	171,4	
				86,3		5,7		266,1		26,2	10,4	283,7		17,3		263,9		11,2	0,5	900,0		60,4	10,9
							0,1	0,9	0,6	3,8	3,5							0,4	0,9	0,9	0,6	4,2	4,5
				93,1	2,7	10,7	0,1	346,0	13,9	79,9	13,9	428,8	6,3	58,5		639,1	13,5	86,9	1,4	1507,0	36,4	236,0	15,4
							106,6				453,7				493,6				740,9				1794,8
IV...				11,5		3,1		93,0	0,6	14,7		234,0		7,8		670,9		12,1		1009,4	0,6	37,7	
				15,1		2,4	1,7	29,9		11,1		32,2		0,9		24,3		2,2		101,5		16,6	1,7
				26,6		5,5	1,7	122,9	0,6	25,8		266,2		8,7		695,2		14,3		1110,9	0,6	54,3	1,7
							33,8				149,3				274,9				709,5				1167,5
IŠ VISO							1,9												1,9				
				412,9	148,3	124,7	61,1	2035,2	559,4	904,4	366,0	6249,8	628,0	1814,6	460,7	16354,6	673,7	3520,7	550,3	25052,5	2009,4	6364,4	1438,1
				594,5	15,6	153,8	67,5	2580,0	8,5	615,8	188,1	4183,2	8,9	860,3	186,8	8512,7	2,5	1732,4	146,9	15870,4	35,5	3362,3	589,3
					17,9	46,4	24,0	1,5	31,1	164,9	112,0	4,9	48,6	108,0	40,9	11,6	65,5	60,8	74,4	18,0	163,1	380,1	251,3
				1007,4	181,8	324,9	154,5	4616,7	599,0	1685,1	666,1	10437,9	685,5	2782,9	688,4	24878,9	741,7	5313,9	773,5	40940,9	2208,0	10106,8	2278,7
							1666,7				7568,8				14594,7				31706,1				55536,3

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą

P	Ą	B	D	0,3 - 0,4				0,5 - 0,6				0,7				0,8 ir >				Iš viso			
E	U	J	Bt																				
Kiti	Kiti	L	Kiti																				
Suma	Suma	Suma	Suma	SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML	
Iš viso						B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt

2021.10.14 12:58

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	53,8	202,6	156,5	464,2	1 570,5	6 249,8	9 142,4	5 155,3	2 057,4	25 052,5	0,79
Iš jų su 2 ardu:											
P				0,5	0,8			0,8		2,1	
E		21,4	53,2	225,7	840,6	3 187,6	4 322,4	1 771,0	335,6	10 757,5	
Ą		0,2	4,1	6,9	17,1	67,3	92,3	47,8	6,0	241,7	
K			7,6	1,6	13,0	21,0	45,2	25,0	9,8	123,2	
Sb		2,8	0,6	2,0	8,1	5,3	3,7	1,9		24,4	
G					2,2					2,2	
B		4,4	6,7	7,5	9,5	32,1	45,9	12,5	2,7	121,3	
D			1,0		0,4					1,4	
L				1,7	8,4	14,4	19,8	6,8	6,1	57,2	
Bl		1,1								1,1	
Pušis bankso				0,9			0,4			1,3	0,59
Eglė		178,8	413,1	907,0	1 673,0	4 183,2	5 360,9	2 435,6	718,8	15 870,4	0,74
Iš jų su 2 ardu:											
E		16,4	111,5	183,2	283,5	465,0	255,3	75,8	15,4	1 406,1	
Ą					0,5		1,3	0,4		2,2	
U			1,7	0,3						2,0	
K		5,7	2,7	12,8	6,7	1,2				29,1	
Sb		15,0	26,1	58,3	39,9	19,6	6,3			165,2	
G		1,6								1,6	
B		4,9	1,9	5,0	0,4		0,3		2,6	15,1	
Bt		31,3	2,9	0,4			3,2			37,8	
J			3,0		0,9					3,9	
D		4,8	7,8	1,9	0,9					15,4	
L		5,6	10,5	17,5	32,3	6,3	1,8			74,0	
Bl			0,4							0,4	
Maumedis				0,6		4,9	5,4	4,2	1,6	16,7	0,80
Iš jų su 2 ardu:											
K						1,5				1,5	
Kiti kietieji		2,6			0,7		5,5			8,8	0,64
Iš jų su 2 ardu:											
Kk		0,1								0,1	
G		2,1								2,1	
Ąžuolas		63,8	84,5	270,0	289,4	628,0	475,4	162,6	35,7	2 009,4	0,68
Iš jų su 2 ardu:											
E		3,8	15,0	29,1	75,2	118,1	69,1	7,4	4,2	321,9	
Ą				4,0		0,9				4,9	
K		1,0	7,4	13,6	3,7	2,7	4,7			33,1	
Sb		1,4	5,1	14,4	12,0	1,7				34,6	

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
G		15,4	2,1	15,8	3,9	4,6		1,5		43,3	
B		2,5	0,4	3,5						6,4	
Bt		3,4		18,8						22,2	
J		0,3								0,3	
D			2,8	1,7						4,5	
L		2,5	11,0	26,2	18,9	20,5	6,5			85,6	
Uosis		6,1	9,5	3,6	4,9	8,9	2,5			35,5	0,52
Iš jų su 2 ardu:											
E				0,4	1,7	1,1				3,2	
U			0,4							0,4	
Sb			1,6			3,0				4,6	
L		2,8	6,0							8,8	
Bl		0,5								0,5	
Klevas		5,1	16,2	51,3	39,8	36,0	56,2	7,3	2,0	213,9	0,64
Iš jų su 2 ardu:											
E				3,0	4,2	2,3	7,2	1,6		18,3	
Ą				1,9						1,9	
K				10,0	3,0					13,0	
Sb			2,9	20,6	4,9					28,4	
G		1,9	3,0	0,7	0,6					6,2	
L			0,2							0,2	
Skroblas		2,7	7,5	6,8	14,3	41,9	36,2	16,8	7,0	133,2	0,72
Iš jų su 2 ardu:											
E		1,0								1,0	
Sb			5,0		4,9			0,9		10,8	
Guoba		3,7	1,4	6,7	2,1	6,7				20,6	0,53
Skirpstas					0,5					0,5	0,60
Beržas		46,4	78,3	286,7	616,5	1 814,6	1 926,9	1 075,8	519,2	6 364,4	0,76
Iš jų su 2 ardu:											
P				0,1		1,3		0,9		2,3	
E		2,0	18,6	75,3	222,4	770,0	654,5	297,8	92,2	2 132,8	
Kk				1,2						1,2	
Ą		0,3			1,4	11,2	12,3		1,6	26,8	
U			1,8		0,7					2,5	
K				0,9	0,3	4,4	0,3	0,8		6,7	
Sb		5,4		17,6	8,7	41,2	8,9			81,8	
G							1,4			1,4	
B			0,3	1,2			4,4			5,9	
J				1,9						1,9	
D		9,8	2,0	0,6	1,2					13,6	

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
L		0,4	1,7	11,3	21,1	21,7	33,2	27,9	11,7	129,0	
Bl					2,9			0,1		3,0	
V							9,0			9,0	
Baltalksnis		37,2	30,3	53,3	134,8	186,8	94,1	37,1	15,7	589,3	0,66
Iš jų su 2 ardu:											
E			0,2	0,8	5,3	8,8	9,9	3,7		28,7	
Juodalksnis		68,8	85,0	202,8	413,0	860,3	978,1	494,1	260,2	3 362,3	0,74
Iš jų su 2 ardu:											
E		3,7	6,4	21,9	74,9	187,0	205,4	137,4	38,1	674,8	
U			1,1							1,1	
Sb					0,5					0,5	
G					0,6		0,4			1,0	
B		1,0		2,0		1,6	1,0			5,6	
J		2,2	5,8	3,8	1,9					13,7	
D		1,7								1,7	
L		13,7	5,2	4,5	11,1	17,6	6,9	13,0	1,9	73,9	
Drebulė		29,1	32,0	133,1	232,9	460,7	353,1	142,2	55,0	1 438,1	0,71
Iš jų su 2 ardu:											
E		0,5	4,0	42,0	99,0	129,0	93,7	22,9	3,4	394,5	
Ks						0,7				0,7	
Ą					1,0					1,0	
U								0,3		0,3	
K		3,1		0,1	1,1	2,6	4,7	0,5		12,1	
Sb			3,8	2,8	10,2	14,6	3,2			34,6	
G					2,1		2,0			4,1	
D		2,7	6,1	0,8	1,6	0,6				11,8	
L			2,0	2,8	7,7	15,1	22,1	6,4	2,3	58,4	
Tuopa				0,2	1,2	1,4	0,8			3,6	0,68
Iš jų su 2 ardu:											
K					0,5					0,5	
G				0,2						0,2	
Bt					0,7					0,7	
L						0,4				0,4	
Liepa		4,8	41,6	73,4	91,5	108,0	43,9	8,7	8,2	380,1	0,62
Iš jų su 2 ardu:											
E			4,4	5,1	8,8	6,6	6,2	0,9	0,9	32,9	
K					2,3					2,3	
Sb			11,7	5,8	11,4	7,2				36,1	
G		1,8								1,8	
L			3,1	18,5	9,6	11,5				42,7	
Blindė		1,9	0,4	3,1	4,3	1,2	1,4	4,6	0,9	17,8	0,67

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Iš jų su 2 ardu:											
E								0,8		0,8	
Gluosnis		0,4		8,0	4,1	2,3	0,5	0,7		16,0	0,58
Iš jų su 2 ardu:											
E					0,8					0,8	
Vinkšna				1,9						1,9	0,50
Iš viso	53,8	654,0	956,3	2 473,6	5 093,5	14 594,7	18 483,7	9 545,0	3 681,7	55 536,3	0,76
Iš jų su 2 ardu:											
P				0,6	0,8	1,3		1,7		4,4	
E		48,8	213,3	586,5	1 616,4	4 875,5	5 623,7	2 319,3	489,8	15 773,3	
Ks						0,7				0,7	
Kk		0,1		1,2						1,3	
Ą		0,5	4,1	12,8	20,0	79,4	105,9	48,2	7,6	278,5	
U			5,0	0,3	0,7			0,3		6,3	
K		9,8	17,7	39,0	30,6	33,4	54,9	26,3	9,8	221,5	
Sb		24,6	56,8	121,5	100,6	92,6	22,1	2,8		421,0	
G		22,8	5,1	16,7	9,4	4,6	3,8	1,5		63,9	
B		12,8	9,3	19,2	9,9	33,7	51,6	12,5	5,3	154,3	
Bt		34,7	2,9	19,2	0,7		3,2			60,7	
J		2,5	8,8	5,7	2,8					19,8	
D		19,0	19,7	5,0	4,1	0,6				48,4	
L		25,0	39,7	82,5	109,1	107,5	90,3	54,1	22,0	530,2	
Bl		1,6	0,4		2,9			0,1		5,0	
V							9,0			9,0	

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Medžio rūšis: Pušis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1302,5	1332,1	1619,5	622,6	697	1452,7	3786,2	3660,3	3080,7	1778,2	1760,6	1697,9	840,8	672,7	748,7	25052,5
Tūris, m3	11753	112893	236076	119514	204093	503829	1520873		1379889	830493	792088	755713	354655	277345	299903	8827681
Sklypų skaičius	649	615	704	318	399	793	1818	2037	1646	922	897	677	369	268	390	12502
iš jų su 2 ardu			6	13	82	326	782	1198	1017	607	564	422	234	170	255	5676
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	2	2,2	2,3	2	1,7	1,8	2,1	1,8	1,9	1,9	2	2,5	2,3	2,5	1,9	2
Bonitetas	1,7	1A,9	1,0	1,6	1,3	1A,9	1A,8	1A,9	1A,9	1A,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,7	1,0
Medyno tūris 1ha, m3	9	85	146	192	293	347	377	416	448	467	450	445	422	412	401	352
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8P1E1B		8P1E1B		9P1E		10P		9P1E		9P1E		9P1E		9P1E	
		8P1E1B		8P1E1B		9P1E		8P1E1B		9P1E		9P1E		9P1E		9P1E
Tūris 1ha, m3	9	85	146	191	288	332	361	390	419	432	415	414	390	379	372	332
Aukštis, m	1,5	7,7	12,6	15,4	20,5	23,9	26,3	27,7	28,8	29,7	30	29,8	30,1	30,1	29,5	24,1
Skersmuo, cm	1,4	9	13,9	16,9	21,8	25,9	28,8	31	33,2	35,9	38	38,1	41,2	42,2	43,8	28,6
Amžius	6	17	26	36	48	58	68	78	87	97	107	118	129	139	158	76
Skalsumas	0,85	0,89	0,85	0,84	0,86	0,81	0,77	0,77	0,79	0,78	0,75	0,75	0,71	0,7	0,7	0,79
Ein.prieaugis	0,98	6,44	9,6	9,74	10,54	9,7	8,54	7,84	7,33	6,6	5,69	5,28	4,6	9,21		7,08
II ardas																
Rūšinė sudėtis			6E4B		10E		10E		10E		10E		9E1Ą		8E2Ą	
				9E1Kt		10E		10E		10E		10E		9E1Ą		10E
Tūris 1ha, m3			13	16	24	34	40	45	49	52	55	50	45	49	42	46
Aukštis, m			9,5	9,5	10,8	13,2	14	14,9	15,6	16,5	16,9	16,6	16,9	17,1	16,3	15,5
Skersmuo, cm			9,6	9,8	11	13,5	14,1	15	15,7	16,7	17,3	17,2	17,4	17,6	16,8	15,8
Amžius			32	37	42	48	48	52	55	58	60	60	62	60	61	55

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skalsumas			0,11	0,1	0,14	0,14	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,15	0,17	0,16	0,17
Ein.prieaugis			0,83	1,01	1,38	1,68	1,94	2	2,02	2,11	2,11	1,94	1,69	3,75		1,95
Medžio rūšis: Pušis bankso																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha						0,4		0,9								1,3
Tūris, m3						104	144									248
Sklypų skaičius						1		1								2
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha						0,4		0,9								0,6
Bonitetas						2,0		3,0								2,7
Medyno tūris 1ha, m3						260		160								191
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
						8Kt1E1P		8Kt1B1P								8Kt1B1P
Tūris 1ha, m3						260		160								191
Aukštis, m						20		20								20
Skersmuo, cm						18		22								20,8
Amžius						60		80								74
Skalsumas						0,8		0,5								0,59
Ein.prieaugis						8,75		3,56								5,15
Medžio rūšis: Eglė																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	2152,8	2153,7	2911,4	1386,1	997,1	876,9	999,7	1320,2	1147,2	699,6	618,6	298,6	189,8	81,3	37,4	15870,4
Tūris, m3	22881	225342	543380	379444	312562	309217	490955		425136	240606	209654	93401	60430	26244	13059	3706954
Sklypų skaičius	1845	1644	1464	925	801	800	722	937	815	517	317	158	91	47	14	11097

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
iš jų su 2 ardu		2	12	11	23	56	127	213	223	154	83	49	33	14	6	1006
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2	1,3	2	1,5	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	2	1,9	2,1	1,7	2,7	1,4
Bonitetas	1,5	1A,7	1A,9	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,3	1,6	1,4	1,3
Medyno tūris 1ha, m3	11	105	187	274	313	353	355	372	371	344	339	313	318	323	349	234
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7E1P1Ą1	7E1P1Ą1B		9E1B	7E1P1Ą1B		6E1P1Ą1B1		6E1P1Ą1B1K		7E1P1Ą1Kt		7E1P1B1Kt			
		8E1Ą1B		9E1B		8E1P1B	7E1P1Ą1B		7E1P1Ą1B		6E1P1Ą1B1			7E2Ą1P		7E1P1Ą1B
Tūris 1ha, m3	11	105	187	274	313	350	346	362	358	332	328	299	306	314	335	230
Aukštis, m	1,6	7,6	12,6	18	20,6	23,3	25,3	27,1	28,3	29,1	30,3	30,7	31,9	31,3	32,1	17,3
Skersmuo, cm	1,4	8,7	13,4	18,6	21,1	24,4	28,2	31,7	34,1	36,4	39,3	42,9	46,7	44,7	47,6	19,8
Amžius	6	16	25	38	47	58	68	78	87	97	108	119	130	140	157	47
Skalsumas	0,79	0,81	0,78	0,79	0,78	0,76	0,71	0,7	0,67	0,62	0,6	0,56	0,55	0,57	0,6	0,74
Ein.prieaugis	1,18	7,14	12,3	13,8	12,67	11,02	8,72	7,58	6,37	5,32	4,82	4,21	4,05	6,41		8,22
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		9E1Kt		10E		9E1Kt		6E3Kt1Bt		6Kt4E		7E3Kt	
		7E3Ą		8E1J1Kt		10E		9E1Kt		9E1Kt		6E4Kt		7E3Kt		8E2Kt
Tūris 1ha, m3		27	18	17	28	30	39	39	40	36	31	32	26	36	37	36
Aukštis, m		6	8,1	9,8	14,4	14,4	15,9	16,3	16,9	17,1	16,3	16	16,4	16,8	17,8	16,3
Skersmuo, cm		4,9	8,6	9,9	14,5	14,6	16	16,6	17,4	17,3	16,8	16,6	16,9	16,9	18,8	16,6
Amžius		18	25	34	45	50	54	56	59	63	60	59	52	58	66	57
Skalsumas		0,32	0,15	0,11	0,11	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,11	0,15	0,13
Ein.prieaugis		0,22	1,43	1,01	1,43	1,4	1,7	1,58	1,47	1,35	1,15	1,3	1,26	2,25		1,43
Medžio rūšis: Maumedis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	7,6			2,1	0,6	1,2	3,7		0,3			1,2				16,7
Tūris, m3	236			814	132	393	1898		159			708				4340

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Sklypų skaičius	4			3	1	2	2		1			1				14
iš jų su 2 ardu				1												1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,9			0,7	0,6	0,6	1,8		0,3			1,2				1,2
Bonitetas	1A,3			1A,0	1,0	2,0	1A,2		1A,0			1,0				1A,4
Medyno tūris 1ha, m3	31			388	220	328	513		530			590				260
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt1J1P				4B4Kt2D		6Kt2E2P		10Kt							
				7Kt1B1D1E		6Kt4E						6Kt4P				8Kt1E1P
Tūris 1ha, m3	31			366	220	328	513		530			590				257
Aukštis, m	4,3			24,4	20	21,5	29,8		34			35				17
Skersmuo, cm	4,5			28,6	24	23	35,2		48			52				20,6
Amžius	7			40	45	60	66		90			120				39
Skalsumas	0,87			0,72	0,5	0,8	0,78		0,7			0,8				0,8
Ein.prieaugis	4,14			13,67	6	10,75	11,49		7,67			5,83				7,69
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
				10Kt												10Kt
Tūris 1ha, m3				30												30
Aukštis, m				14												14
Skersmuo, cm				14												14
Amžius				40												40
Skalsumas				0,2												0,2
Ein.prieaugis				1,93												1,93
	Medžio rūšis: Ąžuolas															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	386,5	179,4	54,4	21,3	30,5	62,4	218,3	202,1	197,6	102	17,6	38	27,6	27,6	444,1	2009,4

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Tūris, m3	3009	7006	5714	3249	5745	16435	56561		54423	27485	4619	10180	7123	8735	122310	394510
Sklypų skaičius	214	116	44	19	25	60	146	156	122	62	19	30	18	20	210	1261
iš jų su 2 ardu			2		3	19	34	43	35	18	6	11	8	3	110	292
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,8	1,5	1,2	1,1	1,2	1	1,5	1,3	1,6	1,6	0,9	1,3	1,5	1,4	2,1	1,6
Bonitetas	1,5	1,1	1A,6	1A,5	1A,6	1A,7	1A,5	1A,6	1A,9	1,1	1,6	1,3	1,6	1,5	1,8	1,2
Medyno tūris 1ha, m3	8	39	105	153	188	263	284	280	275	269	262	268	258	316	275	196
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7Ą2E1Kt	5Ą2E1B1D1Kt		7Ą2E1Kt		7Ą3E		4Ą2E1P1B1		7Ą2E1Kt		6Ą2E1D1Kt		6Ą2E1D1Kt		
		7Ą2E1B	5Ą2E1B1D1Kt		5Ą2E1B1D1Kt		7Ą1E1D1Kt		7Ą2E1Kt		7Ą2E1Kt		6Ą3E1Kt			7Ą2E1Kt
Tūris 1ha, m3	8	39	104	153	186	249	274	271	263	259	253	250	244	310	255	187
Aukštis, m	1,7	5,5	12,4	16,7	20,2	22,5	24,9	25,8	26,5	27	26,5	27,7	28,5	28,2	28,2	19,4
Skersmuo, cm	1,5	6,4	14,7	20,8	26,8	29,2	31,5	33,2	36,1	39,7	44,9	52,2	52,2	58,2	63,5	32,1
Amžius	6	14	25	38	48	58	68	79	87	98	108	120	130	140	168	79
Skalsumas	0,78	0,79	0,74	0,69	0,67	0,73	0,71	0,66	0,63	0,61	0,59	0,58	0,54	0,7	0,58	0,68
Ein.prieaugis	0,93	3,45	8,57	8,22	7,94	8,54	7,89	6,19	5,54	4,74	4,37	4,24	3,66	64,62		4,51
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		8E1B1D		9E1Kt		8E2Kt	4Kt3E2Bt1Ą		6E3Kt1Ą		5Kt4E1Bt		
						9E1Kt		7E3Kt		6E4Kt		7E3Kt		10E		6E4Kt
Tūris 1ha, m3			11		45	45	38	34	38	29	40	41	28	29	33	34
Aukštis, m			7		13,4	13,9	15,1	14,2	14,5	15,4	15,6	15,5	14,9	14,5	15	14,8
Skersmuo, cm			7		12,6	13,7	14,5	14,6	14,8	15,5	15,6	15,3	15,4	14,5	15,3	15
Amžius			24		35	46	51	46	49	46	36	53	48	59	47	47
Skalsumas			0,1		0,21	0,17	0,14	0,16	0,15	0,13	0,16	0,16	0,11	0,12	0,14	0,14
Ein.prieaugis			0,8		3	2,19	1,74	1,69	1,69	1,44	2,1	1,8	1,21	64,08		1,58
	Medžio rūšis: Uosis															
Suminiai rodikliai																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Plotas, ha	1,5	1,8	1,6	2	0,9	1,5	1,7	2,4	5,2		2,2	0,5	9,4	3,2	1,6	35,5
Tūris, m3	38	82	245	256	99	150	625		1213		246	68	1955	510	272	6050
Sklypų skaičius	3	3	2	2	2	1	2	3	4		2	1	5	2	2	34
iš jų su 2 ardu			1						1		1	1	3	2	2	11
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,5	0,6	0,8	1	0,4	1,5	0,8	0,8	1,3		1,1	0,5	1,9	1,6	0,8	1
Bonitetas	1,2	1,8	1A,7	1A,4	1,3	1,0	1,0	1A,2	1A,8		1,0	1,0	1,0	1A,9	1,0	1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	25	46	153	128	110	100	171	260	233		112	136	208	159	170	170
I ardas																
Rūšinė sudėtis	5U2J1B1	4U1Ą1E1B1D1		6U1B1J1Bt1Kt		3U2D1E1B1J1		3U2E2Kt1B			8U1E1Kt		3U3J2E1Ą1	3U2D1E1B1J1		
		9U1E		4U2Bt2Kt1Ą1E		6U3J1Kt		4U3Kt1E1B1Ą				7U3E		4U3J1E1Ą1		6U1Ą1E1J
Tūris 1ha, m3	25	46	146	128	110	100	171	260	225		109	120	193	138	160	162
Aukštis, m	5	8,1	15,3	18,4	19	22	23,4	27,2	27,2		27,2	29	30	30,2	29	24,8
Skersmuo, cm	4,4	9,3	16,6	21,6	19,3	26	29,3	32	35		36,7	46	43,4	47,2	44	33,6
Amžius	7	17	28	38	47	55	67	76	88		110	120	130	140	160	92
Skalsumas	0,66	0,78	0,73	0,58	0,5	0,4	0,57	0,7	0,62		0,32	0,3	0,47	0,32	0,4	0,52
Ein.prieaugis	3,4	3,94	9,12	6,95	5,11	3,8	5,29	5,67	4,69		1,86	1,6	3,1	3,31		4,02
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E						10Kt		10U		8Kt1J1E		10Kt	
											3Kt2U2Ą1D			9Kt1E		9Kt1E
Tūris 1ha, m3			10						15		15	16	19	22	10	17
Aukštis, m			8						15		16	13	12,2	15	9	12,7
Skersmuo, cm			10						16		18	12	12,6	15,5	10	13,4
Amžius			40						70		50	20	32	39	20	39
Skalsumas			0,1						0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ein.prieaugis			0,73						0,5		0,75	1	0,77	1,34		0,76

Medžio rūšis: Klevas

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	9,1	8,4	39,7	16,5	15,2	15,2	40,4	46,6	19,4	2,7		0,7				213,9
Tūris, m3	184	656	4414	2582	2304	3278	16276		3999	522		168				42550
Sklypų skaičius	6	14	26	12	9	19	44	19	12	3		1				165
iš jų su 2 ardu			2	3	1	4	11	9	4							34
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,5	0,6	1,5	1,4	1,7	0,8	0,9	2,5	1,6	0,9		0,7				1,3
Bonitetas	1,3	1A,3	1A,2	1A,5	1A,4	1A,9	1A,5	1A,6	1A,8	1,8		1,0				1A,6
Medyno tūris 1ha, m3	20	78	111	156	152	216	202	349	206	193		240				199
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9Kt1D	5Kt1Ą1B1J1Bt1		7Kt1Ą1B1E		6Kt1Ą1B1D1E		5Kt1E1Ą1B								
	7Kt1B1D1E		5Kt2B1E1D1Ą		6Kt1Ą1B1D1E		6Kt1Ą1B1D1E			7Kt2Ą1J		6Kt3Ą1D				6Kt1Ą1B1
Tūris 1ha, m3	20	78	111	152	150	205	192	335	199	193		240				192
Aukštis, m	3,7	10,2	14,1	17,3	19,4	22,2	24,9	25,9	26,5	25,4		30				20,6
Skersmuo, cm	3,1	10,1	14,7	18,3	22,8	26,4	29,7	30,6	34	36		36				24,1
Amžius	9	17	27	36	48	59	69	77	86	100		120				56
Skalsumas	0,7	0,82	0,72	0,7	0,63	0,7	0,57	0,58	0,55	0,59		0,6				0,64
Ein.prieaugis	2,58	8,32	9	8,77	6,63	7,16	5,69	5,17	4,81	4,3		4,86				6,47
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		6Kt3E1Ą		10Kt							
				10E		9E1Kt		8Kt1B1E								7Kt3E
Tūris 1ha, m3			7	14	15	86	26	22	13							22
Aukštis, m			6,4	8,3	10	14,7	13,8	14,6	13,5							13,4
Skersmuo, cm			7,9	8,6	12	14,7	13,9	14,6	13,4							13,5
Amžius			30	35	45	49	40	46	41							42
Skalsumas			0,1	0,1	0,1	0,3	0,15	0,13	0,1							0,13
Ein.prieaugis			0,65	0,89	0,94	3,78	1,5	1,08	0,8							1,18

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Medžio rūšis: Skroblas																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,2	0,8	3	8	15,6	37,1	46,3	15,5	6,7						133,2
Tūris, m3		16	96	288	1639	3964	11768		3366	1739						31550
Sklypų skaičius		2	3	5	10	12	23	21	6	6						88
iš jų su 2 ardu							2		2							4
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,1	0,3	0,6	0,8	1,3	1,6	2,2	2,6	1,1						1,5
Bonitetas		1,5	2,0	2,0	1,7	1,2	1,1	1,0	1,0	1A,5						1,1
Medyno tūris 1ha, m3		80	120	96	205	254	234	254	217	260						237
I ardas																
Rūšinė sudėtis			5Kt2D2B1U		7Kt1Ą1B1E		6Kt2E1D1B		8Kt1B1E							
		7Kt2B1D		7Kt1U1B1E		7Kt1B1D1E		5Kt2E1B1D1Ą		5Kt2Ą2E1D						6Kt1Ą1B1
Tūris 1ha, m3		80	120	96	205	254	231	254	211	260						235
Aukštis, m		9	15	16,1	19,6	22,5	22,9	23,7	24,1	25,5						23
Skersmuo, cm		7	13,5	16,3	20,1	23,7	26,1	24,8	29,3	34,1						25,4
Amžius		20	29	40	49	59	67	76	87	97						71
Skalsumas		0,85	0,6	0,47	0,74	0,78	0,7	0,77	0,65	0,71						0,72
Ein.prieaugis		7,5	7,38	4,57	6,45	7,71	5,89	6,07	4,45	4,75						5,96
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10Kt		9Kt1E							
																10Kt
Tūris 1ha, m3							16		16							16
Aukštis, m							15,2		13,7							14,4
Skersmuo, cm							14,3		13,7							14
Amžius							49		40							45
Skalsumas							0,1		0,1							0,1

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis							0,73		0,81							0,77
							Medžio rūšis: Guoba									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,6	5,5	7,6			4,7		1,9				0,3				20,6
Tūris, m3	12	228	939			882	342					96				2499
Sklypų skaičius	2	6	9			4		1				1				23
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,3	0,9	0,8			1,2		1,9				0,3				0,9
Bonitetas	1,0	1,1	1,1			1,1		1,0				1,0				1,0
Medyno tūris 1ha, m3	20	41	124			188		180				320				121
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt1Bt1E		6Kt2D1E1B													
		10Kt				6Kt2E1Bt1Ą		6Kt3Ą1B				5Kt2J1Ą1D1				7Kt1B1D1
Tūris 1ha, m3	20	41	124			188		180				320				121
Aukštis, m	5,7	10,2	13,7			21,7		25				29				15,6
Skersmuo, cm	5,3	9,8	12,4			23,5		32				38				16,2
Amžius	10	16	27			59		80				120				37
Skalsumas	0,43	0,37	0,66			0,54		0,5				0,7				0,53
Ein.prieaugis	2,17	3,8	8,42			5,3		3,95				5				5,83
							Medžio rūšis: Skirpstas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,5															0,5
Tūris, m3	3															3
Sklypų skaičius	1															1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Vid. skl.plotas, ha	0,5															0,5
Bonitetas	2,0															2,0
Medyno tūris 1ha, m3	6															6
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7Kt2B1E															
																7Kt2B1E
Tūris 1ha, m3	6															6
Aukštis, m	2															2
Skersmuo, cm	2															2
Amžius	10															10
Skalsumas	0,6															0,6
Ein.prieaugis	0,4															0,4
						Medžio rūšis: Vinkšna										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1,9															1,9
Tūris, m3	9															9
Sklypų skaičius	1															1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,9															1,9
Bonitetas	2,0															2,0
Medyno tūris 1ha, m3	5															5
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt2B															
																8Kt2B
Tūris 1ha, m3	5															5
Aukštis, m	1															1

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm																
Amžius	6															6
Skalsumas	0,5															0,5
Ein.prieaugis	0,26															0,26
						Medžio rūšis: Kiti kietieji lapuočiai										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	4,3		0,7			3,8										8,8
Tūris, m3	56		49			511										616
Sklypų skaičius	3		1			4										8
iš jų su 2 ardu						3										3
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4		0,7			1										1,1
Bonitetas	1,0		2,0			1,0										1,1
Medyno tūris 1ha, m3	13		70			134										70
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt1J1B		8Kt1D1P													
						9Kt1Ą										10Kt
Tūris 1ha, m3	13		70			122										65
Aukštis, m	3,9		11			20,6										11,7
Skersmuo, cm	4		14			24,9										13,8
Amžius	10		26			58										32
Skalsumas	0,75		0,6			0,51										0,64
Ein.prieaugis	1,6		5,29			4,34										3,08
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
						9Kt1Ą										9Kt1Ą
Tūris 1ha, m3						21										21

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Aukštis, m						11,5										11,5
Skersmuo, cm						11,5										11,5
Amžius						20										20
Skalsumas						0,17										0,17
Ein.prieaugis						1,77										1,77
						Medžio rūšis: Beržas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	730,4	932,8	1339,8	699,3	327,9	415,4	665,6	729	365,3	132,2	26,7					6364,4
Tūris, m3	17042	103325	226125	148022	74394	107391	235811		115634	36751	7385					1266950
Sklypų skaičius	698	918	1057	549	309	388	556	567	309	99	16					5466
iš jų su 2 ardu		79	236	204	103	183	338	412	221	61	12					1849
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1	1	1,3	1,3	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,7					1,2
Bonitetas	1,0	1A,5	1A,6	1A,7	1A,9	1A,8	1A,5	1A,1	1A,1	1A,2	1A,3					1A,6
Medyno tūris 1ha, m3	23	111	169	212	227	259	293	323	317	278	277					199
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7B1E1J1D		8B1E1D		9B1E		7B1E1P1D		6B2E1J1D		5B2E1P1J1D					
		7B1E1J1D		7B1E1J1D		6B1E1P1J1D		6B1E1P1J1D		5B2E1J1D1Kt						7B1E1J1D
Tūris 1ha, m3	23	108	160	195	209	235	264	289	282	249	250					183
Aukštis, m	4,4	13,1	18	21	22,2	23,8	25,9	28,1	28,7	28,8	28,2					19,5
Skersmuo, cm	3,9	11,7	16,7	20	21,2	24	27,3	31,2	32,7	34,7	36,7					19,7
Amžius	7	18	27	37	47	58	68	78	87	97	107					43
Skalsumas	0,78	0,8	0,77	0,76	0,74	0,77	0,77	0,75	0,72	0,64	0,65					0,76
Ein.prieaugis	2,72	8,69	9,56	9,11	7,67	6,9	6,51	6	5,28	4,34	4,17					7,22
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		9E1Kt		9E1Kt		8E2Kt		7E3Kt					
		9E1Ą		9E1Kt		9E1Kt		8E2Kt		8E2Kt						9E1Kt

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Tūris 1ha, m3		26	34	39	40	53	47	48	47	43	35					43
Aukštis, m		7,5	9,5	12,2	12,9	14,4	15	15,9	16,6	16,2	16,1					13,8
Skersmuo, cm		7,9	9,6	12,3	13,1	14,6	15	16,2	16,9	16,6	17,3					14
Amžius		20	28	37	45	50	52	56	60	55	62					47
Skalsumas		0,24	0,22	0,18	0,18	0,2	0,18	0,17	0,16	0,16	0,12					0,18
Ein.prieaugis		2,26	2,48	2,34	2,11	2,37	2,09	1,92	1,81	1,75	1,23					2,12
						Medžio rūšis: Juodalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	539,5	500,1	168,7	281,5	174,1	219,5	346,5	450,1	334,1	245,2	76,4	26	0,6			3362,3
Tūris, m3	13555	61263	35353	80299	47926	67291	171091		129467	89793	28296	7359	210			846502
Sklypų skaičius	538	497	190	297	210	245	330	437	320	194	56	22	1			3337
iš jų su 2 ardu		6	10	42	31	39	81	181	145	84	29	8				656
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1	1	0,9	0,9	0,8	0,9	1	1	1	1,3	1,4	1,2	0,6			1
Bonitetas	1A,9	1A,4	1A,5	1A,5	1A,8	1A,7	1A,6	1A,3	1A,2	1A,1	1A,1	1A,0	1A,0			1A,5
Medyno tūris 1ha, m3	25	123	210	285	275	307	331	380	388	366	370	283	350			252
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8J2B		8J2B		9J1B		9J1B		8J1B1E		8J1B1E		7J2Ą1E			
		8J2B		9J1B		9J1B		8J1B1E		8J1B1E		9J1E				8J1B1E
Tūris 1ha, m3	25	122	209	281	271	301	323	362	368	349	354	272	350			244
Aukštis, m	4,5	12,2	16,5	19,9	20,8	22,7	24	25,8	26,7	27,5	27,7	27,9	30			19
Skersmuo, cm	4,4	11,6	16,1	19,4	21	24,6	26,9	29,6	31,7	33,1	33,8	33,7	32			20,9
Amžius	6	16	27	38	47	58	68	78	88	97	108	117	130			51
Skalsumas	0,73	0,77	0,8	0,82	0,75	0,75	0,74	0,74	0,72	0,66	0,67	0,52	0,6			0,74
Ein.prieaugis	3,06	8,54	10,67	11,13	9,03	7,87	7,07	6,53	5,87	4,94	4,97	3,83	5,17			6,9
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		9E1Kt		8E2Kt					

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
		9E1U		9E1Kt		10E		9E1Kt		8E2Kt		7E2Kt1J				9E1Kt
Tūris 1ha, m3		17	26	24	25	30	31	38	41	34	24	38				34
Aukštis, m		6,7	8,4	10,1	10,5	12,3	13,2	15,2	16,1	15,4	13,9	14,5				14,4
Skersmuo, cm		7,6	8	10,3	10,6	11,8	13,2	15,6	16,7	16	14,8	16,1				14,7
Amžius		19	29	38	39	52	54	57	66	63	62	58				57
Skalsumas		0,2	0,2	0,14	0,15	0,15	0,13	0,15	0,15	0,14	0,1	0,15				0,14
Ein.prieaugis		1,51	1,81	1,47	1,46	1,4	1,44	1,57	1,49	1,3	0,9	1,45				1,43
						Medžio rūšis: Drebulė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	101,6	159,6	288,1	190,5	51,6	64,8	186,2	227,8	144,9	16,9	6,1					1438,1
Tūris, m3	3178	22328	58122	54982	14569	20861	91032		60998	7594	1769					400354
Sklypų skaičius	105	171	222	160	58	64	123	173	95	12	1					1184
iš jų su 2 ardu		7	24	42	14	21	63	120	62	10	1					364
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1	0,9	1,3	1,2	0,9	1	1,5	1,3	1,5	1,4	6,1					1,2
Bonitetas	1A,7	1A,1	1A,0	1A,0	1A,1	1A,1	1A,2	1A,2	1A,3	1A,0	1A,0					1A,2
Medyno tūris 1ha, m3	31	140	202	289	282	322	349	400	421	449	290					278
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7D2B1J		7D2B1E		7D1B1Bt1Kt		5D2B1E1Ą1Kt			6D2B1E1Ą		4D3E2B1J				
		7D2B1J		8D1B1E		6D1Ą1B1E1Kt		6D1Ą1B1E1Kt			6D2E1J1B					6D2B1E1K
Tūris 1ha, m3	31	139	200	282	275	299	325	363	381	391	230					262
Aukštis, m	4,9	14,2	19,9	24	25,4	27,5	28,4	30,1	30,8	32,2	33					23,3
Skersmuo, cm	4,4	12,6	19,4	24,3	28,3	30,8	34	36,4	38,1	42,8	48					26
Amžius	6	17	27	37	48	58	68	78	87	96	105					49
Skalsumas	0,78	0,81	0,7	0,73	0,67	0,65	0,67	0,67	0,68	0,65	0,4					0,71
Ein.prieaugis	4,23	10,05	10,33	11,1	8,51	7,47	6,49	5,99	5,51	5,25	3,08					8,02
II ardas																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Rūšinė sudėtis			9E1Kt		9E1Kt		7E3Kt		8E2Kt	5D2Kt1J1E1Ą						
		8E2Ą		9E1Kt		8E2Kt		7E3Kt		9E1Kt						8E2Kt
Tūris 1ha, m3		27	33	26	29	40	44	50	56	66	60					46
Aukštis, m		6,8	10,1	10,7	11,4	13,1	15,5	17,2	18	21,7	16					15,7
Skersmuo, cm		5,9	10,4	10,7	12	12,7	15,8	17,6	18,3	22,7	16					16
Amžius		22	30	36	44	45	55	60	68	81	35					56
Skalsumas		0,3	0,2	0,14	0,14	0,19	0,17	0,17	0,17	0,15	0,3					0,17
Ein.prieaugis		2,14	2,22	1,73	1,52	2,14	1,85	1,8	1,69	1,6	3,16					1,83
						Medžio rūšis: Baltalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	23,9	51,7	79	113,8	147,1	160,3	13,5									589,3
Tūris, m3	836	4710	12879	23739	29481	35212	2691									109548
Sklypų skaičius	23	51	93	114	156	137	10									584
iš jų su 2 ardu			1	6	14	9	1									31
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1	1	0,8	1	0,9	1,2	1,4									1
Bonitetas	1,5	1,1	1,1	1A,8	1,0	1A,6	1A,8									1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	35	91	163	209	200	220	199									186
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Bt		8Bt1D1B		9Bt1B		7Bt1B1J1E									
		7Bt1D1B1Kt		8Bt1D1B		9Bt1B										9Bt1B
Tūris 1ha, m3	35	91	163	207	196	218	199									184
Aukštis, m	5,4	12,8	16,1	18,3	19,2	20,9	21,1									18
Skersmuo, cm	5	11,8	15,4	17,9	20,1	22,9	24,9									18,6
Amžius	7	19	27	38	47	58	65									42
Skalsumas	0,7	0,55	0,67	0,72	0,66	0,64	0,57									0,66
Ein.prieaugis	4,82	6,6	8,24	7,75	5,76	5,35	4,28									6,37

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E									
				10E		10E										10E
Tūris 1ha, m3			15	38	50	44	15									43
Aukštis, m			12	11,3	12,9	13,3	10									12,6
Skersmuo, cm			14	11,2	13,3	12,8	10									12,8
Amžius			50	40	41	49	45									44
Skalsumas			0,1	0,18	0,2	0,19	0,1									0,19
Ein.prieaugis			1,05	2,24	2,74	2,36	1									2,39
						Medžio rūšis: Liepa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	4	5,8	10,9	19,1	23	46,9	50,6	78,7	78,2	47,6	7,4	4,6	0,1	0,4	2,8	380,1
Tūris, m3	37	756	1535	4308	6674	14799	26469		25326	14690	2481	1247	31	120	1051	114720
Sklypų skaičius	7	5	11	22	27	48	52	64	39	21	4	3	1	1	2	307
iš jų su 2 ardu					3	6	9	14	11	10	3	1			1	58
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,6	1,2	1	0,9	0,9	1	1	1,2	2	2,3	1,8	1,5	0,1	0,4	1,4	1,2
Bonitetas	1,8	1,0	1,8	1,6	1,3	1A,8	1A,9	1A,4	1A,3	1A,1	1A,0	1A,0	1A,0	1A,0	1A,0	1A,6
Medyno tūris 1ha, m3	9	130	141	226	290	316	300	336	324	309	335	271	310	300	375	302
I ardas																
Rūšinė sudėtis	5Kt3B1D1		6Kt2Ą1B1E		7Kt1Ą1B1E		7Kt1Ą1B1E		7Kt1Ą1B1E		6Kt2Ą1U1E		5Kt4J1E		7Kt2Ą1U	
		4Kt2B2D2U		6Kt1Ą1B1D1E		7Kt1Ą1B1E		6Kt1Ą1B1D1E		6Kt2E1J1Ą		5Kt1Ą1U1J1		6Kt3U1J		7Kt1Ą1B1
Tūris 1ha, m3	9	130	141	226	284	313	295	322	311	290	313	270	310	300	364	292
Aukštis, m	2,6	11,6	15,5	18,3	20,7	23,6	24	25,6	27,4	28,9	28,1	28,4	28	29	31,4	24,6
Skersmuo, cm	2,4	12,9	15,5	19,4	22	26,2	27,1	30,3	31,3	33,7	36,5	41,1	44	44	49,5	28,4
Amžius	6	19	29	39	48	58	68	77	88	100	108	120	130	140	150	74
Skalsumas	0,67	0,75	0,62	0,71	0,75	0,71	0,63	0,64	0,57	0,5	0,54	0,51	0,6	0,5	0,58	0,62

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis	1,18	8,52	7,53	9,25	8,76	7,91	6,09	5,55	4,74	3,91	3,95	3,52	2	28,25		5,9
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E		7Kt3E		8Kt2E		9Kt1E				8Kt2E	
						9E1Kt		8Kt2E		7Kt3E		9Kt1U				7Kt3E
Tūris 1ha, m3					23	21	22	45	35	31	23	15			30	33
Aukštis, m					12,8	12,9	14,3	16,6	16,6	16,5	16,7	12			18	15,9
Skersmuo, cm					12,7	12,9	14,1	17,1	16,9	16,7	17,2	12			20	16,2
Amžius					45	44	48	53	55	58	63	25			55	54
Skalsumas					0,11	0,1	0,12	0,19	0,15	0,15	0,1	0,1			0,1	0,15
Ein.prieaugis					1,23	1,17	1,1	1,69	1,3	1,35	0,75	1				1,33
	Medžio rūšis: Tuopa															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha							2,6	1								3,6
Tūris, m3							344									1195
Sklypų skaičius							5	2								7
iš jų su 2 ardu							3	1								4
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha							0,5	0,5								0,5
Bonitetas							1A,3	1A,7								1A,4
Medyno tūris 1ha, m3							327	344								332
I ardas																
Rūšinė sudėtis						7Kt1B1Bt1P										
								8Kt1J1Ą								9Kt1P
Tūris 1ha, m3							318	316								318
Aukštis, m							28,5	28,6								28,5
Skersmuo, cm							52,5	43,2								49,9
Amžius							67	78								70

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skalsumas							0,68	0,66								0,68
Ein.prieaugis							6,65	5,5								6,33
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10Kt									
								8Bt2J								6Kt3Bt1J
Tūris 1ha, m3							21	40								28
Aukštis, m							12,7	15								13,6
Skersmuo, cm							12,7	16								14
Amžius							29	26								28
Skalsumas							0,14	0,2								0,16
Ein.prieaugis							1,27	2,43								1,72
	Medžio rūšis: Blindė															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,5	7,2	5,7	4,4												17,8
Tūris, m3	13	879	550	943												2385
Sklypų skaičius	2	11	8	5												26
iš jų su 2 ardu		1														1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,2	0,7	0,7	0,9												0,7
Bonitetas	1,2	1,4	1,6	1,1												1,4
Medyno tūris 1ha, m3	26	122	96	214												134
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9Kt1E	5Kt2B1E1D1Ą														
	5Kt2B1E1D1Ą		7Kt1B1D1E													6Kt2B1D1
Tūris 1ha, m3	26	119	96	214												133
Aukštis, m	5,6	13	14,1	18,2												14,4
Skersmuo, cm	6	13,3	14,6	18,1												14,7

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Amžius	6	19	26	38												26
Skalsumas	0,62	0,71	0,49	0,84												0,67
Ein.prieaugis	4,6	8,24	5,67	9,23												7,56
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
		10E														10E
Tūris 1ha, m3		25														25
Aukštis, m		6														6
Skersmuo, cm		6														6
Amžius		22														22
Skalsumas		0,3														0,3
Ein.prieaugis		2,12														2,12
						Medžio rūšis: Gluosnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,4	2,6	1,5	4,9	5,6	1									16
Tūris, m3		48	404	254	642	847	288									2483
Sklypų skaičius		1	3	3	4	5	2									18
iš jų su 2 ardu							1									1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,4	0,9	0,5	1,2	1,1	0,5									0,9
Bonitetas		1,0	1,7	1A,9	2,3	2,1	1A,4									1,8
Medyno tūris 1ha, m3		120	155	169	131	151	288									155
I ardas																
Rūšinė sudėtis		5Kt1E1B1D1Bt			9Kt1B		6Kt2Bt2B									
		10Kt		5Kt2Bt2B1D		7Kt1J1D1B										8Kt1D1B
Tūris 1ha, m3		120	155	169	131	151	216									151
Aukštis, m		14	14	17,7	15,6	17,2	24									16,6

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm		24	14,6	22,1	25,6	24,7	35,2									23,8
Amžius		20	28	35	49	59	65									48
Skalsumas		0,7	0,63	0,61	0,57	0,53	0,6									0,58
Ein.prieaugis		8,25	6,92	6,53	3,76	3,54	4,1									4,59
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10E									
																10E
Tūris 1ha, m3							90									90
Aukštis, m							16									16
Skersmuo, cm							16									16
Amžius							40									40
Skalsumas							0,3									0,3
Ein.prieaugis							5									5
Medžio rūšis: Iš viso																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	5267,2	5338,7	6530,5	3363,7	2477,9	3346,9	6353,1	6767,3	5388,4	3031,1	2515,6	2067,8	1068,3	785,2	1234,6	55536,3
Tūris, m3	72842	539532	1125881	818694	700260	1085164	2622291		2199610	1249673	1046538	868940	424404	312954	436595	15761147
Sklypų skaičius	4101	4054	3837	2434	2011	2583	3835	4418	3369	1836	1312	894	485	338	618	36125
iš jų su 2 ardu		95	294	322	274	666	1452	2191	1721	944	699	492	278	189	374	9991
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	1,3	1,7	1,4	1,2	1,3	1,7	1,5	1,6	1,7	1,9	2,3	2,2	2,3	2	1,5
Bonitetas	1,4	1A,7	1A,8	1,0	1,2	1,1	1A,9	1A,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3	1,7	1,0
Medyno tūris 1ha, m3	14	101	172	243	283	324	355	387	408	412	416	420	397	399	354	284
I ardas																
Rūšinė sudėtis	4E2P2B1		5E2P2B1D		3E3P2B1J1Bt		6P2E1B1J		6P2E1B1J		7P2E1B		8P2E		6P2E2Ą	
		5E2P2B1J		4E2P2B1J1D		5P3E1B1J		6P2E1B1J		6P2E1B1J		8P2E		8P2E		5P3E1B1J
Tūris 1ha, m3	14	101	170	239	278	313	340	365	383	385	388	392	369	369	329	270

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Aukštis, m	2,3	9,2	14,2	18,7	20,8	23,5	25,9	27,5	28,5	29,3	29,9	29,8	30,4	30,2	29,1	21,1
Skersmuo, cm	2,1	9,7	14,6	19	21,5	25,2	28,7	31,2	33,5	35,9	38,3	39	42,5	43,1	51	24,5
Amžius	6	16	26	37	48	58	68	78	87	97	108	118	129	140	162	61
Skalsumas	0,8	0,82	0,79	0,79	0,78	0,77	0,75	0,75	0,74	0,72	0,7	0,72	0,67	0,68	0,66	0,76
Ein.prieaugis	1,6	7,33	10,81	11,38	10,48	9,23	8,13	7,33	6,72	5,95	5,42	5,08	4,47	10,85		7,32
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		9E1Kt		9E1Kt		8E1Ą1Kt		7E2Kt1Ą	
		9E1Ą		9E1Kt		9E1Kt		9E1Kt		9E1Kt		9E1Kt		9E1Ą		9E1Kt
Tūris 1ha, m3		26	32	34	32	38	40	44	47	47	50	48	42	48	39	43
Aukštis, m		7,4	9,4	11,5	11,9	13,4	14,4	15,3	15,9	16,5	16,7	16,5	16,7	17,1	15,9	15,3
Skersmuo, cm		7,7	9,6	11,6	12,1	13,7	14,4	15,5	16,2	16,7	17,2	17,1	17,3	17,5	16,3	15,5
Amžius		20	28	37	43	48	50	54	57	59	60	60	60	60	56	54
Skalsumas		0,25	0,21	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16
Ein.prieaugis		2,2	2,33	2,05	1,72	1,81	1,91	1,9	1,87	1,91	1,91	1,87	1,62	4,5		1,87

2021.10.14 13:05

Medynų vidutiniai rodikliai

Pagrindiniam naudojimui skirti sklypai

Vyraujančios medžių rūšys	Plotas		Amžius	Boni-tetas	Skal-sumas	Tūris 1 ha/m3		Einamasis prieaugis m3/ha
	ha	%				visų medynų	bran-džių	
Visi miškai								
Pušis	3238	35,5	121	1,1	0,71	440	440	6,58
Pušis bankso	0,9	0	80	3,0	0,5	160	160	3,56
Eglė	2737,3	30	91	1,8	0,67	365	365	6,83
Maumedis	1,2	0	120	1,0	0,8	590	590	5,83
Ąžuolas	151,6	1,7	161	1,7	0,59	273	273	4,62
Uosis	0,5	0	120	1,0	0,3	136	136	2,6
Skroblas	61,8	0,7	75	1,0	0,78	261	261	6,29
Guoba	0,3	0	120	1,0	0,7	320	320	5
Beržas	1152,5	12,6	78	1A,2	0,74	315	315	7,47
Juodalksnis	944,7	10,4	84	1A,3	0,71	363	363	6,7
Drebulė	435	4,8	73	1A,2	0,67	371	371	7,43
Baltalksnis	292,4	3,2	51	1A,6	0,67	217	217	6,26
Liepa	90,3	1	91	1A,3	0,55	311	311	5,15
Tuopa	2	0	66	1A,0	0,67	332	332	7,35
Blindė	0,3	0	33	1,0	0,7	180	180	7
Gluosnis	7,4	0,1	56	1,6	0,58	183	183	4,95
Iš viso	9116,2	100	98	1,0	0,7	377	377	6,76
1-miškų grupė								
Eglė	12,5	38	129	1A,1	0,53	345	345	6,38
Liepa	20,4	62	100	1A,0	0,52	355	355	5,85
Iš viso	32,9	100	111	1A,0	0,52	351	351	6,05
2-miškų grupė								
Pušis	22,3	4,2	192	1,1	0,65	384	384	4,92
Eglė	88,5	16,6	134	1,6	0,58	336	336	4,72
Beržas	63,7	12	98	1A,1	0,69	299	299	5,73
Juodalksnis	155,8	29,2	101	1A,0	0,6	340	340	5,08
Drebulė	50	9,4	87	1A,5	0,65	387	387	6,42
Baltalksnis	130,5	24,5	58	1A,6	0,63	215	215	5,27
Liepa	16,2	3	102	1A,3	0,49	262	262	4
Gluosnis	5,9	1,1	61	1,8	0,54	173	173	4,25
Iš viso	532,9	100	98	1A,5	0,62	306	306	5,22
3-miškų grupė								
Pušis	591,8	36,8	127	1,1	0,74	447	447	6,44
Eglė	528,3	32,9	101	1,8	0,62	347	347	5,88
Maumedis	1,2	0,1	120	1,0	0,8	590	590	5,83
Ąžuolas	26,9	1,7	176	2,1	0,6	257	257	4,59
Skroblas	5,9	0,4	80	1A,5	0,75	271	271	6,1
Beržas	231,2	14,4	79	1A,0	0,74	315	315	7,34
Juodalksnis	87	5,4	75	1A,9	0,76	324	324	6,6
Drebulė	72,4	4,5	70	1A,3	0,64	330	330	7,05

Medynų vidutiniai rodikliai

Pagrindiniam naudojimui skirti sklypai

Vyraujančios medžių rūšys	Plotas		Amžius	Boni-tetas	Skal-sumas	Tūris 1 ha/m3		Einamasis prieaugis m3/ha
	ha	%				visų medynų	bran-džių	
Baltalksnis	54,2	3,4	48	1A,8	0,68	210	210	6,56
Liepa	7,9	0,5	87	1A,1	0,67	352	352	5,49
Iš viso	1606,8	100	104	1,1	0,69	371	371	6,39
			4-miškų grupė					
Pušis	2623,9	37,8	119	1,1	0,71	439	439	6,62
Pušis bankso	0,9	0	80	3,0	0,5	160	160	3,56
Eglė	2108	30,4	87	1,8	0,68	371	371	7,16
Ąžuolas	124,7	1,8	158	1,6	0,59	276	276	4,62
Uosis	0,5	0	120	1,0	0,3	136	136	2,6
Skroblas	55,9	0,8	74	1,0	0,78	260	260	6,31
Guoba	0,3	0	120	1,0	0,7	320	320	5
Beržas	857,6	12,4	77	1A,3	0,75	316	316	7,63
Juodalksnis	701,9	10,1	81	1A,3	0,72	373	373	7,07
Drebulė	312,6	4,5	72	1A,1	0,68	379	379	7,67
Baltalksnis	107,7	1,6	44	1A,6	0,71	223	223	7,32
Liepa	45,8	0,7	83	1A,4	0,58	303	303	5,19
Tuopa	2	0	66	1A,0	0,67	332	332	7,35
Blindė	0,3	0	33	1,0	0,7	180	180	7
Gluosnis	1,5	0	39	1A,9	0,75	221	221	7,67
Iš viso	6943,6	100	97	1,1	0,7	385	385	6,96

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Šbl	19,6	2,7								22,3			22,3				22,3	0,0
Šcl	151,3	74,3	4,4		33,4	0,4	2,6	19,6	6,3	292,3	3,8	1,5	297,6				297,6	0,5
Šcp	87,6	112,7	16,5	0,6	46,7	1,9	6,9	11,7	17,5	302,1	2,9	5,7	310,7				310,7	0,5
Šcs	16,6	26,3	9,4		4,6		1,2	11,6	10,2	79,9	1,0	7,9	88,8				88,8	0,2
Šdp	7,9	31,0	15,6		15,1	0,5	5,7	14,7	20,3	110,8	0,3	1,4	112,5				112,5	0,2
Šds		29,2	14,1		1,8		1,5	31,3	20,4	98,3	0,2	0,9	99,4				99,4	0,2
Nal	70,2				0,8					71,0	8,4	2,2	81,6				81,6	0,1
Nbl	13 609,4	547,6			161,4		0,1	3,5	4,7	14 326,7	97,0	84,2	14 507,9				14 507,9	25,2
Ncl	7 641,7	4 486,4	123,6	1,2	731,9	7,2	68,7	12,6	44,5	13 117,8	188,1	128,6	13 434,5				13 434,5	23,3
Ncp	744,2	3 686,9	265,2	0,5	507,2	10,3	134,8	36,9	88,8	5 474,8	154,5	71,8	5 701,1				5 701,1	9,9
Ncs	109,6	857,2	51,3		128,0	2,4	73,7	30,6	16,8	1 269,6	19,9	33,5	1 323,0				1 323,0	2,3
Ndp	37,0	1 146,4	529,4	2,5	400,2	6,7	189,7	76,5	285,8	2 674,2	36,9	10,9	2 722,0				2 722,0	4,7
Nds	2,7	811,8	567,9	7,6	212,4	7,1	133,5	27,1	145,0	1 915,1	50,5	3,0	1 968,6				1 968,6	3,4
Nfp		5,2								5,2			5,2				5,2	0,0
Nfs		4,2	1,5	0,3	6,7		6,2	20,7	2,8	42,4	7,3		49,7				49,7	0,1
Lbl	658,3	190,4			105,6	1,3				955,6	15,7	1,1	972,4				972,4	1,7
Lbp	0,5	4,8								5,3			5,3				5,3	0,0
Lcl	226,3	1 000,1	16,7		509,4	48,5	96,4	34,9	7,2	1 939,5	45,5	40,0	2 025,0				2 025,0	3,5

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Lcp	48,7	1 001,9	12,6		525,2	48,2	92,6	20,0	2,6	1 751,8	69,6	16,7	1 838,1				1 838,1	3,2
Lcs	18,9	571,9	11,7		391,7	26,7	129,0	4,5	2,4	1 156,8	45,6	2,3	1 204,7				1 204,7	2,1
Ldl		0,7			8,3	5,3	1,5	0,4	0,9	17,1	1,6		18,7				18,7	0,0
Ldp		327,2	85,5	1,9	357,2	209,8	144,6	112,1	30,4	1 268,7	61,6	19,4	1 349,7				1 349,7	2,3
Lds		517,8	267,6	2,9	523,2	252,5	310,7	76,2	75,8	2 026,7	63,7	9,5	2 099,9				2 099,9	3,6
Lfp		1,8		2,7	5,2	1,9	1,0	1,0	3,1	16,7			16,7				16,7	0,0
Lfs		27,0	16,4	13,8	25,5	55,5	19,8	1,1	26,9	186,0	8,2	0,2	194,4				194,4	0,3
Ubl	64,1	2,2			16,5					82,8	0,9		83,7				83,7	0,1
Ucl	13,0	15,4			85,6	70,8	0,4	6,9		192,1	17,1	13,3	222,5				222,5	0,4
Ucp	3,3	12,3			92,7	86,2	0,9	14,8	0,8	211,0	25,4	16,9	253,3				253,3	0,4
Ucs		1,6			40,0	61,8	0,8			104,2	2,9		107,1				107,1	0,2
Udl	0,7	2,2			5,5	39,4				47,8	2,7	0,4	50,9				50,9	0,1
Udp		1,4			40,4	401,2	2,0	9,7		454,7	22,9	4,0	481,6				481,6	0,8
Uds		0,6			23,8	253,1	0,9	3,1		281,5	6,5	2,0	290,0				290,0	0,5
Ufp						4,6				4,6			4,6				4,6	0,0
Pa	340,1				0,6					340,7	0,5		341,2		20,2		361,4	0,6
Pan	80,5									80,5			80,5				80,5	0,1
Pb	527,9	5,0			159,9	3,6				696,4	13,5		709,9		62,7		772,6	1,3
Pbn	352,1	16,1			168,9	3,3				540,4	6,9		547,3				547,3	1,0

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Pc	78,7	22,2			348,7	593,6	1,6	3,8		1 048,6	115,9	1,6	1 166,1		198,7		1 364,8	2,4
Pcn	141,6	314,5			607,2	440,5	8,2	3,0	0,5	1 515,5	78,1	26,2	1 619,8				1 619,8	2,8
Pd		0,9			12,5	310,7		0,6	0,7	325,4	24,9	1,5	351,8		9,5		361,3	0,6
Pdn		10,5		1,5	60,6	407,3	3,1	0,4		483,4	23,5	1,2	508,1		0,8		508,9	0,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso	25 052,5	15 870,4	2 009,4	35,5	6 364,4	3 362,3	1 438,1	589,3	814,4	55 536,3	1 224,0	507,9	57 268,2		291,9		57 560,1	100,0

226

Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases

(skaitiklyje -pagal praeitą miškotvarką, vardiklyje - pagal dabartinę miškotvarką)

Vyraujanti medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso	%
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >		
Pušis	1 292,4	1 428,4	891,8	714,0	1 424,5	3 655,0	3 554,5	2 922,0	2 080,3	1 913,5	2 112,6	1 272,5	1 068,1	604,8	471,7	25 406,1	46,7
	1 302,5	1 332,1	1 619,5	622,6	697,0	1 452,7	3 786,2	3 660,3	3 080,7	1 778,2	1 760,6	1 697,9	840,8	672,7	748,7	25 052,5	45,8
%	5,1	5,6	3,5	2,8	5,6	14,4	14,0	11,5	8,2	7,5	8,3	5,0	4,2	2,4	1,9	100,0	
	5,2	5,3	6,5	2,5	2,8	5,8	15,0	14,6	12,3	7,1	7,0	6,8	3,4	2,7	3,0	100,0	
Eglė	2 425,2	3 067,9	1 454,7	902,6	787,3	877,4	1 526,6	1 346,3	1 055,1	816,2	315,1	237,5	116,2	31,4	22,7	14 982,2	27,6
	2 152,8	2 153,7	2 911,4	1 386,1	997,1	876,9	999,7	1 320,2	1 147,2	699,6	618,6	298,6	189,8	81,3	37,4	15 870,4	29,0
%	16,2	20,4	9,7	6,0	5,3	5,9	10,2	9,0	7,0	5,4	2,1	1,6	0,8	0,2	0,2	100,0	
	13,6	13,6	18,4	8,7	6,3	5,5	6,3	8,3	7,2	4,4	3,9	1,9	1,2	0,5	0,2	100,0	
Ąžuolas	224,6	44,0	19,0	27,2	62,8	184,6	205,1	177,7	85,2	46,8	20,4	34,7	47,0	105,6	399,7	1 684,4	3,1
	386,5	179,4	54,4	21,3	30,5	62,4	218,3	202,1	197,6	102,0	17,6	38,0	27,6	27,6	444,1	2 009,4	3,7
%	13,3	2,6	1,1	1,6	3,7	11,0	12,2	10,6	5,0	2,8	1,2	2,1	2,8	6,3	23,7	100,0	
	19,2	8,9	2,7	1,0	1,5	3,1	10,9	10,1	9,9	5,1	0,9	1,9	1,4	1,4	22,0	100,0	
Uosis	1,4	9,2	5,6	7,2	33,2	15,7	43,0	38,0	27,0	21,0	11,2	15,5	11,1	41,9	5,8	286,8	0,5
	1,5	1,8	1,6	2,0	0,9	1,5	1,7	2,4	5,2		2,2	0,5	9,4	3,2	1,6	35,5	0,1
%	0,3	3,1	2,1	2,4	11,5	5,6	15,2	13,2	9,4	7,3	3,8	5,6	3,8	14,6	2,1	100,0	
	5,6	5,6	5,6	5,6	2,8	5,6	5,6	5,6	13,9		5,6		24,6	8,3	5,6	100,0	
Beržas	859,0	1 330,9	786,9	363,7	415,6	979,2	1 175,7	719,9	307,4	103,1	8,8					7 050,2	13,0
	730,4	932,8	1 339,8	699,3	327,9	415,4	665,6	729,0	365,3	132,2	26,7					6 364,4	11,6
%	12,2	18,7	11,2	5,2	5,9	13,9	16,7	10,2	4,4	1,5	0,1					100,0	
	11,5	14,7	20,9	11,0	5,2	6,5	10,5	11,5	5,7	2,1	0,4					100,0	
Juodalksnis	452,1	142,0	250,3	173,9	205,7	337,1	458,5	402,9	281,6	95,7	27,3	1,8				2 828,9	5,2

Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases

(skaitiklyje -pagal praeitą miškotvarką, vardiklyje - pagal dabartinę miškotvarką)

Vyraujanti medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso	%
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >		
	539,5	500,1	168,7	281,5	174,1	219,5	346,5	450,1	334,1	245,2	76,4	26,0	0,6			3 362,3	6,1
%	16,0	5,0	8,8	6,2	7,3	11,9	16,1	14,2	10,0	3,4	1,0	0,1				100,0	
	16,0	14,9	5,0	8,4	5,2	6,5	10,3	13,4	9,9	7,3	2,3	0,8				100,0	
Drebulė	144,5	218,1	160,3	44,1	73,7	180,8	287,1	216,9	52,6	9,9						1 388,0	2,6
	101,6	159,6	288,1	190,5	51,6	64,8	186,2	227,8	144,9	16,9	6,1					1 438,1	2,6
%	10,4	15,7	11,5	3,2	5,3	13,0	20,8	15,6	3,8	0,7						100,0	
	7,1	11,1	20,1	13,2	3,6	4,5	12,9	15,8	10,1	1,2	0,4					100,0	
Baltalksnis	8,2	72,0	150,8	161,6	248,2	51,0	0,7						0,5			693,0	1,3
	23,9	51,7	79,0	113,8	147,1	160,3	13,5									589,3	1,1
%	1,2	10,4	21,8	23,4	35,7	7,4	0,1									100,0	
	4,1	8,8	13,4	19,3	24,9	27,1	2,4									100,0	

Suprojektuotos pagrindinių kirtimų apimtys pagal metus (III ir IV miškų grupės)

(skaitiklyje - plotas, ha, vardiklyje - kertamas likvidinis tūris, m³)

Trakų regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2022	2023	2024	2025	2026		plynai	neplynai
III miškų grupė								
Pušis	9,4 / 1793	14,7 / 4580	5,4 / 2020	11,6 / 3509	19,7 / 4959	60,8 / 16861	24,2 / 9434	36,6 / 7427
Eglė	18,5 / 4261	29,1 / 6882	17,6 / 3107	10,8 / 2525	10,8 / 2843	86,8 / 19618	48,0 / 14018	38,8 / 5600
Skroblas	- / -	1,8 / 159	- / -	- / -	- / -	1,8 / 159	- / -	1,8 / 159
Beržas	5,5 / 1047	5,7 / 1404	11,0 / 2759	5,1 / 769	2,5 / 682	29,8 / 6661	23,6 / 6133	6,2 / 528
Juodalksnis	- / -	- / -	0,4 / 60	3,3 / 846	2,1 / 515	5,8 / 1421	5,6 / 1400	0,2 / 21
Drebulė	4,6 / 1478	3,3 / 487	7,1 / 2023	10,0 / 1113	3,9 / 736	28,9 / 5837	21,0 / 5313	7,9 / 524
Baltalksnis	- / -	0,6 / 158	1,9 / 297	1,0 / 71	- / -	3,5 / 526	2,1 / 438	1,4 / 88
Liepa	- / -	0,8 / 226	0,6 / 142	0,7 / 171	- / -	2,1 / 539	2,1 / 539	- / -
Iš viso:	38,0 / 8579	56,0 / 13896	44,0 / 10408	42,5 / 9004	39,0 / 9735	219,5 / 51622	126,6 / 37275	92,9 / 14347
IV miškų grupė								
Pušis	200,3 / 72097	213,9 / 71700	231,7 / 74774	215,9 / 73493	212,3 / 73847	1074,1 / 365911	789,7 / 309737	284,4 / 56174
Eglė	157,3 / 46837	158,4 / 42421	157,8 / 45546	156,7 / 46095	153,8 / 45896	784,0 / 226795	737,0 / 220718	47,0 / 6077
Ąžuolas	6,2 / 1271	0,4 / 124	5,1 / 1009	5,3 / 979	4,9 / 1180	21,9 / 4563	21,9 / 4563	- / -
Klevas	- / -	- / -	- / -	- / -	0,7 / 67	0,7 / 67	0,7 / 67	- / -
Skroblas	0,6 / 134	4,9 / 815	4,2 / 878	4,0 / 780	14,3 / 3236	28,0 / 5843	25,8 / 5580	2,2 / 263
Beržas	77,5 / 18979	78,5 / 17296	69,1 / 17100	79,7 / 18626	74,9 / 18855	379,7 / 90856	362,0 / 89300	17,7 / 1556
Juodalksnis	29,9 / 7904	45,5 / 12690	51,0 / 15068	47,3 / 13718	59,1 / 16345	232,8 / 65725	229,8 / 65293	3,0 / 432
Drebulė	28,5 / 9214	33,7 / 8828	28,2 / 8368	25,8 / 8205	34,0 / 9707	150,2 / 44322	143,0 / 43658	7,2 / 664
Baltalksnis	8,7 / 1375	8,7 / 1417	12,9 / 2272	7,0 / 1307	7,2 / 1163	44,5 / 7534	44,5 / 7534	- / -
Liepa	1,0 / 228	3,9 / 1040	0,4 / 97	- / -	4,3 / 787	9,6 / 2152	7,7 / 1913	1,9 / 239
Tuopa	1,3 / 355	- / -	- / -	- / -	- / -	1,3 / 355	1,3 / 355	- / -

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2022	2023	2024	2025	2026		plynai	neplynai
Gluosnis	-	0,2	-	-	-	0,2	0,2	-
	-	31	-	-	-	31	31	-
Iš viso:	511,3	548,1	560,4	541,7	565,5	2727,0	2363,6	363,4
	158394	156362	165112	163203	171083	814154	748749	65405
Iš viso miškų urėdijoje								
Pušis	209,7	228,6	237,1	227,5	232,0	1134,9	813,9	321,0
	73890	76280	76794	77002	78806	382772	319171	63601
Eglė	175,8	187,5	175,4	167,5	164,6	870,8	785,0	85,8
	51098	49303	48653	48620	48739	246413	234736	11677
Iš viso spygliuočių:	385,5	416,1	412,5	395,0	396,6	2005,7	1598,9	406,8
	124988	125583	125447	125622	127545	629185	553907	75278
Ąžuolas	6,2	0,4	5,1	5,3	4,9	21,9	21,9	-
	1271	124	1009	979	1180	4563	4563	-
Klevas	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7	-
	-	-	-	-	67	67	67	-
Skroblas	0,6	6,7	4,2	4,0	14,3	29,8	25,8	4,0
	134	974	878	780	3236	6002	5580	422
Iš viso kiet.lapuočių:	6,8	7,1	9,3	9,3	19,9	52,4	48,4	4,0
	1405	1098	1887	1759	4483	10632	10210	422
Beržas	83,0	84,2	80,1	84,8	77,4	409,5	385,6	23,9
	20026	18700	19859	19395	19537	97517	95433	2084
Juodalksnis	29,9	45,5	51,4	50,6	61,2	238,6	235,4	3,2
	7904	12690	15128	14564	16860	67146	66693	453
Drebulė	33,1	37,0	35,3	35,8	37,9	179,1	164,0	15,1
	10692	9315	10391	9318	10443	50159	48971	1188
Baltalksnis	8,7	9,3	14,8	8,0	7,2	48,0	46,6	1,4
	1375	1575	2569	1378	1163	8060	7972	88
Liepa	1,0	4,7	1,0	0,7	4,3	11,7	9,8	1,9
	228	1266	239	171	787	2691	2452	239
Tuopa	1,3	-	-	-	-	1,3	1,3	-
	355	-	-	-	-	355	355	-
Gluosnis	-	0,2	-	-	-	0,2	0,2	-
	-	31	-	-	-	31	31	-
Iš viso minkšt.lapuočių:	157,0	180,9	182,6	179,9	188,0	888,4	842,9	45,5
	40580	43577	48186	44826	48790	225959	221907	4052
Iš viso:	549,3	604,1	604,4	584,2	604,5	2946,5	2490,2	456,3
	166973	170258	175520	172207	180818	865776	786024	79752
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Jagėlonių girininkija	33,0	37,5	32,5	32,7	36,1	171,8	168,5	3,3
	9427	9375	9431	9758	10555	48546	48269	277
Semeliškių girininkija	43,1	32,2	28,2	24,0	31,1	158,6	155,7	2,9
	10610	6643	7097	5609	7537	37496	37250	246
Trakų girininkija	28,1	29,0	33,3	29,8	30,3	150,5	100,9	49,6
	8803	9260	10596	9824	9988	48471	41720	6751
Lentvario girininkija	15,3	13,5	16,0	16,3	13,1	74,2	63,5	10,7
	5030	4251	4781	4406	4700	23168	22453	715
Aukštadvario girininkija	15,9	10,8	10,0	6,9	9,3	52,9	52,6	0,3
	4532	3238	3302	2059	2679	15810	15775	35

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2022	2023	2024	2025	2026		plynai	neplynai
Rūdiškių girininkija	23,7	36,3	28,4	27,3	28,4	144,1	132,8	11,3
	8800	9660	10254	9804	9842	48360	47029	1331
Ropėjų girininkija	27,9	39,8	35,5	44,3	32,4	179,9	91,6	88,3
	8456	12087	10739	11151	10338	52771	33465	19306
Onuškio girininkija	29,7	34,9	33,0	27,2	31,6	156,4	133,0	23,4
	10361	10100	9665	9306	9840	49272	45273	3999
Žeronių girininkija	26,3	30,1	34,0	29,8	30,2	150,4	107,5	42,9
	8320	9193	9223	10566	10089	47391	38389	9002
Paluknio girininkija	25,7	42,3	35,1	40,8	36,0	179,9	161,6	18,3
	8687	12208	11602	13199	11981	57677	52844	4833
Pravieniškių girininkija	38,1	48,5	44,2	43,9	38,4	213,1	196,9	16,2
	11308	12799	12043	12142	12408	60700	58563	2137
Būdos girininkija	45,4	46,7	57,1	59,0	60,7	268,9	262,3	6,6
	14585	15777	18135	18057	18831	85385	84371	1014
Palomenės girininkija	43,3	57,5	61,3	62,6	59,2	283,9	204,0	79,9
	15074	17230	17521	17148	17531	84504	68730	15774
Paparčių girininkija	41,6	46,4	47,5	42,4	51,8	229,7	190,5	39,2
	11771	13243	13601	13446	13576	65637	60621	5016
Žiežmarių girininkija	36,7	36,0	39,7	34,3	49,4	196,1	159,5	36,6
	9161	8129	9221	8738	11369	46618	41980	4638
Kruonio girininkija	39,8	40,1	43,6	45,2	41,1	209,8	197,2	12,6
	10054	10261	11199	11119	11739	54372	52147	2225
Vievio girininkija	35,7	22,5	25,0	17,7	25,4	126,3	112,1	14,2
	11994	6804	7110	5875	7815	39598	37145	2453
Iš viso:	549,3	604,1	604,4	584,2	604,5	2946,5	2490,2	456,3
	166973	170258	175520	172207	180818	865776	786024	79752

Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika

Trakų regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Vidutinis amžius	Bendras plotas, ha	Ploto pasiskirstymas skalsumais				Vidutinis skalsumas	Iškertamas likvidinis tūris, m³/ha
			0,3-0,4	0,5	0,6-0,7	0,8		
III miškų grupė								
P	117	24,2	0,7		10,8	12,7	0,75	390
E	100	48,0	5,2	8,7	17,0	17,1	0,65	292
B	81	23,6		1,5	7,0	15,1	0,75	260
J	78	5,6		0,4	4,9	0,3	0,70	250
D	64	21,0	4,0	2,7	9,3	5,0	0,61	253
Bt	53	2,1			1,1	1,0	0,71	209
L	74	2,1			1,3	0,8	0,74	257
Iš viso:	**91**	**126,6**	**9,9**	**13,3**	**51,4**	**52,0**	**0,69**	**294**
IV miškų grupė								
P	117	789,7	5,7	20,8	360,4	402,8	0,75	392
E	86	737,0	69,0	86,9	348,4	232,7	0,67	299
Ą	146	21,9	7,6	2,9	6,9	4,5	0,56	208
K	91	0,7	0,7				0,30	96
Sb	73	25,8			7,8	18,0	0,81	216
B	76	362,0	12,3	16,5	142,0	191,2	0,76	247
J	79	229,8	7,6	17,5	108,2	96,5	0,72	284
D	69	143,0	2,2	16,1	88,9	35,8	0,68	305
Bt	41	44,5	3,6	1,9	26,7	12,3	0,68	169
L	72	7,7		2,1	5,5	0,1	0,63	248
T	66	1,3			1,3		0,66	273
Gl	36	0,2			0,2		0,70	155
Iš viso:	**93**	**2363,6**	**108,7**	**164,7**	**1096,3**	**993,9**	**0,72**	**317**
Iš viso III ir IV miškų grupėse								
P	117	813,9	6,4	20,8	371,2	415,5	0,75	392
E	87	785,0	74,2	95,6	365,4	249,8	0,67	299
Ą	146	21,9	7,6	2,9	6,9	4,5	0,56	208
K	91	0,7	0,7				0,30	96
Sb	73	25,8			7,8	18,0	0,81	216
B	76	385,6	12,3	18,0	149,0	206,3	0,76	247
J	79	235,4	7,6	17,9	113,1	96,8	0,72	283
D	68	164,0	6,2	18,8	98,2	40,8	0,67	299
Bt	41	46,6	3,6	1,9	27,8	13,3	0,68	171
L	73	9,8		2,1	6,8	0,9	0,66	250
T	66	1,3			1,3		0,66	273
Gl	36	0,2			0,2		0,70	155
Iš viso:	**92**	**2490,2**	**118,6**	**178,0**	**1147,7**	**1045,9**	**0,71**	**316**

Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika (III ir IV miškų grupės)

Trakų regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha								Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	grupiniais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo								spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
III miškų grupė																
P		4,4	3,2	13,8				18,4	36,6	203	3,2				32,2	18,4
E		16,7	13,6	15,4	4,1	0,8	1,8		38,8	144			9,7		21,3	
Sb				1,8					1,8	88					1,8	
B				6,2					6,2	85				0,4	5,8	
J					0,2				0,2	105					0,2	
D		1,2		6,7					7,9	66					6,7	
Bt				1,4					1,4	63					1,4	
Iš viso:		**22,3**	**16,8**	**45,3**	**4,3**	**0,8**	**1,8**	**18,4**	**92,9**	**154**	**3,2**		**9,7**	**0,4**	**69,4**	**18,4**
IV miškų grupė																
P		166,9	153,0	4,7		13,4		99,4	284,4	198	133,0		20,9	9,6	104,1	99,4
E		16,8	8,8	15,1	0,7		14,4		47,0	129	8,6				25,1	
Sb		2,2							2,2	120						
B		4,2	1,7	3,6	2,1		7,8		17,7	88	0,4			7,0	9,3	
J		1,9		1,1					3,0	144					1,1	
D		1,9		1,0			4,3		7,2	92				0,9	5,3	
L		1,9	1,9						1,9	126						
Iš viso:		**195,8**	**165,4**	**25,5**	**2,8**	**13,4**	**26,5**	**99,4**	**363,4**	**180**	**142,0**		**20,9**	**17,5**	**144,9**	**99,4**
Iš viso III ir IV miškų grupėse																
P		171,3	156,2	18,5		13,4		117,8	321,0	198	136,2		20,9	9,6	136,3	117,8
E		33,5	22,4	30,5	4,8	0,8	16,2		85,8	136	8,6		9,7		46,4	
Sb		2,2		1,8					4,0	106					1,8	
B		4,2	1,7	9,8	2,1		7,8		23,9	87	0,4			7,4	15,1	
J		1,9		1,1	0,2				3,2	142					1,3	

Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha								Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	grupiniais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo								spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
D		3,1		7,7			4,3		15,1	79				0,9	12,0	
Bt				1,4					1,4	63					1,4	
L		1,9	1,9						1,9	126						
Iš viso:		**218,1**	**182,2**	**70,8**	**7,1**	**14,2**	**28,3**	**117,8**	**456,3**	**175**	**145,2**		**30,6**	**17,9**	**214,3**	**117,8**

16 priedas

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS SKLYPŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
1	3358/0002:333	40	3865/0008:497	79	3813/0003:120
2	3358/0002:334	41	3865/0008:499	80	3810/0001:328
3	3358/0003:86	42	3865/0008:500	81	3810/0001:330
4	3805/0001:337	43	3865/0008:501	82	3830/0002:368
5	3805/0001:338	44	3878/0007:195	83	3830/0003:201
6	3805/0002:247	45	3878/0007:196	84	3830/0003:209
7	3878/0005:257	46	3878/0007:197	85	3830/0003:210
8	3878/0005:261	47	3878/0007:198	86	3830/0003:212
9	3865/0006:108	48	3805/0002:220	87	3830/0003:213
10	3865/0006:109	49	3805/0002:248	88	3830/0003:215
11	3865/0006:111	50	3805/0003:224	89	3830/0003:216
12	3865/0008:494	51	3805/0003:225	90	3830/0003:228
13	3865/0008:495	52	3805/0001:336	91	3830/0004:29
14	3865/0008:498	53	3865/0004:678	92	3830/0004:31
15	3865/0008:506	54	3865/0005:943	93	3830/0006:77
16	3805/0004:2	55	3865/0005:945	94	3830/0006:78
17	3865/0007:254	56	3865/0005:946	95	3830/0006:79
18	3865/0007:257	57	3865/0005:947	96	3835/0001:59
19	3865/0007:258	58	3865/0005:948	97	3813/0004:28
20	3865/0007:259	59	3805/0005:95	98	3813/0004:35
21	3865/0007:261	60	3805/0005:96	99	3880/0005:187
22	3865/0007:262	61	3805/0005:97	100	3880/0001:63
23	3865/0007:266	62	3878/0005:258	101	3870/0005:18
24	3865/0007:267	63	3878/0005:259	102	3870/0005:44
25	3805/0004:3	64	3878/0007:194	103	3870/0005:82
26	3865/0007:250	65	3878/0005:260	104	3830/0007:66
27	3865/0007:251	66	3878/0009:109	105	3810/0004:161
28	3865/0007:252	67	3830/0001:176	106	3810/0004:164
29	3865/0007:255	68	3830/0001:177	107	3801/0003:91
30	3865/0007:256	69	3840/0004:283	108	3835/0006:63
31	3865/0007:260	70	3840/0004:284	109	3835/0006:65
32	3865/0007:263	71	3840/0004:285	110	3810/0001:324
33	3865/0007:264	72	3830/0006:73	111	3810/0001:325
34	3865/0007:265	73	3830/0006:75	112	3810/0001:326
35	3865/0007:268	74	3810/0006:237	113	3810/0001:359
36	3865/0007:269	75	3810/0006:238	114	3810/0002:15
37	3865/0008:502	76	3810/0004:151	115	3810/0002:164
38	3805/0002:249	77	3870/0001:70	116	3810/0002:165
39	3865/0008:496	78	3870/0002:18	117	3810/0002:20

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
118	3810/0002:21	165	3810/0006:244	212	3810/0007:53
119	3810/0002:22	166	3801/0005:104	213	3810/0007:54
120	3810/0004:163	167	3823/0003:201	214	3823/0001:61
121	3838/0001:28	168	3830/0005:152	215	3823/0001:89
122	3838/0001:29	169	3830/0007:65	216	3823/0002:11
123	3838/0001:30	170	3830/0007:67	217	3823/0002:3
124	3838/0001:31	171	3823/0003:203	218	3823/0003:202
125	3838/0001:32	172	3823/0003:209	219	3823/0003:205
126	3838/0001:33	173	3823/0003:226	220	3823/0003:206
127	3838/0001:34	174	3813/0004:29	221	3823/0003:207
128	3838/0001:35	175	3813/0004:30	222	3823/0003:221
129	3838/0002:108	176	3810/0006:239	223	3823/0003:29
130	3838/0002:109	177	3810/0006:240	224	3823/0004:102
131	3838/0002:110	178	3810/0006:241	225	3823/0004:103
132	3838/0002:111	179	3810/0006:252	226	3823/0004:104
133	3838/0002:112	180	3810/0006:253	227	3823/0004:108
134	3838/0002:113	181	3810/0006:242	228	3823/0004:109
135	3838/0002:117	182	3810/0006:243	229	3870/0004:119
136	3838/0002:120	183	3810/0006:251	230	3870/0004:120
137	3838/0002:121	184	3810/0006:257	231	3870/0004:46
138	3838/0002:122	185	3823/0003:91	232	3870/0005:14
139	3838/0002:123	186	3823/0004:107	233	3870/0005:15
140	3838/0002:124	187	3830/0005:130	234	3870/0005:16
141	3838/0003:1	188	3870/0003:16	235	3870/0005:17
142	3838/0003:10	189	3870/0004:118	236	3870/0005:48
143	3838/0003:11	190	3801/0002:37	237	3870/0005:56
144	3838/0003:13	191	3801/0003:172	238	3810/0001:430
145	3838/0003:14	192	3801/0003:36	239	3810/0002:169
146	3838/0003:15	193	3801/0003:77	240	3338/0001:156
147	3838/0003:16	194	3801/0003:90	241	5908/0002:299
148	3838/0003:2	195	3801/0004:154	242	5908/0002:297
149	3838/0003:3	196	3801/0004:155	243	5908/0001:10
150	3838/0003:7	197	3801/0004:272	244	5908/0001:234
151	3838/0003:8	198	3801/0005:33	245	5908/0001:235
152	3838/0003:9	199	3801/0005:59	246	5908/0001:264
153	3838/0004:2	200	3801/0005:79	247	5908/0004:374
154	3838/0004:5	201	3810/0001:327	248	5908/0004:481
155	3838/0004:6	202	3810/0001:393	249	5908/0004:482
156	3838/0004:7	203	3810/0002:13	250	5908/0002:300
157	3823/0004:101	204	3810/0002:162	251	5908/0003:258
158	3823/0004:110	205	3810/0002:163	252	5908/0003:259
159	3870/0003:40	206	3810/0002:18	253	5908/0003:264
160	3823/0004:111	207	3810/0002:229	254	5908/0003:379
161	3823/0003:208	208	3810/0004:152	255	5908/0003:380
162	3823/0003:241	209	3810/0004:154	256	5908/0003:381
163	3823/0003:204	210	3810/0006:245	257	5908/0003:382
164	3823/0003:33	211	3810/0007:52	258	5908/0003:383

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
259	5908/0004:375	309	5903/0005:306	359	5905/0009:648
260	5908/0004:377	310	5903/0005:307	360	5905/0009:649
261	5908/0004:378	311	5903/0005:5	361	5905/0009:651
262	5908/0004:379	312	5903/0005:8	362	5905/0009:652
263	5908/0004:463	313	5918/0006:69	364	5920/0003:355
264	5908/0004:464	314	5918/0006:70	365	5920/0003:360
265	5908/0004:465	315	5918/0006:71	366	5958/0003:345
266	5908/0003:262	316	5918/0006:72	367	5933/0004:203
267	5908/0004:380	317	5918/0006:73	368	5933/0004:383
268	5908/0001:236	318	5918/0006:74	369	5948/0008:48
269	5908/0001:237	319	5953/0001:160	370	5901/0007:328
270	5908/0001:238	320	5953/0002:93	371	5901/0007:331
271	5908/0001:240	321	5938/0008:3	372	5901/0007:332
272	5908/0001:241	322	5938/0009:237	373	5930/0001:352
273	5908/0001:265	323	5920/0005:712	374	5930/0004:156
274	5908/0001:266	324	5905/0008:127	375	5930/0004:159
275	5908/0002:296	325	5905/0008:133	376	5930/0004:160
276	5908/0002:298	326	5945/0001:322	377	5930/0004:162
277	5908/0002:301	327	5945/0001:323	378	5930/0004:164
278	5918/0006:85	328	5945/0003:63	379	5930/0004:165
279	5918/0006:86	329	5940/0005:182	380	5930/0004:166
280	5918/0006:87	330	5940/0005:183	381	5940/0002:314
281	5918/0006:89	331	5940/0006:2	382	5940/0004:82
282	5901/0006:712	332	5938/0005:260	383	5940/0001:155
283	5901/0007:335	333	5938/0005:261	384	5940/0001:156
284	5918/0005:235	334	5938/0005:227	385	5940/0001:157
285	5918/0005:239	335	5933/0002:536	386	5940/0001:158
286	5918/0005:240	336	5903/0003:407	387	5940/0001:159
287	5905/0005:255	337	5943/0007:373	388	5940/0001:160
288	5905/0007:464	338	5905/0007:466	389	5940/0006:1
289	5905/0007:465	339	5901/0007:326	390	5940/0006:3
290	5905/0007:467	340	5901/0007:327	391	5903/0005:200
291	5905/0007:476	341	5938/0002:72	392	5903/0006:22
292	5948/0002:252	342	5913/0004:479	393	5913/0007:286
293	5948/0003:220	343	5913/0004:481	394	5918/0006:84
294	5901/0006:713	344	5920/0005:702	395	5918/0006:88
295	5948/0004:384	345	5920/0005:703	396	5948/0011:289
296	5958/0002:260	346	5920/0005:704	397	5905/0009:628
297	5958/0003:482	347	5920/0005:708	398	5905/0009:638
298	5958/0003:483	348	5948/0006:221	399	5905/0009:647
299	5958/0003:486	349	5943/0006:411	400	5905/0009:653
300	5958/0003:479	350	5958/0003:408	401	5943/0004:482
301	5958/0003:485	351	5958/0003:477	402	5943/0005:3
302	5938/0009:245	352	5958/0003:478	403	5943/0005:4
303	5903/0005:198	353	5958/0003:484	404	5930/0002:283
304	5903/0005:201	354	5950/0001:144	405	5930/0002:285
305	5903/0005:252	355	5950/0001:19	406	5953/0001:161
306	5903/0005:291	356	5903/0003:352	407	5953/0001:162
307	5903/0005:296	357	5903/0003:416	408	5953/0001:190
308	5903/0005:303	358	5905/0009:646	409	5953/0001:191

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
410	5953/0002:117	459	5950/0003:338	507	5928/0002:434
411	5953/0002:118	460	5930/0003:56	508	5910/0002:306
412	5920/0005:705	461	5930/0003:57	509	5910/0002:309
413	5920/0005:706	462	5930/0003:58	510	5930/0001:355
414	5920/0005:707	463	5940/0003:114	511	5938/0005:221
415	5910/0002:307	464	5940/0003:117	512	5938/0005:222
416	5910/0002:310	465	5940/0003:118	513	5938/0006:153
417	5930/0002:281	466	5940/0003:119	514	5938/0007:191
418	5928/0001:409	467	5940/0003:120	515	5953/0002:94
419	5928/0001:410	468	5933/0002:538	516	5953/0002:95
420	5928/0002:431	469	5933/0004:381	517	5953/0002:97
421	5928/0002:432	470	5933/0004:382	518	5953/0003:240
422	5928/0002:433	471	5945/0003:72	519	5953/0003:241
423	5938/0001:248	472	5950/0001:16	520	5953/0003:242
424	5945/0005:364	473	5950/0001:59	521	5953/0003:280
425	5928/0003:100	474	5950/0001:60	522	5953/0003:281
426	5928/0003:101	475	5915/0001:453	523	5953/0003:287
427	5928/0003:102	476	5943/0007:374	524	5953/0003:288
428	5928/0003:99	477	5938/0007:195	525	5953/0003:292
429	5901/0001:491	478	5938/0007:203	526	5953/0003:293
430	5903/0001:80	479	5948/0005:194	527	5953/0003:294
431	5915/0001:454	480	5905/0009:637	528	5953/0003:295
432	5915/0002:513	481	5958/0003:481	529	5953/0003:51
433	5915/0002:514	482	5913/0001:44	530	5953/0003:52
434	5915/0002:515	483	5953/0002:90	531	5953/0003:61
435	5920/0002:710	484	5953/0002:91	532	5955/0001:96
436	5920/0002:711	485	5953/0002:96	533	5955/0001:98
437	5920/0002:714	486	5901/0007:329	534	5955/0003:220
438	5920/0002:715	487	5958/0005:255	535	5955/0003:219
439	5920/0002:716	488	5950/0001:132	536	5955/0001:97
440	5920/0002:717	489	5950/0001:15	537	5948/0008:53
441	5913/0004:478	490	5901/0007:336	538	5948/0008:54
442	5913/0004:480	491	5948/0005:195	539	5903/0005:304
443	5958/0007:263	492	5948/0005:204	540	5903/0004:96
445	5903/0002:641	493	5940/0003:116	541	5903/0004:97
446	5903/0008:271	494	5940/0003:121	542	5903/0004:98
447	5920/0005:709	495	5938/0002:59	543	5903/0005:199
448	5920/0005:710	496	5948/0002:249	544	5903/0005:289
449	5905/0004:400	497	5948/0002:250	545	5903/0005:290
450	5905/0004:401	498	5901/0001:217	546	5903/0005:297
451	5920/0004:627	499	5901/0002:162	547	5903/0005:305
452	5903/0008:231	500	5901/0002:163	548	5930/0001:353
453	5903/0008:281	501	5901/0002:164	549	5930/0001:354
454	5948/0009:105	502	5901/0002:165	550	5901/0001:289
455	5948/0010:295	503	5940/0005:181	551	5903/0008:272
456	5901/0002:174	504	5953/0001:159	552	5905/0009:636
457	5938/0009:238	505	5948/0007:17	553	5913/0006:391
458	5950/0003:337	506	5948/0007:18	554	5930/0004:157

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
555	5930/0004:158	603	7967/0002:903	651	7967/0002:904
556	5930/0004:161	604	7967/0002:904	652	7967/0002:905
557	5930/0004:163	605	7967/0002:905	653	7967/0002:906
558	5940/0002:313	606	7967/0002:906	654	7967/0002:907
559	5940/0003:115	607	7967/0002:907	656	7967/0002:908
560	5938/0009:240	608	7967/0002:908	657	7967/0002:911
561	7917/0001:274	609	7967/0002:911	658	7967/0002:1115
562	7917/0001:275	610	7967/0002:1115	659	7967/0004:511
563	7917/0001:276	611	7967/0004:511	660	7967/0004:512
564	7917/0001:285	612	7967/0004:512	661	7967/0004:513
565	7917/0001:287	613	7967/0004:513	662	7967/0004:515
566	7917/0004:24	614	7967/0004:515	663	7967/0004:706
567	7917/0004:315	615	7967/0004:706	664	7907/0002:261
568	7917/0004:317	616	7907/0002:261	665	7920/0002:1079
569	7917/0004:318	617	7920/0002:1079	666	7920/0002:1080
570	7917/0004:322	618	7920/0002:1080	667	7920/0002:1083
571	7917/0004:323	619	7920/0002:1083	668	7920/0002:1084
572	7917/0004:341	620	7920/0002:1084	669	7950/0001:308
573	4915/0001:262	621	7950/0001:308	670	7950/0001:309
574	4915/0001:327	622	7950/0001:309	671	7934/0001:669
575	4915/0001:328	623	7934/0001:669	672	7934/0002:966
576	4915/0001:330	624	7934/0002:966	673	7934/0002:971
577	4915/0001:331	625	7934/0002:971	674	7934/0002:972
578	4915/0001:332	626	7934/0002:972	675	7934/0005:369
579	4915/0001:329	627	7934/0005:369	676	7940/0001:1045
580	4915/0002:445	628	7940/0001:1045	677	7904/0001:386
581	4915/0002:446	629	7904/0001:386	678	7904/0001:387
582	4915/0002:449	630	7904/0001:387	679	7904/0003:388
583	4915/0003:284	631	7904/0003:388	780	7927/0001:139
584	4915/0003:285	632	7927/0001:139	681	7927/0003:371
585	7957/0001:34	633	7927/0003:371	682	7927/0003:372
586	7957/0001:754	634	7927/0003:372	683	7950/0001:304
587	7957/0001:755	635	7950/0001:304	684	7950/0001:305
588	7957/0001:757	636	7950/0001:305	685	7950/0001:306
589	7957/0004:263	637	7950/0001:306	686	7950/0002:215
590	7957/0004:305	638	7950/0002:215	687	7950/0003:808
591	7957/0004:306	639	7950/0003:808	688	7950/0003:809
592	7957/0004:307	640	7950/0003:809	689	7950/0003:812
593	7957/0004:308	641	7950/0003:812	690	7950/0003:813
594	7957/0004:309	642	7950/0003:813	691	7950/0004:176
595	7957/0004:311	643	7950/0004:176	692	7950/0004:177
596	7957/0004:310	644	7950/0004:177	693	7950/0004:178
597	7967/0001:302	645	7950/0004:178	694	7950/0004:179
598	7967/0001:304	646	7950/0004:179	695	7950/0004:180
599	7967/0001:608	647	7950/0004:180	696	7950/0004:181
600	7967/0001:1050	648	7950/0004:181	697	7950/0005:425
601	7967/0002:901	649	7950/0005:425	698	7950/0005:426
602	7967/0002:902	650	7950/0005:426	699	7950/0005:427

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
700	7967/0002:905	748	7967/0002:905	796	7954/0002:702
701	7967/0002:906	749	7967/0002:906	797	7954/0004:661
702	7967/0002:907	750	7967/0002:907	798	7954/0004:662
703	7967/0002:908	751	7967/0002:908	799	7954/0006:116
704	7967/0002:911	752	7967/0002:911	800	7954/0006:117
705	7967/0002:1115	753	7967/0004:511	801	7954/0006:118
706	7967/0004:511	754	7967/0004:512	802	7954/0006:119
707	7967/0004:512	755	7967/0004:513	803	7954/0006:120
708	7967/0004:513	756	7967/0004:515	804	7954/0008:139
709	7967/0004:515	757	7967/0004:706	805	7954/0009:179
710	7967/0004:706	758	7907/0002:261	806	7920/0007:43
711	7907/0002:261	759	7920/0002:1079	807	7938/0001:342
712	7920/0002:1079	760	7920/0002:1080	808	7938/0001:343
713	7920/0002:1080	761	7920/0002:1083	809	7938/0003:710
714	7920/0002:1083	762	7920/0002:1084	810	7938/0004:692
715	7920/0002:1084	763	7950/0001:308	811	7974/0002:821
716	7950/0001:308	764	7950/0001:309	812	7974/0003:15
717	7950/0001:309	765	7934/0001:669	813	7920/0003:205
718	7934/0001:669	766	7934/0002:966	814	7920/0003:206
719	7934/0002:966	767	7934/0002:971	815	7920/0003:207
720	7934/0002:971	768	7934/0002:972	816	7920/0006:45
721	7934/0002:972	769	7934/0005:369	817	7984/0001:1090
722	7934/0005:369	770	7940/0001:1045	818	7977/0003:1543
723	7940/0001:1045	771	7904/0001:386		
724	7904/0001:386	772	7904/0001:387		
725	7904/0001:387	773	7904/0003:388		
726	7904/0003:388	774	7927/0001:139		
727	7927/0001:139	775	7927/0003:371		
728	7927/0003:371	776	7927/0003:372		
729	7927/0003:372	777	7950/0001:304		
730	7950/0001:304	778	7950/0001:305		
731	7950/0001:305	779	7950/0001:306		
732	7950/0001:306	780	7950/0002:215		
733	7950/0002:215	781	7950/0003:808		
734	7950/0003:808	782	7950/0003:809		
735	7950/0003:809	783	7950/0003:812		
736	7950/0003:812	784	7950/0003:813		
737	7950/0003:813	785	7950/0004:176		
738	7950/0004:176	786	7950/0004:177		
739	7950/0004:177	787	7950/0004:178		
740	7950/0004:178	788	7950/0004:179		
741	7950/0004:179	789	7950/0004:180		
742	7950/0004:180	790	7950/0004:181		
743	7950/0004:181	791	7950/0005:425		
744	7950/0005:425	792	7950/0005:426		
745	7950/0005:426	793	7950/0005:427		
746	7950/0005:427	794	7950/0006:512		
747	7950/0006:512	795	7954/0002:700		

MIŠKŲ SKIRTŲ MIŠKŲ PRISKYRIMO MIŠKŲ GRUPĖMS IR POGRUPIAMS SCHEMŲ IR SĄRAŠŲ TIKSLINIMO PROJEKTAMS RENGTI PASIŪLYMŲ SUVESTINĖ

17 priedas

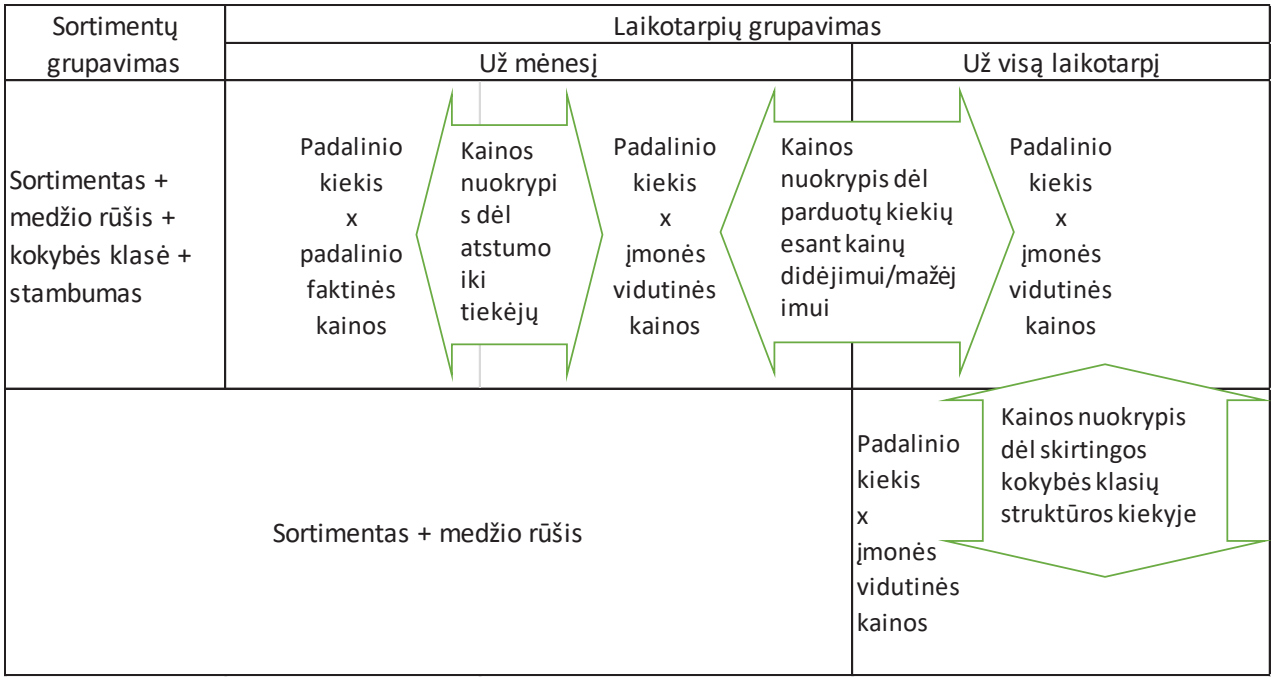
MK kodas korte-lėje	Grupių ir pogrupių pavadinimai	Plotas LRV nutarimuose, ha	Siūlomas miškų pogrupis plotas, ha	+/-, ha
I grupės (gamtinių rezervatų)miškai				
102	Rezervatas, esantis valstybiniame parke	156,2	156,3	+0,1
II grupės (specialios paskirties) miškai				
	A. Ekosistemų apsaugos miškai			
206	Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektai	10,3		-10,3
208	Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai	8887,3	8863,6	-23,7
209	Draustinių miškai	88,3		-88,3
212	Priešeroziniai miškai	221,3	242,3	+21,0
	B. Rekreaciniai miškai			
201	Miško parkai	570,6	559,3	-11,3
203	Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	544,0	542,7	-1,3
204	Rekreaciniai miško sklypai	39,7	27,2	-12,5
205	Miestų miškai	456,1	528,1	+72,0
III grupės (apsauginiai) miškai				
302	Laukų apsauginiai miškai	1,8		-1,8
303	Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškai	76,5		-76,5
304	Geolog., geomorf., hidrogr., kult. draustinių miškai	3749,7	190,4	-3559,3
305	Valstybinių parkų apsaugos zonų miškai	2656,5	2575,0	-81,5
306	Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai	234,5	170,8	-63,7
308	Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	487,3	336,0	-151,3
310	Gamybinių objektų apsaugos zonų miškai	37,9	37,9	0
311	Miško sėkliniai medynai	54,3	53,6	-0,7
315	Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškai		178,9	+178,9
316	Nekilnoj. kultūros paveldo obj. ir jų apsaugos zonų miškai		927,8	+927,8
318	Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai		3612,6	+3612,6
319	Genetinių draustinių miškai		87,9	+87,9
IV grupės (ūkiniai) miškai				
401	Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	41094,1	40226,2	-867,9
	Iš viso:	**59316,6**	**59316,6**	**0**

KOEFICENTAI, STIEBŲ TŪRIŲ PERSKAIČIAVIMUI Į SORTIMENTUS, PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

Sortimentai	Medžių rūšys	Padarinė >25	Padarinė 17-25	Padarinė 13-17	Padarinė 13-25	Padarinė 5-13	Malkinė
Pjautinieji rąstai	E;P	1	0,5				
Sm. pjautinieji rąstai			0,5	0,5			
Kietųjų lapuočių trumpuoliai							
Tarrąsčiai				0,5			
Popierrąsčiai						1	
Plokščių mediena							0,9
Malkos							0,1
Pjautinieji rąstai	Ą,U	1					
Sm. pjautinieji rąstai							
Kietųjų lapuočių trumpuoliai					1		
Tarrąsčiai							
Popierrąsčiai							
Plokščių mediena							
Malkos						1	1
Pjautinieji rąstai	B;J	0,9	0,6				
Sm. pjautinieji rąstai			0,1				
Kietųjų lapuočių trumpuoliai							
Tarrąsčiai		0,1	0,3	1			
Popierrąsčiai						1	
Plokščių mediena							
Malkos							1
Pjautinieji rąstai	D	0,9	0,6				
Sm. pjautinieji rąstai			0,1				
Kietųjų lapuočių trumpuoliai							
Tarrąsčiai		0,1	0,3	1			
Popierrąsčiai							
Plokščių mediena						1	0,9
Malkos							0,1
Pjautinieji rąstai	L;K	1					
Sm. pjautinieji rąstai					0,1		
Kietųjų lapuočių trumpuoliai							
Tarrąsčiai					0,9		
Popierrąsčiai							
Plokščių mediena							
Malkos						1	1
Pjautinieji rąstai	G; Km; Sb; Bt; Bl	1					
Sm. pjautinieji rąstai					1 m.l.		
Kietųjų lapuočių trumpuoliai					1 k.l.		
Tarrąsčiai							
Popierrąsčiai						1	
Plokščių mediena							
Malkos							1

MEDIENOS KAINOS FAKTORIŲ ĮVERTINIMAS NUOKRYPIŲ ANALIZĖS METODU

Padalinio pajamos perskaičiuojamos, parduotus kiekius įvertinant įmonės vidutinėmis, įvairaus detalumo kainomis. Gauti rezultatai lyginami tarpusavyje, nustatant nuokrypius ir įvardinant jų susidarymo priežastis.



MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ NORMATYVAI

Miško atkūrimo darbus sudaro miško atsodinimas, kuris turi būti atliktas per 3 metus nuo miško iškirtimo ir želdinių priežiūros ir apsaugos darbai, iki medynas pasieks 7 metų amžių.
Remiantis 2020 m. planuotomis metinėmis darbų apimtimis, nustatytas miško atkūrimo darbų poreikis pagal skirtingus medynus ir šių darbų sudėtis, bei santykinė vertė.

Rodiklis	Kertamo ploto ekvivalentas, ha	Sąlyginis atkūrimo darbų kiekis	Atkūrimo darbų vertė tūkst.Eur	Atkūrimo darbų vertė Eur/ha	**Atkūrimo darbų vertės koeficentas**
Pušynai	2 333	13 950	4 823	2 067	**1,48**
Eglynai	2 422	12 852	4 443	1 835	**1,31**
Ąžuolynai	68	391	135	1 989	**1,42**
Uosynai	48	59	20	426	**0,30**
Beržynai	3 553	12 853	4 444	1 251	**0,89**
Juodalksnynai	1 185	778	269	227	**0,16**
Drebulynai	1 074	3 885	1 343	1 251	**0,89**
Baltalksnynai	456	533	184	404	**0,29**
Kitos	92	111	38	417	**0,30**
Iš viso	**11 231**	**45 413**	**15 701**	**1 398**	**1,00**

Pagal veiklas	**Suma tūkst.Eur**	**Sudėtis**
Miško atkūrimas	7 627	49%
Želdinių priežiūra	4 264	27%
Želdinių apsauga	2 270	14%
Želdinių atsodinimas	1 540	10%
Viso	**15 701**	**100%**

Pagal darbus	**Suma tūkst.Eur**	**Sudėtis**
Sąnaudos	**10 924**	**70%**
Sodmenys	**4 777**	**30%**
Viso	**15 701**	**100%**

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS

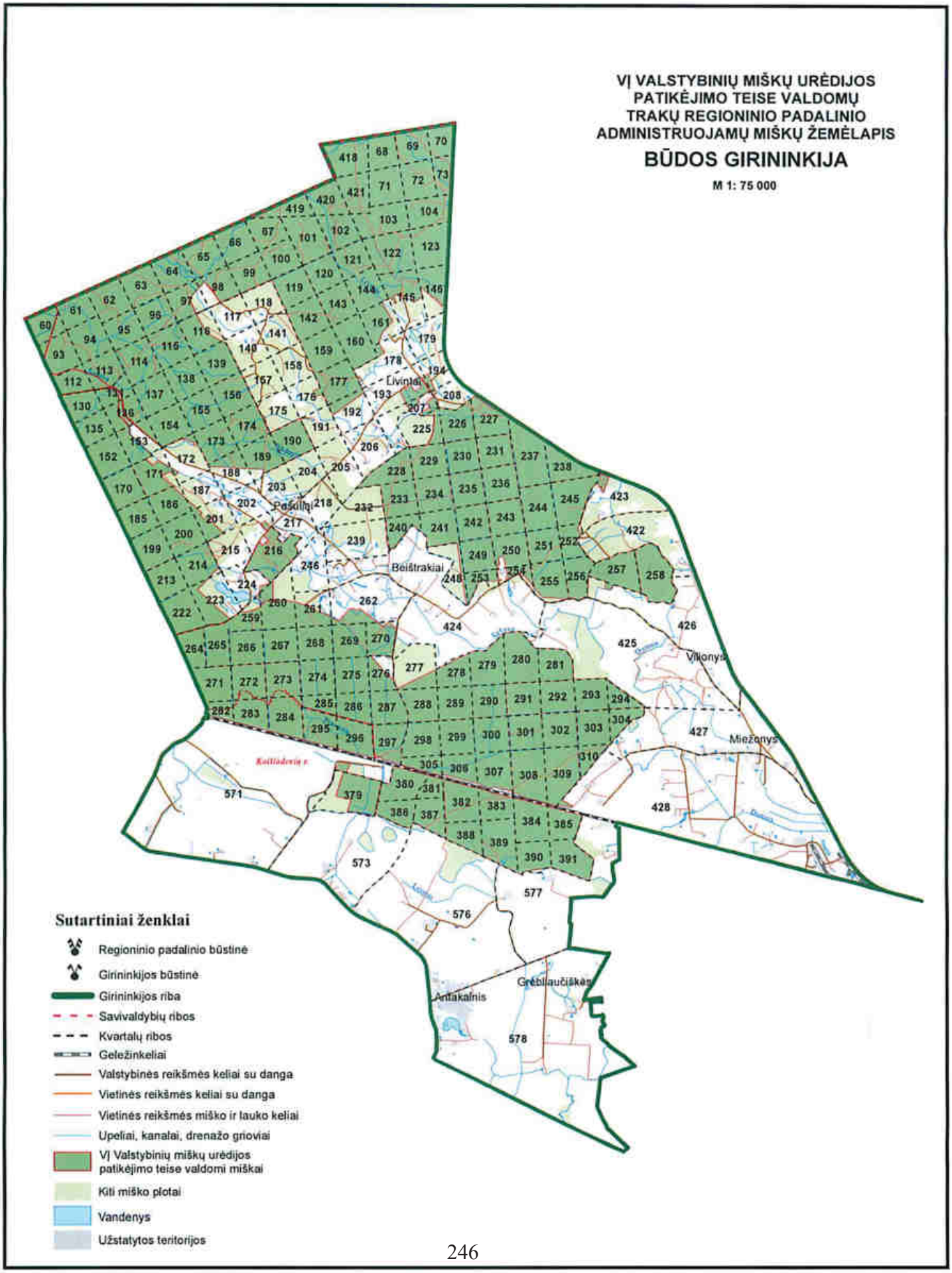
PRAVIENIŠKIŲ GIRININKIJA

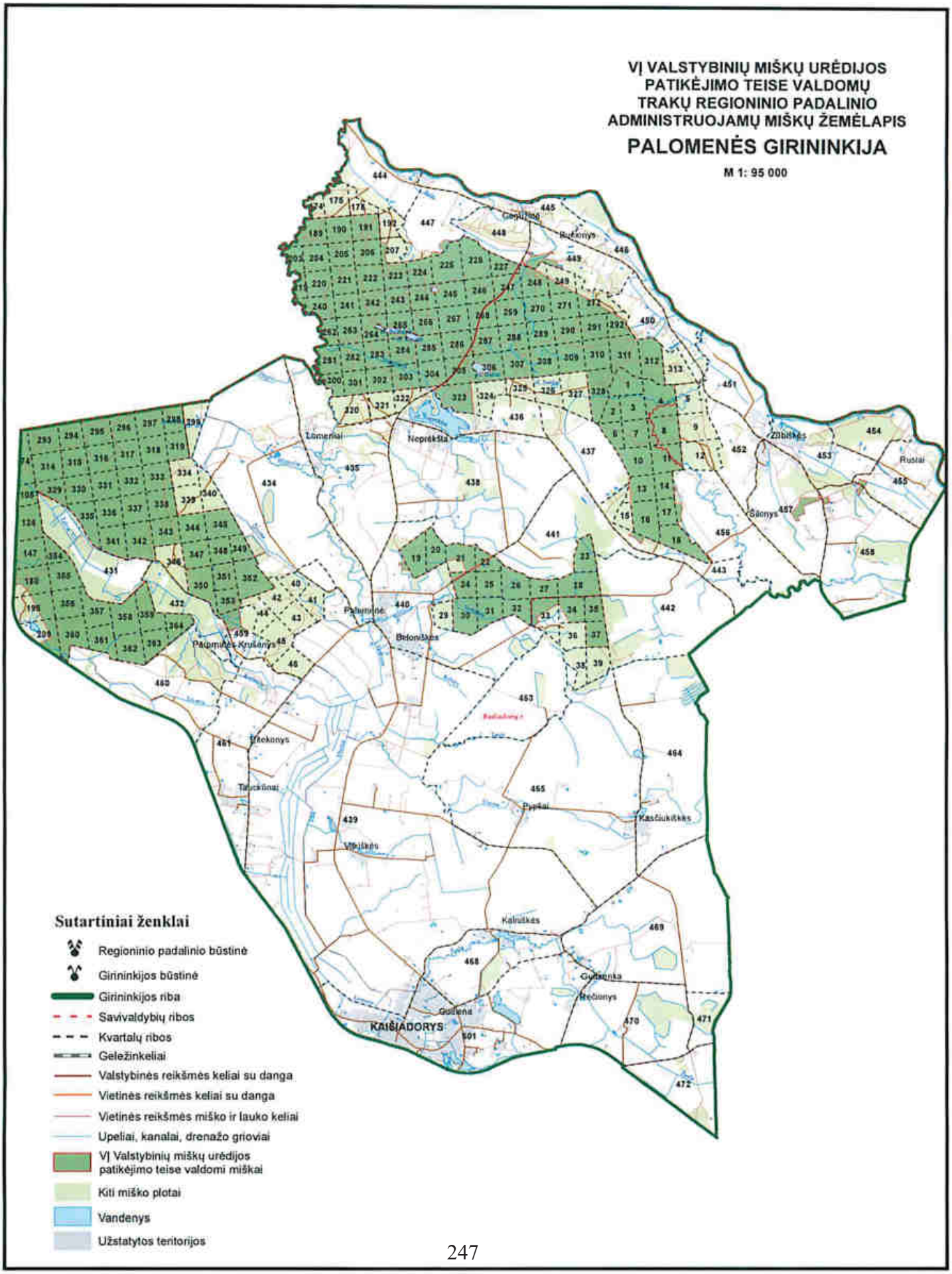
M 1: 85 000

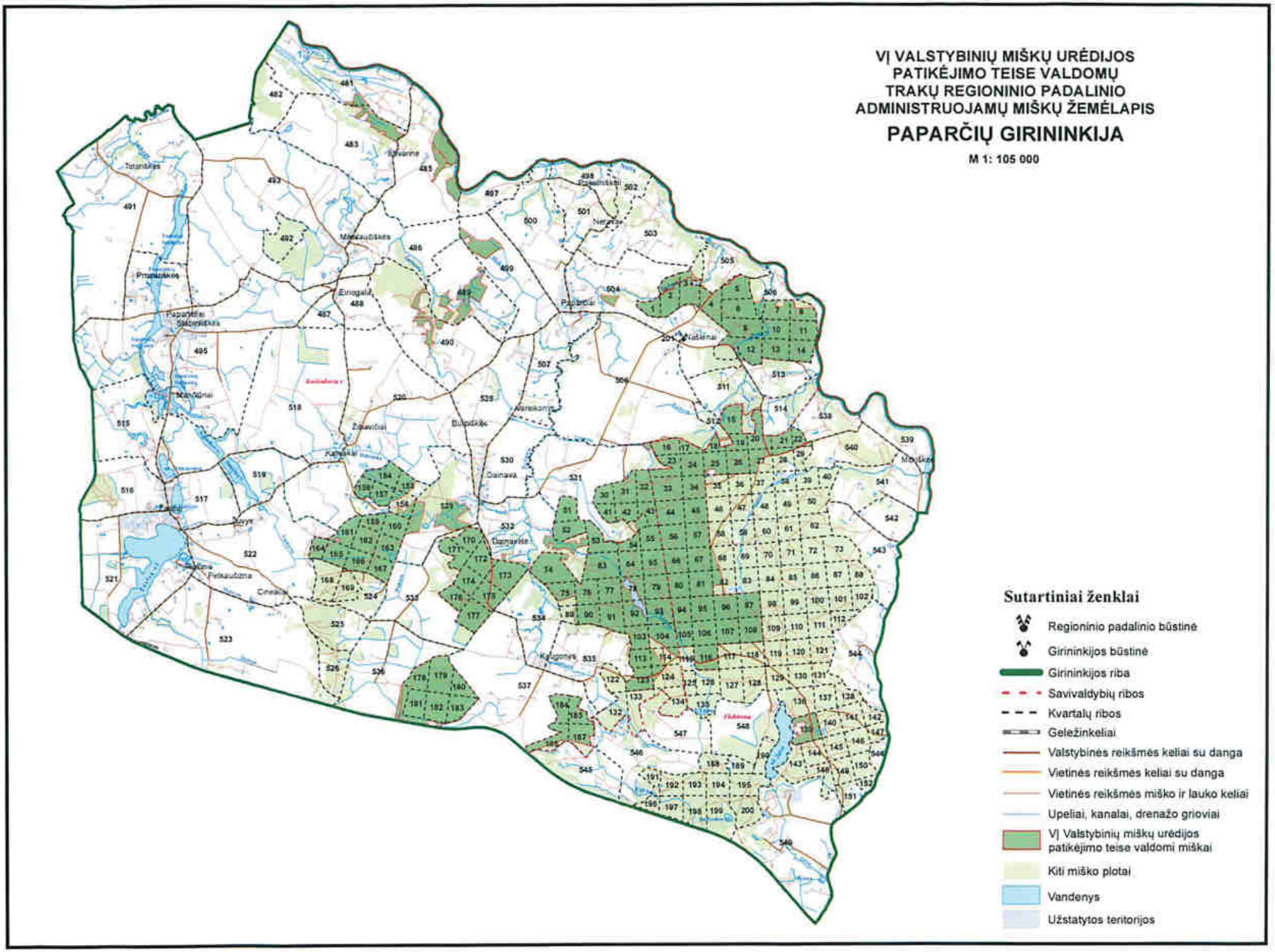


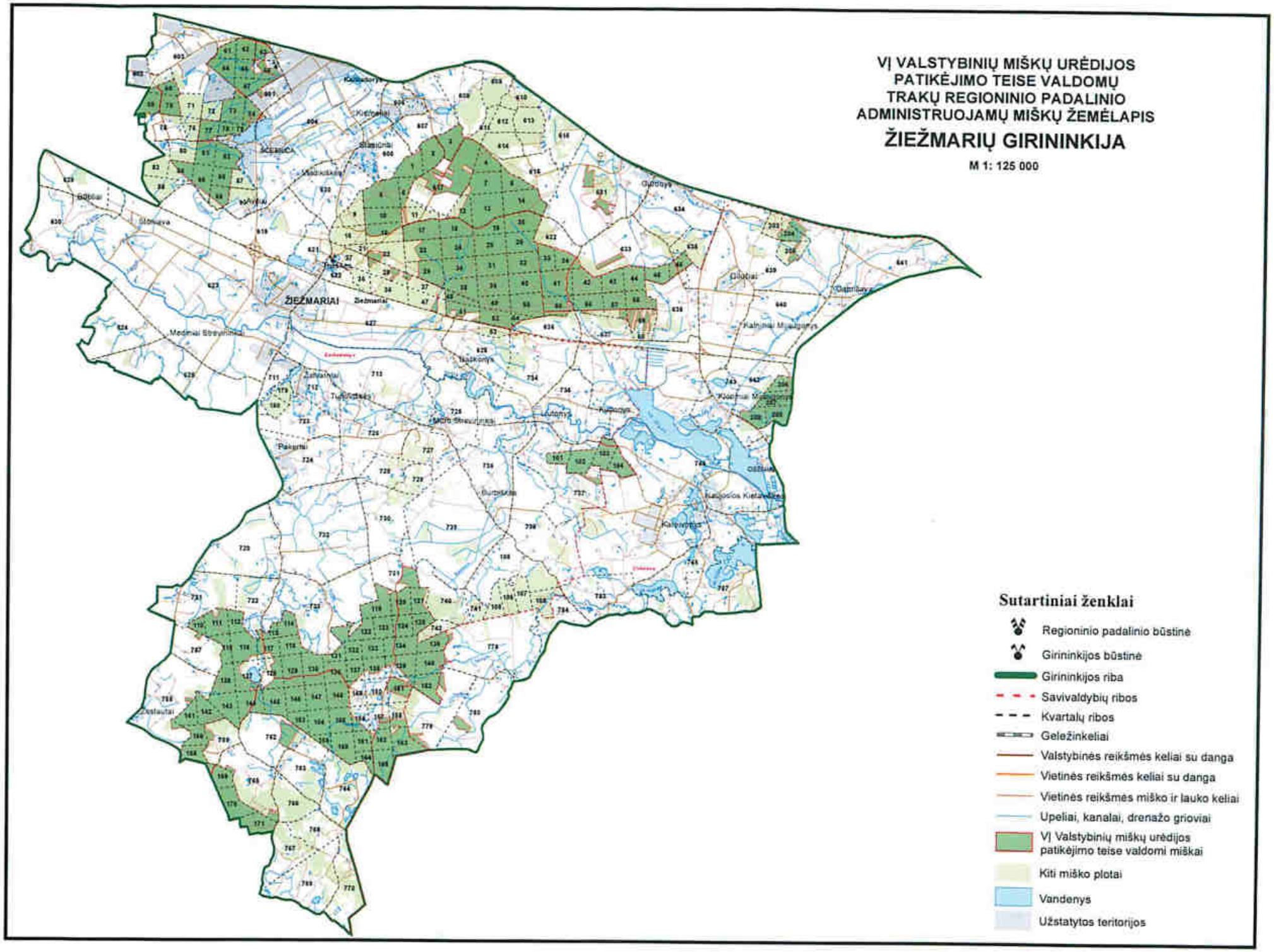
Sutartiniai ženklai

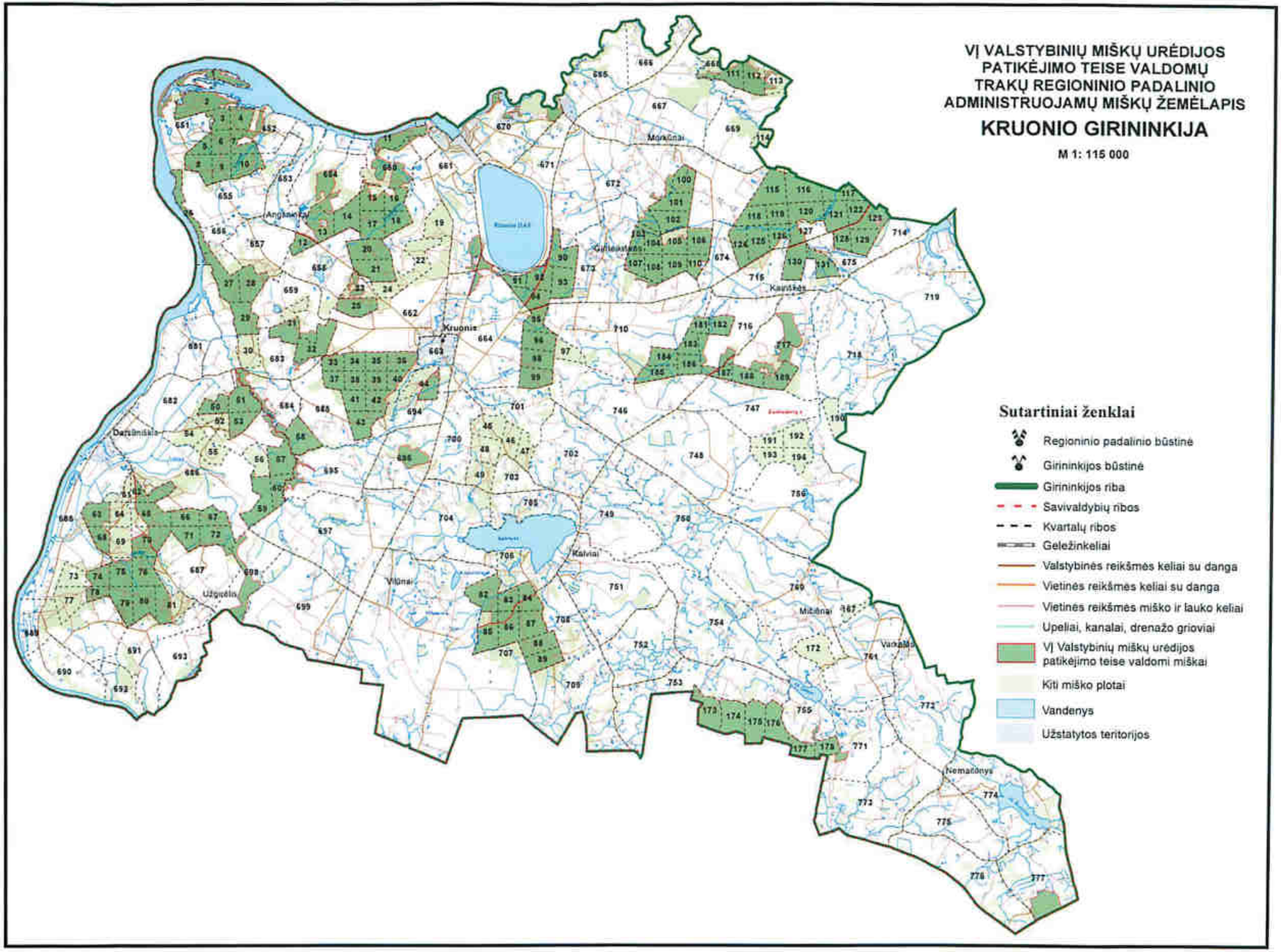
- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
- Kiti miško plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

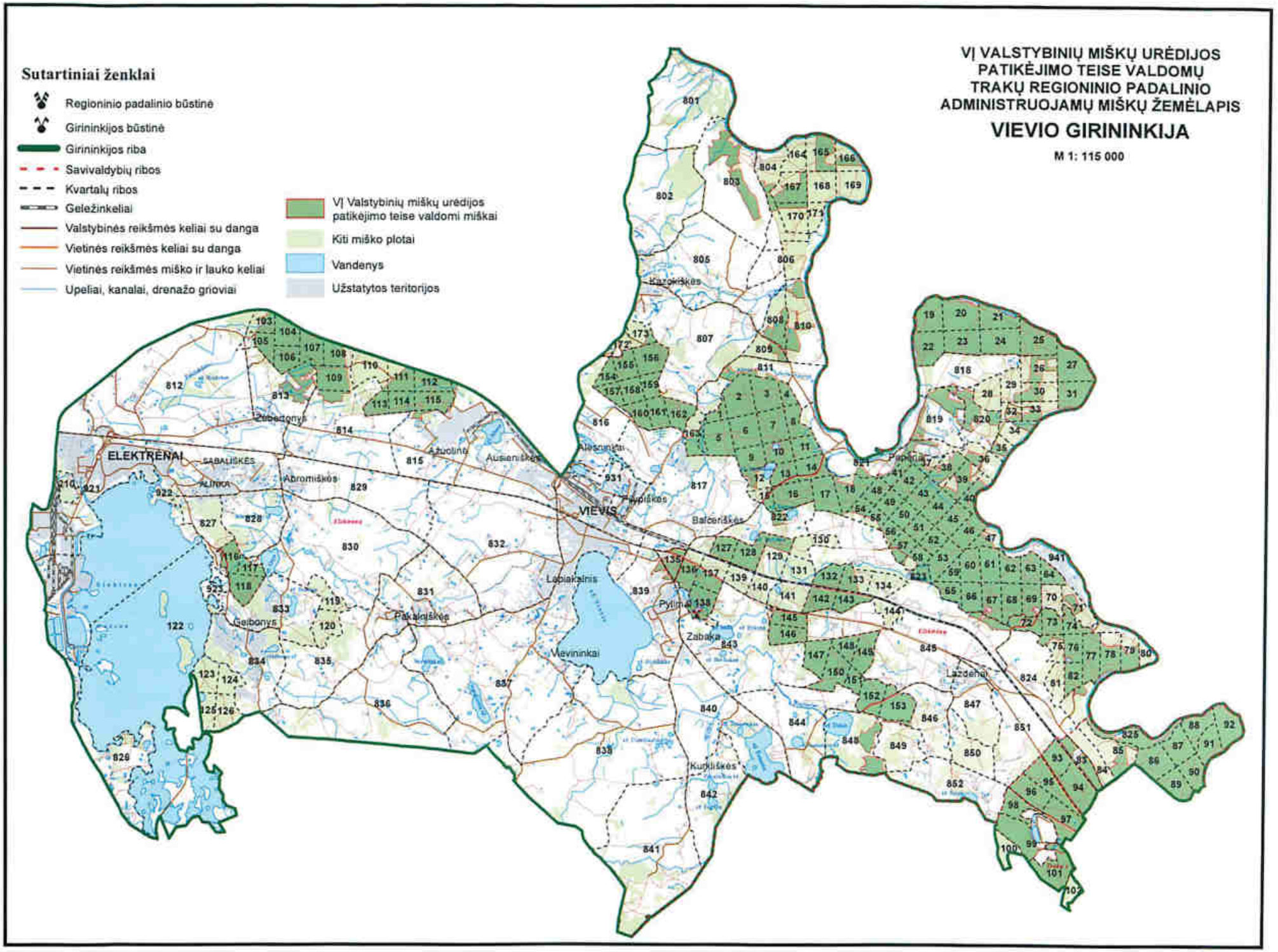

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
BŪDOS GIRININKIJA
M 1: 75 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos
Liviniai
Pašilių
Beištrakiai
Vikonys
Miežonys
Antakalnis
Grėblaučiškės

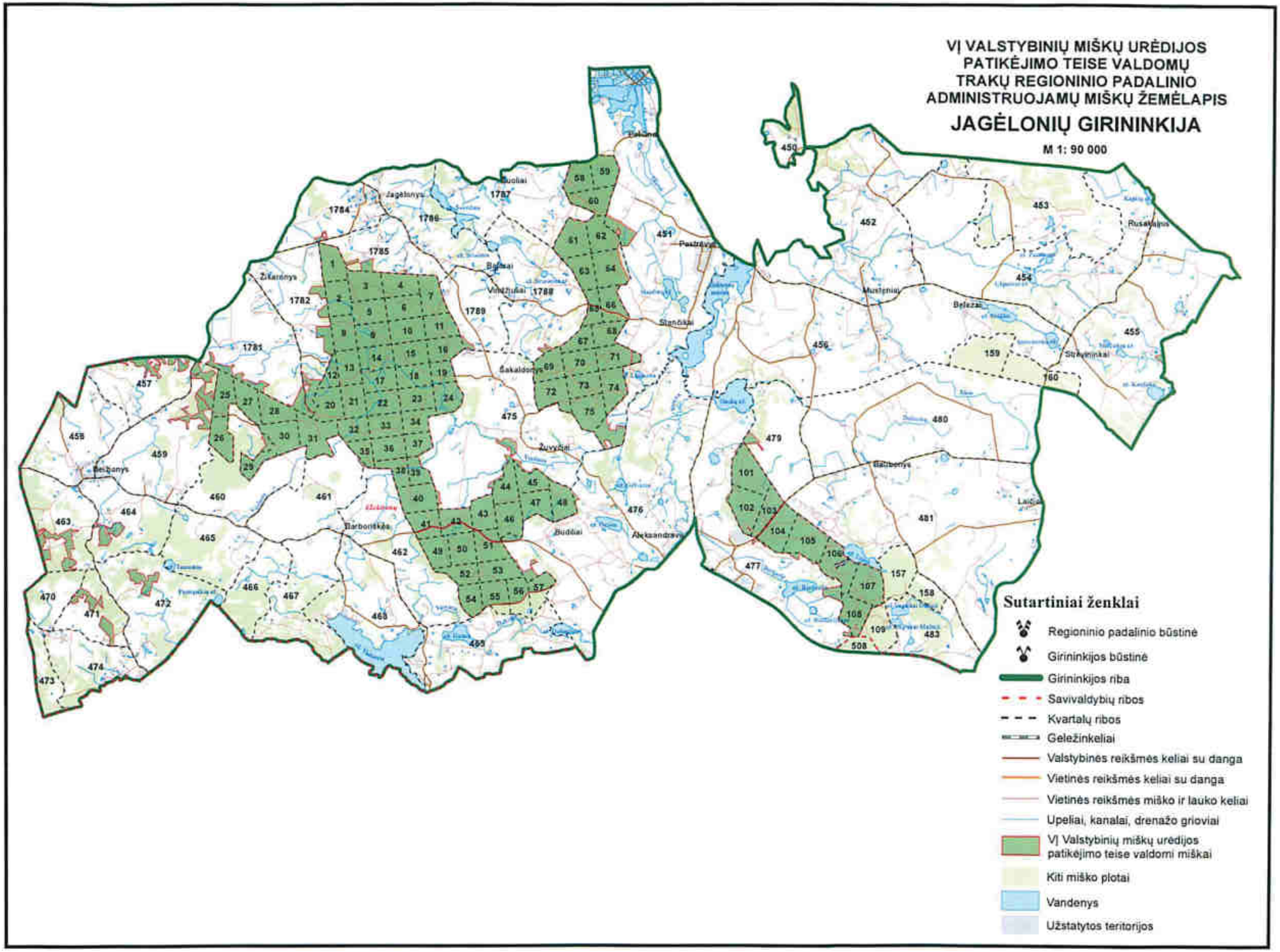

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
PALOMENĖS GIRININKIJA
M 1: 95 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos
KAIŠIADORYS


VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
PAPARČIŲ GIRININKIJA
M 1: 105 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos


VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
ŽIEŽMARIŲ GIRININKIJA
M 1: 125 000
ŽIEŽMARIAI
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos


VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
KRUONIO GIRININKIJA
M 1: 115 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos
Kruonis
Kalviai
Vilūnai
Užgiolis
Daržininkai
Mičėnai
Nemaišonys

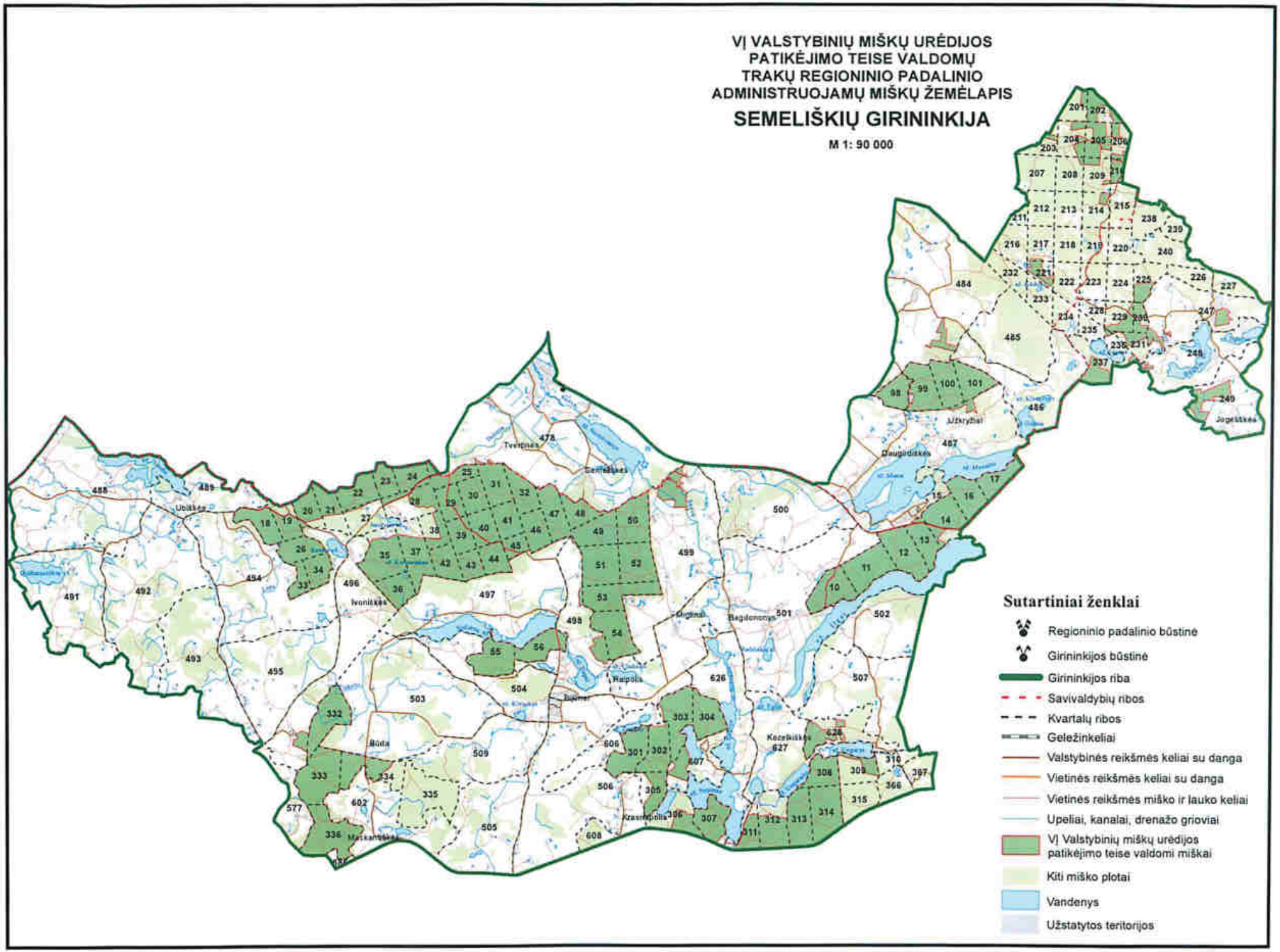

Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
VIEVIO GIRININKIJA
M 1: 115 000
ELEKTRĖNAI
VIEVIS
Kazokiškės
Balceriškės
Lopiakalnis
Pakalniškės
Gelbonys
Zabaika
Lazdenai
Kurkliškės
Abromiškės
Ausieniškės
Pylimai
Vevininkai

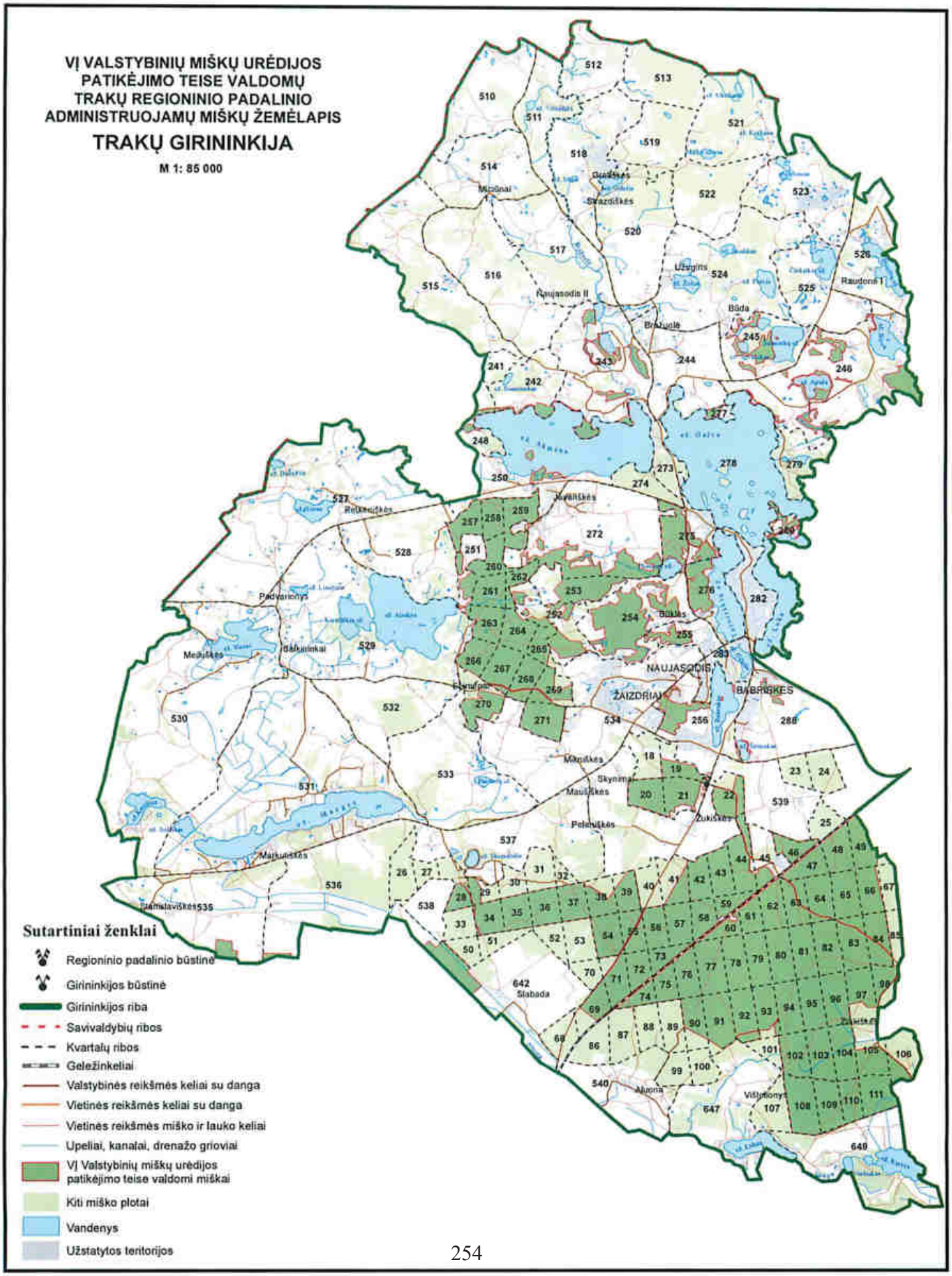

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
JAGĖLONIŲ GIRININKIJA
M 1: 90 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos

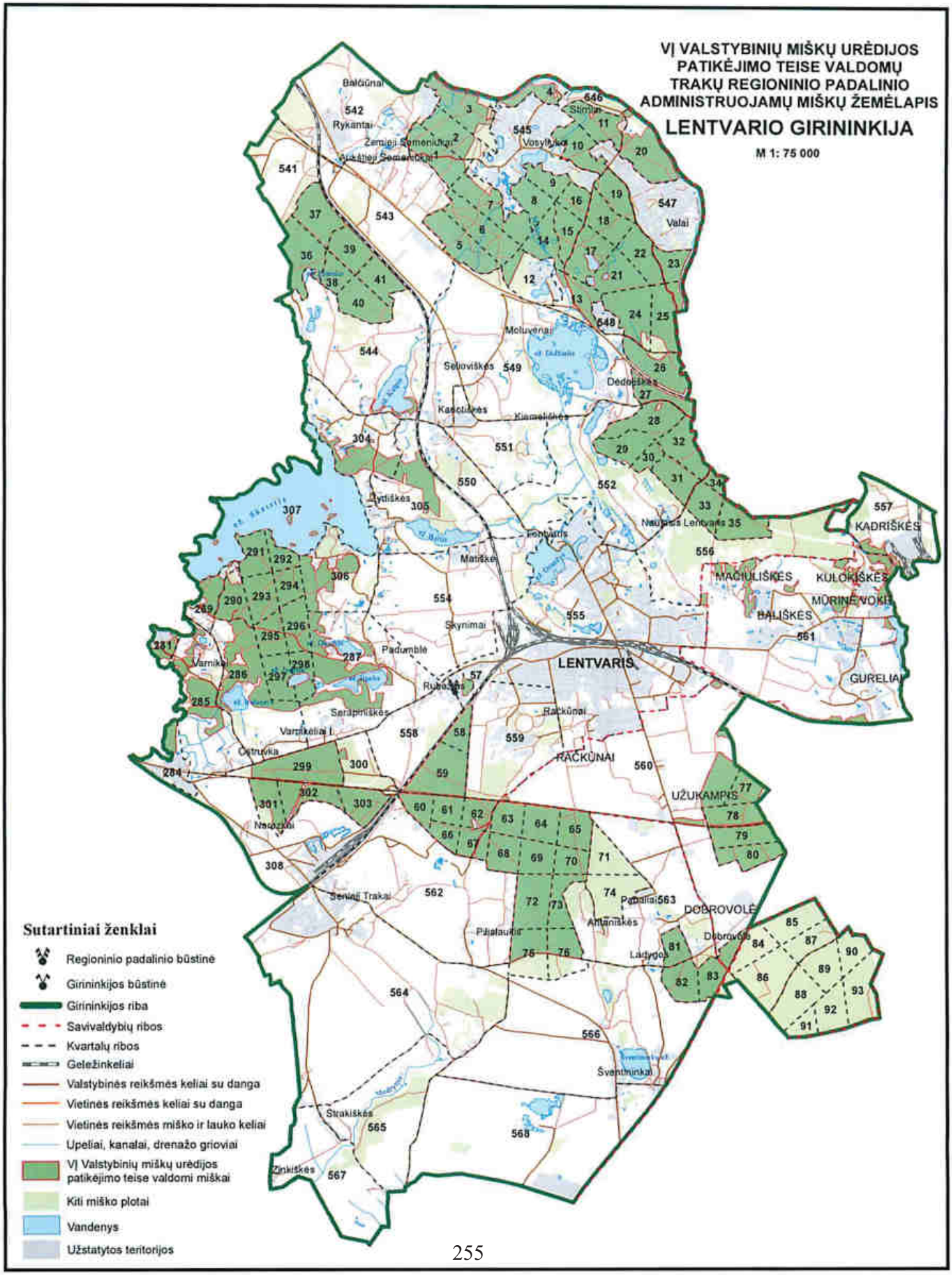
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS

SEMELIŠKIŲ GIRININKIJA

M 1: 90 000



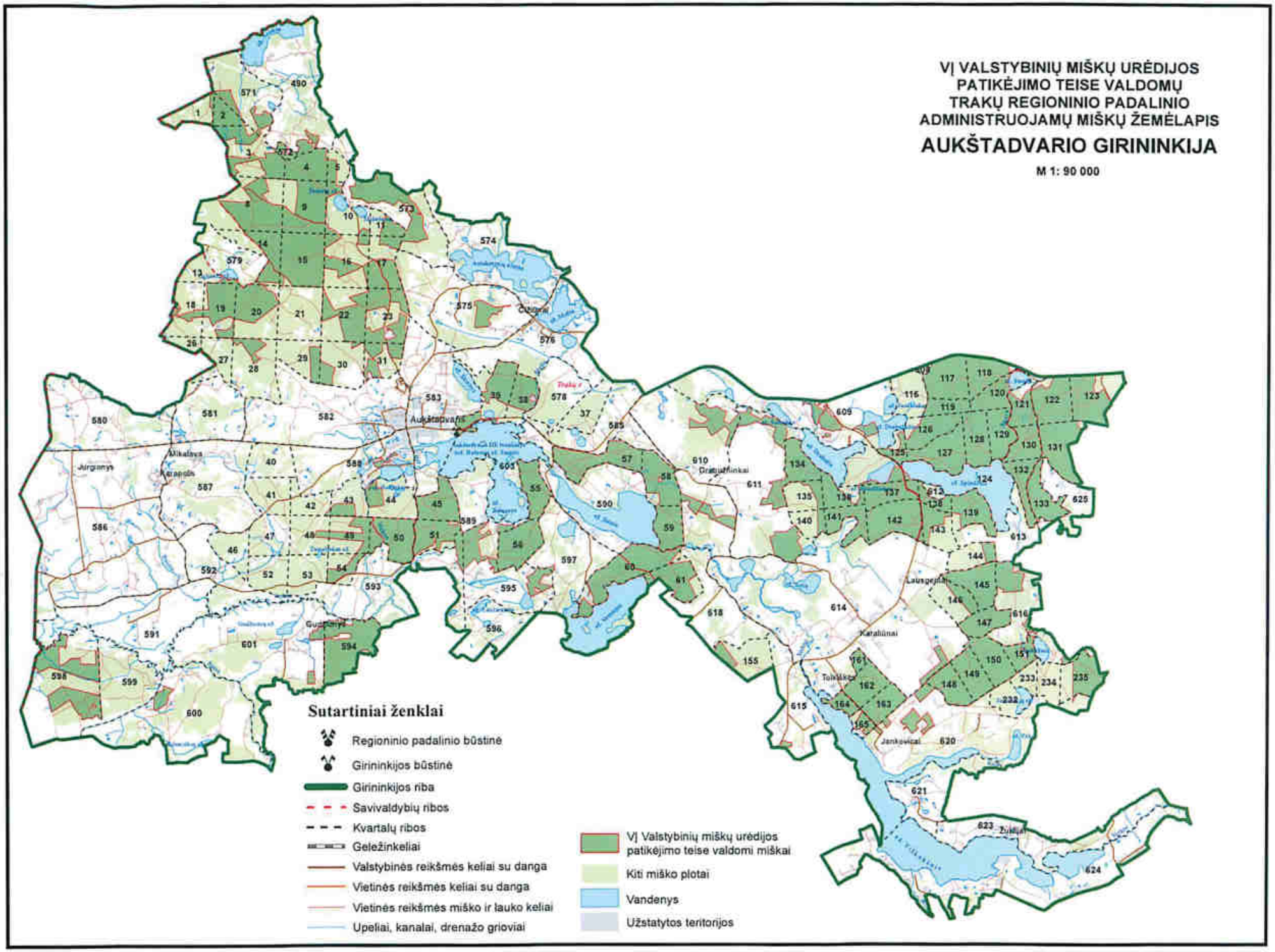

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
TRAKŲ GIRININKIJA
M 1: 85 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos
patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos


VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
LENTVARIO GIRININKIJA
M 1: 75 000
LENTVARIS
RAČKŪNAI
UŽUKAMPIS
DOBROVOLĖ
KADRIŠKĖS
MAČIULIŠKĖS
KULOKIŠKĖS
MORINĖVOKĖ
BALIŠKĖS
GURELIAI
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS

AUKŠTADVARIO GIRININKIJA

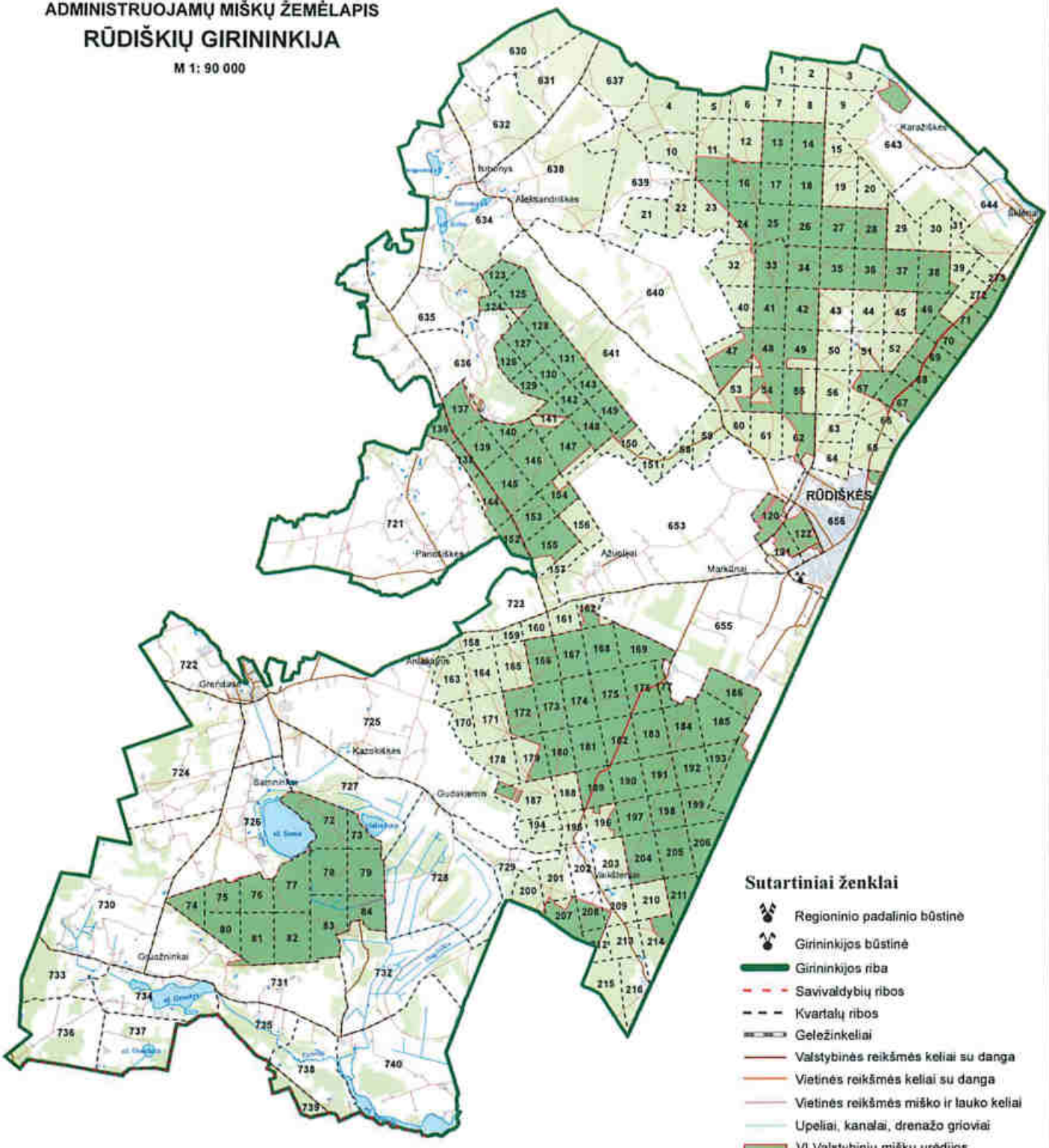
M 1: 90 000



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS

RŪDIŠKIŲ GIRININKIJA

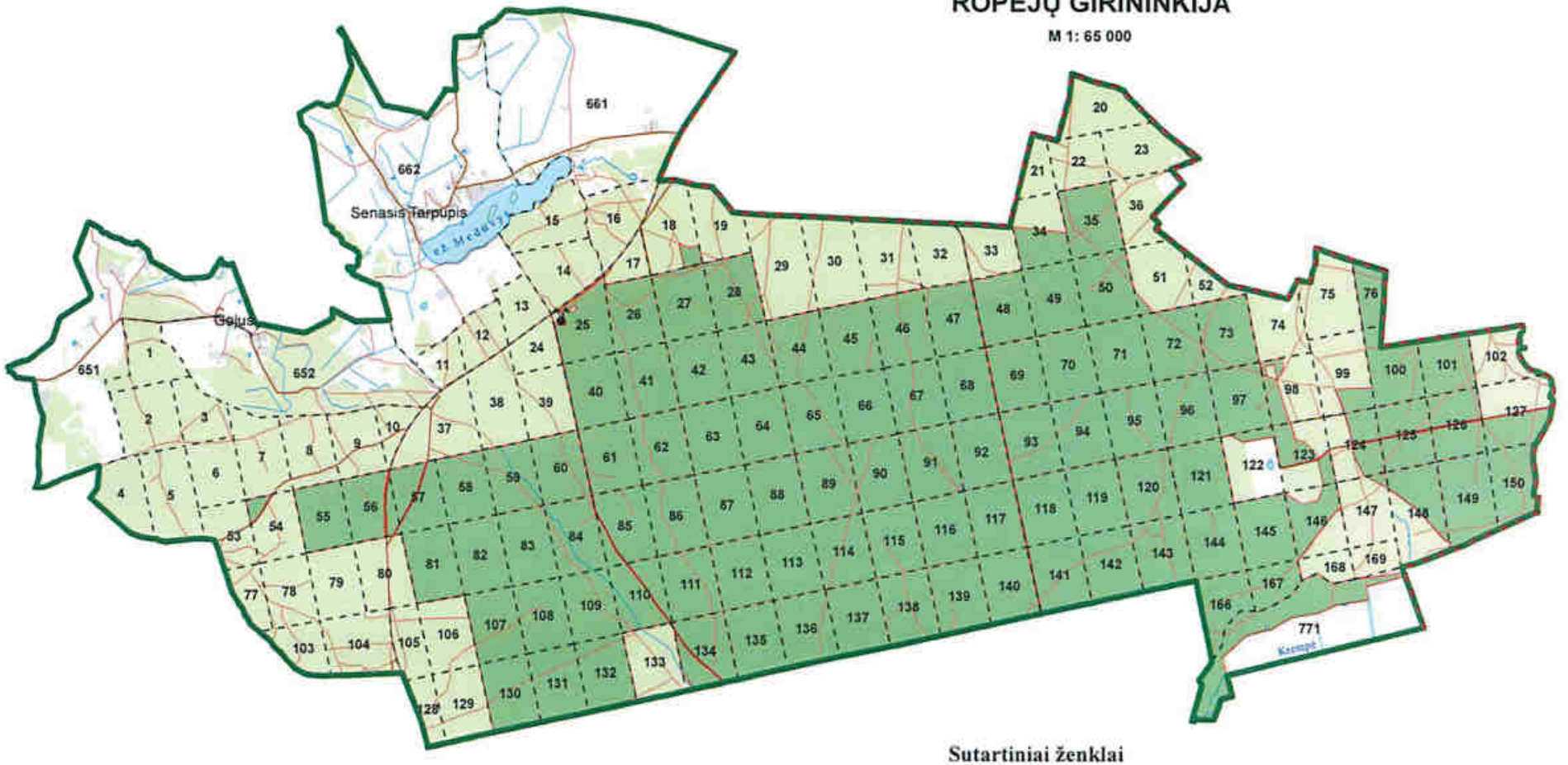
M 1: 90 000



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS

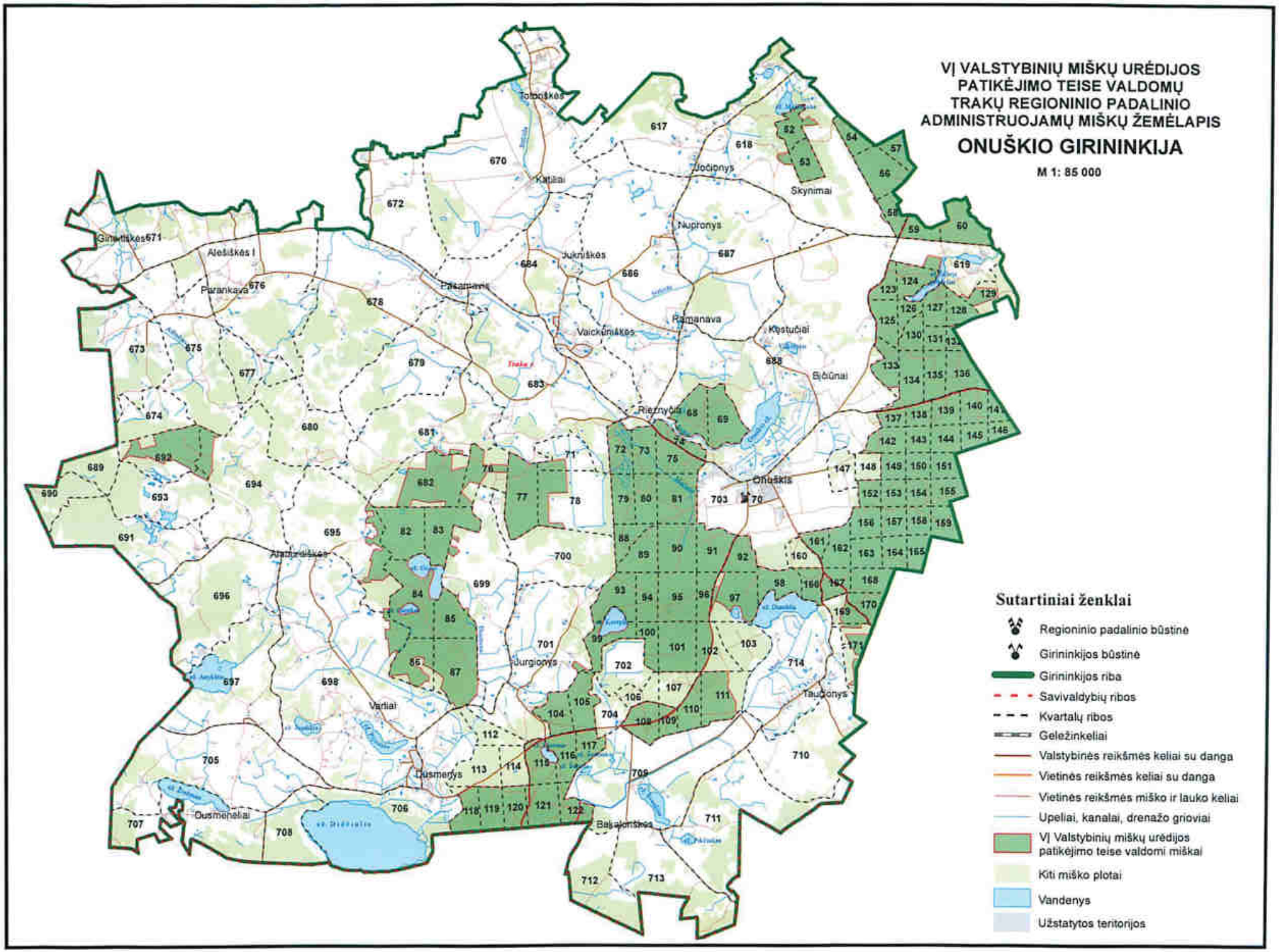
ROPĖJŲ GIRININKIJA

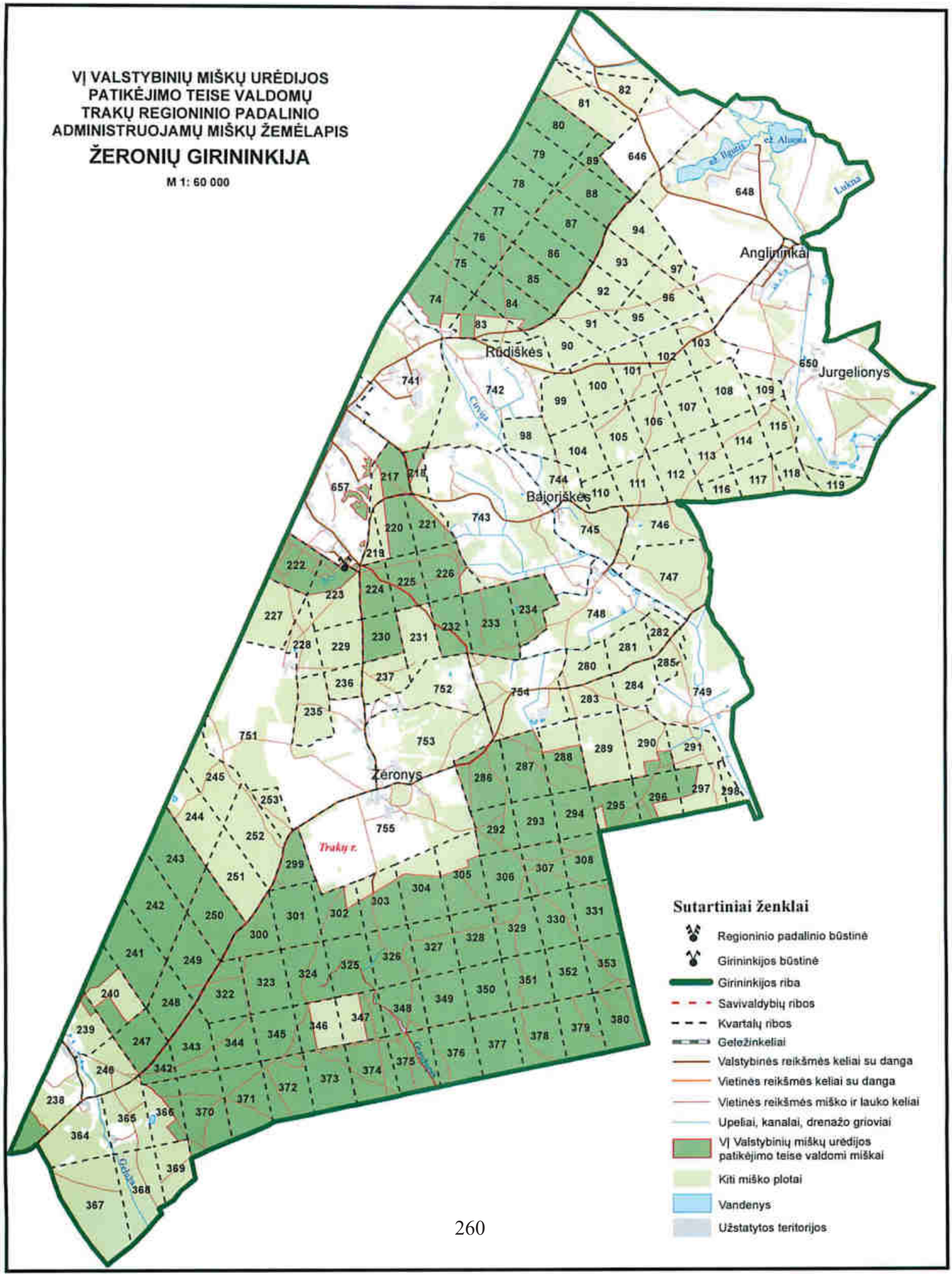
M 1: 65 000



Sutartiniai ženklai

- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
- Kiti miško plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

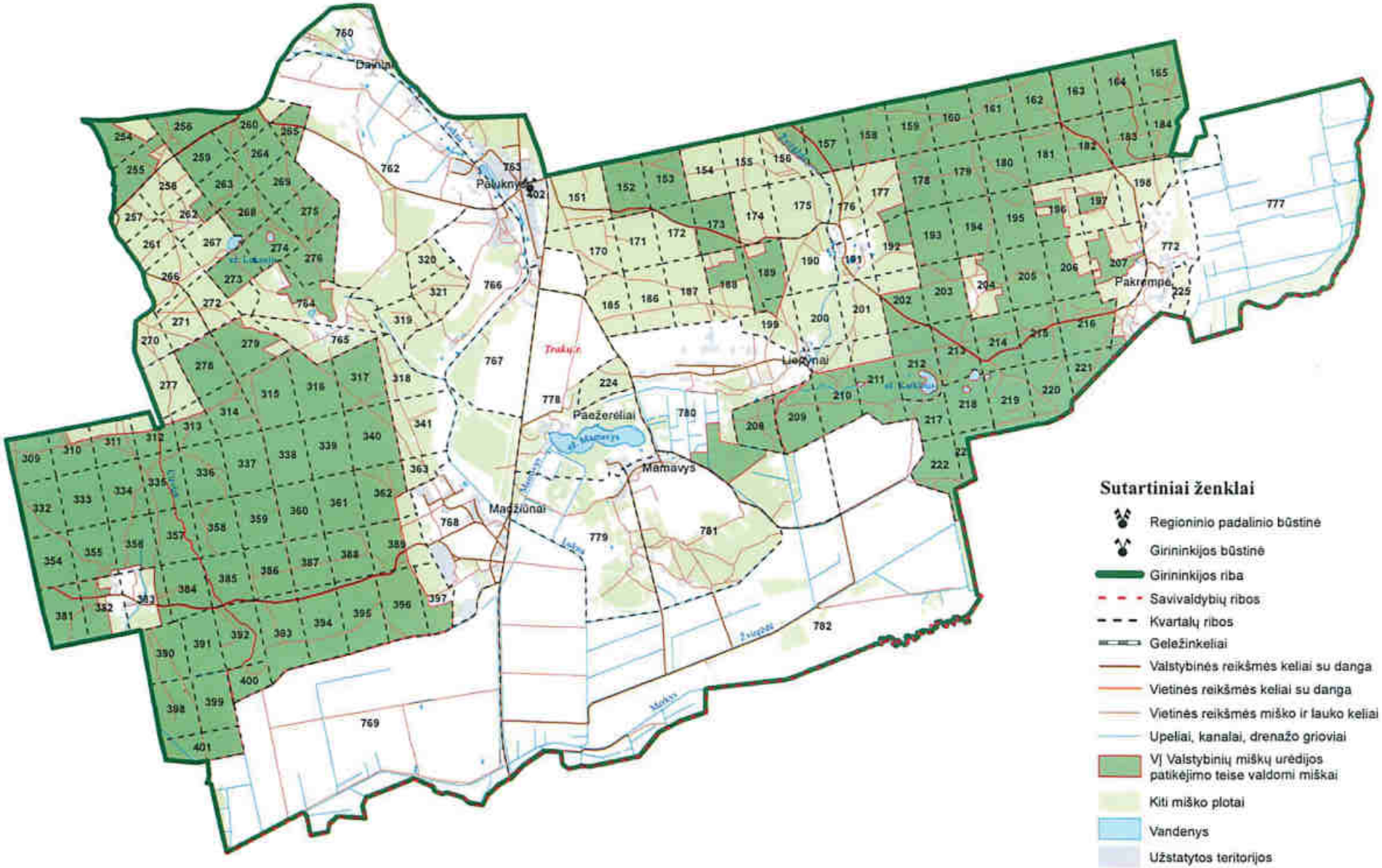

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
ONUŠKIO GIRININKIJA
M 1: 85 000
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos
Tolboškės
Katiliai
Jočionys
Skynimai
Nuprony
Jukniškės
Pasamanys
Vaickeniškės
Pamanava
Kestučiai
Šiūnai
Riezny
Onuškis
Jurgiony
Varėlai
Dusmeny
Ousmenėliai
Basalonskas
Taučiony
Girutiškės
Aleškės I
Parankava
Aranduškės


VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS
ŽERONIŲ GIRININKIJA
M 1: 60 000
Anglininkai
Rudiškės
Jurgelionys
Bajoriškės
Žeronys
Trakų r.
Sutartiniai ženklai
Regioninio padalinio būstinė
Girininkijos būstinė
Girininkijos riba
Savivaldybių ribos
Kvartalų ribos
Geležinkeliai
Valstybinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės keliai su danga
Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškai
Kiti miško plotai
Vandenys
Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ
TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO
ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS

PALUKNIO GIRININKIJA

M 1: 70 000



MIŠKOTVARKOS PASITARIMO VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO MIŠKOTVARKOS DARBŲ YPATUMAMS APTARTI PROTOKOLAS

2021 m. spalio 1 d.
Kaunas

Pasitarimo pirmininkas: Darius Džiaugys, VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos skyriaus vadovas;

Pasitarimo sekretorius: Darius Ribokas, VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos skyriaus 3 miškotvarkos grupės vadovas;

Dalyvauja: VĮ Valstybinių miškų urėdijos administracijos, Trakų regioninio padalinio darbuotojai (dalyvių sąrašas pridedamas).

Pasitarimas rengiamas vadovaujantis Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 2 d. įsakymu Nr. D1- 406 (suvestinė redakcija nuo 2016-04-30) 16 punkto reikalavimais, valstybinių miškų valdytojas, organizuoja miškotvarkos pasitarimą miškotvarkos darbų ypatumams aptarti.

Darbotvarkė:

1. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio 2020 miškų sklypų inventorizacijos ir administruojamų miškų miško išteklių rodiklių kaitos (2011-2020 m.) analizės rezultatų.
2. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų metinių miško naudojimo apimčių 2022-2032 m. projektavimo.

SVARSTYTA:

1. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų miško išteklių rodiklių kaitos (2011-2020 m.) analizės rezultatų.

NUTARTA:
Kad 2020 metų miškų sklypų inventorizacijos duomenys priimtini ir atlikta miško išteklių rodiklių kaitos analizės rezultatai pagrįsti ir teisingi.

2. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų metinių miško naudojimo apimčių 2022-2032 projektavimo.

NUTARTA:
Pritarti, projektuojamoms metinėms apimtims VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo 2022-2032 metų laikotarpiui.

Pasitarimo pirmininkas Darius Džiaugys

Pasitarimo sekretorius Darius Ribokas

PASITARIMO MIŠKOTVARKOS DARBŲ YPATUMAMS APTARTI

DALYVIŲ SĄRAŠAS

2021 m. spalio 1 d.

Eil. Nr.	Vardas Pavardė	Įmonės, įstaigos pavadinimas	Tel./el. paštas	Parašas
1	Sigitas Radzevičius	VĮ Valstybinių miškų urėdija Trakų RP	8686 13082	
2	Kęstutis Martinkevičius	VĮ VMU Trakų RP	8-687-52884	
3	[illegible]	VĮ VMU Trakų RP	8-686-13365	
4.	Dainius Džiaugys	VĮ VMU CA	868651238	
5	Linas Juozaitis	VĮ VMU CA	86183056	
6	Martas Lysiak	VĮ VMU CA	86866748	
7	Darius Ribokas	VĮ, VMU CA	868032101	

Pasitarimo, vykusio dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų pagrindinių miško kirtimų projekto

PROTOKOLAS

Nr. 2021-4

2021 m. birželio 30 d.

Trakai

DARBOTVARKĖ:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų pagrindinių miško kirtimų projekto 2022-2026 m. svarstymas.

SVARSTYTA:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomuose Trakų regioninio padalinio administruojamuose miškuose projektuojami pagrindiniai miško kirtimai (būdai, plotai ir išdėstymas) 2022-2026 m.

NUTARTA:

atlikus pasitarimo metu aptartus pataisymus, pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomuose Trakų regioninio padalinio administruojamuose miškuose projektuojamiems pagrindiniams miško kirtimams, kurie atitinka Miškų įstatymo, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, Miško kirtimų taisyklių bei kitų pagrindinių miško kirtimų projektavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

DALYVAVO:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyriaus:

vadovas Arvydas Bagdonavičius.....

vyresn. specialistas Robertas Vainius.....

vyresn. specialistas Giedrius Pleskevičius.....

vyresn. specialistas Ivanas Tkačiovas.....

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio:

Aukštadvario g-ja: .....

Būdos g-ja: .....

Jagelonių g-ja: .....

Kruonio g-ja: .....

Kruonio girininkijos girininkas Vytautas Gružauskas

Lentvario g-ja: .....

Girininkas Vytas Okunevičius

Onuškio g-ja: .....

Girininkas Linas Kazakevičius

Palomenės g-ja: .....

Paluknio g-ja: girininkas Bolesl. Zaleckis

Paparčių g-ja: Paparčių girininkijos girininkas Lidas Stepanovičius

Pravieniškių g-ja: Girininkas Vytautas Dirsė

Ropėjų g-ja: Girininkas Kęstutis Mikulskas

Rūdiškių g-ja: Girininkas Jonas Aliukonis

Semeliškių g-ja: Girininkas Antanas Ruzgys

Trakų g-ja: Girininkas Jonas Gecevičius

Vievio g-ja: girininko pavaduotoja Virginija Kaupienė

Žeronių g-ja: Girininkas Giedrius Šimkus

Žiežmarių g-ja: Girininkas Pranas Vainoris

Kiti dalyviai:

TŽ girininkas Vladislav Zuplatkin

Aukštadvario RP vyr. ekologas Tadvydas Sprindys

Rūšio išteklių specialistas Kęstutis Martinkevičius

Nemuno regioninio parko direktorius Audrius Žickus pagal 2021 01 01 Nr. V3-232-(6.5)

vaikų nurodytomis pastabomis

Be pastabų

Kauno marių regioninio parko direkcijos vyriausiasis specialistas Mindaugas Kirstukas

MIŠKOTVARKOS MOKSLINĖS-TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021 m. liepos 28 d. Nr. 48

Kaunas

Posėdžio pirmininkas: Karolis Mickevičius
Posėdžio sekretorius: dr. Albertas Kasperavičius
Dalyvauja: 13 tarybos narių (K. Mickevičius, A. Galaunė, M. Gustas, V. Karašauskis, dr. A. Kasperavičius, V. Kaubrė, prof. A. Kuliešis, dr. N. Kupstaitis, M. Lynikas dr. V. Mikšys, prof. G. Mozgeris, M. Petkevičius, dr. A. Tebėra), kviesti asmenys (6).

Darbotvarkė:

1. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio valdomų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu rezultatų.
   Pranešėjas: Valstybinės miškų tarnybos Nacionalinės miškų inventorizacijos skyriaus vedėjas G. Kulbokas.
2. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės.
   Pranešėjas: Valstybinės miškų tarnybos Miškotvarkos skyriaus vyr. specialistas D. Kerpė.
3. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų miško išteklių rodiklių kaitos (2010-2020 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2022-2032 metams aprobavimo.
   Pranešėjai: Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos grupių vadovai: N. Pivoriūnas (Šalčininkų RP), D. Ribokas (Trakų RP).
   Recenzentai: dr. R. Bakys (Šalčininkų RP), dr. M. Aleinikovas (Trakų RP).
4. Dėl 2022 metų pagrindinių miško kirtimų normos VĮ Valstybinių miškų urėdijai paskirstymo pagal medžių rūšis.
   Pranešėjas: Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus pavaduotojas M. Lynikas.
5. Einamieji klausimai. 1) Dėl Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių pakeitimo, kuriuo panaikinamas reikalavimas vidinės miškotvarkos projektuose apskaičiuotas miško naudojimo apimtis ir išvadas dėl miško išteklių rodiklių kaitos aprobuoti Miškotvarkos mokslinėje techninėje taryboje.

1. SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio valdomų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu rezultatų.

NUTARTA:

1.1 Konstatuoti, jog skirtumai tarp VĮ Valstybinės miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio 2018-2019 m. sklypinės miškų inventorizacijos metu ir brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu metu nustatytų brandžių medynų tūrių sudaro – 5,7 proc., brėstančių medynų – 4,8 proc. (lent.).

Brandžių/brėstančių medynų rodikliai	Anykščių buvusi m.u.	Utenos buvusi m.u.	Anykščių regioninis padalinys
Vidutinis tūris ir jo paklaida, m³/ha	340±9 410±14	330±9 309±14	335±7 363±10
Sklypinės miškų inventorizacijos tūrio skirtumas nuo brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu nustatyto tūrio,%	-2,1 -8,8	-9,7 -0,3	-5,7 -4,8
Inventorizacijos kontrolės rezultatai			
Tūrio sisteminė paklaida,%	-1,8		

Buvusios Anykščių miškų urėdijos miškuose brandžių medynų inventorizacija atrankos metodu atlikta antrą kartą, brandžių medynų tūris išliko nepakitęs, kai SMI nustatė 56 m³/ha pad dėjimą, brėstančių medynų tūris viršija brandžių net 70 m³/ha, kas rodo ženklų brandžių medy ų tūrio didėjimo rezervą artimiausiame dešimtmetyje.

1.2 Rekomenduoti Valstybinei miškų tarnybai ir valstybės įmonei Valstybinių miškų urėdijai naudoti Brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu rezultatus integruotai visuose miško naudojimo projektavimo, biržių paruošimo bei kirtimo rezultatų įvertinimo etap ose.

2. SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės.

Valstybinės miškų tarnybos Miškotvarkos skyriaus specialistai pristatė valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valdomuose miškuose atliktos sklypinės miškų inventorizacijos patikros rezultatus, konstatavo kad sklypinės miškų inventorizacijos rezultatai pagal Valstybinės miškų tarnybos atliktą lauko darbų kokybės kontrolę yra priimtini.

3. SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų miško išteklių rodiklių kaitos (2010-2020 m.) analizės rezultatų ir metinių miškų naudojimo apimčių 2022-2032 metams aprobavimo.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

3.1 Išanalizavus valstybės įmonės Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių miško išteklių kaitos 2010-2020 m. laikotarpyje rezultatus, konstatuoti (lent.):

	Rodiklis		Šalčininkų	Trakų	Siektina reikšmė*
PLOTŲ KAITA	**Jaunuolynų ploto pokytis per 2010-2020m. iš I-III į II-IV amžiaus klasę, ha**	*pušynų*	+96	-57	≥0
		eglynų	+142	-55	
		ąžuolynų	+5	-6	
	Ąžuolynų plotų kaita 2010-2020 m., *ha*		+68	+280	≥0,04%
	pokyčio dalis(%) nuo visų medžių rūšių medynų ploto		+0,2	+0,50	
	Kitų medynų plotų kaita 2010-2020 m., ha				
		pušynų	-91	-412	≥0
		eglynų	+812	+997	≥0
		beržynų	-670	-430	-
		uosynų	-8	-201	≥0
		drebulynų	-134	-159	≤0
		juodalksnynų	+216	+307	≥0
	Perbrendusių medynų plotas (2020 m.) ir jo pokytis (2010-2020 m.), *ha*		715	1757	≤0
			+74	+307	
	dalis brandžiuose medynuose (%)		13	21	≤20%
	Žuvusių medynų plotas (2020 m.) ir jo pokytis (2010-2020 m.), ha		16	136	≤0
			-3	-10	

KIRTIMAI	**Ugdomaisiais kirtimais ugdytinų medynų dalis, %**			
	I-II amžiaus klasės medynų	100	106	
	retinimų ir einamųjų k. amžiaus medynų	28	35	
	Retinimų / einamųjų k. plotų, planuojamų kirsti 2022-2032 ir 2010-2020 m., santykis	1,3/0,7	1,6/0,9	
	Ugdomaisiais kirtimais kertama tūrio dalis (nuo bendro naudojimo), **%**			
	Faktiškai iškirsta 2010-2020 m.	28	19	:16%
	projektuojama 2022-2032 m.	19	18	
	Pagrindinių plynųjų kirtimų rodikliai 2010-2020 m. m^3/ha likvido			
	projektuota kirsti	242	281	
	faktiškai iškirsta, m^3/ha	242	285	
	iškirsta dalis (%) nuo projektuoto	100	101	:100
TŪRIAI	**Brandžių medynų tūris, m^3/ha**			
	visų brandžių medynų 2020 m.	363 (387)	371 (414)	≥ m^3/ha
	pokytis vidutiniškai per metus 2010 – 2020 m.	+4,0	+3,1	
	taikytas III-IV grupės miškų kirtimui			

3.2 Pagal 2020 miškų sklypų inventorizacijos duomenis, įvertinus ūkinės veiklos 2010-2020 m. rezultatus, konstatuoja:

- abiejuose padaliniuose padidėjo ąžuolynų (Šalčininkų RP – 68, Trakų RP – 280 ha), eglynų (Šalčininkų RP – 812, Trakų RP – 997 ha), juodalksnynų (Šalčininkų RP – 216, Trakų RP – 307 ha) plotai, sumažėjo pušynų (Šalčininkų RP – 91, Trakų RP – 412 ha) ir drebulynų (Šalčininkų RP – 134, Trakų RP – 159 ha) plotai;
- Šalčininkų RP I-III amžiaus klasės padidėjo pušynų, eglynų ir ąžuolynų plotai 5-142 ha, Trakų RP šių amžiaus klasių medynų plotai sumažėjo 6-57 ha;
- brandžių medynų plotai pagal 2020 m. inventorizacijos duomenis Šalčininkų RP padidėjo 1583 ha, Trakų RP – 274 ha;
- įvykdytais atvejiniais ir atrankiniais miško kirtimais apimto ploto dalis nuo visų pagrindinių miško kirtimų ploto sudarė Šalčininkų RP – 35 proc., Trakų RP – 28 proc. Dalyje atvejinių kirtimų ploto nesusiformavo reikiamas pomiškis, dėl ko 6-10 proc. visų neplynų kirtaviečių buvo taikomas želdinimas.

3.3 Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdija Šalčininkų, Trakų regioninių padalinių pagrindinio ir tarpinio miško kirtimo metinėms apimtims 2022-2032 metų – laikotarpiui (lent.):

Rodikliai	Šalčininkų RP		Trakų RP	
	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	355*	105,2 (110,4)	548*	170,3 (182,3)
Ugdymo kirtimai	982	28,7	1495	43,6
jaunuolynų ugdymas	*394*	*0,8*	650	1,5
retinimo kirtimai	*200*	*5,8*	435	15,4
einamieji kirtimai	*388*	*22,1*	410	26,7
Sanitariniai kirtimai	-	10,0	-	22,0
Specialieji kirtimai	-	6,0	-	8,0
Iš viso	**1377**	**149,9 (155,1)**	**2043**	**243,9 (255,9)**

* ekvivalentinis plotas;

() skliausteliuose pateiktas likvidinis tūris apskaičiuotas pagal BMI ir NMI inventorizacijų duomenis.

4. SVARSTYTA. Dėl 2022 metų pagrindinių miško kirtimų normos VĮ Valstybinių miškų urėdijai paskirstymo pagal medžių rūšis.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

Įvertinus VĮ Valstybinių miškų urėdijos faktinį naudojimą ir brandžių medynų išteklių pokyčius 2019-2021 m. (didėjantį brandžių pušynų kaupimąsi – kasmet po 1 900 ha, mažėjantį brandžių beržynų plotą, išskirtas EB svarbos miško buveines juodalksnynuose, ribotas biržių išdėstymo baltalksnynuose galimybes), siūlyti Aplinkos ministerijai tvirtinti tokį 2022 metų pagrindinių miško kirtimų normos VĮ Valstybinių miškų urėdijai paskirstymą pagal medžių rūšis:

Rodiklis	**Viso**	Pušynai	Eglynai	Beržynai	Drebulynai	Juodalksnynai	Baltalksnynai	Ąžuolynai	Uosynai	Kitos
Siūlomas 2022 metų pagrindinių miško kirtimų normos paskirstymas, ha	**11 280**	**2 606**	**2 422**	**3 500**	**1 074**	**1 143**	**376**	**65**	**4**	**70**
Patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018-08-08 nutarimu Nr. 778 „Dėl metinės valstybinių miškų pagrindinių miško kirtimų normos 2019-2023 metams patvirtinimo“ – **11 850 ha**										
iš jų urėdijos miškams, ha	**11 658**	2 984	2 411	3 465	1 063	1 179	376	68	4	88
iš jų kitiems miškams, ha	**192**	-								

5. SVARSTYTA. Dėl Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių pakeitimo, kuriuo panaikinamas reikalavimas vidinės miškotvarkos projektuose apskaičiuotas miško naudojimo apimtis ir išvadas dėl miško išteklių rodiklių kaitos aprobuoti Miškotvarkos mokslinėje-techninėje taryboje.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

Siūlyti Aplinkos ministerijai keičiamose Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklėse (TAIS projekto Nr. 21-27740) numatyti reikalavimą Miškotvarkos mokslinėje-techninėje taryboje svarstyti (teikiant išvadą) vidinės miškotvarkos projektuose apskaičiuotas miško naudojimo apimtis ir miško išteklių rodiklių praeitame vykmetyje kaitą.

PRIDEDAMA.

1. Posėdžio dalyvių sąrašas, 1 lapas.
2. 2020-2021 m. valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ir jos kontrolės rezultatai VĮ VMU Anykščių RP, 2 lapai / 8 skaidrės.
3. 2020 m. sklypinės miškų inventorizacijos lauko darbų kokybės analizė pagal VĮ VMU regioninius padalinius ir darbų etapus, 2 lapai / 9 skaidrės.
4. Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų miško išteklių rodikliai (2010-2020 m.) ir apskaičiuotos metinės miško naudojimo apimtys 2022-2032 metams, 2 dokumentai, 38 lapai.
5. Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Šalčininkų ir Trakų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų miško išteklių rodiklių (2010-2020 m.) ir apskaičiuotų metinių miško naudojimo apimčių 2022-2032 metams recenzijos, 2 dokumentai, 4 lapai.
6. Pristatymas „Dėl 2022 metų pagrindinių miško kirtimų normos VĮ Valstybinių miškų urėdijai paskirstymo pagal medžių rūšis“ 1 lapas / 6 skaidrės.

Posėdžio pirmininkas K. Mickevičius

Posėdžio sekretorius dr. A. Kasperavičius

Informacinis pranešimas apie rengiamą vidinės miškotvarkos projektą

Paskelbta Spa 22, 2021 — 0

SKELBIMAI/INFORMACINIAI PRANEŠIMAI

Valstybinių miškų urėdija

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjas – VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vmu.lt.

Su rengiamo projekto sprendiniais nuo 2021 m. spalio 22 d. galima susipažinti VĮ Valstybinių miškų urėdijos interneto svetainėje vivmu.lt/Veiklos sritys/Miškotvarka arba darbo dienomis iki 16 val. šiais adresais (atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje reikalinga išankstinė registracija, asmuo prie įėjimo į patalpas privalo pateikti savo vardu registruotą ir sugeneruotą Galimybių pasą):

Google reklama

Stabdyti šio skelbimo rodymą

Kodėl rodomas šis skelbimas?

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, 3 miškotvarkos grupė, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. +370 680 32101, el. p. ribokas@vmu.lt, registracija tel. +370 680 32101;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų raj., tel.: +370 528 32306; el. p. trakai@vmu.lt, registracija tel. +370 686 13303.

Viešas svarstymas. Projekto viešas svarstymas įvyks 2021 m. lapkričio 24 d. 16 val. 00 min. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., 21143 Trakų raj. Atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje ir nesant galimybės vykdyti fizinio susirinkimo, susirinkimas vyks nuotoliniu būdu (internetinė vaizdo transliacija). Daugiau informacijos apie susirinkimą tel. +370 680 32101 arba vivmu.lt. Viešame projekto svarstyme bus pristatoma objekto teritorijos charakteristika, ūkinės veiklos analizė, projektiniai sprendiniai dešimtmečiui: pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo, įveisimo apimtys, rekreacinės ir gamtosauginės miškų tvarkymo priemonės.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui Dariui Ribokui tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt galima teikti iki viešo svarstymo ir jo metu.

Projektui „Lietuvos žydų (litvakų) keliais“ įsibėgėjus

Tautinių mažumų departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės, įgyvendindamas Tautinių mažumų integracijos į Lietuvos visuomenę, išsaugant jų tapatumą, programą, kasmet skelbia konkursą tautinių mažumų kultūros projektams finansuoti.



Trakų r. Rūdiškių gimnazijos 7a klasės mokiniai keliauja Lietuvos žydų (litvakų) keliais

Projektų konkurse, paskatinti Rūdiškių gimnazijos direktorės Jelenos Ignatovič, dalyvavo ir šios gimnazijos 7a klasės mokiniai bei jų klasės vadovė V. Patinskienė. Pasirinkta projekto tema „Lietuvos žydų (litvakų) keliais“ paskatino susipažinti su šios tautos istorija, stebėtis litvakų gebėjimu bendradarbiauti su kitomis tautomis, jų pagarba kitataučiams. Keliauti litvakų keliais pasiūlėme ir Biržų „Saulės“ gimnazijos mokiniams. Akcentuodami abiejų tautų bendrystę, nusprendėme ne tik keliauti, bet ir ieškoti Lietuvos žydų (litvakų) paveldo pėdsakų lietuvių ir kitų tautų literatūroje bei istorijoje. Pirmoji veikla – gegužės 19 diena vykęs virtualus abiejų gimnazijos mokinių susitikimas. Jo metu mokiniai pristatė savo kraštą, kalbėjo apie Lietuvos žydų (litvakų) paveldą tiek Rūdiškių miestelyje, tiek Biržų krašte. Sugrįžę po karantino apribojimų septintokai keliavo maršrutu „Atrask Rūdiškes“, stabtelėjo ties Žydų alėja, virtualiai aplankė Panerių memorialo ekspoziciją. Spalio mėnesį nusprendėme dar aktyviau imtis numatytų veiklų. Taigi Biržų „Saulės“ gimnazijos mokiniai su savo istorijos mokytoja Virginija Lietuvos žydų (litvakų) paveldo ieškojo Kėdainiuose, o Rūdiškių gimnazijos septintokai vyko į Biržus, nes šio miesto istorija yra neatskiriama nuo žydų, kurie į miestą pamažu pradėjo keltis jau XVI a. antrojoje pusėje. Aplankėme vienas didžiausių žydų kapinių Lietuvos teritorijoje, Holokausto aukų atminimo vietą, dvi sinagogas. Stebėjomės, diskutavome, kraipėme galvas dėl sveiku protu nesuvokiamų įvykių, pražudžiusių milijonus žmonių. Projekto tąsa – edukacinė išvyka į Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejų. Ten septintokai dalyvaus netradicinėje lietuvių kalbos ir istorijos pamokoje „Išsigelbėjęs Lietuvos žydų vaikas pasakoja apie Šoa“ ir edukacinė išvyka į Kauno geto vietą.



Senosios žydų ir karaimų kapinės Biržuose

Liūdna patirtis, bet reikalinga, nes paskatino suvokti, kad Lietuvos žydų (litvakų) likimas – tai pamoka, rodanti, kaip sudėtingi išbandymai ir sukrėtimai nesužlugdo tautos dvasios, jei santykis su aplinka grindžiamas pagarba, kilnumu, tšmintimi. Privalome išmokti šią istorijos pamoką, kad supraštuneme, kad tai nepasikartotų.

Vita PATINSKIENĖ,
7a klasės vadovė, lietuvių kalbos ir literatūros mokytoja
Nuotr. iš Rūdiškių gimnazijos projekto

Kviečiame į akordeono koncertą ir kartu švęsti Konstitucijos dieną

Spalio 23 d. 17:00 val. akordeonisto Romo Morkūno koncertas

Maloniai kviečiame į akordeono festivalio baigiamąjį koncertą Trakų kultūros rūmuose, kuriame koncertuos akordeonistas Romas Morkūnas. Jis pristatys unikalią programą SOLO-ORCHESTRA, kurioje galėsite išgirsti ir pamatyti, kaip solinis atlikimas gali pavirsti į orkestrinį skambesį.

Akordeonistas Romas Morkūnas yra nepaprastas, visapusiškas muzikantas ir kompozitorius. Savo atlikimu jis peržengia standartinių muzikos stilių ribas ir įrodo, kad muzikoje neegzistuoja jokie barjerai.

Atlikėjas, daugeli metų grojęs įvairiuose ansambliuose, į sceną žengia su soline programa OLD STORIES, kurią atlikti maksimaliai išnaudoja visas akordeono galimybes. Garso ir perkusiniai efektai, pasitelkus „Loop Station“, sukuria įspūdį, kad scenoje groja orkestras.

Programoje skamba paties atlikėjo sukurti ir aranžuoti kūriniai, kuriuose sujungiami *electro, minimal, jazz* ir pasaulinės muzikos stiliai, girdimi klasikos pasažai bei šiuolaikinės muzikos akcentai. Su beribe ekspresija ir energija akordeonu atliekamos visiškai netikėtos kompozicijos, priverčia naujai atrasti šį instrumentą. Scenoje yra tik vienas žmogus, tačiau to užtenka akordeono muzikos magijai atskleisti.

Romas Morkūnas – jaunos kartos Lietuvos akordeonistas, daugelio respublikinių ir tarptautinių konkursų laureatas. Mokytis groti akordeonu pradėjo Joniškio meno mokykloje, vėliau studijas tęsė Šiaulių konservatorijoje. Profesionalaus atlikimo meno mokėsi Lietuvos muzikos ir teatro akademijoje, kurioje 2010 m. įgijo muzikos magistro kvalifikacinį laipsnį. Už aktyvumą, kūrybingumą ir pasiektus svarius laimėjimus tarptautiniuose konkursuose Romas Morkūnas buvo apdovanotas Ministro Pirmininko bei Lietuvos Respublikos Prezidentės Dalios Grybauskaitės padėkos raštais.

Nuo 2008 m. dirba pedagoginį darbą muzikos ir meno mokyklose. 2013–2017 m. dėste akordeono specialybę Lietuvos muzikos ir teatro akademijoje, buvo Lietuvos akordeonistų asociacijos (LAA) jaunimo sekcijos pirmininkas. Atlikėjas aktyviai dalyvauja Lietuvos akordeonistų koncertiniame gyvenime, tarptautiniuose festivaliuose, seminaruose, meistriškumo pamokose. Yra paruošęs solinių rečitalių, koncertuoja įvairių ansamblių sudėtyse su žinomais Lietuvos atlikėjais. Kaip solistas grojo su Šiaulių miesto bei Kauno Vytauto Didžiojo universiteto kameriniais orkestrais.



Renginys nemokamas, patekti galima tik turint galiojančią pasą.

Spalio 25 d. – Lietuvos Respublikos Konstitucijos dienos minėjimas ir filmo-spektaklio „Dvasiškai atgimę“ premjera



18:00 val. Trakų kultūros rūmų aikštėje vyks Lietuvos Respublikos Konstitucijos dienos minėjimas ir meninės instaliacijos įžiebimas. Minėjime dalyvaus šokio ir ugnies studija „Čiutyta“.

19:00 val. Trakų Salos pilies meneje vyks filmo-spektaklio „Dvasiškai atgimę“ premjera. Šis filmas – bendras Trakų kultūros rūmų, Trakų karališkojo teatro, Trakų istorijos muziejaus, Vilniaus lenkų teatro „Studija“ ir Lenkijos televizijos projektas, skirtas Abiejų Tautų Respublikos 1791 m. Gegužės 3-iosios Konstitucijos ir Tarpusavio įžado akto 230-osioms metinėms paminėti. Filmo siužetas pasakoja apie kunigaikščio Radvilos bei lenkų ir lietuvių didikų diskusijas bei istorinius įvykius prieš priimant Abiejų Tautų Respublikos Konstituciją. Nors pagal autorių įvykiai vyksta Nesvyžiaus Radvilų rūmuose, filmas buvo filmuotas Trakų Salos pilyje, kuri yra neabejotinai pati tinkamiausia vieta Lietuvoje šią istoriją atkurti bei įamžinti.

Filmas lenkų kalba su lietuviškais subtitrais.

Renginys nemokamas, patekti galima tik turint galiojančią pasą ir iš anksto užsiregistravus el. paštu trakurumai@gmail.com.

Trakų kultūros rūmų inf.

Reklama

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjas – VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vmu.lt.

Su rengiamo projekto sprendiniais nuo 2021 m. spalio 22 d. galima susipažinti VĮ Valstybinių miškų urėdijos interneto svetainėje vivmu.lt/Veiklos srityss/Miškotvarka arba darbo dienomis iki 16 val. šiais adresais (atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje reikalinga išankstinė registracija, asmuo prie jėjimo į patalpas privalo pateikti savo vardu registruotą ir sugeneruotą Galimybių pasą):

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, 3 miškotvarkos grupė, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt, registracija tel. +370 680 32101;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų r., tel. +370 528 32300; el. p. trakai@vmu.lt, registracija tel. +370 686 13303;

Viešas svarstymas. Projekto viešas svarstymas įvyks 2021 m. lapkričio 24 d. 16 val. 00 min. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., 21143 Trakų r. Atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje ir nesant galimybės vykdyti fizinio susirinkimo, susirinkimas vyks nuotoliniu būdu (internetinė vaizdo transliacija). Daugiau informacijos apie susirinkimą tel. +370 680 32101 arba vivmu.lt. Viešame projekto svarstyme bus pristatoma objekto teritorijos charakteristika, ūkinės veiklos analizė, projektiniai sprendiniai dešimtmečiui: pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo, įveisimo apimtys, rekreacinės ir gamtosauginės miškų tvarkymo priemonės.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui Dariui Ribokui tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt galima teikti iki viešo svarstymo ir jo metu.

NEMOKAMA • ANONIMINĖ • SAUGI
Pagalbos Moterims Linija
PAGALBOS MOTERIMS LINIJA
emocinė parama telefonu ir elektroniniais laiškais
8 800 66366
www.moterulinija.lt
pagalba@moteriai.lt
Dirbame visą parą
KVIEČIAME SAVANORIAUTI

„Vorutos“ fondo išleistas knygas galima įsigyti internetu – www.patogupirkti.lt.
Patogupirkti

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjus – VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. *info@vmu.lt*.

Su rengiamo projekto sprendiniais nuo 2021 m. spalio 22 d. galima susipažinti VĮ Valstybinių miškų urėdijos interneto svetainėje vivmu.lt/Veiklos sritys/Miškotvarka arba darbo dienomis iki 16 val. šiais adresais (atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje reikalinga išankstinė registracija, asmuo prie įėjimo į patalpas privalo pateikti savo vardu registruotą ir sugeneruotą Galimybių pasą):

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, 3 miškotvarkos grupė, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. +370 680 32101, el. p. *darius.riboka@vmu.lt*, registracija tel. +370 680 32101;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų raj., tel.: +370 528 32306, el. p. *trakai@vmu.lt*, registracija tel. +370 686 13303.

Viešas svarstymas. Projekto viešas svarstymas įvyks 2021 m. lapkričio 24 d. 16 val. 00 min. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., 21143 Trakų raj. Atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje ir nesant galimybės vykdyti fizinio susirinkimo, susirinkimas vyks nuotolinių būdu (internetinė vaizdo transliacija). Daugiau informacijos apie susirinkimą tel. +370 680 32101 arba vivmu.lt. Viešame projekto svarstyme bus pristatoma objekto teritorijos charakteristika, ūkinės veiklos analizė, projektiniai sprendiniai dešimtmečiui: pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo, įveisimo apimtys, rekreacinės ir gamtosauginės miškų tvarkymo priemonės.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui Dariui Ribokui tel. +370 680 32101, el. p. *darius.riboka@vmu.lt* galima teikti iki viešo svarstymo ir jo metu.

Iz.a Nr. 179

Poetas Aivaras Veiknys: „Jeigu jaučiuosi svetimas, negaliu rašyti"

Į neseniai vykusį tarptautinį festivalį „Poetinis Druskininkų ruduo" poetas Aivaras Veiknys vyko su nauja, jau ketvirtąja, poezijos knyga „Mamuto medžioklė" (knygos dailininkė Deimantė Rybakovienė, išleido Lietuvos rašytojų sąjungos leidykla). Džiugia proga dalydamas autografus poetas visgi pajuto ir šiokį tokį liūdesį.



Dalia LINKEVIČIŪTĖ

Su Aivaru Veiknių kalbamės apie poeziją, mamuto medžioklę ir iltis šleipiantį liūdesį.

„Mamuto medžioklė" – jau ketvirtoji tavo knyga. Ar nekeli jos šg pirmosios, vieniniėlės, tuo laukimu ir kitus malonius užkrėsdamas. Koks jausmas vartyti naują savo eilėraščių knygą?

Kitados, su ginčadieniu sveikindamas poilsių poetą ir draugą Rimvydą Stankevičių, linkėjau jam ne ilgiausių metų, o dar bent dešimt knygų. Pamanė, pašmaikštavom, ir tiek. O šiandien aiškiausiai suvokiu, kad ir savo gyvenimų skaičiuoju knygomis. Štai, jau ketvirtoji. Vadinasi, pasibaigė dar vienas gyvenimo etapas, gal net gražiausias ir intensyviausias etapas iš visų, jo dauginu nebus, liks tik kažkokios linksmos ar nelabai istorijos, prisiminimai, nuotraukos. Todėl jausmai labai dviprasmiški: viena vertus, vieši demonstruojamas didelis džiaugsmas, kita vertus – tylus, tamsiausiame stelos kampužyje ilts šleipantis liūdesys.

Su poezija irgi keisti santykiai – visai neseniai kompiuteryje išsaugojau šešių eilučių eilėraštuką, kuris šito metu man daug svarbesnis už visą „Mamuto medžioklę". Nors prieš metus to eilėraštuko galbūt apskritai nebūčiau įtrauktas į knygą. Poetas Aidas Marčėnas viename interviu užsiminė, kad labiausiai vertina dar neparašytus savo eilėraščius. Panašiai, žinok, ir aš: žavinosi procesu, o ne rezultatu; žvelgiu į žvaigždes ne todėl, kad jos gražios, o dėl to, kad nepasiekiamos.

Koks jausmas apskritai būti knygos autoriumi?

Koks jausmas apskritai būti knygos ar knygų autoriumi? Tikriausiai lygiai toks, kaip būti krepšininko ar šunų dresuotoju, tiesiog darai tai, ką moki geriausiai, ir viskas. Šiaip esu labai drovus žmogus, todėl kai, tarkime, gatvėje sutikti buvę mokytojai į mane kreipiasi „jūs", jaučiuosi labai nesmagiai. Kažkokia nepelnyta pagarba ir įvertinimas. Ačiūdie, šito nėra statybose, jeigu blogai paukai varžią, niekas nepatapinos per petį vien už tai, kad esi Rašytojų sąjungos narys.

Dirbai drauge su Deimante Rybakoviene – poetų vertinama dailininke. Ar tavęs dėl knygos apipavidalinimo, ar turėjai savo įsivaizdavimą, kaip turi atrodyti joji mamuto medžioklė? O gal tekstus atidavei į dailininkės rankas, pasitikėdamas jos vidiniu „poetiniu potėpiu"?

Prisipažinsiu, prieš septyneris metus, išvydęs antrosios savo knygos „Paukštuko liudijimai" viršelio variantus, buvau labai nusivylęs. Nieko nepadarysi, teko rinktis iš to, kas buvo. Milžiniškų Deimantės talentų patičiupau po poros metų, kai atvažiavau į Vilnių pasižiūrėti poemos „Laumų vaikas" iliustracijų. Į „Mamuto medžiokles" apipavidalinimo teikalus praktiškai nesikišau, žinojau, kad bus gerai. Neklydau.

Kas yra mamutas? Poezija pati savaime? Žmogus? Tu?

Neįmanoma, kad kas nors būtų savaime. Pasaulis iš esmės neegzistuoja be jį stebinčio žmogaus, o poezija – be jį raišančio autoriaus. Kiekvienas eilėraštis skleidžiasi per asmenines patirtis, išgyvenimus, nuotaikas, galų gale per perskaitytas knygas ar išgirstas istorijas. Tų patarčių mano naujausioje knygoje apsta, ir tik laikas parodys, ar jos universalios, atpažįstamos ir kitų. Labai tikiuosi, kad taip.

Apie mamutą. Kartais savo vaikų klausiu, ar įsivaizduoja mane kūdikį, penkiamečį, dešimtmetį ir taip toliau. Atsiku, neįsivaizduoja, vaikams atrodo, kad visad buvau senas ir su barzda, o pilkos vaikystės nuotraukos (kelios kabo ir ant sienos virš darbo stalo) praktiškai jų neįtikina. Taigi iš esmės atsiprašau.

Nukelta į 9 p.

SKELBIMAS

ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis", nuo š. m. gruodžio 1 d., 7 metų laikotarpiui (su galimybe pratęsti Nuomos sutartį dar 3 metams) išnuomoja 2 parkavimo vietas automobilių stovėjimo aikštelėje (unikalus Nr. 4400-4452-0065) adresu: Kauno g. 22A, Vievis.

Minimali nuomos kaina (be PVM) – 13,00 Eur per mėnesį.

Parkavimo vietoms teikiamas vienas bendras pasiūlymas.

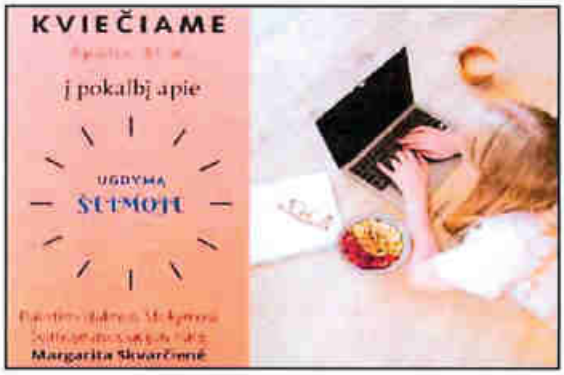
Nuomos sutartis bus sudaryta su asmeniu (fiziniu ar juridiniu), kuris pasiūlys didžiausią nuomos kainą. Sudarius Nuomos sutartį nuomininkas ne vėliau kaip per 2 d. d. įsipareigoja pervesti 12 pirmų mėnesių nuomos mokesčio avansą į nuomotojo sąskaitą. Parkavimo vietų priežiūrą/eksploataciją atlieka nuomininkas savo lėšomis.

Raštiškus pasiūlymus su nurodyta nuomos kaina iki 2021-10-29 11 val. prašome pateikti užklijuotame ir antspauduotame voke UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis" adresu: Elektrinės g. 8, Elektrėnai, 209 kab. Ant voko turi būti užrašyta: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis", dėl 2 parkavimo vietų nuomos, neatplėšti iki 2021-10-29 11 val.

Vokai su pasiūlymais bus atplėšti 2021-10-29 11 val.

Dėl informacijos apie nuomojamą turtą kreiptis telefonu 8 687 51903.

Sveikuolių klubo svetainė



SPALIO 31 D. 11 VAL. ELEKTRĖNŲ KULTŪROS CENTRE vyks Sveikuolių klubo organizuojamas pokalbis-paskaita apie galimybę pažvelgti į mokymosi aplinką visai kitomis akimis. Galėsite pabendrauti su tėvais, ugdančiais savo vaikus šeimoje, ir išgirsti argumentus, kodėl jie pasirinko būtent šį mokymosi būdą. Patirtimi dalinsis Margarita Skvarčienė, „Mokymosi šeimoje asociacijos" narė, „Mimage Creative studio" direktorė, fotografė, visuomenininkė, projekto „Woman in M.E" (Moteris manyje) įkūrėja. Globos ambasadorė Elektrėnų savivaldybėje. Margarita Skvarčienė tik prieš 3 metus atsikraustė į Kazokiškes (Vievio sen.), tačiau jau spėjo pamilti šį kraštą ir įsilieti į visuomeninį ir kultūrinį gyvenimą.



Spalio 29-30 d.
Kaišiadorių kultūros centre
MĖGĖJŲ TEATRO FESTIVALIS - KŪRYBINĖ LABORATORIJA
VAIDINAME VIENĄ PJESĘ
DAIVOS ČEPAUSKAITĖS
PUPOS
Spalio 29 d.
16.00 FESTIVALIO ATIDARYMAS.
Mimų teatro programa
Klaipėdos teatro studijos projektas
„Pažiūrėk į mane"
(rež. Simona Šneiderienė)
18.00 Gedimino Šimkaus teatras
„Artyn"
(rež. Marta Danglė Palmaitytė-Žukauskė)
20.00 Rokiškio raj. Bajorų kultūros centro mėgėjų teatras
„Šnekutis"
(rež. Nijolė Čiuimienė)
Spalio 30 d.
17.00 Jungtinis Klaipėdos teatro studijos, Gedminio Šimkaus teatro ARTYN, Rokiškio r. Bajorų kultūros centro mėgėjų teatro „Šnekutis" kaišiadorių kultūros centro teatro
SPEKTAKLIS
(rež. Saulenės Kiaušaitės Ugnės Čiužauskė, kasta Dangė Palmaitytė-Žukauskė, Jonas Antanavičius)
FESTIVALIO UŽDARYMAS

MŪSŲ KALENDORIUS

10.22 – PENKTADIENIS – Tarptautinė mikčiojimo diena. *Saulė teka 7.59. Leidžiasi 18.07. Dienos ilgumas 10.08. Mėnulis – pilnatis.* ***Varduvininkai:*** **Donatas, Malvina, Severinas, Viltaras, Mingedė, Aliodija, Severas.**

10.23 – ŠEŠTADIENIS – Molekulės diena. Tarptautinė sniegini leopardo diena. *Saulė teka 8.01. Leidžiasi 18.05. Dienos ilgumas 10.04. Mėnulis – pilnatis.* ***Varduvininkai:*** **Sanginas, Ramvydė, Odilija.**

10.24 – SEKMADIENIS – Jungtinių tautų organizacijos diena. Pasaulinė informacinių technologijų plėtros diena. Tarptautinė klimato kaitos diena. *Saulė teka 8.03. Leidžiasi 18.03. Dienos ilgumas 10.00. Mėnulis – pilnatis.* ***Varduvininkai:*** **Antanas, Daugailas, Švitrigailė, Rapolas, Gilbertas.**

10.25 – PIRMADIENIS – Konstitucijos diena. *Saulė teka 8.05. Leidžiasi 18.01. Dienos ilgumas 09.56. Mėnulis – pilnatis.* ***Varduvininkai:*** **Krizantas, Švitrigaila, Vaigedė, Darija, Inga, Krizasbertas.**

Informacinis pranešimas apie rengiamą vidinės miškotvarkos projektą

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjas – VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8 37) 49 02 22, el. p. *info@vmu.lt*.

Su rengiamo projekto sprendiniais nuo 2021 m. spalio 22 d. galima susipažinti VĮ Valstybinių miškų urėdijos interneto svetainėje *vmu.lt/Veiklos sritys/Miškotvarka* arba darbo dienomis iki 16 val. šiais adresais (atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje reikalinga išankstinė registracija, asmuo prie jėjimo į patalpas privalo pateikti savo vardu registruotą ir sugeneruotą Galimybių pasą):

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, 3 miškotvarkos grupė, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. +370 680 32 101, el. p. *darius.ribokas@vmu.lt*, registracija tel. +370 680 32 101;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų r., tel. +370 528 32 306; el. p. *trakuja@vmu.lt*, registracija tel. +370 686 13 303;

Viešas svarstymas. Projekto viešas svarstymas įvyks 2021 m. lapkričio 24 d. 16 val. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., 21143 Trakų r. Atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje ir nesant galimybės vykdyti fizinio susirinkimo, susirinkimas vyks nuotoliniu būdu (internetinė vaizdo transliacija). Daugiau informacijos apie susirinkimą tel. +370 680 32 101 arba *vmu.lt*. Viešame projekto svarstyme bus pristatoma objekto teritorijos charakteristika, ūkinės veiklos analizė, projektiniai sprendiniai dešimtmečiui: pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo, įveisimo apimtys, rekreacinės ir gamtosaugines miškų tvarkymo priemonės.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui Dariui Ribokui tel. +370 680 32 101, el. p. *darius.ribokas@vmu.lt* galima teikti iki viešo svarstymo ir jo metu.

SHARP
Be Original.
sharphome.eu
Šaldytuvas SJ-FS820VSL
Ieškokite mūsų partnerių prekybos vietose

PARDUODA sausas atraižas, paruoštas kūrenti. Atveža.
Tel. 8 678 79 147

SIENŲ ŠILTINIMAS oro tarpus
Tel. 8 696 42 020

SIENŲ ŠILTINIMAS užpildant oro tarpus
862870999

GRASTA
ANGLIS – nuo 184 Eur
BRIKETAI – nuo 150 Eur
GRANULĖS – nuo 140 Eur
DURPIŲ BRIKETAI – nuo 44 Eur
8 686 92122
Elektros g. 5, Kaišiadorys
www.grasta.lt
ATVEŽAME!

PARDUODA MALKAS
Nuolat prekiaujame LAPUOČIŲ MALKOMIS (skaldytomis, kaladėlėmis, rąsteliais). Ruošiame pagal jūsų pageidaujamus išmatavimus (ilgį, stambumą). Nemokamas pristatymas jums patogiu laiku.
Tel. 8 603 33 557

agaras
PERKA
KARVES, BULIUS, TELYČIAS
Tel.: 8 698 19 237, 8 800 08 801
ATSISKAITOME IŠ KARTO!
Pagal skerdenos ir gyvų svorį. Brangiai mėsiniai.

PLASTIKINIAI LANGAI
Šveicariška garantija - 50 metų, kaina malonieji nustebins!
Taip pat galime pasiūlyti:
PAKELIAMIEJI GARAŽO VARTAI,
SIDGO LANGAI,
ŠARVUOTOSIOS DURYS,
ROLETAI, ŽALIUZĖS IR DAUG KITŲ GAMINIŲ.
Tel.: 8-616-46655, 8-640-22992.
www.manomuzas.lt
139€ VIRTUVINIS LANGAS

„KREKENAVOS AGROFIRMOS" supirkėja Olga Smailienė superka karves, bulius ir telyčias.
Tel. 8 612 02 125

Galvijų supirkėja Valerija Astrauskienė „Krekenavos agrofirmos" supirkimo kainomis SUPERKA karves, bulius, telyčias. Sveria ir atsiskaito vietoje, moka 6 ir 21 proc. PVM.
Tel. 8 685 86 131

PARDUODA MALKAS
Nuolat prekiaujame lapučių malkomis, paruoštomis kūrenti (skaldytomis, kaladėlėmis, rąsteliais, nepjautomis atraižomis). Malkos tvarkingai sukrautos. Nemokamas pristatymas jums patogiu laiku.
Tel. 8 671 11 114

Įmonė brangiai
PERKA GALVIJUS.
Atsiskaito iš karto, išsiveža.
Tel.: 8 686 54 826, 8 684 40 534

PERKA GALVIJUS
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVĄ SVORĮ. SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.
Tel.: (8-620)61179

• Langai ir durys • Roletai • Žaliuzės • Balkonų stiklinimai
GLASKEK
KAIŠIADORYS: Gedimino g. 109, Tel. 8-346 53689, Mob. 8-686 07791
VILNIUS: Konarskio g. 44, Tel. 8-5 2789587, Mob. 8-682 27981
Pasiruoškim žiemai dabar! NUOLAIDOS

Brangiai visoje Lietuvoje SUPERKAME galvijus: karves, jaučius, telyčias. Atsiskaitome vietoje. Vežame į užsienį.
Tel. 8 680 41 510

Ovidijaus Balčiūno II perka verslinius avinčius, jaučius. Pasiima. Atsiskaito iš karto. Sveria elektroninėmis svarstyklėmis.
Tel. 8 686 46 230

MEGA LANGAI
LANGAI · DURYS
GARAŽO VARTAI
GAMINIAI IŠSIMOKĖTINAI
UŽSAKYK IKI PABRANGIMO!
NEMOKAMA KONSULTACIJA
+370 684 54558

UM
UTENOS MĖSA
BRANGIAI PERKA
GALVIJUS
8 620 33544
Moka iš karto!

Ūkininkas visoje Lietuvoje PERKA įvairaus amžiaus ARKLIUS. Pasiima greitai. Atsiskaito iš karto.
PERKA MIŠKĄ.
Tel. 8 608 01 085



Medžioklė

- Medžioklės istorija
- Teisė
- Medžiotojai Lietuvoje
- Medžiojamoji fauna
- Medžioklės kultūra ir tradicijos
- Medžioklinė šuninginkystė
- Medžioklės trofėjai
- AFRIKINIS KIAULIŲ MARAS
- Literatūra/skaitiniai

LMŽD generalinis rėmėjas:

e-medzioklė.lt

Mūsų draugai:



LMŽD | Struktūra ir kontaktai | Naujienos | Fotogalerija | Nuorodos

INFORMACINIS PRANEŠIMAS

2021-10-27

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų **Trakų** regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjas - VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vmu.lt.

Su rengiamo projekto sprendiniais nuo 2021 m. spalio 22 d. galima susipažinti VĮ Valstybinių miškų urėdijos interneto svetainėje vivmu.lt/Veiklos sritys/Miškotvarka arba darbo dienomis iki 16 val. šiais adresais (atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje reikalinga išankstinė registracija, asmuo prie įėjimo į patalpas privalo pateikti savo vardu registruotą ir sugeneruotą Galimybių pasą):

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, 3 miškotvarkos grupė, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt, registracija tel. +370 680 32101;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų raj., tel.: +370 528 32306; el. p. trakai@vmu.lt, registracija tel. +370 686 13303;

Viešas svarstymas. Projekto viešas svarstymas įvyks 2021 m. lapkričio 24 d. 16 val. 00 min. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., 21143 Trakų raj. Atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje ir nesant galimybės vykdyti fizinio susirinkimo, susirinkimas vyks nuotoliniu būdu (internetine vaizdo transliacija). Daugiau informacijos apie susirinkimą tel. +370 680 32101 arba vivmu.lt. Viešame projekto svarstyme bus pristatoma objekto teritorijos charakteristika, ūkinės veiklos analizė, projektiniai sprendiniai dešimtmečiui: pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo, įveisimo apimtys, rekreacinės ir gamtosauginės miškų tvarkymo priemonės.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui Dariui Ribokui tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt galima teikti iki viešo svarstymo ir jo metu.

Mėgėjų žvejyba

- Istorija
- Teisė
- Vandens telkiniai
- Žvejai Lietuvoje
- Leidimų įsigijimo tvarka
- Žuvys
- Žvejybos įrankiai ir būdai
- Žvejybos trofėjai
- Literatūra/skaitiniai

Žvejybos leidimai

ALIS

Aplinkos ministerijos

PULSAR

YUKON

parakas.lt

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjas - VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vmu.lt.

Su rengiamo projekto sprendiniais nuo 2021 m. spalio 22 d. galima susipažinti VĮ Valstybinių miškų urėdijos interneto svetainėje vivmu.lt/Veiklos sritys/Miškotvarka arba darbo dienomis iki 16 val. šiais adresais (atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje reikalinga išankstinė registracija, asmuo prie įėjimo į patalpas privalo pateikti savo vardu registruotą ir sugeneruotą Galimybių pasą):

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, 3 miškotvarkos grupė, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt, registracija tel. +370 680 32101;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų raj., tel.: +370 528 32306; el. p. trakai@vmu.lt, registracija tel. +370 686 13303;

Viešas svarstymas. Projekto viešas svarstymas įvyks 2021 m. lapkričio 24 d. 16 val. 00 min. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., 21143 Trakų raj. Atsižvelgiant į COVID-19 ligos epideminę situaciją Lietuvoje ir nesant galimybės vykdyti fizinio susirinkimo, susirinkimas vyks nuotoliniu būdu (internetinė vaizdo transliacija). Daugiau informacijos apie susirinkimą tel. +370 680 32101 arba vivmu.lt. Viešame projekto svarstyme bus pristatoma objekto teritorijos charakteristika, ūkinės veiklos analizė, projektiniai sprendiniai dešimtmečiui: pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo, įveisimo apimtys, rekreacinės ir gamtosauginės miškų tvarkymo priemonės.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui Dariui Ribokui tel. +370 680 32101, el. p. darius.ribokas@vmu.lt galima teikti iki viešo svarstymo ir jo metu.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio (buv. VĮ Trakų ir VĮ Kaišiadorių miškų urėdijų) administruojamų miškų Vidinės miškotvarkos projekto

RECENZIJA

Projektas skirtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio (buv. VĮ Trakų ir VĮ Kaišiadorių miškų urėdijų, toliau VĮ Trakų RP) administruojamų miškų tvarkymui, naudojimui, miško išteklių išsaugojimui ir atkūrimui ateinantiems dešimčiai metų. Projektą sudaro 3 dalys: *analitinė dalis* – situacijos analizė, teritorijos charakteristika, vykdytų ūkinių priemonių analizė ir įvertinimas, *projektinė dalis* – miškų ūkinės veiklos projektavimas ir *baigiamoji dalis* – projektinių sprendinių ekonominis, ekologinis ir socialinis vertinimas bei projekto priežiūra ir tikslinimas.

Analitinėje projekto dalyje ūkinės veiklos 2011-2020 metais analizė regioninio padalinio administruojamiems miškams parodė, kad per pastaruosius 10 metų valdomų miškų plotas padidėjo beveik 3144 ha, miškų rūšinė sudėtis kito nežymiai, daugiausiai padidėjo eglynų – 996 ha, o sumažėjo beržynų – 431 ha.

Trakų regioninio padalinio miškuose sąlygos miškų ūkio veiklai yra geros - beveik 69 proc. augaviečių yra normalaus "drėgnumo ("N" hidrotopas), akivaizdžiai vyrauja spygliuočių medynai, dauguma medynų yra našūs. Tiesa, tradicinio miškų ūkio vystymo galimybes mažina gana didelė II miškų grupės miškų dalis bei saugomų teritorijų gausa. Esama medynų amžiaus struktūra netolygi, deja, bet toliau didėja perbrendusių medynų plotas – 307 ha.

Atlikta miško kirtimų analizė ir medynų tūrio kaita parodė, kad kirtimų apimtys nepasiekė projektuotų apimčių. Vidutinis medynų tūris padidėjo 28 m^3/ha, o brandžių medynų - 31 m^3/ha. Jaunuolynų ugdymo ir einamųjų kirtimų plotai buvo mažesni už projektuotus. Retinimo kirtimo plotai buvo beveik tokie patys kaip suprojektuoti. Miškų atkūrimo statistika rodo, kad 20 % kirtaviečių dar neatkurta, daugiausia buvusių juodalksnynų (28%) ir beržynų (26,6 %), 66 % želdinta ir 14 % atkurta žėliniais. Per vykmetį atkurta ir įveista 3471 ha želdinių. Pažymėtina, kad senesnių nei 3 metų kirtaviečių padalinio administruojamuose miškuose neinventorizuota. Per vykmetį visoje padalinio teritorijoje kilo 169 gaisrai ir išdegė beveik 71 ha miško. Miškų sanitarinė būklė gera. Padalinio miškai sertifikuoti – ūkininkaujama visuotinai pripažintais tvaraus miškų ūkio principais. Pastarojo dešimtmečio regioninio padalinio ūkininkavimą galima vertinti **gerai.**

Projektinėje projekto dalyje planuojama 2022 - 2032 metais iš 1 ha mišku apaugusio ploto iškirsti 0,3 m^3 daugiau likvidinio tūrio nei praėjusį vykmetį, tame tarpe pagrindiniais kirtimais 85 %. Medienos naudojimo procentas tik 1,9 % viso medienos tūrio ir 3,4 % viso medynų ploto. Tačiau pažymėtina, kad III ir IV miškų grupėse iš pagrindinio naudojimo yra išjungta 1736 ha brandžių ir perbrendusių medynų plotas, t. y. 20 proc. nuo bendro brandžių medynų ploto III ir IV miškų grupėse. Nekertamas tūris sudaro 470,2 tūkst. m^3 medienos.

Tam tikrų abejonių kyla dėl pušynų pagrindinių kirtimų normos korekcijų ir pušynų medienos išteklių "taupymo" nuostatų. Brandžių pušynų kiekiai padalinio administruojamuose miškuose tik didėja, todėl kyla klausimas ar nereiktų padidinti jų kirtimo normos.

Kelia abejonių ir projektuojama neplynų pagrindinių miško kirtimų dalis - 15 proc. Toks pat neplynų pagrindinių miškų kirtimo dalis buvo suplanuota ir per paskutinį vykmetį, tačiau praktiškai buvo vykdyta 28 proc., todėl kyla klausimas kodėl šį vykmetį nenorima suprojektuoti didesnio kiekio? Tai sulauktų ir didesnio visuomenės pritarimo.

Projektuojamos ugdomųjų miško kirtimų apimtys recenzentui abejonių nekelia – šių kirtimų apimtys apskaičiuojamos pagal medynų rodiklius ir projektavimo normatyvus. Sanitarinių kirtimų norma irgi apskaičiuota pagal galiojančius normatyvus.

Vis aštrėjant energijos gamybos iš atsinaujinančių resursų klausimui, labai savalaikis yra "Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas" projekto skyrelis, kuriame pateikiami metiniai potencialūs energetinės medienos kiekiai kiekvienoje girininkijoje.

Miško atkūrimo ir įveisimo projektavimas gana aiškus ir pagrįstas.

2,4 karto viršijantis leistinas normas elninių žvėrių skaičius reikalauja griežtesnio įvertinimo. Reikėtų ne rekomenduoti, o reikalauti padidinti projekte nurodytomis apimtimis didinti elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą.

Baigiamojo projekto dalyje projekto sprendinių ekonominis vertinimas atliktas iš esmės teisingai, tačiau tai priklausys nuo medienos kainos, nuo to kokie politiniai sprendimai bus priimami ateityje ir kitų veiksnių.

Projektas parengtas profesionaliai ir kūrybiškai, dauguma sprendinių neabejotinai teisingi ir logiški, parašytas sklandžiai ir suprantamai. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio (buv. VĮ Trakų ir VĮ Kaišiadorių miškų urėdijų) administruojamų miškų Vidinės miškotvarkos projektui siūlau **pritarti ir tvirtinti**.

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
Direktoriaus pavaduotojas Miškų instituto veiklai dr. Marius Aleinikovas

2021 m. lapkričio 22 d.

Valstybinių miškų urėdija

VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

VIEŠO SVARSTYMO PROTOKOLAS
2021-11-24 Nr. 1

Viešas posėdis vyko 2021-11-24, 16.00–18.00 val.

Posėdžio pirmininkas – Martas Lynikas, VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus pavaduotojas miškotvarkai.

Posėdžio sekretorius – Darius Ribokas, VĮ Valstybinių miškų urėdijos miškotvarkos grupės vadovas.

Dalyvavo: viešo posėdžio dalyvių sąrašas pridedamas (Priedas Nr. 1).

DARBOTVARKĖ:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto viešas svarstymas.

SVARSTYTA.

M. Lynikas pristatė VĮ Valstybinių miškų urėdijos (toliau – Įmonė) patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio (toliau – Padalinys) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto (toliau – Projektas) viešo svarstymo darbotvarkę, eigą.

D. Ribokas supažindino su Projekto turiniu, sudėtimi, pagrindiniais miškų ūkio tikslais, objekto veiklos teritorija ir Padalinio administruojamų miškų charakteristika.

Pažymėta, kad miško žemės plotas Padalinio veiklos teritorijoje užima 110,0 tūkst. ha, miškingumas yra 39,9 proc. Per dešimtmetį teritorijos miškingumas padidėjo 0,3 proc. Padalinio administruojamų miškų teritorijos plotas užima 59317 ha. Valstybinės reikšmės miškams siūlomas priskirti plotas Padalinio teritorijoje yra 1049 ha, kitas valdomas plotas – 33 ha.

Padalinio administruojami miškai suskirstyti į 17 girininkijų. Vidutinis girininkijos plotas yra 3,5 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 2193 kvartalus, o kvartalai – į 38789 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 27 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,5 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms. I miškų grupės (rezervatiniai) miškai užima 0,3 proc. miškų teritorijos ploto, II miškų grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreaciniai) miškai – 18,2 proc., III grupės (apsauginiai miškai) – 12,2 proc. ir IV grupės (ūkiniai miškai) – 69,3 proc. ploto.

Vyrauja normalaus drėgnumo (69 proc.) derlingos (52 proc.) augavietės. Užmirkusios ir pelkinės augavietės sudaro 12 proc., iš jų nusausintos 5 proc. ploto.

Pagal vyraujančią medžių rūšį medynuose vyrauja pušynai, kurie sudaro 45,1 proc. visų medynų ploto. Eglynai auga 28,6 proc. bendro medynų ploto. Iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka 3,6 proc. Minkštųjų lapuočių medynai sudaro 22,0 proc., didžiąją dalį jų užima beržynai 11,5 proc. Juodalksnynai inventorizuoti 6,1 proc., drebulynai 2,6 proc., baltalksnynai – 1,1 proc., liepynai – 0,7 proc. ir kitų medžių rūšių medynai – 0,7 proc. bendro medynų ploto.

Bendras medynų tūris yra 15,8 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 284 m^3, brandžių medynų – 371 m^3, vidutinis einamasis tūrio prieaugis sudaro 7,91 m^3/ha. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,76, vidutinis visų medynų amžius – 61 metai.

III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai sudaro 36 proc. medynų ploto. Pusamžių medynų taip pat yra 36 proc., bręstančių – 7 proc. ir brandžių – 21 proc.

Toliau D. Ribokas pristatė analitinę Projekto dalį. Praėjusiame vykmetyje visais kirtimais buvo suprojektuota 211,9 tūkst. m^3 kirtimų apimtis. Pagrindinių miško kirtimų projektuota metinė apimtis – 522 ha (plotas plyno kirtimo ekvivalentu), iškertant 149,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Visų rūšių kirtimais II-IV grupių miškuose iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti po 4,1 m^3 likvidinės medienos. Visų rūšių kirtimais projektuota iškirsti 72 proc. einamojo prieaugio.

Pagrindiniais miško kirtimais vidutiniškai per metus kirsta 488 ha (plotas plyno kirtimo akvivalentu) ir 138,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos arba 7 proc. mažiau, nei projektuota pagal Projektą.

Ugdomieji miško kirtimai praėjusiame dešimtmetyje vykdyti vadovaujantis nustatyta kirtimų apimtimi 2011-2020 m. Šie miško kirtimai atliekami laiku ir kokybiškai.

2020 m. miškų sklypų inventorizacijos metu nustatytas 28 m^3/ha didesnis (padidėjo nuo 256 m^3/ha iki 283 m^3/ha) visų medynų vidutinis tūris. Didėjant medynų vidutiniam tūriui, didėjo ir miškuose sukauptos medienos kiekis. Per vykmetį padidėjo ir brandžių medynų vidutinis tūris. Inventorizacijos metu nustatytas brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha siekia 371 m^3/ha, tai yra, padidėjo 31 m^3/ha.

Per vykmetį plynai iškirsta 3735 ha medynų. Želdinta 66 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 15 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 20 proc. ploto. Per vykmetį atkurta ir įveista 3471 ha želdinių. Visi želdiniai yra geros būklės, miškas laikomas atkurtu.

D. Ribokas pristatė projektinę Projekto dalį. Pažymėta, kad miško kirtimų apimtys apskaičiuotos vadovaujantis teisės aktais. Jos 2021-07-28 aprobuotos Miškotvarkos mokslinėje-techninėje taryboje.

Į pagrindinių miško kirtimo normos skaičiavimus neįtraukti 5A, 5B bonitetų brandūs pušynai, 5, 5A, 5B bonitetų brandūs lapuočių medynai, ypatingos apsaugos sklypai. Iš viso į pagrindinių miško kirtimų normos skaičiavimus neįtraukta 1736 ha arba 470,2 tūkst. m^3 medienos. Iš pagrindinio naudojimo skaičiavimo yra išjungta 20 proc. bendro brandžių medynų ploto.

Miško kirtimai neprojektuoti į Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus ir įrašytų į sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai bei patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai, patvirtinimo" teritorijas patenkančiuose sklypuose, kuriuose inventorizuotos Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralios miškų buveinės (toliau – Buveinės). Tokių medynų yra 487 ha (94,6 tūkst. m^3). Reprezentatyvių medynų plotas Padalinio teritorijoje yra 6348 ha. Šis plotas sudaro 10,7 proc. bendro Padalinio administruojamų miškų ploto.

Miškotvarkos mokslinė-techninė taryba pagrindiniais kirtimais aprobavo 548 ha leistiną iškirsti plotą plyno kirtimo ekvivalentu, iškertant 170,3 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagal plotą plynais kirtimais projektuojama kirsti 85 proc., neplynais kirtimais – 15 proc. bendro pagrindinių kirtimų ploto.

Per ateinantį vykmetį kasmet numatyta ugdomuosius kirtimus vykdyti 1495 ha plote, kasmet iškertant 43,6 tūkst.m^3 likvidinės medienos. Bendra aprobuota ugdomųjų miško kirtimo apimtis pagal plotą yra 5 proc., o pagal iškertamą tūrį 12 proc. didesnė už vykdytas apimtis 2011-2020 m.

Metinis miško naudojimas sudaro 243,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 70 proc., tarpiniam naudojimui – 30 proc. iš jų: ugdomiesiems miško kirtimams – 18 proc., sanitariniams miško kirtimams – 9 proc. ir specialiesiems miško kirtimams – 3 proc. bendro likvidinės medienos kiekio. Iš 1 ha miškų apaugusio ploto bus iškertama po 5,5 m^3 bendro arba 4,4 m^3 likvidinio tūrio.

Miško atkūrimo fondą sudaro esami neapaugę miškų plotai (1237 ha) bei pirmojo penkmečio (2022–2026 m.) plynų kirtimų biržės (2490 ha). Metinė miško atkūrimo ir įveisimo apimtis yra 490 ha.

Grupės vadovas informavo, kad baigiamoje Projekto dalyje pateiktas Projekto ekonominis, ekologinis ir socialinis vertinimas.

D. Ribokas baigė Projekto pristatymą ir padėkojo posėdžio dalyviams.

Kraštotvarkos skyriaus vyresnysis specialistas Linas Juozaitis pristatė Projekto rekreacinę dalį. Aptarta, kad ši dalis susideda iš aiškinamojo rašto ir rekreacinės infrastruktūros schemos (M 1 : 50 000). Pranešėjas įvardijo pagrindinius miško rekreacijos tikslus ir uždavinius: vystyti pagrindines miško rekreacijos rūšis – poilsį gamtoje ir pažintinę rekreaciją, skleisti informaciją apie valstybinius miškus ir jų funkcijų įvairovę, formuoti ir palaikyti tvarų ir estetišką kraštovaizdį, užtikrinti apsaugą nuo rekreacinės digresijos, gaisrų ir šiukšlinimo. L. Juozaitis akcentavo, kad regioninio padalinio rekreacinė sistema yra sudėtinė Trakų – Kaišiadorių regiono rekreacijos ir turizmo karkaso dalis. Konstatuota, kad daugiausia rekreaciniai objektai koncentruojasi regioninių parkų teritorijose, kurios yra turtingos gamtos ir kultūros paveldo objektais bei pasižymi aukštu kraštovaizdžio rekreaciniu potencialu. Taip pat nemažai smulkių rekreacinių objektų (atokvėpio vietų) išdėstyta ir mažesnio rekreacinio potencialo miškuose.

Pranešėjas įvardijo, kad regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje iš viso yra 118 gamtos ir kultūros paveldo objektų (daugiausia – archeologinio paveldo objektų). Rekreaciniai miškai iš viso užima 1610 ha arba 2,7 proc. nuo viso Padalinio administruojamo ploto. Rekreacinių miškų daugiausia Lentvario girininkijoje. Konstatuota, kad iš viso regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje yra 77 rekreaciniai objektai. Rekonstrukcija suprojektuota keturiuose objektuose. Be to, suprojektuota 15 naujų rekreacinių objektų. Daugiausia rekonstruojami ir projektuojami

objektai koncentruojasi regioninių parkų teritorijose. Taip pat pranešėjas nurodė, kad kraštovaizdžio formavimo kirtimai ir kitos kraštovaizdžio formavimo priemonės iš viso suprojektuotos 156,2 ha teritorijoje, iškertant iki 2105 m^3 medienos tūrio. Daugiausia jų suprojektuota Vievio, Pravieniškių ir Aukštadvario girininkijose.

S. Kvedaras paklausė kokiu būdu yra suformuoti rekreacijos vystymo miškuose uždaviniai. L. Juozaitis atsakė, kad juos suformulavo vidinės miškotvarkos projektų rekreacinių dalių rengėjai remdamiesi savo patirtimi, bendrais rekreacinės sistemos vystymo principais bei mokslinių tyrimų darbais.

Kraštotvarkos skyriaus specialistas Paulius Miliauskas pristatė vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginę dalį. Nurodyta, kad gamtosauginių priemonių planas susideda iš dviejų atskirų dalių: gamtosauginių priemonių plano aiškinamojo rašto ir grafinės dalies – žemėlapio (M 1 : 50 000). Įvardyta, kad Padalinio administruojamų miškų teritorijoje valstybės saugomos teritorijos užima 20580,8 ha arba 34,7 proc. bendro regioninio padalinio administruojamų miškų ploto. Regioninio padalinio teritorijoje yra 1 nacionalinis parkas (Trakų istorinis nacionalinis parkas (1900)), 3 regioniniai parkai (Aukštadvario regioninis parkas (4612 ha), Kauno marių regioninis parkas (1330 ha), Neries regioninis parkas (2603 ha)). Taip pat įsteigti 2 valstybiniai biosferos poligonai, kurių bendras plotas 4389 ha. Regioninio padalinio teritorijoje yra įsteigti 13 valstybinių draustinių, kurių bendras plotas 5497 ha. Dar yra 10 vietinės reikšmės savivaldybių draustiniai, kurių bendras plotas – 914 ha.

Pranešėjas pateikė informaciją apie regioninio padalinio teritorijoje esantį Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklą NATURA 2000, trumpai apibūdino saugomas paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST) (bendras PAST plotas – 5529 ha) bei buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST), kurių bendras plotas yra 11970 ha. Nurodyta, kad 16 BAST yra patvirtintos pagal LR aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo", kuriose inventorizuotos EB svarbos buveinės. Bendras gamtinių buveinių plotas regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose – 403 ha.

Pristatytos Padalinyje aptiktos saugomų gyvūnų veisimosi bei maitinimosi vietos, augalų buveinės. Taip pat pristatytos saugomos gyvūnų, augalų bei grybų rūšys, jų radavietės bei pasiskirstymas. Pateikta informacija apie Padalinio administruojamuose miškuose esančius miško genetinius ir sėklinės bazės objektus, ekologiškai vertingus miško sklypus, miško sklypus su saugomais vertingais senmedžiais.

P. Miliauskas nurodė, kad Padalinio įsipareigojimu reprezentatyvūs miško plotai sudaro 6334 ha arba 10,68 proc. nuo bendro administruojamų miškų ploto. Pristatyta kertinių miško buveinių (KMB) dinamika, kurių bendras plotas padidėjo 238 ha ir šiuo metu siekia 1137 ha.

Pranešime buvo pristatytos padalinio miškuose įgyvendintos gamtotvarkos priemonės, kuriomis buvo siekiama gerinti EB svarbos gamtinių ir saugomų rūšių buveines bei saugomas vertybes išskirtuose KMB plotuose bei palaikyti ir gausinti biologinę įvairovę.

Pranešėjas įvardijo, kad regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje projektuojamos gamtotvarkos priemonės atsižvelgiant į Valstybinių miškų urėdijos 2021-2025 metų veiklos strategijoje iškeltus tikslus, gamtotvarkos planus bei rūšių apsaugos veiksmų planus.

Trumpai apibūdinti visi parengti gamtotvarkos planai bei veiksmų planai, suprojektuotos gamtotvarkos priemonės. Pranešėjas nurodė, kad integruoti gamtotvarkos ir veiksmų planų sprendiniai Padalinyje apima 4485 ha plotą, o biologinės įvairovės palaikymui bei gausinimui skirtos priemonės numatytos 73 ha plote.

D. Taukis perskaitė Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro direktoriaus pavaduotojo Miškų instituto veiklai dr. Mariaus Aleinikovo Projekto recenziją. M. Aleinikovas atkreipė dėmesį, kad Padalinyje gausu saugomų teritorijų, didelis plotas miškų priskirtas II miškų grupei, esama amžiaus struktūra netolygi, didėja perbrendusių medynų plotai. Įvertino ūkinės veiklos rezultatus, konstatavo, kad ugdomųjų kirtimų apimtis įvykdyta, medynų rodikliai gerėja. Pastarojo dešimtmečio Padalinio ūkininkavimą įvertino gerai. M. Aleinikovas pasisakė dėl brandžių pušynų taupymo, jų kaupimosi, nepakankamo neplynų kirtimų procento bendroje pagrindinių kirtimų apimtyje. Recenzentas atkreipė dėmesį, kad ugdomųjų kirtimų apimtys suprojektuotos teisingai, sanitarinių kirtimų norma apskaičiuota pagal galiojančius normatyvus; miško atkūrimo ir įveisimo projektavimas aiškus ir pagrįstas.

M. Aleinikovas konstatavo, kad Projektas parengtas profesionaliai ir kūrybiškai, dauguma sprendinių neabejotinai teisingi ir logiški, parašytas sklandžiai ir suprantamai. Siūlo pritarti Projektui, o vėliau jį ir tvirtinti.

M. Lynikas padėkojo recenzentui už recenziją ir pristatė gautas pastabas ir pasiūlymus vidinės miškotvarkos projektui. Posėdžio metu, pageidaujant pasiūlymo teikėjui buvo paskambinta Asociacijos „Žiežmarių bendruomenė" vadovui Žydrūnui Kondrotui. Informuota, kad pokalbis yra

įrašomas ir pašnekovui sutikus pokalbį įrašyti, buvo tęsiamas viešas Projekto svarstymas. Ž. Kundrotas pristatė asociacijos pasiūlymus dėl Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio išbraukimo iš profesionalios medžioklės plotų, draustinio teritorijos įtraukimo į rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją bei prašymą draustinio teritorijoje numatyti pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus, poilsio aikšteles, pavėsines, šiukšliadėžes, lankytinų objektų informacinius stendus ir edukacines priemones. M. Lynikas atsakė, kad siūlymo draustinio teritoriją išbraukti iš profesionalios medžioklės plotų negalime nagrinėti, kadangi projekto sprendiniai neapima medžioklės plotų vienetų sudarymo ar jų ribų keitimo. Taip pat pastebėjo, kad pasiūlymai raštu gauti likus kelioms dienoms iki viešo svarstymo, todėl jų išnagrinėti VMU nespėjo ir informavo, kad visos gautos pastabos ir pasiūlymai bus svarstomi ir siūlymų teikėjai informaciją apie priimtus sprendimus gaus raštu.

Projekto rengėjai pristatė pastabas ir pasiūlymus dėl Projekto sprendinių gautus iki viešo Projekto posėdžio, posėdžio metu ir po posėdžio iki 2021 m. lapkričio 24 d.:

1. Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos pasiūlymai (2021-11-23 raštas Nr. (3.5E) V8E-1340 „Dėl pasiūlymų pateikimo rengiamam VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų padalinio vidinės miškotvarkos projektui" pridedamas).

1.1. Pasiūlymas dėl vietinės reikšmės planuojamo kelio juostos nuo Šlaito g. Rumšiškių miestelyje iki senojo kelio Alytus-Kaunas, Kapitoniškių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. sav. išėmimo iš miško ploto;

1.2. Pasiūlymas dėl Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui.

2. Kaišiadorių rajono savivaldybės pasiūlymas (2021-11-17 raštas Nr. (3.4) V8E-1315 „Dėl pasiūlymo pateikimo rengiamam VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų padalinio vidinės miškotvarkos projektui" pridedamas).

2.1. Pasiūlymas suprojektuoti miško taką Kaišiadorių r. sav. Karčiupio kaime.

3. Asociacijos „Žiežmarių bendruomenė" pasiūlymai (2021-11-22 raštas Nr. 07 „Dėl pasiūlymo įtraukimo į miškotvarkos projektą" pridedamas).

3.1. Prašymas išbraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinį iš profesionalios medžioklės plotų;

3.2. Pasiūlymas Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją įtraukti į Projektą, kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją;

3.3. Pasiūlymas Strošiūnų kraštovaizdžio draustinyje suprojektuoti ir įrengti pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus, poilsio aikštele, pavėsines, šiukšliadėžes, lankytinų objektų informacinius stendus ir edukacines priemones.

4. VšĮ „Taurus siekis" pasiūlymai (2021-11-05 raštas „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto" pridedamas ir 2021-11-20 elektroninis raštas „Dėl miškų vidinės miškotvarkos projekto ir juodojo peslio apsaugos" pridedamas).

4.1. Siūlymas Elektrėnų savivaldybės Gojaus miškui miškų pogrupį pakeisti iš IV (ūkiniai miškai) į IIA (ekosistemų apsaugos miškai);

4.2. Siūlymas įrengti pažintinį taką Elektrėnų savivaldybės Gojaus miške.

5. VšĮ „Kaišiadorių turizmo ir verslo informacijos centras" pasiūlymai (2021-11-22 raštas Nr. S21-18 „Dėl pasiūlymo, susijusio su Strošiūnų kraštovaizdžio draustiniu, pateikimo rengiamam VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projektui" pridedamas).

5.1. Prašymas išbraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinį iš profesionalios medžioklės plotų;

5.2. Pasiūlymas Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją įtraukti į Projektą, kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją;

5.3. Pasiūlymas Strošiūnų kraštovaizdžio draustinyje suprojektuoti ir įrengti pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus, poilsio aikštele, gamtai draugišką takų žymėjimą, šiukšliadėžes, lankytinų objektų informacinius stendus ir edukacines priemones.

6. Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyriausiojo specialisto (aplinkosaugai) pasiūlymai (2021-11-22 elektroninis laiškas „Dėl miškotvarkos projekto" pridedamas ir 2021-11-23 elektroninis laiškas „Dėl RK ir ES saugomų rūšių naujų augaviečių ir radaviečių pridedamas).

6.1. Pasiūlymas įtraukti RK ir ES saugomų rūšių radavietes į aplinkosauginę projekto dalį, bei numatyti išsaugojimo priemones.

6.2. Prašymas išbraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinį iš profesionalios medžioklės plotų;

6.3. Pasiūlymas Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją įtraukti į Projektą, kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją;

6.4. Pasiūlymas Strošiūnų kraštovaizdžio draustinyje suprojektuoti ir įrengti pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus, poilsio aikštele, pavėsines, šiukšliadėžes, lankytinų objektų informacinius stendus ir edukacines priemones.

7. Piliečio V. M. pasiūlymas (2021-11-16 elektroninis laiškas „Dėl miškotvarkos projekto" pridedamas).

7.1. Pasiūlymas įtraukti ES svarbos buveines ir saugomas RK ir ES augalų ir gyvūnų rūšių buveines (radavietes) į miškotvarkos projekto aplinkosauginę projekto dalį, bei suprojektuoti išlikimo/nesunaikinimo priemones.

M. Lynikas paklausė, ar dar yra papildomų pasiūlymų rengiamam Projektui. Nesant pasiūlymų, informavo, kad siūlymų teikėjai informaciją apie priimtus sprendimus gaus raštu, padėkojo viešo posėdžio dalyviams ir paskelbė, kad posėdis baigtas.

Įmonė, atsižvelgusi į visuomenės atstovų pasiūlymus bei įvertinusi Įmonei keliamus tikslus ir uždavinius, priėmė individualius sprendimus atskirai kiekvienam pasiūlymui:

1. ***Pasiūlymas dėl vietinės reikšmės planuojamo kelio juostos nuo Šlaito g. Rumšiškių miestelyje iki senojo kelio Alytus-Kaunas, Kapitoniškių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. sav. išėmimo iš miško ploto.***

Vadovaujantis Miškų įstatymo nuostatomis, vidinės miškotvarkos projektai – tai miškų ūkio veiklos planai, rengiami visoms valstybinių miškų valdytojų ir privačioms miškų valdoms arba ne miškų ūkio paskirties žemės sklype esančiai miško žemei ir skiriami konkrečių tvarkymo priemonių sistemai jose nustatyti. Projekte sprendimo dėl kelio juostos plotų išėmimo iš miško plotų priimti negalime, kadangi projekto sprendiniai neapima miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis.

Informuojame, kad miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis tvarka nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr. 1131 "Dėl miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų pripažinimo netekusiais galios".

Dalis projektuojamo kelio patenka į Įmonės valdomus valstybinės reikšmės miško plotus. Vadovaujantis Miškų įstatymo 11 str. 3 d. 6 punktu, valstybinės reikšmės miškuose miško žemę paversti kitomis naudmenomis galima tik po to, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė priima nutarimą dėl valstybinės reikšmės miškų plotų išbraukimo iš valstybinės reikšmės miškų plotų.

Valstybės miškų kadastro duomenų tikslinimas atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. lapkričio 30 d. patvirtintu įsakymu Nr. 260-15-V "Dėl duomenų teikimo Lietuvos Respublikos miškų kadastrui, jų įrašymo ir keitimo tvarkos aprašo" (toliau - Aprašas). Aprašo 4.5. punkte nurodyta, kad kadastro duomenys gali būti tikslinami teisės aktų nustatyta tvarka miško žemę pavertus kitomis naudmenomis.

2. ***Pasiūlymas dėl Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio (toliau-Nagrinėjama teritorija) pritaikymo turizmui t.y. suprojektuoti ir įrengti pažintinius dviračių ir pėsčiųjų takus, poilsio aikšteles, pavėsines, šiukšliadėžes, lankytinų objektų informacinius stendus ir edukacines priemones.***

2016 m. lapkričio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-757 patvirtintas „Strošiūnų valstybinio kraštovaizdžio draustinio tvarkymo planas" (toliau – Planas). Plano tikslai yra šie: nustatyti teritorijos apsaugos ir tvarkymo principus ir kraštovaizdžio tvarkymo zonas, nustatyti priemones gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimui ir naudojimui, numatyti reikiamą infrastruktūrą pažintiniam turizmui organizuoti. Atsižvelgiant į Planą, Įmonės valdomuose Padalinio administruojamuose miškuose projektuojama turistinė infrastruktūra: informacinis stendas (1 vnt.), automobilių stovėjimo aikštelė (1 vnt.), nukreipiančiosios rodyklės (2 vnt.) ir apžvalgos bokštas (1 vnt.). Manome, kad ši turistinė infrastruktūra yra pakankama organizuoti pažintinį turizmą ir atitinka plano sprendinius.

3. ***Pasiūlymas dėl Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritorijos įtraukimo į projektą kaip rekreacinės ir aplinkosauginės teritorijos.***

Projekte negali būti priimtas sprendimas įtraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją, kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją, kadangi projekto sprendiniai nesprendžia teritorijos tvarkymo režimo pakeitimo. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo (toliau – STĮ) 28 straipsnio nuostatomis, Saugomos teritorijos tvarkomos ir veikla jose plėtojama pagal bendruosius planus ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentus ir jais nustatomus reglamentus, parengtus vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo ir Statybos įstatymo nuostatomis, taip pat pagal saugomų teritorijų strateginio planavimo dokumentus. STĮ 2 straipsnio 38 punktas nustato, kad saugomų teritorijų planavimo dokumentai – saugomų teritorijų specialiojo teritorijų planavimo

dokumentai, nustatantys saugomų teritorijų sistemą arba jos dalis, saugomų teritorijų ribas, funkcinio prioriteto ir (ar) kraštovaizdžio tvarkymo zonas, patikslinantys apribojimus bei nustatantys priemones gamtos ir (ar) kultūros paveldo teritoriniams kompleksams ir objektams (vertybėms) išsaugoti, atkurti ir racionaliai naudoti, rekreacijai, ypač pažintiniam turizmui, organizuoti, gamtos paveldo objektų schemos, taip pat strateginio planavimo dokumentai, nustatantys veiksmus bei tvarkymo priemones, jų įgyvendinimo eiliškumą, lėšų poreikį ir atsakingas institucijas.

4. ***Pasiūlymas dėl Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio išbraukimo iš profesionalios medžioklės plotų.***

Projekte prašymo dėl Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritorijos išbraukimo iš profesionalios medžioklės plotų nagrinėti negalime, kadangi projekto sprendiniai neapima medžioklės plotų vienetų sudarymo ar jų ribų keitimo. Medžioklės plotų vienetai sudaromi bei jų ribos keičiamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Medžioklės įstatymo 8 straipsnio nuostatomis ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2002 m. rugsėjo 23 d. įsakymu Nr. 487/361 "Dėl komisijos medžioklės plotų vienetams sudaryti bei jų riboms pakeisti nuostatų patvirtinimo". Komisija medžioklės plotų vienetams sudaryti bei jų riboms pakeisti sudaroma savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu. "Strošiūnų" profesionalios medžioklės plotai nustatyti vadovaujantis Kaišiadorių rajono savivaldybės sudarytos Komisijos posėdžio 2003 m. gegužės 22 d. protokolu Nr. 5.

5. ***Pasiūlymas suprojektuoti miško taką Kaišiadorių r. sav. Karčiupio kaime (Pravieniškių girininkijos 316 kvartale).***

Įmonė suprojektavo 1,8 km ilgio pažintinį miško taką su rekreacine infrastruktūra (suolais, informaciniais stendais ir medinėmis skulptūromis). Miško tako įrengimas yra galimas tik gavus Kaišiadorių rajono savivaldybės rašte nurodytą finansavimą ir pasirašius sutartį dėl objekto priežiūros.

6. ***Pasiūlymas Elektrėnų sav. Gojaus miškui miškų pogrupį pakeisti iš IV (ūkiniai miškai) į IIA (ekosistemų apsaugos miškai).***

Rengiant Projektą tokio prašymo nagrinėti negalime, nes Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 3 straipsnio 7 dalyje reglamentuota, kad "Miškus miškų grupėms priskiria Aplinkos ministerija, vadovaudamasi Vyriausybės nustatyta tvarka ir normatyvais". Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. rugsėjo 26 d. nutarimu Nr. 1171 "Dėl Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarkos aprašo ir Miškų priskyrimo miškų grupėms normatyvų patvirtinimo" patvirtinto Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarkos aprašo 2 ir 6 punktuose nustatyta, kad miškai miškų grupėms priskiriami aplinkos ministro įsakymu pagal Valstybinės miškų tarnybos parengtus miškų priskyrimo miškų grupėms planus, kurie rengiami Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenų pagrindu pagal patvirtintų specialiųjų teritorijų planavimo dokumentų (Miškų tvarkymo schemų, saugomų teritorijų specialiojo teritorijų planavimo dokumentų) sprendinius dėl miškų priskyrimo miškų grupėms, kurie rengiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintais Miškų priskyrimo miškų grupėms normatyvais.

Pagal 2021 m. spalio 27 d. sutartį Nr. S-2021-143 su Valstybine miškų tarnyba "Dėl keičiamos Vilniaus apskrities miškų tvarkymo schemos parengimo paslaugų pirkimo" įmonė rengia Vilniaus apskrities miškų tvarkymo schemą (toliau – Schema). Siūlymas dėl Gojaus miško esamos miškų grupės keitimo iš IV (ūkiniai miškai) į IIA (ekosistemų apsaugos miškai) yra perduotas Įmonės Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyriaus specialistei – projektų vadovei Živilei Ribokienei (zivile.ribokiene@vmu.lt), atsakingai už Schemos sprendinių rengimą. Siūlymai tikslinti miškų grupes bus nagrinėjami Schemos rengimo metu. Su Schemos sprendiniais bus galima susipažinti Vilniaus apskrities miškų tvarkymo schemos viešinimo metu.

Įmonė Gojaus miške nevykdys pagrindinių miško kirtimų iki Schemos patvirtinimo. Patvirtinus Schemą, miško kirtimai bus vykdomi arba nevykdomi atsižvelgiant į Schemos sprendiniuose siūlomas tvirtinti miško grupes.

7. ***Pasiūlymas įrengti pažintinį taką Elektrėnų sav. Gojaus miške.***

Gojaus miškas yra priskirtas IV miškų grupei – ūkiniams miškams, kurių ūkininkavimo tikslas – laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną. Pagal Kultūros paveldo registro duomenis šioje teritorijoje yra įregistruoti trys pilkapynai (Gojaus, Kloninių Mijaugonių pilkapynas II, Gojaus, Kloninių Mijaugonių pilkapynas, vad. Prancūzų kapais ir Gojaus, Perkūnkiemio, Elektrėnų pilkapynas). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos

specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 straipsniu „Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo kultūros paveldo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose draudžiama: saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre". Pilkapynų vertingąsias savybes sudaro reljefas, sampilai, sampilus juosiantys grioviai ar duobės. Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų vertingųjų savybių tvarkybos darbai turi būti vykdomi pagal paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2014 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės" ir PTR 08.01:2013 "Tvarkybos darbų rūšys" parengtus tvarkybos darbų projektus.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus faktus, Gojaus miške naujų rekreacinių objektų projektavimas nenumatytas.

8. ***Pasiūlymas įtraukti ES svarbos buveines ir saugomas Lietuvos RK ir ES augalų ir gyvūnų rūšių buveines (radavietes) į gamtosauginę projekto dalį, bei suprojektuoti jų išlikimo/nesunaikinimo aplinkosaugines priemones.***

Projekto gamtosauginė dalis papildyta nauju priedu „Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių žiniaraščiai pagal suinteresuotų šalių pasiūlymus" (toliau – Žiniaraštis). Sudarytas žiniaraštis saugomų rūšių radaviečių, kurios patenka į Įmonės valdomų Padalinio administruojamų miškų teritoriją bei yra įtrauktos į Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 504 (2020 m. birželio 9 d. įsakymo Nr. D1-340 redakcija). Visuose Žiniaraštyje išvardintuose taksaciniuose sklypuose ar jų dalyse, kuriuose užfiksuotos saugomų rūšių radavietės, miško ūkinė veikla neprojektuojama.

Duomenys apie žvirblinių pelėdų, vapsvaėdžių, mažųjų erelių rėksnių stebėjimus į Projektą nėra įtraukti, nes jame pateikiamos tik minėtų rūšių perėjimo (lizdaviečių) vietos.

Duomenys apie naujas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines (toliau - Buveinės) į Projektą neįtraukti, nes jame pateikiamos tik tos Buveinės, kurios yra patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo" arba 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo".

Informacija apie saugomų rūšių radavietes ir Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bus perduota Saugomų teritorijų tarnybai tolesniam vertinimui.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, tolimesnės Projekto derinimo ir tvirtinimo procedūros vykdomos vadovaujantis Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. rugsėjo 9 d. įsakymo Nr. D1-524 redakcija), nuostatomis.

Posėdžio pirmininkas Martas Lynikas

Posėdžio sekretorius Darius Ribokas

VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

VIEŠO SVARSTYMO POSĖDŽIO DALYVIŲ SĄRAŠAS

2021-11-24

Eil. Nr.	Vardas Pavardė	Įmonė/organizacija	El.paštas	Parašas
1	Dainius Taukis	VĮ VMU Trakų RP	dainius.taukis@vmu.lt	
2	Vaidotas Pauželis	VĮ, VMU Trakų RP	vaidotas.pauzelis@vmu.lt	
3	Eduardas Mickevičius	VMU CA	eduardas.mickevicius@lt	
4	Gintarė Klavelina	VĮ VMU Trakų RP	gamtotvarkos.sp.gintare.klavelina@vmu.lt	
5	Saulius Kuodonis	VMU	GAGRM eksp.	
6	Dainius Džiaugys	VĮ VMU CA	dainius.dziaugys@vmu.lt	
7	Arnoldas Bogdonavičius	VĮ VMU CA	arnoldas.bogdonavicius@vmu.lt	
8	Marta Lagunas	VĮ VMU CA	marta.lagunas@vmu.lt	
9	Kęstutis Martinkevičius	VĮ VMU Trakų R P	kestutis.martinkevicius@vmu.lt	
10	Paulius Mikalauskas	VĮ VMU CA	paulius.mikalauskas@vmu.lt	
11	Linas Juozaitis	VĮ VMU CA	linas.juozaitis@vmu.lt	
12	Darius Ribokas	VĮ, VMU CA	darius.ribokas@vmu.lt	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

285

VšĮ „Taurus Siekis"
Įmonės kodas: 304783867,
El. paštas: taurusiekis@gmail.com,
Tel. Nr.: 8-682-92722

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

Kopija:

LR Aplinkos ministerijai

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

Lietuvos gamtos fondui

Lietuvos ornitologų draugijai

Siūlymas dėl Trakų regioninio padalinio

administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto

2021 m. lapkričio 5 d.

Vilnius

Valstybinių miškų urėdija šių metų spalio 22 d. paskelbė, kad šių metų lapkričio 24 d. 16 val. Trakų regioniniame padalinyje, Miškininkų g. 8, Rubežiaus k., Trakų raj. prasidės Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto viešas svarstymas.

Dar praeitų, 2020, metų lapkričio mėn. atkreipiau dėmesį, kad pasak Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos saugomų rūšių informacines sistemos (SRIS) duomenimis šalia Elektrėnų miesto esančiame Gojaus miške yra fiksuotas juodojo peslio lizdas. Aplinkos ministerijos duomenimis Juodasis peslys (Milvus migrans) tai į Lietuvos raudonąją knygą įrašyta paukščių rūšis, kurios populiaciją Lietuvoje sudaro tik apie 40–70 porų. Norėčiau atkreipti dėmesį, kas Gojaus miške gausu šimto ir daugiau metų sulaukusių medžių, todėl tai tinkama gamtos buveinė pesliams sukti lizdus. Iškirtus Gojaus mišką, tai yra sunaikinus tokią buveinę, būtų padidinta grėsmė išnykti juodiesiems pesliams ir, galbūt, kitoms į Lietuvos raudonąją knygą įrašytoms gyvūnų ir augalų rūšims. Pavyzdžiui, pasak vietinių gyventojų, Gojaus miške auga į Lietuvos raudonąją knygą įrašyti gegužraibiniai (Orchidaceae) augalai.

Taigi siūlome Gojaus miškui nustatyti statusą IIA (ekosistemų apsaugos miškai), kadangi jis svarbus gamtinėms vertybėms išsaugoti.

Pridedama: Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2020-10-30 d. raštas Nr. (3)-V3E-437 (1 puslapis).

VšĮ „Taurus Siekis",

Mindaugas Lučka

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė MINDAUGAS,LUČKA
Data: 2021-11-06 23:08:57

VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vstt@vstt.lt, http://www.vstt.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

VšĮ Taurus Siekis

2020-10-20

Nr. (3)-V3-2020-10-20 (12.1)
KREIPIMĄSI

Kopija
Aplinkos ministerijos Miškų politikos grupei

DĖL GOJAUS GIRIOS

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) išnagrinėjo Jūsų kreipimąsi dėl Gojaus girios išsaugojimo, keičiant miškų grupę iš IV (ūkiniai miškai) į IIB (rekreaciniai miškai). Informavote, kad į kultūros vertybių registrą įtrauktas Gojaus miškas, esantis tarp Elektrėnų miesto ir Kloninių bei Mijaugonių gyvenvietės, bus kertamas – Valstybinė miškų urėdija, vykdydama ūkinę veiklą, nusprendė, kad 8,6 ha miško ploto, kuriame yra trys pilkapynai, bus iškirsta.

Informuojame, kad pagal Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 27 str. 4 d. Tarnyba organizuoja **valstybės įsteigtų** saugomų teritorijų, išskyrus kultūrinius rezervatus, kultūrinius draustinius, istorinius nacionalinius parkus bei kultūros paveldo objektus, apsaugą ir tvarkymą. Tarnybos nuostatai nustato, kad Tarnyba yra biudžetinė įstaiga, įgyvendinanti **valstybinių saugomų teritorijų**: valstybinių gamtinių rezervatų, valstybinių gamtinių ir kompleksinių draustinių, gamtos paveldo (saugomų gamtinio kraštovaizdžio) objektų, valstybinių parkų, išskyrus regioninius parkus, kurių direkcijas įsteigė savivaldybių tarybos, ir istorinius nacionalinius parkus, biosferos rezervatų ir šioms saugomoms teritorijoms nustatytų buferinės apsaugos zonų, biosferos poligonų, atkuriamųjų sklypų ir kitų teritorijų, kurioms suteiktas „Natura 2000“ teritorijos statusas (toliau – Saugomos teritorijos), politiką bei organizuojanti valstybės įsteigtų Saugomų teritorijų apsaugą ir tvarkymą.

Tarnyba nėra įgaliota teiti siūlymus keisti miškų grupes į saugomas teritorijas nepatenkantiems miškams. Pagal kompetenciją šį pasiūlymą įvertins Aplinkos ministerijos Miškų politikos grupės ir Valstybinių miškų urėdijos specialistai, kurie taip pat nagrinėja Jūsų kreipimąsi.

Pritariame, kad reikia įsiklausyti į visuomenės nuomonę ir derinti visų institucijų sprendimus, siekiant išsaugoti kultūros objektus – pilkapius, visuomenei svarbų mišką. Atkreipiame dėmesį į tai, kad jei miškas svarbus gamtinėms vertybėms išsaugoti, turėtų būti nustatyta IIA (ekosistemų apsaugos miškai), o ne IIB miškų grupė, t. y. ne rekreaciniai miškai. Tokiu atveju reiktų surinkti informaciją apie gamtines (geomorfologines, hidrografines, geologines, hidrogeologines, botanines, zoologines) vertybes. Saugomų rūšių informacines sistemos (SRIS) duomenimis miške yra fiksuotas vienas juodojo peslio lizdas.

Siūlome organizuoti bendrą diskusiją dėl Gojaus miško išsaugojimo, pasitelkiant savivaldos ir valstybinių institucijų, nevyriausybinių gamtosauginių organizacijų bei mokslo visuomenės atstovus. Tarnybos specialistai pagal kompetenciją pasiruošę bendradarbiauti ir padėti išsaugoti Gojaus mišką ir jame esančias vertybes.

Direktorius Albertas Stanislovaitis

L. Dabregaitė, 8 659 62909, el. p. laima.dabregaite@vstt.lt

Subject: dėl miškotvarkos projekto
From: Vidmantas Malinauskas <vidmamalin@gmail.com>
Date: 2021.11.16 19:35
To: ribokas@vmu.lt, trakai@vmu.lt, gintare.karelina@vmu.lt, darius.ribokas@vmu.lt

Laba diena, prašome įtraukti ES svarbos buveines ir saugomas Lietuvos RK ir ES augalų ir gyvūnų rūšių buveines (radvietes) į miškotvarkos projekto gamtosaugos dalį bei suprojektuoti jų išlikimo/nesunaikinimo aplinkosaugines priemones.

Apie priimtus sprendimus informuokite
Informacija prisegama
Ačiū

Pagarbiai

Vidmantas Malinauskas

---Attachments:

MIŠKOTVARKA KAIŠIADORYS 2021.doc 91,0 KB

Augalų ir gyvūnų, kurie įrašyti į Lietuvos Raudonąją knygą ir ES saugomų rūšių sąrašus radvietės (buveinės) Kaišiadorių rajono miškuosed

Šešuvos botaninis draustinis

Rūšis	Radvietės koordinatė	Metai	Individų skaičius	pastabos
Miškinė miegapelė	516466, 6089790	2021	1 individ	Inkile, 61 kvartalas
Miškinė miegapelė	54.934395840391517, 24.254642883315682	2011	1 individ	Inkile, 112 kvart
Miškinė miegapelė	54.940661313012242, 24.247137978672981	2011	1 individ	Inkile, 93 kvart
Miškinė miegapelė	54.935248028486967, 24.263843027874827	2012	1 individ	Inkile, 113 kvart
Ūdra	Visoje Šešuvos BD teritorijojoje Šešuvos upėje	2020-2021	1-2-3 ind	Pėdsakai, veiklos požymiai Šešuvos upės pakrantėse
Žvirblinė pelėda	516069, 6089658	2021	1	Tuoktuvių balsai
Žvirblinė pelėda	516490, 6089089	2021	1	Tuoktuvių balsai
Vapsvaėdis	517008, 6088736	2021	1 pora	Užimtos teritorijos demonstravimas toje pačioje vietoje
Vapsvaėdis	515695, 6089389	2021	1 pora	Užimtos teritorijos demonstravimas toje pačioje vietoje
Mažasis erelis rėksnys	517008, 6088736	2021	1 pora	Užimtos teritorijos demonstravimas toje pačioje vietoje
Mažasis erelis rėksnys	515695, 6089389	2021	1 pora	Užimtos teritorijos demonstravimas toje pačioje vietoje
Juodasis gandras	516164,6089596	2021	6	Lankytas dirbtinis lizdas skirtas juodajam gandrui. Po lizdu aptikta gandro išmatų, plunksna.
Purpurinis plokščiavabalis	Pradžia 516179, 6088713 Pabaiga 516505, 6089160	2021	3	Lankytas dirbtinis lizdas skirtas juodajam gandrui (516164,6089596 LKS). Po lizdu aptikta gandro išmatų, plunksna.
Purpurinis plokščiavabalis	Pradžia 516505, 6089160 Pabaiga 516465, 6088776	2021	0	Tinkamų medžių skaičius 3
Purpurinis plokščiavabalis	Pradžia 515907, 6089236 Pabaiga 516134, 6089604	2021	2	5
Purpurinis plokščiavabalis	Pradžia 516312, 6089559 Pabaiga 516283, 6089104	2021	3	3

Purpurinis plokščiavabalis	Pradžia 516111, 6089608 Pabaiga 516162, 6089916	2021	2	6
Purpurinis plokščiavabalis	Pradžia 516162, 6089916 Pabaiga 516412, 6090053	2021	6	2
Purpurinis plokščiavabalis	54.936364, 24.256755	2021	6 (lervos)	2
Purpurinis plokščiavabalis	54.934993, 24.253137	2021	2 (lervos)	3
Šiaurinis elniavabalis		2010; 2011; 2020		93, 112 ir 113 kvartaluose
Ceruchus chrysomelinus				Lietuvos RK rūšis
Cucujus cinnaberinus				Lietuvos RK rūšis įtraukt į ES buveinių direktyvos II ir IV priedus

Strošiūnų teriologinis draustinis

531242,6077031(LKS), 531170,6077494(LKS).

1. Barbastella barbastellus – Europinis plačiaausis (Lietuvos saugomų rūšių sąrašas, Europos Bendrijos svarbos rūšis)
2. Eptesicus serotinus – Vėlyvasis šikšnys (Lietuvos saugomų rūšių sąrašas)
3. Pipistrellus nathusii – Natuzijaus šikšniukas
4. Myotis daubentonii – Vandeninis pelėausis
5. Apskaitos atliktos 1 kvartalo trijuose taškuose, koordinatės (LKS) – 531163, 6077797 ; 531125, 6077948; ; 531750, 6078030 ir 5 – 6 kvartaluose šešiuose taškuose, koordinatės (LKS) – 531157, 6077781; 531189, 6077464; 531232, 6077035; 531588, 6077038; 531205, 6077295; 531430, 6077498 (LKS).
6. Lentelė 1. Didžiųjų miegapelių monitoringo rezultatai Strošiūnų teriologiniame draustinyje 2015 metais

Eil. nr.	Inkilo nr. kvartalas	Koordinatės(WGS)	Tikrinimo data	Rūšis; kiekis (vnt.)	Kiti didžiųjų miegapelių veiklos
1.	42 – 5 kv.	54.829015787690878, 24.485542941838503	2015-09-17	Didžioji miegapelė - 5	Švieži lazdynų lapai , gilės, riešutai

1.	65 – 5 kv.	54.828682439401746, 24.484407529234886	2015-09-17	Didžioji miegapelė - 3	Šermukšnių lapai, samanos
1.	S02 - 6 kv.	54.828627035021782, 24.486519014462829	2020-07-02 2020-09-15	Didžiojimiegapelė - 1 (09.15.)	Įvairūs lapai
2.	S05 - 6 kv.	54.82911704108119, 24.486724035814404	2020-07-02 2020-09-15	Didžioji miegapelė – 1 (09.15.)	Įvairūs lapai
3.	S08 - 6 kv.	54.829571004956961, 24.486985970288515	2020-07-02 2020-09-15	Didžioji miegapelė - 1 (09.15.)	Įvairūs lapai
8.	S30- 5 kv.	54.828670034185052, 24.484509034082294	2020-07-02 2020-09-15	Didžioji miegapelė – 1 (09.15.)	Lapai ir įvairi žolės
26.	S65 - 5 kv.	54.828682439401746, 24.484407529234886	2020-05-27 2020-07-02 2020-09-15	Didžioji miegapelė - 2 vnt. (05.27 ir 09.15.)	Lizdas iš lapų
2	128 - 5 kv.	531128, 6077356 (LKS)	2021-09-14	Didžioji miegapelė 1 juv	Įvairūs lapai, ekskrementai ant inkilo
13	17 - 5 kv.	531220, 6077068 (LKS)	2021-09-14	Didžioji miegapelė (1 ad ir 6 juv)	Įvairūs lapai, samanos
24	124 - 6 kv.	531288, 6077062 (LKS)	2021-09-14	Didžioji miegapelė (1 ad ir 1 juv)	Įvairūs lapai
28	122 - 6 kv.	531336, 6077195 (LKS)	2021-09-14	Didžioji miegapelė (1 ad ir 5 juv)	Įvairūs lapai, samanos
38	8 - 6 kv.	531290, 6077151 (LKS)	2021-09-14	Didžioji miegapelė (1 ad ir 5 juv)	Įvairūs lapai

Būrys: Šikšnosparniai (*Chiroptera*)

Europinis plačiaausis Barbastella barbastellus

Vėlyvasis šikšnys Eptesicus serotinus

Vandeninis pelėausis Myotis daubentonii

Natuzijaus šikšniukas Pipistrellus nathusii

. Paparčių botaninis draustinis

ES svarbos buveinė 2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės- Koordinatės: N 54°54'27.31", E 24°44'15.76"

ES svarbos buveinė 6510 Šienaujamos mezofitų pievos koordinates“ N 54°54'24.88", E 24°44'17.61".

ES svarbos buveinė 6270Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos: N 54°54'32.43", E 24°43'51.49"; N 54°54'31.31", E 24°43'45.21"

ES svarbos buveinių 6410 Melvenynai. koordinatės: N 54°54'41.47", E 24°43'40.37"; N 54°54'30.12", E 24°44'13.75" ; N 54°54'30.13", E 24°44'6.89"

ES svarbos buveinė 6210 Stepinės pievos: N 54°54'30.68", E 24°43'59.86";

Laukagaliobotaninis draustinis

ES svarbos buveinė 6270 Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos: N 54°53'27.93", E 24°41'7.48"

ES svarbos buveinė 6270 Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos. koordinatės: N 54°53'24.63", E 24°41'8.92"

ES svarbos natūrali buveinė 9080 Pelkėti lapuočių miškai: koordinatės: 543592, 6084964 (LKS)54.898848, 24.679627 (WGS)

ES svarbos natūrali buveinė 9080 Pelkėti lapuočių miškai: koordinatės: 543682, 6085595 (LKS)54.904509, 24.681125 (WGS),

Malaxis monophyllos – vienalapio gedučio labai retas saugomas augalas: koordinatės 54.904185; 24.680656 (tarpinė pelkė)

Auga saugomos rūšys

Epipactis helleborine – plačialapis skiautalūpis

Malaxis monophyllos – vienalapis gedutis

Midegos botaninis draustinis

Paprastasis kardelis augavietės apie 0,5 ha, labai gausi individais:auga nuo 54.914150, 24.695071; *X:* 6086598, *Y:* 544716 –iki *X:* 6086944, *Y:* 544294 ir nuo *X:* 6086612, *Y:* 544742 iki *X:* 6086787, *Y:* 544418

ES svarbos buveinei 7120 Degradavusios aukštapelkės.: N 54°54'55.63", E 24°41'53.82"

melvenynuose (ES buveinė 6410):

Atskiros augavietės:

Paprastasis kardelis: Kairiškių kaimas, Kruonio g-ja *X:* 6071206, *Y:* 523593; *X:* 6071224, *Y:* 523476; *X:* 6071177, *Y:* 523585; *X:* 6071171, *Y:* 523511 Augavietė rasta 1994 m.

KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. 8 670 79158, el. p. meras@kaisiadorys.lt

VĮ Valstybinių miškų urėdijos
3 miškotvarkos grupės vadovui
Projekto rengėjui Dariui Ribokui
Pramonės pr.11A, LT-51327 Kaunas
El. p. darius.ribokas@vmu.lt

2021-11-17 Nr. (3.4) V8E-1315

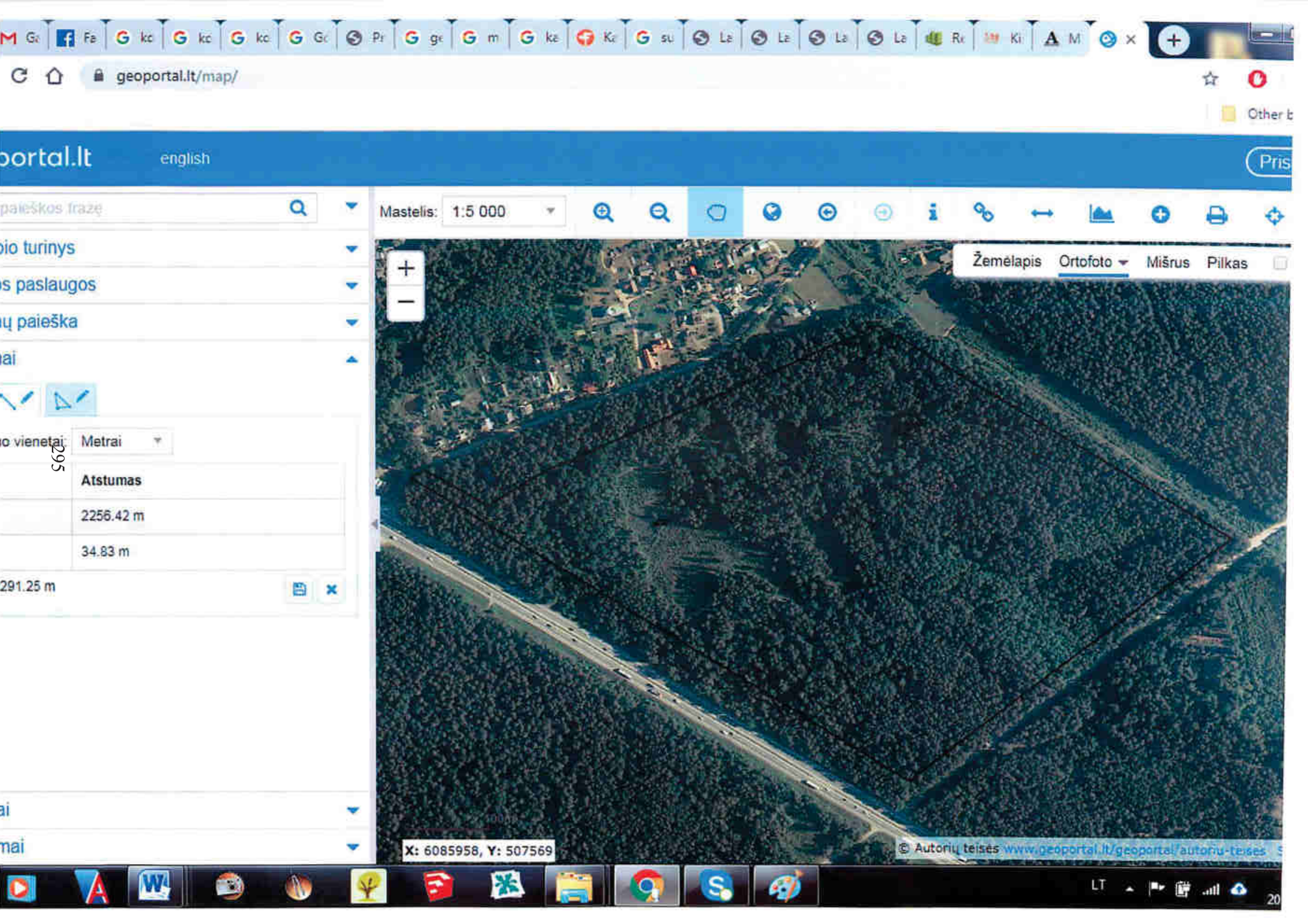
DĖL PASIŪLYMO PATEIKIMO RENGIAMAM VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI

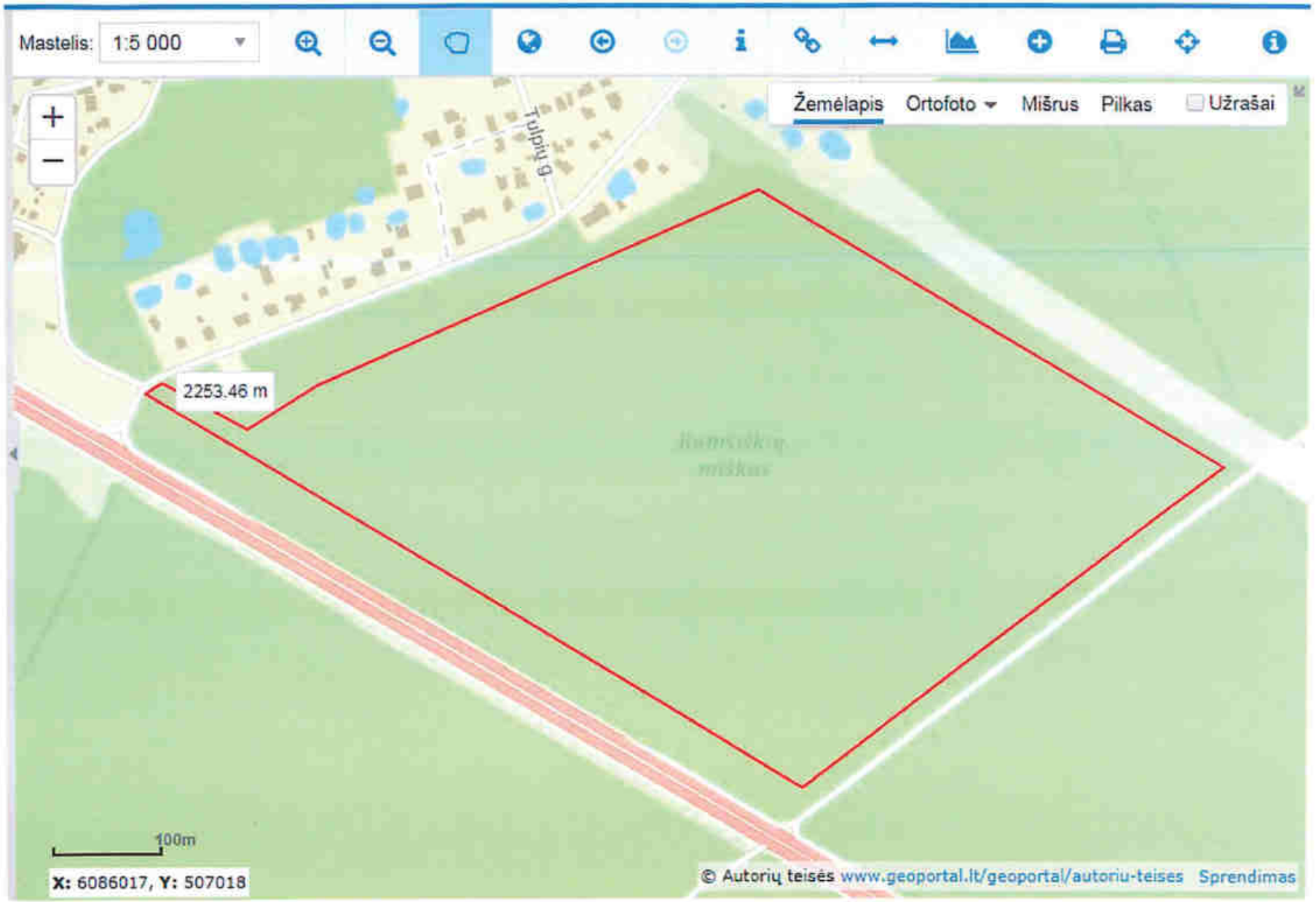
Susipažinę su viešinamu Trakų regioninio padalinio administruojamu miškų vidinės miškotvarkos projektu ir atsižvelgdami į Karčiupio kaimo bendruomenės prašymą bei viešąjį interesą teikiame pasiūlymą ir prašome numatyti miško taką rengiamame VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekte (Pravieniškių girininkija, Karčiupio k.). Miško tako įrengimą planuojama finansuoti iš bendruomenės projektų kartu su savivaldybe. Pridedama schema.

PRIDEDAMA. 2 lapai.

Savivaldybės meras Vytenis Tomkus

Sonata Jonikavičienė, mob. 8 647 07 969, el. p. sonata.jonikaviciene@kaisiadorys.lt
Česlovas Neviera, mob. 8 609 38178, el. p. ceslovas.neviera@kaisiadorys.lt


geoportal.lt/map/
portal.lt
english
Mastelis: 1:5 000
Žemėlapis
Ortofoto
Mišrus
Pilkas
Metrai
Atstumas
2256.42 m
34.83 m
291.25 m
X: 6085958, Y: 507569
© Autorių teisės www.geoportal.lt/geoportal/autoriu-teises


Mastelis: 1:5 000
Žemėlapis
Ortofoto
Mišrus
Pilkas
Užrašai
Tulpių g.
2253.46 m
100m
X: 6086017, Y: 507018
© Autorių teisės www.geoportal.lt/geoportal/autoriu-teises
Sprendimas

Subject: Re: Dėl miškų vidinės miškotvarkos projekto ir juodojo peslio apsaugos
From: Taurus Siekis <taurusiekis@gmail.com>
Date: 2021.11.20 20:30
To: Darius Ribokas <darius.ribokas@vmu.lt>

Laba diena,
tai dar vienas pasiūlymas dėl Gojaus miško esančio šalia Elektrėnų miesto, įrengti pažintinį taką :
https://www.kronika.lt/geros-naujienos-is-gojaus-misko/

Mindaugas Lučka

On Mon, Nov 8, 2021 at 10:23 AM Darius Ribokas <darius.ribokas@vmu.lt> wrote:

> Laba diena, Jūsų pasiūlymą gavome.
>
> On 2021.11.06 23:36, Taurus Siekis wrote:
>
> > Laba diena,
> > pateikiu siūlymą dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto ir juodojo peslio apsaugos.
> > Praneškite ar gavote pasiūlymą-raštą prisegtoje rinkmenoje.
> >
> > VšĮ "Taurus Siekis",
> > Mindaugas Lučka

--
Pagarbiai,
Darius Ribokas
Miškotvarkos grupės vadovas

Mob. 8-686 14059
darius.ribokas@vmu.lt
www.vivmu.lt

VĮ Valstybinių miškų urėdijos administracija
Pramonės pr.11A, LT-51327 Kaunas

Valstybinių miškų urėdija

Šis pranešimas skirtas tik laiško adresatui. Šio pranešimo ir bet kokių jo priedų turinys yra konfidenciali informacija ir jos panaudojimas ar atskleidimas gali būti ribojamas. Jeigu Jūs nesate adresatas ar gavote šį pranešimą įvykus klaidai, Jūs neturite teisės šio pranešimo ar jo priedų atskleisti kitiems asmenims, kopijuoti ar kitaip platinti. Apie gautą pranešimą prašome nedelsiant informuoti siuntėją ir sunaikinti šį pranešimą ir bet kokius jo priedus, neišsaugant kopijų ir neatskleidžiant jo turinio. Dėkojame.

ŽIEŽMARIŲ
BENDRUOMENĖ

Asociacija, Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r., tel. +37067640058
el. p. zmbendruomene@gmail.com
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304458464

VĮ Valstybinių miškų urėdijai
Savanorių pr. 176, Vilnius LT-03154

2021-11-22 Nr.07

DĖL PASIŪLYMO ĮTRAUKIMO Į MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Prašymas

Atsižvelgiant į besikeičiančią situaciją vidaus turizmo sektoriuje, stebint vis augančius vietinio turizmo skaičius, tenkinant aplinkinių vietovių gyventojų poreikius leisti laiką gamtoje, prašome išbraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją iš profesionalios medžioklės plotų sąrašo ir įtraukti minimą teritoriją į Miškotvarkos projektą kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją.

Miškotvarkos projekte numatyti:

- pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus;
- poilsio aikšteles, pavėsines;
- šiukšliadėžes;
- lankytinų objektų informacinius stendus;
- edukacines priemones (inkilai ir t.t.).

Pridedamas projekto aprašymas ir siūlomi sprendimai

Vadovas Žydrūnas Kondrotas

Strošiūnų šilo kraštovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui projektas

Projekto tikslai:

1. Skatinti žmones praleisti daugiau laiko gamtoje;
2. Didinti aktyvumą;
3. Susipažinti su Strošiūnų šilo augalija ir gyvūnija;
4. Puoselėti meilę gamtai ir istorijai.

Projekto uždaviniai:

1. Sukurti pažintinius takus;
2. Pastatyti informacinius stendus;
3. Įkurti poilsio zonas
4. Žiemos metu įrengti lygumų slidinėjimo trasas.

1 uždavinys. Tarptautiniu žymėjimu sužymėti pėsčiųjų ir dviračių takus, jungiančius lankomus objektus Strošiūnų šile. Numatomi du takai: ~6,5 km (labiau tinkamas pėstiesiems) ir ~20 km (tinkantis ir dviratininkams) Takai įrengiami tik esamuose keliuose, keliukuose, kvartalinėse.



Žymėjimo pavyzdys

6,5 km rato startas prie Vladikiškių kapinių. Stovėjimo aikštelėje įrengiamas didelis informacinis stendas, su informacija, lankomais objektais, takų schemomis. Kiekvienas takas turi savo QR kodą. Nuskaičius jį telefonu, lankytojas nukreipiamas į programėlę, kurios pagalba padės orientuotis trasoje, susipažinti su lankomais objektais, pranešti apie sugadintą trasoje esantį inventorių (stendai, poilsiavietės)



Šiame take lankomi objektai:

- senieji pilkapiai (atstatyti ženklus ir informacinis stendas),
- Sąjūdžio įkūrimo 25mečio parkas,
- Senasis kelias Žiežmariai-Kaišiadorys,
- miegapelių buveinės.

20 km rato startas prie Vladikiškių kapinių. Stovėjimo aikštelėje įrengiamas didelis informacinis stendas, su informacija, lankomais objektais, takų schemomis. Kiekvienas takas turi savo QR kodą. Nuskaičius jį telefonu, lankytojas nukreipiamas į programėlę, kurios pagalba padės orientuotis trasoje, susipažinti su lankomais objektais, pranešti apie sugadintą trasoje esantį inventorių (stendai, poilsiavietės)



Šiame take lankomi objektai:

- Žydų žudynių vieta Nr.1,
- Žydų žudynių vieta Nr. 2
- Urėdijos medelynas,
- Kardinolo Sladkevičiaus tėviškės parkas,
- Senasis kelias Žiežmariai-Kaišiadorys,
- miegapelių buveinės.

2 uždavinys. Prie kiekvieno lankomo objekto pastatyti informacinį stendą su informacija ir QR kodu, kurio pagalba bus nukreipta į platesnę informaciją apie lankomą objektą. Sukurti aplikaciją, patrauklią vaikams, su užduotimis, skatinančiomis gamtos pažinimą.

3 uždavinys. Pažintinių takų trasose įrengti poilsio zonas atokvėpiui. Pavėsinės su suoliukais, tik suoliukai, kelios supynės vaikams. Aukščiausioje vietoje trasoje (prie karjero) numatyti vietą apžvalgos bokštui, nuo kurio atsivertų vaizdas į apylinkes.

4 uždavinys. Žiemos metu įrengti lygumų slidinėjimo trasas. Prižiūrėti trasas, sustatyti informacinius ženklus, šalinti užvartas, atnaujinti vėžes.

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRĖ,STREIKAUSKAITĖ
Data: 2021-11-22 17:21:23

VIEŠOJI ĮSTAIGA
KAIŠIADORIŲ TURIZMO IR VERSLO INFORMACIJOS CENTRAS
Gedimino g. 48, 56126 Kaišiadorys, tel. 8 672 48327,, el.p. kaisiadoriutvic@gmail.com
Įmonės kodas 159421118, a/s LT45 7300 0100 7601 7370, „Swedbank", AB, kodas 73000

VĮ Valstybinių miškų urėdijos
3 miškotvarkos grupės vadovui
Projekto rengėjui Dariui Ribokui
Pramonės pr.11A, LT-51327 Kaunas
El. p. darius.ribokas@vmu.lt

2021-11-22 Nr. S21-18

DĖL PASIŪLYMO, SUSIJUSIO SU STROŠIŪNŲ KRAŠTOVAIZDŽIO DRAUSTINIU, PATEIKIMO RENGIAMAM VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI

Keletą metų iš eilės ženkliai aktyvėja vietinis turizmas. Rekreaciniai objektai, gamtos objektai, pažintiniai gamtos takai tampa vienu geidžiamiausių laisvalaikio leidimo būdų, žmonės trokšta aktyvaus, sveikatą tausojančio ir gerinančio turizmo galimybių. Nors Kaišiadorių rajone yra daug pavienių saugomų gamtos paveldo objektų, tačiau nėra patenkintas didžiulis pažintinių pėsčiųjų takų, žygių trasų poreikis. Viena iš tinkamiausių ilgesnio pasivaikščiojimo vietų rajone yra Strošiūnų šilas. Tai miškas, puikiai tinkamas poilsiui, gamtos stebėjimui, pėsčiųjų žygių, ekskursijų organizavimui kultūrinėmis ir gamtinėmis temomis.

Prašome Jūsų pagal galimybes išbraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją iš profesionalios medžioklės plotų sąrašo ir įtraukti minimą teritoriją į Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją.

Miškotvarkos projekte prašome numatyti:
- pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus;
- gamtai draugišką takų žymėjimą;
- poilsio aikšteles, pavėsines;
- šiukšliadėžes;
- lankytinų objektų informacinius stendus;
- edukacines priemones (inkilai ir t.t.).

Pažintinių takų ir takelių poreikį ne kartą išreiškė besilankantys turistai, vietos apylinkių gyventojai. Labai svarbu yra tai, kad Žiežmarių bendruomenė aktyviai apie tai diskutuoja bei imasi iniciatyvos kurdama konkrečius pėsčiųjų maršrutus. Įdomumo dėlei paminėsime, jog Kaišiadorių turizmo ir verslo informacijos centro 2020 m. vykdytos apklausos apie turistinius objektus metu, klausimo „Ko labiausiai trūksta?" atsakymuose pirmą vietą užima atsakymas „Dviračių takų", antrąją – „Pažintinių/pasivaikščiojimo takų", trečioje vietoje – „Tualetų".

Pridedame Žiežmarių bendruomenės aprašytą Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui projektą, kuriam mūsų įstaiga pritaria bei ketina bendradarbiauti jį įgyvendinant.

Direktorė Giedrė Streikauskaitė

Asociacija Žiežmarių bendruomenė

Strošiūnų šilo kraštovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui projektas

Projekto tikslai:

1. Skatinti žmones praleisti daugiau laiko gamtoje;
2. Didinti aktyvumą;
3. Susipažinti su Strošiūnų šilo augalija ir gyvūnija;
4. Puoselėti meilę gamtai ir istorijai.

Projekto uždaviniai:

1. Sukurti pažintinius takus;
2. Pastatyti informacinius stendus;
3. Įkurti poilsio zonas
4. Žiemos metu įrengti lygumų slidinėjimo trasas.

1 uždavinys. Tarptautiniu žymėjimu sužymėti pėsčiųjų ir dviračių takus, jungiančius lankomus objektus Strošiūnų šile. Numatomi du takai: ~6,5 km (labiau tinkamas pėstiesiems) ir ~20 km (tinkantis ir dviratininkams) Takai įrengiami tik esamuose keliuose, keliukuose, kvartalinėse.



Žymėjimo pavyzdys

6,5 km rato startas prie Vladikiškių kapinių. Stovėjimo aikštelėje įrengiamas didelis informacinis stendas, su informacija, lankomais objektais, takų schemomis. Kiekvienas takas turi savo QR kodą. Nuskaičius jį telefonu, lankytojas nukreipiamas į programėlę, kurios pagalba padės orientuotis trasoje, susipažinti su lankomais objektais, pranešti apie sugadintą trasoje esantį inventorių (stendai, poilsiavietės)



Šiame take lankomi objektai:

- senieji pilkapiai (atstatyti ženklus ir informacinis stendas),
- Sąjūdžio įkūrimo 25mečio parkas,
- Senasis kelias Žiežmariai-Kaišiadorys,
- miegapelių buveinės.

20 km rato startas prie Vladikiškių kapinių. Stovėjimo aikštelėje įrengiamas didelis informacinis stendas, su informacija, lankomais objektais, takų schemomis. Kiekvienas takas turi savo QR kodą. Nuskaičius jį telefonu, lankytojas nukreipiamas į programėlę, kurios pagalba padės orientuotis trasoje, susipažinti su lankomais objektais, pranešti apie sugadintą trasoje esantį inventorių (stendai, poilsiavietės)



Šiame take lankomi objektai:

- Žydų žudynių vieta Nr.1,
- Žydų žudynių vieta Nr. 2
- Urėdijos medelynas,
- Kardinolo Sladkevičiaus tėviškės parkas,
- Senasis kelias Žiežmariai-Kaišiadorys,
- miegapelių buveinės.

2 uždavinys. Prie kiekvieno lankomo objekto pastatyti informacinį stendą su informacija ir QR kodu, kurio pagalba bus nukreipta į platesnę informaciją apie lankomą objektą. Sukurti aplikaciją, patrauklią vaikams, su užduotimis, skatinančiomis gamtos pažinimą.

3 uždavinys. Pažintinių takų trasose įrengti poilsio zonas atokvėpiui. Pavėsinės su suoliukais, tik suoliukai, kelios supynės vaikams. Aukščiausioje vietoje trasoje (prie karjero) numatyti vietą apžvalgos bokštui, nuo kurio atsivertų vaizdas į apylinkes.

4 uždavinys. Žiemos metu įrengti lygumų slidinėjimo trasas. Prižiūrėti trasas, sustatyti informacinius ženklus, šalinti užvartas, atnaujinti vėžes.

From: Vidmantas Malinauskas <vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt>
Sent: Monday, November 22, 2021 9:28 AM
To: Gintare.Karelina@vmu.lt
Subject: Persiųsta: Miškotvarkos projektas

Labas rytas, manau, gera iniciatyva ir aktuali tema, rekomenduoju bendruomenei padėti

Pagarbiai,

--

Vidmantas Malinauskas | Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyriausiasis specialistas (aplinkosaugai)

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija

Katedros g. 4, LT-56121, Kaišiadorys, Lietuva

Tel: +370 682 11 808 | vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt

http://www.kaisiadorys.lt

Šiame laiške bei jo prieduose pateikta informacija gali būti konfidenciali ir skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jeigu nesate adresatas, tai neturite teisės šio laiško ar jo priedų kopijuoti, platinti ar kitaip panaudoti jo turinio. Jei Jūs gavote šį laišką per klaidą, prašome nedelsdami pranešti jo siuntėjui bei iškart ištrinti šį laišką ir jo priedus iš Jūsų sistemos.

Nuo: Zydrunas Kondrotas <zydrunas.kondrotas@gmail.com>
Išsiųsta: 2021 m. lapkričio 17 d., trečiadienis 16:24
Iki: Rolandas Kriugžda <rolandas@savex.lt>
Kopija: kaisiadorys <kaisiadorys@gmail.com>; Asta Stalaučinskienė <asta.stalaucinskiene@kaisiadorys.lt>; Vaida Babeckienė <vaida.babeckiene@kaisiadorys.lt>; Vidmantas Malinauskas <vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt>; Loreta Vansevičienė <loreta.van@gmail.com>; Žiežmarių seniūnas <ziezmariu.seniunas@kaisiadorys.lt>
Tema: Re: Miškotvarkos projektas

Ačiū Rolandai, o kam turėtų būti adresuotas laiškas

On 2021-11-17, at 16:16, Rolandas Kriugžda <rolandas@savex.lt> wrote:

Laba diena,

mano pamąstymai. Gal raštas miškininkams turėtų skambėti kaip prašymas, kad išbrauktų teritoriją iš medžioklės plotų sąrašų ir įtrauktų į miškotvarkos projektą kaip turizmui skirtą teritoriją.

Miškų urėdijos svetainėje yra kalendorius su organizuojamomis medžioklėmis. pavyko rasti 3-4 dienas, kuomet buvo medžiota Strošiūnų šile. Vadinas esam vos kelių dienų, nedidelės žmonių grupelės "įkaitai".

prikabinu ir projekto viziją. ko norėtus iš miško. galima pildyti ir koreguoti. esminis dalykas, kad leistų kažką daryti, o tada galima įjungti fantaziją ir galvoti apie edukacijas miške, žiemos sportų miestelius, orientacines varžybas ir t.t. turim labai vertingą mišką, kuriame daug gamtos, daug istorijos...

<logo%20pasto.jpg>

On 2021.11.17 13:37, Giedrė Streikauskaitė wrote:

> Siunčiu nuorodą, jei kas nematėt, kur patalpinti miškotvarkos projekto dokumentai.
>
> **https://www.vivmu.lt/lt/informacinis-pranesimas-apie-rengiama-vi-valstybiniu-misku-uredijos-traku-regioninio-padalinio-vidines-miskotvarkos-projekta/**
>
> Pastabas, pasiūlymus galima teikti **iki lapkričio 24 d.**
>
> Rolandai, jei turėsi kažkokį preliminarų tekstą, atsiųsk, mes pritaikysime sau ir nuo savęs parašysime iš savo pusės, paliekant tą pačią esmę, kaip pagrindą.
>
> Būtų gerai, kad kas nusimanantis tame 273 puslapių aiškinamajame rašte surastų esmę, nes paieškos funkcija jame neveikia, kadangi išsaugota tokiu formatu, kad negalima žymėti teksto ir atlikti paieškos pagal raktinį žodį.
>
> Kiek suprantu, saugomų teritorijų Strošiūnų kraštovaizdžio draustinyje palikta itin mažai. Galbūt savo pasiūlymais, be medžioklės temos, turėtume kažkokį šansą ir užkirsti kelią ateities plyniems kirtimams, motyvuojant, kad šis miškas itin svarbus Kaišiadorių, Žiežmarių, Stasiūnų gyventojų poilsiui. Bet reikia, kad suprantantis visą veikimo schemą ir sąvokas, surašytų esmę. Manau, kad mums reikia patyrusio miškininko-gamtininko, o ne miškininko-ūkininko, pagalbos.
>
> <image.png>



<Prašymas miškininkams.docx><Strosiunu silo kra štovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui projektas.docx>

Prašymas

Atsižvelgiant į besikeičiančią situaciją vidaus turizmo sektoriuje, stebint vis augančius vietinio turizmo skaičius, tenkinant aplinkinių vietovių gyventojų poreikius leisti laiką gamtoje, prašome išbraukti Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio teritoriją iš profesionalios medžioklės plotų sąrašo ir įtraukti minimą teritoriją į Miškotvarkos projektą kaip rekreacinę ir aplinkosauginę teritoriją.

Miškotvarkos projekte numatyti:

- pažintinius pėsčiųjų ir dviračių takus;
- poilsio aikšteles, pavėsines;
- šiukšliadėžes;
- lankytinų objektų informacinius stendus;
- edukacines priemones (inkilai ir t.t.).

Subject: dėl RK ir ES saugomų rūšių naujų augaviečių ir radviečių
From: Vidmantas Malinauskas <vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt>
Date: 2021.11.23 18:44
To: "Gintare.Karelina@vmu.lt" <Gintare.Karelina@vmu.lt>
CC: "darius.ribokas@vmu.lt" <darius.ribokas@vmu.lt>

Laba diena, prašome perduoti miškotvarkos projekto rengėjams siunčiamą informaciją apie naujausiais RK IR ES saugomų rūšių radvietes ir paprašyti įtraukti į aplinkosauginę dalį, bei numatyti išsaugojimo priemones.
Radvietės kiekvienais bus tikrinamos.
Ačiū

Pagarbiai,

--

Vidmantas Malinauskas | Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyriausiasis specialistas (aplinkosaugai)

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
Katedros g. 4, LT-56121, Kaišiadorys, Lietuva
Tel: +370 682 11 808 | vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt
http://www.kaisiadorys.lt

Šiame laiške bei jo prieduose pateikta informacija gali būti konfidenciali ir skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jeigu nesate adresatas, tai neturite teisės šio laiško ar jo priedų kopijuoti, platinti ar kitaip panaudoti jo turinio. Jei Jūs gavote šį laišką per klaidą, prašome nedelsdami pranešti jo siuntėjui bei iškart ištrinti šį laišką ir jo priedus iš Jūsų sistemos.

Attachments:

miškotvarkai KRS RK ES rūšių radvietės2021-11 V.Malinauskas.doc	124 KB

LIETUVOS RAUDONOSIOS KNYGOS IR ES SVRBOS BUVEINĖS BEI SAUGOMOS RŪŠYS

Rūšies pavadinimas	Vietovė	Saugoma teritorija	koordinatės	Stebėjimo data	Stebėtojas/ai	pastabos
Gedutis vienlapis-Malaxis monophyllos	Laukagalio kaimas KRS	Laukgalio BD	554.904185; 24.680656	2021-07-02	K. Obelevičius V.Malinauskas	Žemapalekė tarp miško, šlapia, nendrynas su puplaiškiais, 1 individas, žydėjo
Gencijonas melsvasis-Gentiana cruciata	Neravų k. KRS	Paparčių BD	54.90463 24.74459	2020-07-09	V.Malinauskas K. Obelevičius	4 ind, žydintys, 1 vieta, mažas pušynas
Gencijonas melsvasis-Gentiana cruciata	Neravų k. KRS	Paparčių BD	54.90429; 24.74620	2020-07-09	V.Malinauskas K. Obelevičius	14 indi žydintys, 1 vieta, pieva, krūmai
Dirvuolė stačioji-Agrimonia pilosa	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.946054; 24.253377	2021-07-31	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Mišrus miškas, aikštelės, keliukai, po kelis individ. žydi
Dirvuolė stačioji-Agrimonia pilosa	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.938747; 24.260044	2021-07-31	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Mišrus miškas, aikštelės, keliukai, po kelis individ. žydi
Dirvuolė stačioji-Agrimonia pilosa	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.940802; 24.246806	2021-07-31	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Mišrus miškas, aikštelės, keliukai, po kelis individ. žydi
Dirvuolė stačioji-Agrimonia pilosa	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.946054; 24.253377	2021-07-23	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Mišrus miškas, aikštelės, keliukai, po kelis individ. žydi
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus -	Dirvonų kaimas, KRS, Midegos pelkė	Midegos BD	54.917141; 24.690092	2021-07-02	V.Malinauskas	50 m^2 -84 žydintys individ.
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Dirvonų k. Midegos pelkė	Midegos BD	54.914039; 24.695435	2021-07-02	V.Malinauskas	Uželiančios pievos, krūmynai, pagriovys
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Dirvonų k. Midegos pelkė	Midegos BD	54.914150; 24.695071	2021-07-02	V.Malinauskas	Uželiančios pievos, krūmynai

Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Dirvonų k. Midegos pelkė	Midegos BD	54.914598; 24.694682	2021-06-29	V.Malinauskas	6 ind. žydintys individ.
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Dirvonų k. Midegos pelkė	Midegos BD	54.914185; 24.695467	2021-06-29	V.Malinauskas	38 ind. žydintys individ.
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Dirvonų k. Midegos pelk ė	Midegos BD	54.914225; 24.695651	2021-06-29	V.Malinauskas	Uželiančios pievos, krūmynai
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Dirvonų k. Midegos pelkė	Midegos BD	54.913973; 24.696472	2021-06-29	V.Malinauskas	Uželiančios pievos, krūmynai
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Mackūnų kaimas, KRS	nesaugoma	Nuo 6090035: 518521 iki 54.94677; Nuo 24.289873; iki 6089925: 518591; iki 6089927; 518669	2020-07-08	V.Malinauskas	Miškas, žemapelkė, l labai gausi ir gyvybinga augavietė, auga net vandenyje
Kardelis paprastasis-Gladiolus imbricatus	Pašulių kaimas	nesaugoma	Nuo 6087621: 518145 iki 6088256 ; 517310	2020-07-08; 2021-07-02	V.Malinauskas	300-400 pločio juosta palei kelią – 1,9 k. juosta (augavietė) Uželiančios krūmais pievos, pamiškė, pakelė; 1 m^2 nuo 5 iki 12 žydinčių individų
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos botaninis draustinis BD	54.943182; 24.25321	2021-05-23	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	Augavietė rasta 2010 metais
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.942801; 24.252716	2021-05-23	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	Brandus mišrus miškas, auga kartu su meškiniu česnaku
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.937142' 24.257280	2021-05-23	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	Brandus mišrus miškas, auga kartu su meškiniu česnaku
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.931708; 24.254414	2021-05-23	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	Brandus mišrus miškas, auga kartu su meškiniu

						česnaku; l. gausi, gyvybinga augavietė
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.943182; 24.253219	2021-05-22	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	l. gausi,
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.944007; 24.253421	2021-05-22	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	gyvybinga augavietė
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.937142; 24.257280	2021-05-22	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	l. gausi,
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.944550; 24.254236	2021-05-22	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	gyvybinga augavietė
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Pravieniškių/Vadų miškas	Šešuvos BD	54.936953; 24.253543 ir 54.936933; 24.252269	2021-07-21	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	Auga ištisu padengimu palei Šešuvos upe, terasose, l. gausi, gyvybinga augavietė
Kartenė svogūninė-Cardamine bulbifera	Kaukinės miškas	Kaukinės BZD		2021-05-26		Pakelė, plotis nuo 2 iki 10 metrų, la gausi, žydintys ind. Plotas4825 m^2, ilgis 333 m.
Miglė retažiedė- Poa remota	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.944149; 24.253341	2021-05-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	5 ind. Mišrus brandus miškas
Miglė retažiedė- Poa remota	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.944089; 24.253275	2021-07-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	2 ind. Mišrus brandus miškas
Miglė retažiedė- Poa remota	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.935303; 24.251632	2021-07-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	4 ind. Mišrus brandus miškas
Miglė retažiedė- Poa remota	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.944089; 24.253275	2021-07-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	1 ind. Mišrus brandus miškas
Blandis žalsvažiedė-Platanthera chlorantha	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.940715; 24.260543	2021-05-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas; Z.Gudžinskas	10 m^2 plotas , gausu, 18 ind
Meškinis česnakas-	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.942801;	2021-05-21	V.Malinauskas	Šešuvos upelio terasos,

Allium ursinum			24.252716		Z.Gudžinskas	mišrus/lapuočių brandus miškas, labai gausi ir gyvybinga populiacija
Meškinis česnakas-Allium ursinum	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.942653; 24.249713	2021-05-21	Z.Gudžinskas Z.Gudžinskas	Šešuvos upelio terasos, mišrus/lapuočių brandus miškas, labai gausi ir gyvybinga populiacija
Meškinis česnakas-Allium ursinum	Pravieniškių miškas	Šešuvos BD	54.937211; 24.255582	2021-05-21	V.Malinauskas Z.Gudžinskas	Šešuvos upelio terasos, mišrus/lapuočių brandus miškas, labai gausi ir gyvybinga populiacija
Plautė siauralapė-Pulmonaria angustifolia	Gojaus miškas	nesaugoma	54.749228; 24.228391	2021-07-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Miško pakelė, pušynas su traku, 5-10 ind.
Šilagėlė vėjalandė-Pulsatilla patens	Gojaus miškas	nesaugoma	54.749750; 24.229041	2021-07-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Miškas pakelė, pušynas
Linlapis plikažiedis-Thesium ebracteatum	Gojaus miškas	nesaugoma	54.749750; 24.229041	2021-07-21	Z.Gudžinskas V.Malinauskas	Pušynas, pakelė, augavietė apie $30m^2$
Linlapis plikažiedis-Thesium ebracteatum	Rumšiškių miškas	Saugoma Kauno marių RP	54.895126; 24.14111	202-08-06	V.Malinauskas Vitkauskas	Pušynas, pieva, gausus, plotas apie $40m^2$
Linlapis plikažiedis-Thesium ebracteatum	Rumšiškių miškas	Saugoma Kauno marių RP	54.82279; 24.24624	202-08-06	V.Malinauskas Vitkauskas	Kauno marių aukša pakrantė, netoli Mergakalnio atodangos, pušyno pieva su traku, negausi augavietė
Linlapis plikažiedis-Thesium ebracteatum	Rumšiškių miškas	Saugoma Kauno marių RP	54.82382; 24.24512	202-08-06	Vitkauskas Vitkauskas	Kauno marių aukša pakrantė, netoli Mergakalnio atodangos, pušyno pieva su traku, negausi augavietė
Gegūnė vyriškoji	Pašulių kaimas	nesaugoma	54.927529;	2021-06-02	V.Malinauskas	Pieva, uželianti karklais,

			24.272919		Z.Gudžinskas	nešienaujama, 100-150 žydinčių individ
Raistenė pelkinė	Aleksandruvkos kaimas KRS	nesaugoma	54.913448; 24.173546	2021-06-02	K.Obelevičius V.Malinauskas	Šlapia pieva, apie 10 arų, užauga krūmais, gelbėtina augavietė, gausu individų, žydi
Kūmutė	Neamitonių sen., Malinaukos/Klėriškių kaimai	nesaugoma	54.687855; 24.453649	2021-05-26		Kūdra, ievoje 4-6 balsai
	Kaukinės kaimas	Botaninis zoologinis draustinis	54.716425; 24.479531	2021-05-26		4-7 balsai, kūdra pievoje

KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244,
el. p. direktorius@kaisiadorys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916

VĮ Valstybinių miškų urėdijos
3 miškotvarkos grupės vadovui
Projekto rengėjui Dariui Ribokui
Pramonės pr.11A, LT-51327 Kaunas
El. p. darius.ribokas@vmu.lt
Data: 2021-11-23, Nr.: (3.5E) V8E-1340

2021-11-23 Nr. (3.5E) V8E-1340

DĖL PASIŪLYMŲ PATEIKIMO RENGIAMAM VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI

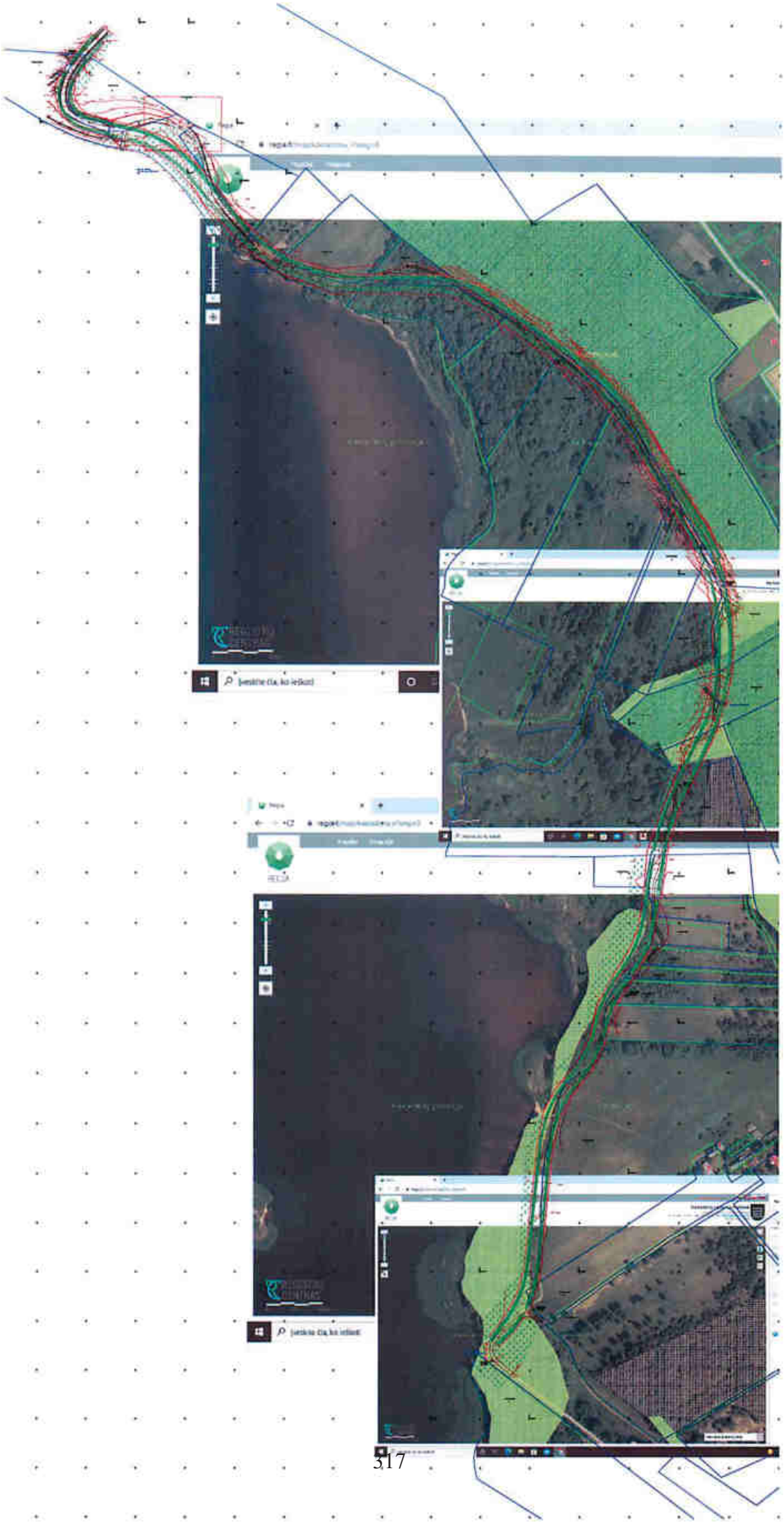
Susipažinę su viešinamu VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio administruojamu Miškų vidinės miškotvarkos projektu, teikiame savo pasiūlymus:

1. Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija pradėjo rengti „Vietinės reikšmės kelio (gatvės) nuo Šlaito akligatvio Rumšiškių miestelyje iki senojo kelio Alytus – Kaunas, Kapitoniškių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. sav. specialųjį planą“. Prašome vidinės miškotvarkos projekte įvertinti planuojamo kelio juostą ir plotus, patenkančius į planuojamo kelio juostą, išimti iš miško plotų. Kelio įrengimą planuojama finansuoti iš savivaldybės biudžeto lėšų. Pridedama schema.
2. Gavome pasiūlymą iš Žiežmarių bendruomenės „Dėl Strošiūnų šilo kraštovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui“. Prašome atsižvelgti į šį pasiūlymą ir numatyti pažintinius takus rengiamame VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekte. Takų įrengimą planuojama finansuoti iš bendruomenės projektų bei savivaldybės biudžeto lėšų. Pridedamos schemos.

PRIDEDAMA: 4 lapai

Administracijos direktorė Vaida Babeckienė

Asta Stalaučinskienė, tel. 8 602 30478, el. p. asta.stalaucinskiene@kaisiadorys.lt



Strošiūnų šilo kraštovaizdžio draustinio pritaikymo turizmui projektas

Projekto tikslai:

1. Skatinti žmones praleisti daugiau laiko gamtoje;
2. Didinti aktyvumą;
3. Susipažinti su Strošiūnų šilo augalija ir gyvūnija;
4. Puoselėti meilę gamtai ir istorijai.

Projekto uždaviniai:

1. Sukurti pažintinius takus;
2. Pastatyti informacinius stendus;
3. Įkurti poilsio zonas
4. Žiemos metu įrengti lygumų slidinėjimo trasas.

1 uždavinys. Tarptautiniu žymėjimu sužymėti pėsčiųjų ir dviračių takus, jungiančius lankomus objektus Strošiūnų šile. Numatomi du takai: ~6,5 km (labiau tinkamas pėstiesiems) ir ~20 km (tinkantis ir dviratininkams) Takai įrengiami tik esamuose keliuose, keliukuose, kvartalinėse.



Žymėjimo pavyzdys

6,5 km rato startas prie Vladikiškių kapinių. Stovėjimo aikštelėje įrengiamas didelis informacinis stendas, su informacija, lankomais objektais, takų schemomis. Kiekvienas takas turi savo QR kodą. Nuskaičius jį telefonu, lankytojas nukreipiamas į programėlę, kurios pagalba padės orientuotis trasoje, susipažinti su lankomais objektais, pranešti apie sugadintą trasoje esantį inventorių (stendai, poilsiavietės)



Šiame take lankomi objektai:

- senieji pilkapiai (atstatyti ženklus ir informacinis stendas),
- Sąjūdžio įkūrimo 25mečio parkas,
- Senasis kelias Žiežmariai-Kaišiadorys,
- miegapelių buveinės.

20 km rato startas prie Vladikiškių kapinių. Stovėjimo aikštelėje įrengiamas didelis informacinis stendas, su informacija, lankomais objektais, takų schemomis. Kiekvienas takas turi savo QR kodą. Nuskaičius jį telefonu, lankytojas nukreipiamas į programėlę, kurios pagalba padės orientuotis trasoje, susipažinti su lankomais objektais, pranešti apie sugadintą trasoje esantį inventorių (stendai, poilsiavietės)



Šiame take lankomi objektai:

- Žydų žudynių vieta Nr.1,
- Žydų žudynių vieta Nr. 2
- Urėdijos medelynas,
- Kardinolo Sladkevičiaus tėviškės parkas,
- Senasis kelias Žiežmariai-Kaišiadorys,
- miegapelių buveinės.

2 uždavinys. Prie kiekvieno lankomo objekto pastatyti informacinį stendą su informacija ir QR kodu, kurio pagalba bus nukreipta į platesnę informaciją apie lankomą objektą. Sukurti aplikaciją, patrauklią vaikams, su užduotimis, skatinančiomis gamtos pažinimą.

3 uždavinys. Pažintinių takų trasose įrengti poilsio zonas atokvėpiui. Pavėsinės su suoliukais, tik suoliukai, kelios supynės vaikams. Aukščiausioje vietoje trasoje (prie karjero) numatyti vietą apžvalgos bokštui, nuo kurio atsivertų vaizdas į apylinkes.

4 uždavinys. Žiemos metu įrengti lygumų slidinėjimo trasas. Prižiūrėti trasas, sustatyti informacinius ženklus, šalinti užvartas, atnaujinti vėžes.

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS

Nr.
Valstybės įmonei valstybinių miškų urėdijai
Gerb. Martui Lynikui
El. paštas kauno.adm@vmu.lt
darius.ribokas@vmu.lt

2021-12
[2021-11-23 Nr.9.12.S(E)-21-1389

DĖL VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius patikrino Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą ir teikia išvadas:

Projekte numatomiems miškotvarkos darbams, kurie bus vykdomi LR Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų/vietovių teritorijose ir ir 100 m zonoje nuo kultūros paveldo objektų/vietovių teritorijų ribų, taikomi reikalavimai - darbai turi būti atliekami įšalo metu, darbams draudžiama naudoti sunkiąją techniką, draudžiama rauti kelmus, draudžiama vykdyti želdinimo darbus, privažiavimai iki sklypų, kuriuose bus vykdomi kirtimai, galimi tik jau esančiais miško keliais ir suformuotais valksmais privalo būti saugomi galimai esami archeologiniai sluoksniai nuo fizinio sužalojimo, nepažeidžiamos objekto vertingosios savybės.

Projekte numatytiems rekreaciniams statiniams ir įrenginiams, patenkantiems LR Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų/vietovių teritorijas bei jų vizualinės ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius ir kuriems neprivalomas statybą leidžiantis dokumentas (suoliukams, šiukšliadėžėms, informaciniams stendams ir t. t.) kiekvienu atskiru atveju reikalinga parengti numatomų įrenginių pastatymo vietos ir jų architektūrinės išraiškos schemas bei suderinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyriumi.

Projekte numatytiems I grupės nesudėtingiems statiniams privaloma rengti supaprastintą projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą vadovaujantis LR Statybos įstatymo 27 str. 1 p. Statybą leidžiantys dokumentai yra:

1) leidimas statyti naują statinį – naujo ypatingojo ir neypatingojo statinio statybai (išskyrus krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose statomą naują neypatingąjį statinį); naujo nesudėtingojo statinio statybai mieste (išskyrus krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose statomą naują nesudėtingąjį statinį), konservacinės apsaugos prioriteto ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, kitoje teritorijoje aplinkos ministro nustatytais atvejais; **naujo nesudėtingojo statinio statybai kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo objekto apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje ir jos apsaugos zonoje kultūros ministro ir aplinkos ministro nustatytais atvejais;** ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 3 priedu:

1. Leidimas statyti naują statinį privalomas šiais naujo nesudėtingojo statinio statybos atvejais:

1.1. kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo objekto apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje, kurortuose, Kuršių nerijoje – statant I grupės nesudėtingąjį statinį; Europos ekologinio tinklo „Natura 2000" teritorijoje (jeigu statoma ne sodyboje) – statant I grupės nesudėtingąjį statinį (pastatą ne sodyboje, tiesiant susisiekimo komunikacijas, statant plokščiadugnius grūdų saugojimo bokštus, siloso ir šienainio tranšėjas, vėjo elektrines);

Jei atliekant miškotvarkos ir kitokius darbus bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbai sustabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos skyriui (Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571; 2012, Nr.136-6960)).

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 10 str. 5 d. 7 p. įpareigoja institucijas nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, todėl informuojame Jus, kad šis atsakymas teisės aktų nustatyta tvarka Jūsų pasirinkimu gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01119 Vilnius) arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Vedėja Gerda
Ožiūnaitė

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS

Nr.

Valstybės įmonei valstybinių miškų urėdijai
Gerb. Martui Lynikui
El. paštas kauno.adm@vmu.lt
darius.ribokas@vmu.lt

2021-12

DĖL RAŠTO NR. (12.53-V E)2V-2556 PAPILDYMO

Informuojame, kad Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyriaus raštas, parengtas 2021-12-02 Nr. (12.53-V E)2V-2556, papildomas įrašant išvados papildymą, kad pateiktam Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui neprieštaraujame, vykdant rašte nurodytus reikalavimus.

Vedėja Gerda Ožiūnaitė

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

VĮ "Valstybinių miškų urėdija"
el. paštas: darius.ribokas@vmu.lt

2021-12- Nr.
Į 2021-11-23 Nr.

KAUNO TERITORINIS SKYRIUS

DĖL MIŠKOTVARKOS PROJEKTO DERINIMO KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius išnagrinėjo VĮ "Valstybinių miškų urėdija" prašymą ir pridėtu projektu dėl „Miškotvarkos projekto derinimo Kaišiadorių rajone".

Informuojame, kad pritariame Miškotvarkos projekto Kaišiadorių rajono savivaldybėje sprendiniams. Derinimo data 2021-12-10, derinimo Nr.21-M-08KŠ.

Primename, kad nenumatyti darbų galinčių pakenkti kultūros paveldo objekto autentiškumui, menkinti jų vertingąsias savybes bei neigiamai įtakoti kraštovaizdį ar apžvalgos galimybes. Darbų metu aptikus archeologinių radinių nedelsiant apie tai pranešti KPD Kauno skyriui.

Viešojo administravimo įstatymo 10 str. 5 d. 7 p. įpareigoja institucijas nurodyti asmenims administracinio sprendimo apskundimo tvarką, todėl informuojame, kad šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas).

Vedėjas Svaigedas Stoškus

Vyr. specialistas Mindaugas Norkus, tel. 8 37 20 58 83, el. paštas: mindaugas.norkus@kpd.lt

Originalas paštu siunčiamas nebus

DIEVENIŠKIŲ ISTORINIO REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Centrinė 2, Poškonių k., LT-17134 Šalčininkų r., tel. (8 380) 46 624,
faks. (8 380) 46 624, el. p. dirpd@dirpd.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737838

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

2021-12-01 Nr. SV1-6.5-151
| 2021-11-22 Nr. 9.12-S(E)-21-1390

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Dieveniškių istorinio regioninio parko direkcija parengtam VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui, pastabų neturi.

Direktorius Robertas Jomantas

A. Jurgo, 8-380 46 624, el. p.: aleksandra.jurgo@dirpd.lt

TRAKŲ ISTORINIO NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Karaimų g. 5, 21104 Trakai, tel. (8 528) 55 776, faks. (8 528) 55 756.
el. p. tinp@seniejitrakai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191835395

Valstybės įmonė
Valstybinių miškų urėdija

2021-11-30 Nr. S-(11.7)-314
Į 2021-11-22 Nr. 9.12-S(E)-21-1390

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Trakų istorinio nacionalinio parko (TINP) direkcija išnagrinėjo 2021-11-22 pateiktą raštą Nr. 9.12-S(E)-21-1390 „Dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“ bei VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą.

TINP direkcija informuoja, kad neturi pastabų dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto.

Specialistas Vladislav Zaplatkin

DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO IR ČEPKELIŲ VALSTYBINIO GAMTINIO REZERVATO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 3, LT-65334, Merkinės mstl., Varėnos r. sav.
tel./faks.: (8 310) 44 641, el.p.: direkcija@dzukijosparkas.lt, internetinis adresas: http://www.cepkeliai-dzukija.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188716139, PVM mokėtojo kodas LT887161314

Valstybinei miškų urėdijai
kauno.adm@vmu.lt

2021-11-25 Nr. S- 1229(10.20)

Į 2021-11-22 Nr. 9.12-S(E)-21-1390

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-9 (2021 m. rugsėjo 22 d. įsakymo Nr. V-189 redakcija) 9 „Dėl Valstybės įsteigtų saugomų teritorijų, neturinčių direkcijų, ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, nepatenkančių į valstybinius parkus, rezervatus ar biosferos rezervatą, priskyrimo saugomų teritorijų direkcijoms“ Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcijai priskirtas Inklieriškų kraštovaizdio draustinis, kurio dalis patenka į Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų Paluknio ir Žeronių girininkijas.

Įvertinę pateikto Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto sprendinius, susijusius su Inklieriškų kraštovaizdžio draustinio valstybinais miškais, projektui pritariame be pastabų.

Direktorius Eimutis Gudelevičius

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Gintarė Gedrimienė, 8 310 44641, el. p.: g.gedrimiene@dzukijosparkas.lt

NERIES REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus 3, LT-14019 Dūkštos, Vilniaus raj. sav., tel.+370 667 62107,
el. p. info@neriesparkas.lt; duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188763612

VĮ Valstybinių miškų urėdijos
2 miškotvarkos grupės vadovui
Nerijui Pivoriūnui
nerijus.pivoriunas@vmu.lt

2021-11-30 Nr.V3- 394-(6.5.)

DĖL MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Neries regioninio parko direkcija susipažino su miškotvarkos projekto medžiaga Trakų regioninio padalinio administruojamiems miškams.

Numatytiems projekto sprendiniams neprieštaraujame.

Pagarbiai
Direktorė Audronė Žičkutė

T. Bujanauskas, tadas@neriesparkas.lt, 8 674 82927

AUKŠTADVARIO REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga. Dariaus ir Girėno g. 2, LT- 21253 Aukštadvaris, Trakų r. Tel./ faks. (8- 528) 65246
El. paštas: aukstadvaris@arp.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188738210

VĮ Valstybinių miškų urėdijos
3 miškotvarkos grupės vadovui Dariui Ribokui
darius.ribokas@vmu.lt

2021-12-06 Nr. V.3- 2.8-269

DĖL MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Aukštadvario regioninio parko direkcija susipažino su miškotvarkos projekto medžiaga VĮ Valstybinių miškų urėdijos Trakų regioninio padalinio administruojamiems miškams.

Numatytiems projekto sprendiniams neprieštaraujame.

Direktorius Remigijus Noreika

Talvydas Špiliauskas, 8 528 65246, t.spiliauskas@arp.lt

KAUNO MARIŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Miškininkų g. 2 Vaišvydavos k. LT-53106 Kauno r.,
tel. (8-37) 38 30 71, el.p. info@kaunomarios.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193371328

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

2021-12-07 Nr. V3-7.13-539

Į 2021-11-22 Nr. 9.12-S(E)-21-1390

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Kauno marių regioninio parko direkcija pagal kompetenciją išnagrinėjo VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą.

Esminių pastabų projektui neturime ir jo sprendiniams pritariame.

Direktorė Nijolė Eidukaitienė

Originalas nebus siunčiamas
M. Kirstukas, tel. 8 37 383071, el. paštas m.kirstukas@kaunomarios.lt

KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Biudžetinė įstaiga, Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450,
el. p. direktorius@kaisiadorys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916.

VĮ Valstybinių miškų urėdijai
Pramonės pr.11A, LT-51327 Kaunas
El. p.: info@vmu.lt; darius.ribokas@vmu.lt

2021-12-06 Nr. (3.14)V8-1653
2021-11-26 Nr. S(E)-21-1391(1)

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Pritariame Trakų regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projektui (gamtosauginei daliai) su pastabomis:

1. Į miškotvarkos projektą prašome įtraukti teikiamą informaciją apie Lietuvoje saugomas augalų ir gyvūnų rūšių buveines (pridedama) bei numatyti jų išsaugojimui aplinkosaugines priemones. Išsamesnę informaciją galima rasti adresu: kaisiadoriurmonitoringas.lt.

2. Savivaldybės saugomose teritorijose neprojektuoti jokių kitų kirtimų, išskyrus tokius, kurie leidžiami ir reglamentuoti teisės aktuose (pvz. sodintuose miško sklypuose esančių jaunų medynų ir jaunuolynų ugdomuosius kirtimus).

3. Saugomose teritorijose neplanuoti priemonių, kurios neužtikrina esančios negyvos medienos išlikimą ir tokia mediena nebūtų šalinama iš miško plotų, nes ji yra labai svarbi biologinės įvairovės išlikimui.

4. Saugomose teritorijose neplanuoti sureguliuotų (pvz. Šešuvos upės) upių vagos melioracijos ar kitokio tvarkymo priemonių, kurios pakeistų nusistovėjusį hidrologinį režimą, o palikti natūraliai gamtinei raidai. Draustinių pakraščiuose ir jo teritorijos viduje esantys kanalai turėtų būti neatnaujinami, kad neįvyktų staigių hidrologinio režimo pokyčių. Upių ir tėkmių vagų tvarkymą draustinių teritorijose reglamentuoja Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas (3 skirsnis, 9 straipsnis, 2 punkto 6 papunktis).

5. Įrašyti sąlygas, kad draustinių teritorijose nebūtų įrengiamos žvėrių šėryklos, ypatingai tai aktualu botaniniuose draustiniuose. Pavyzdžiui, Šešuvos BD draustinio teritorijos turi būti iškelta žvėrių šėrykla, esanti miško 94 kv., ties 1, 4, 12 ir 13 sklypų sandūra. Šeriant žvėris, į teritoriją vežamos grūdų atliekos ir pašarai, su kuriais patenka piktžolių sėklų, atvežama svetimžemių augalų, tarp kurių esama ir potencialiai invazinių rūšių. Su pašarais į draustinio teritoriją jau patekusi ir ima plisti bulvinė saulėgrąža (Helianthus tuberosus), kuri kelia grėsmę miško aikštelių ir pamiškių buveinių stabilumui ir biologinei įvairovei. Be to, pašarų likučiai spartina eutrofikacijos procesus sklypuose, kurie išsiskiria nederlingais smėlio dirvožemiais ir jiems būdinga rūšių įvairove. Vykdant draustinyje augalijos monitoringą buvo įvertinta, kad yra reikalingas ir neatidėliotinas bulvinių saulėgrąžų naikinimas 94 kv. žvėrių šėrimo aikštelės pakraščiuose.

6. Siūlome projekte pažymėti invazinio augalo Sosnovskio barščio augavietes, esančias miško žemėje ir numatyti naikino terminus bei priemones. Informaciją, jeigu tokia reikalinga, apie augavietes esančias miškuose, galėtume atsiųsti atskirai.

7. Projekto naudotos literatūros sąraše nurodomas jau negaliojantis 2010 metų Kaišiadorių rajono bendrasis planas. Siūlome naudotis 2021 metais naujai patvirtinto Kaišiadorių rajono

bendrojo sprendiniais (LR aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 patvirtintų Miškų tvarkymo schemų rengimo taisyklių 21.1.1. papunktis).

PRIDEDAMA: Lietuvos saugomų augalų ir gyvūnų rūšių sąraše esančių rūšių radvietės Kaišiadorių rajono savivaldybės saugomose teritorijose, 4 lapai.

Administracijos direktorė Vaida Babeckienė

Originalas nebus siunčiamas

Vidmantas Malinauskas, mob. 86 82 11 808, el. p. vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO TVARKYMO IR APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS

Valstybinei įmonei
Valstybinių miškų urėdijai
El. p. kauno.adm@vmu.lt

2021-11- Nr. A51- /21(3.3.2.26E -MTA)

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Atsakydami į Jūsų 2021-11-23 raštą Nr. 9.12.S(E)-21-1391 dėl Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados informuojame, kad pritariame šiam projektui be pastabų.

Skyriaus vedėjas Gintautas Runovičius

TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 33, 21106 Trakai, tel. (8 528) 58 300, faks. (8 528) 55 524,
el. p. direktorius@trakai.lt, interneto svetainė www.trakai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181626536

VĮ Valstybinių miškų urėdija

2021-12- Nr. AP3E-
2021-11-22 Nr. 9.12.-S(E)-21-1391

DĖL TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Trakų rajono savivaldybės administracija neprieštarauja, VĮ valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų, vidinės miškotvarkos projektui.

Trakų rajono savivaldybės vyriausiasis architektas
(skyriaus vedėjas) Povilas Montvila

Aivaras Trainovičius, tel.(8 528) 58 312, faks. (8 528) 55 524, el.p. aivaras.trainovicius@trakai.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖS MIŠKŲ TARNYBOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PATVIRTINIMO

2021 m. gruodžio d. Nr.
Kaunas

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnio 3 dalimi ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 „Dėl Miškų tvarkymo schemų ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 20-23 punktais:

1. T v i r t i n u VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą;

2. N u r o d a u :

2.1. vidinės miškotvarkos projekto santrauką paskelbti Valstybinės miškų tarnybos interneto svetainėje;

2.2. patvirtintą vidinės miškotvarkos projektą registruoti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre.

3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Trakų regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto (originalas) saugomas Valstybinės miškų tarnybos Miškų kadastro skyriaus archyve Pramonės pr. 11A, Kaunas.

Direktorius Karolis Mickevičius

Įsakymo kopiją įteikti:
S. Kuksėnienei, L. Kovalčikui

Signa Web

Dokumentas: ĮSAKYMAS DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ

Turinys | **Metaduomenys** | Parašai | Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
ĮSAKYMAS DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ TRAKŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PATVIRTINIMO	Įsakymas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Valstybinė miškų tarnyba	302471705	Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Valstybinių miškų urėdija, VĮ	132340880	Savanorių pr. 176, Vilnius	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2021-12-23 15:01:27	(39.8)-V-449	302471705	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Vilija Česnavičienė	Administratorė	Valstybinė miškų tarnyba

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2009-2021, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt