VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES (NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D. BUVUSIO KUPIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS



PATVIRTINTA
Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus
2019 m. birželio 20 d. įsakymu Nr. 167-19-V

Kaunas, 2019 m.

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES (NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D. BUVUSIO KUPIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Miškotvarkos poskyrio vadovas .....
Darius Ribokas

Kraštotvarkos skyriaus vadovė .....
Viliūnė Naureckaitė
(Gamtosauginių priemonių planas, Rekreacinio sutvarkymo projektas)

Kaunas, 2019 m.

VĮ Valstybinių miškų urėdija
Pramonės pr. 11a, LT-51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 490 222, 490 211
Faksas: (8-37) 490 233

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES (NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1D. BUVUSIO KUPIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

S A N T R A U K A

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, skiriami konkrečių tvarkymo priemonių sistemai jose nustatyti.

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 valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų, vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018-01-12 įsakymu Nr. ĮS-95 „Dėl vidinės miškotvarkos projektų parengimo“. Patvirtinus šį projektą pagal jo sprendinius miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų.

Projektavimas atliktas naudojant 2017 m. valstybinės miškų 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 2008-2017 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.

Miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, patvirtinta Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“. Miškai inventorizuoti sklypiniu metodu, naudojant aerofotografavimo medžiagą – 2010 m. spalvotus ortofotografinius žemėlapius ir 2016 m. spalvotas spektrozonines aerofotonuotraukas. Lauko darbų metu nustatyta:

- medynų taksaciniai rodikliai (rūšinė sudėtis, amžius, aukštis, skalsumas, tūris ir kt.);
- augaviečių tipai (dirvožemio sąlygos);
- pomiškio ir trako kiekis;
- miškų sanitarinė būklė.

Atliktas vykdytos miško ūkinės veiklos įvertinimas (pagrindinių neplynų kirtimų, ugdymo kirtimų, miško želdinių) ir suprojektuotos ūkinės priemonės kitam vykmečiui. Taip pat patikslintos saugotinų augalų ir gyvūnų radavietės, gamtos ir kultūros vertybių vietos, aprašyti rekreaciniai įrenginiai.

Svarbiausi Rokiškio regioninio padalinio tikslai yra miško išteklių išsaugojimas ir gausinimas vadovaujantis visuotinai pripažintais tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais, visuomenės informavimas apie miškus, jų būklę ir tvarkymą, miškų naudojimo rekreacinėms reikmėms intensyvinimas, racionalus, tolygus ir nepertraukiamas miško išteklių naudojimas bei miškų produktyvumo didinimas, auginamos medienos kokybės gerinimas, miškų ūkio ekonominio efektyvumo didinimas, miškų ekosistemų tvarumo užtikrinimas, biologinės įvairovės išsaugojimas ir gausinimas bei miškų sanitarinės ir priešgaisrinės apsaugos gerinimas, ūkininkavimas saugomų

teritorijų miškuose pagal šių teritorijų tikslus bei uždavinius, visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas regiono ir šalies lygiu.

Siekiant šių tikslų įgyvendinimo, miškotvarkos darbų ir projekto rengimo metu sprendžiami tokie pagrindiniai uždaviniai ir naudojamos tokios priemonės:

- miškų išteklių inventorizavimas sklypiniu metodu, kiekybinių bei kokybinių miškų našumo, ūkinės bei gamtinės būklės rodiklių nustatymas;
- saugomų teritorijų ir gamtos bei kultūros vertybių inventorizavimas ir priemonių jų apsaugai numatymas;
- miškų ūkio veiklos per praėjusį dešimtmetį analizė bei įvertinimas;
- miškotvarkos projekto, pagal kurį organizuojamas miškų ūkis ir atliekami visi miškų naudojimo, atkūrimo bei miško žemių tvarkymo darbai artimiausią dešimtmetį, parengimas.

Dalyje Rokiškio regioninio padalinio teritorijos inventorizuotas bendras visų nuosavybės ir valdymo formų miškų plotas yra 33,8 tūkst. ha, iš jo 32,2 tūkst. ha yra miško žemė. Teritorijos miškingumas – 30,1 proc. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Rokiškio regioninio padalinio dalyje (toliau – Regioninio padalinio administruojami miškai) yra 14,4 tūkst. ha, tai yra 43 proc. bendro miškų ploto.

REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ RODIKLIAI

Regioninio padalinio administruojami miškai (14405 ha) suskirstyti į penkias girininkijas: Alizavos, Skapiškio, Subačiaus, Kupiškio ir Šimonių. Girininkijose administruojami plotai svyruoja nuo 1,9 tūkst. ha (Alizavos girininkija) iki 4,3 tūkst. ha (Skapiškio girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 2,9 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 554 kvartalus, o kvartalai – į 9517 taksacinių sklypų. Vidutinis kvartalo plotas – 26 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,5 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms. I miškų grupės (rezervatinių) miškų nėra. II miškų grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreaciniai) miškai sudaro 14,4 proc. (2074 ha), III grupės (apsauginiai miškai) – 5 proc. (60 ha) ir IV grupės (ūkiniai miškai) – 85,2 proc. (12271 ha) ploto.

Mišku apaugusi žemė (medynai) sudaro 12491 ha, iš jų 34 proc. medynų yra kultūrinės kilmės (įveisti sodinant). Neapaugusių mišku plotų yra 342 ha (2,6 proc. miško žemės ploto), iš jų 251 ha kirtavietės, 40 ha – žemė skirta miškui įveisti, 29 ha – miško aikštės ir 22 ha – žuvę medynai. Ne miško žemės yra 1077 ha (7,5 proc. bendro ploto), iš jų pelkių – 1025 ha.

Bendras medynų tūris yra 2,7 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 218 m^3, brandžių medynų – 312 m^3, vidutinis einamasis tūrio prieaugis sudaro 7,49 m^3/ha. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,75, vidutinis visų medynų amžius – 49 metai.

Pagal vyraujančią medžių rūšį medynuose vyrauja eglynai, kurie sudaro 32,9 proc. visų medynų ploto. Pušynai auga 20,6 proc. bendro medynų ploto. Iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka – 0,7 proc., uosynams ir guobynams – po 0,1 proc. Minkštųjų lapuočių medynai sudaro 45,6 proc., didžiąją dalį jų sudaro beržynai 27,7 proc. ir juodalksnynai – 9,1 proc. Drebulynai sutinkami 5,9 proc. bendro medynų ploto, baltalksnynai – 2,6 proc. ir liepynai – 0,3 proc. ploto.

Vyrauja laikinai užmirkusios (53 proc.), derlingos (46 proc.) augavietės. Užmirkusios ir pelkinės augavietės sudaro 37 proc., iš jų nusausintos 11 proc. ploto.

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra dalys Šimonių girios ir Žaliosios girios biosferos poligonų, dešimt valstybinių draustinių, „Natura 2000“ teritorijos – dvi paukščių apsaugai svarbios

teritorijos (PAST) ir devynios vietovės atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST), penki gamtos paveldo objektai, iš kurių Stirniškių atodanga yra paskelbta gamtos paminklu.

Valstybės saugomose teritorijose, regioninio padalinio miškai sudaro 4,9 tūkst. ha arba 34 proc. bendro administruojamų miškų ploto.

MIŠKO ŪKINĖS VEIKOS 2008–2017 METAIS ANALIZĖ

Miškotvarkos projekte pateikta 2007 m. miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtis 2008 – 2017 metams, jų įvykdymo analizė ir įvertinimas. Analizuojant ūkinę veiklą panaudoti ir 1997 m. miškotvarkos duomenys. Išvados suformuluotos atlikus valstybinės reikšmės miškų rodiklių analizę, o atskirais atvejais apimant ir visus miškus (miško apsauga, medžioklės ūkis).

Miško plotų kaita. 2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis, inventorizuotas regioninio padalinio administruojamas plotas yra 14405 ha. Miškų plotas palaipsniui didėja (padidėjo 963 ha) perduodant valstybinius miškus, skirtus nuosavybės teisių atkūrimui ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo stabilią medynų rūšinę sudėtį. Spygliuočių plotas sumažėjo nežymiai (pušynų – 2 proc., eglynų – 1 proc.), minkštųjų lapuočių plotus kasmet papildo naujai prijungiami miškų plotai. Ąžuolynų plotas padidėjo 37 ha, drebulynų sumažėjo 222 ha, baltalksnynų – 80 ha.

Medynų struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 42 proc., pusamžiai – 25 proc., pribręstantys – 9 proc. ir brandūs – 24 proc. ploto. Brandžių ir perbrendusių medynų plotas pasikeitė labai nežymiai. Brandžių sumažėjo 19 ha, perbrendusių padidėjo 5 ha. Labiausiai perbrendę minkštųjų lapuočių (beržo, drebulės, juodalksnio) medynai. Brandžių minkštųjų lapuočių medynų amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai.

Miško kirtimų analizė. Iš 1 ha mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti – 3,8 m³ likvidinio tūrio, o kirsta – 3,9 m³. Pagrindiniai kirtimai turėjo sudaryti apie - 72 proc., ugdomieji – 10 proc., sanitariniai - 13 proc., specialieji (kiti) kirtimai – 5 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Per vykmetį kirtimų apimtis viršyta 5 proc. Pagrindinių miško kirtimų metinė apimtis viršyta 7 proc. Vidutiniškai per metus pagrindiniais kirtimais kirsta 33,6 tūkst. m^3 likvidinės medienos, o projektuota kirsti 31,3 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis ugdomųjų kirtimų apimtimis.

Medynų tūrio kaita. 2017 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 34 m^3/ didesnis ha (padidėjo nuo 184 m^3/ha iki 218 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 312 m^3/ha, tai yra padidėjo 49 m^3/ha.

Miško atkūrimas. Per vykmetį (2008-2017 m.) plynai iškirsta 1435 ha medynų. Želdinta 58 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 26 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 16 proc. ploto. Neapaugusiame plote per vykmetį atkurta ir įveista 1154 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 91 proc., patenkinami – 9 proc., blogų ir žuvusių želdinių nėra inventorizuota. 2007 m. miškų inventorizacijos metu nustatyta, kad gerų želdinių buvo 33 proc., patenkinamų – 65 proc. ir 2 proc. blogų želdinių. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu vykmečiu yra labai pagerėjusi. Paliktos atželti kirtavietės daugiausia atžėlė beržais (54 proc.) ir juodalksniais (41 proc.). Spygliuočiais atžėlė tik 2 proc. savaime želti paliktų kirtaviečių. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Didžioji dalis teritorijos, į kurią patenka Rokiškio regioninio padalinio administruojami miškai, priskiriama žemiausiam perspektyvinės plėtros lygmeniui. Šiuo metu rekreacinė infrastruktūra administruojamuose miškuose, atsižvelgiant į tai, kad didžioji dalis yra mažai rekreacijai tinkami, yra gana gerai išvystyta. Pagrindiniai rekreaciniai objektai yra sutelkti labiausiai tam tinkamose vietose – Šimonių ir Subačiaus girininkijose. Be to, kiekvienoje girininkijoje yra bent po vieną stambią poilsiavietę ir nemažai atokvėpio vietų.

Priešgaisrinė apsauga. Padalinio veiklos teritorijoje vyrauja trečios degumo klasės miškai (58 proc.). Vidutinė degumo klasė – 2,4. Padalinio administruojamuose valstybiniuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis, lyginant su bendra padalinio veiklos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 30 proc., antros – 25 proc. ir trečios – 45 proc. Vidutinė degumo klasė – 2,2. Padalinio teritorijoje per vykmetį įvyko tik 3 gaisrai, kurių metu išdegė 0,7 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gana gera, nors kasmet neišvengiama vėjovartų. Inventorizuota 14,3 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (0,5 proc. nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 3,5 tūkst. m^3. Padalinio administruojamoje teritorijoje didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2017 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Medžioklės ūkio rodikliai vertintini prieštaringai, ypač per ilgesnį laikotarpį. Didelis elninių tankumo didėjimas nuo 1970 metų padarė didelę žalą eglynams bei antrajam eglių ardui. Elninių žvėrių gausa 2017 m. beveik 6 kartus viršija leistiną teritorijos talpą. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose elninių žvėrių pažeistų medynų nustatyta 587 ha (4,7 proc. viso medynų ploto). Dauguma pažeidimų, tai ankstesnių metų pažeidimai (dabar taikomos efektyvesnės želdinių apsaugos priemonės).

Miškų sertifikavimas. Regioninio padalinio administruojami miškai sertifikuoti 2003 m., resertifikuoti 2008 ir 2014 metais. Tai garantas, kad ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – išsaugojant ir gausinant miško išteklius visuotinai pripažintais tvaraus (darnaus) miškų ūkio principais, subalansuojant ekonomines, ekologines ir socialines miškų funkcijas.

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 2017 m. miškų inventorizacijos duomenų pagrindu. Pagrindinių 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 55,9 tūkst. m3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 74 proc., ugdymo kirtimams – 13 proc., sanitariniams kirtimams – 7 proc., kitiems kirtimams – 6 proc. bendro naudojimo.

Pagrindiniai kirtimai II miškų grupės miškuose neprojektuojami. III miškų grupės miškuose suprojetuoti neplyni kirtimai. IV miškų grupės miškuose neplyni kirtimai projektuojami 16 proc. medynų pagal plotą. Plynais kirtimais 2019–2023 m. projektuojama iškirsti 740 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 kirtimai	164*	49,9	41,4	83	-	0,1	41,3
Ugdomieji kirtimai	327	12,6	7,2	57	0,2	-	7,0
Sanitariniai kirtimai	x	4,8	3,8	80	0,8	-	3,0
Specialieji kirtimai	x	4,4	3,5	80	1,7	-	1,8
Iš viso	491	71,7	55,9		2,7	0,1	53,1

* - ekvivalentinis plotas

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,7 m^3 bendro arba 4,5 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais kirtimais – 3,3 m^3.

Bendras einamasis medynų tūrio prieaugis – 7,49 m^3/ha. Iškertamas kasmet bendras tūris iš hektaro – 5,74 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 77 proc. II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 57 proc. bendro prieaugio, III grupės miškuose – 25 proc. ir IV grupės miškuose – 78 proc. bendro prieaugio. Medienos naudojimo procentas – 2,6 proc. viso medienos tūrio. Kasmet miško kirtimais bus apimama 3,9 proc. viso medynų ploto.

Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos pagrindiniuose ir ugdomuosiuose kirtimuose sudarys apie 23 proc. nuo bendro suprojektuoto kirsti tūrio. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį, jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 12 proc. (2059 m³), retinimo – einamaisiais kirtimais – 12 proc. (1928 m³) ir pagrindiniais kirtimais – 76 proc. (12735 m³). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 39 proc., malkos ir sausuoliai – 42 proc., smulkūs medeliai – 12 proc. ir stiebų viršūnės – 7 proc.

Miško atkūrimas. Miško atkūrimo fondą sudaro 342 ha inventorizuotų neapaugusiu mišku plotų ir 740 ha medynų suprojektuotų kirsti plynai 2019 – 2023 metais, iš viso 1082 ha. Želdinti numatoma 72,5 proc., paliekama želti – 27,5 proc. ploto, taip pat bus taikomas ir mišrusis atkūrimo būdas. Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 138 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 (65 km), kvartalinių linijų valymas (40 km), riboženklių atstatymas (100 vnt.), kvartalinių stulpų atnaujinimas (50 vnt.).

Miško apsauga. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis (3,8 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: aukšto degumo miškų (16 proc.), vidutinio degumo (26 proc.) ir žemo degumo (58 proc.). Numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (60 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis.

Medžioklėtvarka. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 397 sąlyginiai elniai (281 elnias, 12 briedžių ir 320 stirnų). Leistina šernų banda – 446 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis, rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas 30 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės.

Miškų sausinimas. Miškų sausinimas ateinančiam vykmečiui pagal techninius projektus nenumatytas. Nenusausintos žemės sudaro apie 668 ha, tačiau sausinti tikslinga tik IV miškų grupėje atskirus užmirkusius bei pelkinius medynus (250 ha) taikant vietinės melioracijos būdus.

Rekreacija ir poilsio organizavimas miškuose. Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje rekreaciniams miškams priskirta 5 ha (Kupiškio miesto miškai). Siekiant miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, administruojamiems miškams yra parengtas „Rekreacinio sutvarkymo projektas“, kuris yra sudėtinė miškotvarkos projekto dalis.

Gamtosauginių priemonių planas, kurį sudaro aiškinamasis raštas ir žemėlapiai M 1:50 000, žemėlapiai girininkijoms M 1:20000. Jame 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. Gamtosauginis planas reikalingas 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 poskyrio vadovas Darius Ribokas

T U R I N Y S

Santrauka 1
Įvadas 12
1. Analitinė dalis 15
1.1. Projektinės situacijos analizė 15
1.1.1. Regioninio padalinio istorija 15
1.1.2. Regioninio padalinio miškų tvarkymas 16
1.1.3. Ekonominių ir socialinių poreikių prognozė 18
1.2. Regioninio padalinio veiklos teritorijos charakteristika 19
1.2.1. Fizinė - geografinė charakteristika 19
1.2.2. Regioninio padalinio ekonominė ir socialinė aplinka 21
1.2.3. Regioninio padalinio veiklos teritorijos keliai ir geležinkeliai 23
1.2.4. Regioninio padalinio veiklos teritorijos administracinis ir kadastrinis suskirstymas 25
1.2.5. Regioninio padalinio veiklos teritorijos miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetus, nuosavybės formas ir funkcinę paskirtį 25
1.3. Regioninio padalinio teritorijos charakteristika 33
1.3.1.Regioninio padalinio struktūriniai padaliniai 33
1.3.1. Regioninio padalinio teritorija pagal augavietes ir žemės naudmenas 33
1.3.2. Regioninio padalinio miško žemė pagal funkcinę paskirtį 39
1.3.3. Medynų dendrometrinė charakteristika 42
1.3.4. Regioninio padalinio medynų kokybinė būklė 54
1.3.5. Saugomos teritorijos 55
1.3.6. Medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika 56
1.3.7. Vykdytos ūkinės priemonės ir jų rezultatai 59
1.3.7.1. Medienos ruoša 59
1.3.7.2. Medynų ugdymas ir priežiūra 64
1.3.7.3. Miško atkūrimas 65
1.3.7.4. Miško sėklininkystė 70
1.3.7.5. Miško priešgaisrinė apsauga 72
1.3.7.6. Miško sanitarinė apsauga 74
1.3.7.7. Miško apsauga nuo teisės pažeidimų 76
1.3.7.8. Miškų sausinimas 76
1.3.7.9. Miško kelių tiesimas 77
1.3.7.10. Miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė 78
1.3.8. Ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 90
1.3.9. Miškotvarkos projekto vykdymo įvertinimas 92
2. Projektinė dalis 94
2.1. Projektavimo pagrindas ir užduotis 94
2.2. Objekto ribos, Objekto suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį 95
2.3. Medienos ruoša 96
2.3.1. Pagrindiniai miško kirtimai 96
2.3.2. Medynų ugdomieji kirtimai 105
2.3.3. Medynų sanitariniai kirtimai 107
2.3.4. Specialieji miško kirtimai 109
2.3.5. Medienos ruošos norma 110
2.3.6. Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas 113
2.4. Jaunuolynų ugdymas 116
2.5. Miško atkūrimas ir įveisimas 117
2.6. Miško dauginamoji medžiaga 125
2.7. Miško priešgaisrinė apsauga 127

2.8. Miško sanitarinė apsauga 128
2.9. Miško sausinamasis tinklas 130
2.10. Miško kelių tinklas, jų tiesimo, rekonstravimo, remonto apimtys 131
2.11. Kitos ūkinės priemonės 131
2.12. Medžioklėtvarkos sprendiniai 132
2.13. Biologinės įvairovės apsauga 135
2.14. Rekreacinės ir socialinės miškų funkcijos stiprinimas 137
2.15. Nemedieninis miško naudojimas 137
2.16. Projektavimo ypatumai saugomose teritorijose 139
2.17. Gamtotvarkos planuose numatytų ūkinių priemonių projektavimas 141
2.18. Priemonių, kurių įgyvendinimui numatoma teikti paraiškas Europos Sąjungos paramai gauti, projektavimas 141
2.19. FSC miškų tvarkymo sertifikavimo reikalavimų įgyvendinimas miško ūkinėje veikloje 144
3. Baigiamoji dalis 145
3.1. Projektinių sprendinių vertinimas 145
3.1.1. Ekonominis vertinimas 145
3.1.2. Ekologinis vertinimas 150
3.1.3. Socialinis vertinimas 153
3.2. Miškotvarkos projekto kokybės kontrolė ir keitimas 155
Literatūra 157

LENTELĖS TEKSTINĖJE DALYJE

1.1. Miško žemės ploto ir teritorijos miškingumo kaita 21
1.2. Medienos realizacija 22
1.3. Kelių charakteristika 24
1.4. Regioninio padalinio veiklos teritorija pagal naudotojų grupes ir savivaldybes 25
1.5. Miškų grupės ir pogrupiai 28
1.6. Valstybės saugomų teritorijų miškų bendra charakteristika 29
1.7. Valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas pagal girininkijas 31
1.8. Gamtos paveldo objektai 31
1.9. Girininkijų apibūdinimas 33
1.10. Augaviečių charakteristika 34
1.11. Medynų plotai pagal augavietes 35
1.12. Brandžių medynų vidutinis tūris pagal augavietes III ir IV miškų grupėse (ha/m^3) 36
1.13. Brandių medynų vidutinis aukštis/skersmuo III ir IV grupėse pagal augavietes 37
1.14. Medynai pagal miško tipų serijas 38
1.15. Plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas, (ha) 39
1.16. Miškų grupės ir pogrupiai 40
1.17. Miškų pasiskirstymas pagal grupes ir girininkijas 41
1.18. Medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (ha) 42
1.19. Medynų plotų pasiskirstymas pagal girininkijas 43
1.20. III ir IV miškų grupių medynai pagal brandumo grupes 45
1.21. Medienos tūriai pagal vyraujančias ir sudėtines medžių rūšis, (m^3) 46
1.22. Bendras medienos tūris ir biomasė 48
1.23. Medynų pasiskirstymas pagal kilmę ir mišrumą 48
1.24. Medynų plotų pasiskirstymas bonitetais (ha) 49
1.25. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 50
1.26. 0,3-0,4 skalsumo medynų plotai (ha) 51
1.27. Medynų vidutiniai rodikliai 51

1.28. Medynų kokybinės būklės rodikliai 54
1.29. Valstybinių draustinių charakteristika 55
1.30. Medžioklės plotų kategorijos miško žemėje pagal tinkamumą medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis pasiskirstymas girininkijomis 57
1.31. Kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 57
1.32. Elninių žvėrių apskaitos (makeino-jurgensono metodu) duomenys 59
1.33. Miško kirtimų metinė apimtis pagal miškotvarkos projektą ir jos vykdymas 60
1.34. Pagrindinių miško kirtimų apimtis 2008 – 2017 metais 60
1.35. Neplynų pagrindinių kirtimų įvertinimas 61
1.36. Plynos dešimtmečio kirtavietės (ha) 62
1.37. Ugdomųjų kirtimų apimtys 2008 – 2017 m. 64
1.38. Įvykdytų ugdomųjų kirtimų įvertinimas (2013 - 2017 m.) 65
1.39. Miško atkūrimas (2008 – 2017 m.) pagal regioninio padalinio ataskaitas 66
1.40. Paskutinio vykmečio želdinių charakteristika 66
1.41. Želdinių būklės įvertinimo raida 67
1.42. Miško atkūrimas per vykmetį plynai iškirstose biržėse, ha 68
1.43. Vykmečio želdiniai (2008 – 2017 m.) pagal želdintas medžių rūšis ir augavietes 69
1.44. Kirtaviečių plotas (ha) pagal metus, atkūrimo būdus ir girininkijas 69
1.45. Miško žėlimas ne miško žemėje 70
1.46. Sėklinės bazės objektai 71
1.47. Miško gaisrai miškų regioninio padalinio veiklos teritorijoje 73
1.48. Miškų sanitarinė būklė pagal padalinio ataskaitas 75
1.49. sanitarinės apsaugos priemonės 75
1.50. Neteisėti miško kirtimai per 2015-2017 metus 76
1.51. Hidromelioracinis tinklas 77
1.52. Miško kelių tiesimas per vykmetį 77
1.53. Miško ploto kitimas pagal trijų miškotvarkų duomenis 78
1.54. Vyraujančių medžių rūšių plotų (proc.) ir vidutinių rodiklių kitimas pagal šešių miškotvarkų duomenis 79
1.55. Medžių rūšių plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 82
1.56. III ir IV miškų grupių jaunuolynų plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 83
1.57. I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (III+IV grupės) 84
1.58. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas 88
1.59. Rodikliai prieaugio balanso nustatymui 89
1.60. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas (2008–2017 m.) 89
1.61. Ekonominių vaiklos rezultatų rodikliai 91
2.1. Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų ir brandžių medynų plotas, vidutinis brandžių medynų amžius ir tūris 1 ha pagal miškų grupes 97
2.2. Eksploatacinio fondo medynų vidutinis amžius ir vidutinis tūris 1 ha 98
2.3. Pagrindinių kirtimų metinė apimtis 99
2.4. Apskaičiuota metinė pagrindinių kirtimų apimtis pagal girininkijas 101
2.5. Suprojektuotos pagrindinių kirtimų biržės palyginimas su apskaičiuota kirtimo norma 103
2.6. Perbrendusių medynų kirtimai suprojektuotoje biržėje (plynai ir neplynai) 104
2.7. Suprojektuoti ugdomieji kirtimai 106
2.8. Metinė ugdomųjų kirtimų apimtis 106
2.9. Projektuotų ugdomųjų kirtimų rodikliai 107
2.10. Metinis naturaliai iškrentantis tūris 108
2.11. Projektuojama vykmečiui metinė kirtimų apimtis 110
2.12. Projektuota miško kirtimų metinė apimtis 1998 - 2017 m. 111
2.13. Miško naudojimo rodikliai 111
2.14. Metinė miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 112

2.15. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 114
2.16. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 115
2.17. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis 116
2.18. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis pagal girininkijas 117
2.19. Miško atkūrimo fondas, ha 118
2.20. Miško atkūrimo būdai 119
2.21. Projektuojama želdinių ir žėlinių apsaugos ir priežiūros apimtis (ha) pagal girininkijas 120
2.22. Miško atkūrimo darbų apimtis (ha) pagal girininkijas 123
2.23. Ūkinių priemonių sistema ąžuolynų atkūrimui 125
2.24. Sodmenų poreikis 126
2.25. Miškų degumo klasės 127
2.26. Nenusausintas hidromelioracinis fondas (ha) 130
2.27. Leistinas briedžių, tauriųjų elnių, stirnų ir šernų skaičius regioninio padalinio miškuose 132
2.28. Minimalus kasmetinių papildomų pašarų kiekis esant leistinam žvėrių tankiui 134
2.29. Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai ir pašariniai laukeliai 134
2.30. Grybų ištekliai 138
2.31. Miško trakas 138
2.32. Miško ūkinių priemonių metinė apimtis saugomose teritorijose 140
2.33. Projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių tūrio struktūra pagal medžių rūšis 145
Projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių sortimentinė struktūra bei sortimentų vertė 146
2.34. vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos kiekis pagal medžių rūšis 147
2.35. Vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos pasiskirstymas pagal medžių rūšis ir padaringumą 147
2.36. Planuojamos metinės kirstinos medienos piniginis įvertinimas nenukirsto miško kainomis 148
2.37. Planuojamos metinės pajamos ir išlaidos 2019 – 2023 metais 149

PRIEDAI

1 skyrius

1. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus 159
2. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas 160
3. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir miškų grupes 161
4. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves 162
5. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis 165
6. Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis 173
7. Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą 176
8. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 177
9. Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases 179
10. Medynų vidutiniai rodikliai (pagrindiniam naudojimui) 194
11. Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas. 195
12. Saugomos teritorijos 198
13. Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 200

2 skyrius

14. Suprojektuota pagrindinių kirtimų apimtis pagal metus (III ir IV miškų grupės) 202
15. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika III ir IV miškų grupėje 204
16. Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika 205
17. Planuojamo kelio rekonsturukcijos darbų schema 206
18. Miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas 207
19. Miškų grupėms ir pogrupiams schemų ir sąrašų tikslinimo projektams rengti pasiūlymų suvestinė 209

20. Patikėjimo teise valdomų miško plotų schemos..... 210
21. Miško žemės transformacijų sąrašas..... 215

DOKUMENTAI

Pasitarimo miškotvarkos darbų ypatumams aptarti protokolas (2017-08-11)..... 216
Pagrindinių kirtimų projekto svarstymo protokolas (2018-07-13)..... 217
Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos posėdžio protokolas (2018-11-22)..... 218
Skelbimas laikraštyje dėl rengiamo Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo..... 222
Vidinės miškotvarkos projekto recenzija..... 223
Viešo vidinės miškotvarkos projekto svarstymo protokolas ir dalyvių sąrašas (2019-03-27) 225
Kultūros paveldo departamento Prie Kultūros ministerijos Panevėžio skyriaus išvada, dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto..... 227
Krekenavos regioninio parko direkcijos išvada dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto..... 228
Biržų regioninio parko direkcijos išvada dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto..... 229
Anykščių regioninio parko direkcijos išvada dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto..... 230

Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2019 m. birželio 25 d. raštas Nr. R2-1348-(39.8) „Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo“..... 231
Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2019 m. birželio 20 d. įsakymas Nr. 167-19-V „Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo“..... 232

Ž E M Ė L A P I A I

Rokiškio regioninio padalinio dalies administracinis suskirstymas 26A

Rokiškio regioninio padalinio dalies valstybinės reikšmės miškų plotų žemėlapis 26B

Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų grupių žemėlapis 32A

Rokiškio regioninio padalinio dalies vyraujančių medžių rūšių žemėlapis 40A

Į V A D A S

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų, vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018-01-12 įsakymu Nr. ĮS-95 „Dėl vidinės miškotvarkos projektų parengimo“. Patvirtinus šį projektą pagal jo sprendinius miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų.

Miškų inventorizacija atlikta 2017 metais vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010 m.), Taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2016 m.), Sklypinės miškų inventorizacijos lauko ir kameralinių darbų VĮ Kupiškio miškų urėdijos administruojamoje teritorijoje paslaugų atlikimo sutartimi su Valstybine miškų tarnyba (2017-05-25; Nr. 15/GS-21). Inventorizuoti visi veiklos teritorijoje esantys miškai.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Rokiškio regioninio padalinio dalyje (toliau – Regioninio padalinio administruojami miškai) yra 14,4 tūkst. ha.

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.

Miškų inventorizacijos metu visi miškai pagal nuosavybės formas suskirstyti į tokias grupes:

- valstybinės reikšmės miškai,
- valstybinės reikšmės miškams siūlomi prijungti plotai,
- privatūs ir nuosavybės teisių atkūrimui skirti miškai,
- kitų naudotojų ir valdytojų miškai.

Sudėtinės miškotvarkos projekto dalys yra:

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

Projektinė, kurioje pateikta projektavimo pagrindas ir užduotys, regioninio padalinio 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.

Miškų inventorizaciją atliko VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto III-ias miškotvarkos poskyris (poskyrio vadovas D. Ribokas, taksatoriai: M. Striokas, R. Lazauskas, R. Bertašienė, M. Taurozevičius, J. Juškevičius, K. Kimbirauskas ir L. Pavolas).

Projekto rengime dalyvavo šie specialistai:

- pagrindinių kirtimų 2019-2023 metų projektas - VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyrius (skyriaus vadovas V. Beržanskis, specialistai: M. Kurantavičius, R. Vainius ir A. Bagdonavičius);
- medžioklėtvarkos plotų ir faunos charakteristika, žvėrių poveikis miškui bei medžioklėtvarkos sprendiniai - V. Beržanskis;

• regioninio padalinio ekonominės veiklos rodikliai ir ekonominis projekto vertinimas – VDU ŽŪA miškotvarkos ir medienotyros instituto lektorius G. Činga;

• rekreacinio sutvarkymo projektas ir gamtosauginių priemonių planas (aiškinamieji raštai ir žemėlapiai M 1:50000) - VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kraštotvarkos skyrius (vadovė V. Naureckaitė, vykdytojai: L. Juozaitis ir G. Junevičiūtė).

• Planinę – kartografinę medžiagą parengė VĮ Valstybinių miškų urėdijos GIS ir geodezijos skyrius (vadovas M. Palicinas, vykdytojai: P. Čukauskas, A. Petukauskienė, R. Norkienė).

Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektas galioja dešimt metų. Aplinkos ministerija gali valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų galiojimo trukmę pratęsti iki penkerių metų.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio administruojamų miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas pateiktas 18 priede, 19 priede pateikiamas administruojamų miškų schemos.

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

Kupiškio miškų urėdija įsteigta Žemės ūkio ir turtų ministerijos valdytojo 1919 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 5155. Nuo 1920 m. sausio 1 d. Kupiškio miškų urėdijai buvo priskirtas 22696 ha miškų plotas suskirstytas į Skapiškio, Svėdasų, Šimonių, Subačiaus ir Raguvos girininkijas. Urėdu buvo paskirtas Feliksas Grina. Tačiau Kupiškio miškų urėdija veikė labai trumpai. 1921 metais didžioji dalis urėdijos miškų buvo perduota Šimonių urėdijai, o 1957 metais, įsteigus Miškų ūkio ir miško pramonės ministeriją - Rokiškio miškų ūkiui.

1958 metais Miškų ūkio ir miško pramonės ministerijos balandžio 10 d. įsakymu Nr.107 buvo įsteigtas Kupiškio miškų ūkis. Jam buvo perduoti Rokiškio miškų ūkio Subačiaus, Kupiškio, Skapiškio, Laukelių, Šimonių girininkijų miškai bei Biržų miškų ūkio Kupreliškio, Beržynės, Pyvesos girininkijų miškai. Miškų ūkio direktoriumi buvo paskirtas Povilas Linartas.

1961 metais, įsteigus Žaliosios miškų ūkį, Beržynės ir Pyvesos girininkijų miškai perduoti šiam ūkiui. Iš Panevėžio miškų ūkio Raguvėlės girininkijos ir Biržų miškų ūkio 700 ha miškų plotas perduotas Kupiškio miškų ūkiui. 1961 metų pabaigoje iš Anykščių miškų urėdijos Viešintų girininkijos prijungta 1062 ha miškų. 1961 metais miškotvarka inventorizavo 21477 ha miškų plotą suskirstytą į 7 girininkijas – Kupreliškio, Skapiškio, Subačiaus, Kupiškio, Laukelių, Pelyšių, Šimonių. 1973 metais vasario mėn. buvo įsteigtas Rokiškio bandomasis miško įmonių susivienijimas, kuriam priskirtas Kupiškio miškų ūkis.

Iki 1974 metų miškų urėdijos teritorijos plotas beveik nekito. Dalis Kupreliškio girininkijos miškų buvo perduota Biržų miško pramonės ūkiui. Buvo įsteigta Alizavos girininkija (dalis Kupreliškio girininkijos miškų) ir Girėnų girininkija (dalis Subačiaus girininkijos miškų). 1974 metais miškotvarka inventorizavo 20403 ha miškų. Miškai buvo priskirti 8 girininkijoms. Urėdijai vadovavo Jonas Morkūnas (nuo 1972 m. iki 2000 m.).

1984 metais Rokiškio bandomojo miškų ūkio gamybinio susivienijimo Kupiškio miškų ūkio plotas buvo 20235 ha. Jis buvo suskirstytas į 6 girininkijas. Laukelių girininkijos miškai buvo priskirti Skapiškio ir Kupiškio girininkijoms, o Pelyšių – Šimonių girininkijai. Nuo 1990 metų rugpjūčio 1 d. miškų ūkiai pavadinti urėdijomis.

1998 metais miškotvarka Kupiškio miškų urėdijos teritorijoje inventorizavo ne tik urėdijos, bet ir buvusių žemės ūkio įmonių bei kitų naudotojų miškus 33330 ha plote. Miškai suskirstyti į 5 girininkijas. Didžioji dalis buvusios Girėnų girininkijos miškų perduota Subačiaus girininkijai.

2007 metų miškų inventorizacijos metu Kupiškio miškų urėdijoje inventorizuotas 13442 ha valstybinės reikšmės miškų plotas, suskirstytas į 5 girininkijas. Nuo 2000 m. iki 2017 m. urėdijai vadovavo Dainius Stonkus.

2018 metais vykdant valstybinių miškų valdymo konsolidavimą vienoje valstybės įmonėje, Kupiškio miškų urėdija tapo VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioniniu padaliniu, kuris 2019 m. sausio 1 d. prijungtas prie Rokiškio regioninio padalinio.

1.1.2. REGIONINIO PADALINIO MIŠKŲ TVARKYMAS

Pirmieji miškotvarkos darbai dalyje Rokiškio regioninio padalinio miškų (buvusi Šimonių urėdija) atlikti 1936–1937 metais vadovaujantis vietinėmis Miškams tvarkyti taisyklėmis (1933 m.). Jose buvo pateikta principinė naujovė: rengiant miškotvarkos projektą, buvo rekomenduojama miško naudojimo apimtį apskaičiuoti ne vien amžiaus klasių metodu, bet ir naudojant „normalaus tūrio“ metodą. Atsisakius periodinio miškų tvarkymo metodo, miškai buvo suskirstyti kvartalais. Miškų aplinkinės ribos buvo matuojamos teodolitu, vidaus situacija goniometru. Parengti planšetai masteliu 1:5000, medynų planai – 1:25000. Taip pat buvo parengti taksoraščiai, ūkinių priemonių žinialapiai. Medynų inventorizacijai naudotas vizualinis taksacijos metodas. Tačiau didžioji dalis parengtos medžiagos per antrąjį pasaulinį karą neišliko.

1947 metais buvo atlikti inventorizaciniai miškotvarkos darbai, vadovaujantis visasąjungine instrukcija (1946 m.). Miškų inventorizacijai naudota išlikusi 1936–1937 m. miškotvarkos medžiaga. Matavimo darbai vykdyti tik tuose plotuose apie kuriuos duomenų visai nebuvo arba per vykmetį buvo kokie nors pasikeitimai. Planšetai buvo pagaminti masteliu 1:5000, medynų planai 1:25000. Nustatytas pagrindinių kirtimų amžius spygliuočių poūkyje 101–120 metų, minkštųjų lapuočių – 61–70 metų.

1951 metais ženkliai pasikeitus administracinių vienetų riboms, buvo atliktas miškotvarkos medžiagos patikslinimas (revizija) pagal I miškotvarkos darbų eilę III sudėtingumo kategoriją. Buvo inventorizuoti visi brėstantys ir brandūs medynai bei dalis pusamžių medynų, neapaugę mišku plotai, paskutiniojo dešimtmečio želdiniai. Taip pat buvo patikslintos aplinkinės miškų ribos. Kvartalinis tinklas nekeistas. Nustatytas pagrindinių kirtimų amžius pušiai 101–120 metų, eglei – 81-100 metų, ąžuolui – 120-140 metų, minkštiesiems lapuočiams – 61-70 metų. Kartografinė medžiaga pagaminta tuo pačiu masteliu kaip ir 1947 metais.

1961 metais miškotvarkos darbai atlikti pagal Ia miškotvarkos darbų eilę, vadovaujantis visasąjungine 1951 m. miškotvarkos instrukcija. Aplinkinės miškų ribos nebuvo matuotos. Joms nustatyti naudota žemėtvarkos parengta medžiaga (foto planai). Miškai inventorizuoti naudojant aerofotonuotraukas ir tik nedidelėje dalyje ploto atliktas instrumentinis vidaus situacijos matavimas. Miškotvarkos metu kvartalinis tinklas buvo smulkinamas vidutiniškai iki 35 ha. Medynų inventorizacijai naudoti vizualinės ir instrumentinės taksacijos metodai. Planšetai pagaminti M 1:10000, medynų planai – 1:25000 miškų ūkio schema – 1:100000. Buvo parengti taksoraščiai, vidinės miškotvarkos projektai girininkijoms, ūkinių priemonių žinialapiai.

1974 metais urėdijos miškai pirmą kartą tvarkyti dirvožemio tipologiniu pagrindu, vadovaujantis Lietuvos miškų tvarkymo dirvožemio tipologiniu pagrindu taisyklėmis (1966 m.) bei 1964 m. visasąjungine miškotvarkos instrukcija. Taksacinių sklypų išskyrimui naudotos 1971–1972 metų spalvotos aerofotonuotraukos. Tik pavieniuose kvartaluose vidaus situacijos patikslinimas atliktas instrumentaliai. Kiekviename taksaciniame sklype atliktas supaprastintas dirvožemio tyrimas ir nustatyta dirvožemio tipologinė grupė (augavietė). Jų pagrindu miško plotas buvo suskirstytas į pastovius ūkinius sklypus. Taksaciniams ir ūkiniams sklypams nustatyta tikslinė medynų sudėtis. Brėstančiuose ir brandžiuose medynuose atlikta patikslinta taksacija. Taip pat taksaciniam sklypui buvo nustatyta žvėrims pašarų išteklių klasė, medynams – selekcinė grupė.

1984 metais miškotvarkos darbai vykdyti, vadovaujantis Lietuvos miškų pakartotino tvarkymo augaviečių pagrindu taisyklėmis (1979 m.). Miškotvarkos darbų metodai išliko tokie pat kaip ir 1974 metais, tačiau iš esmės naujai spręsti šie klausimai: taksacinių sklypų optimizavimas ir jų ribų stabilizavimas, visapusiškas 1974 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 juodai–baltas aerofotonuotraukas. Patikslinta taksacija atlikta brėstančiuose ir brandžiuose medynuose.

1998 metais miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Lietuvos miškų tvarkymo laikinosiomis taisyklėmis (1979 m.), taksacinės kortelės pildymo instrukcija. Miškotvarkos darbai vykdyti tais pačiais metodais kaip ir 1984 metais.

Taksacinių sklypų išskyrimui, kartografinei medžiagai parengti naudoti ortofotoplanai (M : 10000) 1994 m. Lietuvos koordinačių sistemoje, kurie pagaminti 1997–1998 metais firmos Swedesurvey.

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

Kvartalų numeracija buvo pakeista. Tai susiję su miškų grąžinimu buvusiems savininkams bei girininkijų reorganizacija. 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.

2007 metais miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, taksacinės kortelės pildymo instrukcija bei kitais normatyviniais dokumentais.

Kartografinei medžiagai parengti naudota Lietuvos teritorijos georeferencinio pagrindo duomenų bazė (2003 m.) Lietuvos koordinačių sistemoje.

Miškų inventorizacijai naudotos 2005 m. spalvotos aerofotonuotraukos. Aerofotografavimą, Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos žemės ūkio ministerijos užsakymu, atliko suomių firma fm–KARTTA.

2007 m. 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.

2017 metų miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2010-01-14 įsakymu Nr. 11-10-V patvirtinta Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, Sklypinės miškų inventorizacijos lauko ir kameralinių darbų VĮ Kupiškio miškų urėdijos administruojamoje teritorijoje paslaugų atlikimo sutartimi 2017 gegužės 25 d. Nr. 15/GS-21 su Valstybine miškų tarnyba.

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. Miškų inventorizacijos darbai turi užtikrinti nuolatinį miško ribos tikslinimą.

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.

Miškotvarkos privalo įvertinti visas valstybinės reikšmės miškų ribas. Ribų ir riboženklių būklė pažymima fotoabrise.

Miškai pagal nuosavybės formas suskirstyti į: valstybinės reikšmės miškai (jų ribos patikrintos LRV nutarimais), privatūs miškai ir miškai, skirti nuosavybės teisių atkūrimui, kitų naudotojų ir valdytojų miškai.

Taksacija vykdyta sklypais, neskirstant jų privačių valdų ribomis. Valstybiniuose miškuose kvartalinis tinklas nekeistas. Valstybinių miškų kvartalai numeruoti miško masyvų ribose. Buvusi žemės ūkio įmonių teritorija suskirstyta kvartalais natūraliomis ribomis, laikantis kadastro vietovių ir

blokų ribų, taikant ištisinę numeraciją visoje teritorijoje. Valstybinėje valdoje yra išskiriami ir inventorizuojami miško ir ne miško žemės naudmenų sklypai, privačioje žemėje tik miško žemės naudmenų sklypai. Privačiuose ir kituose miškuose inventorizuotos tik miško žemės. Miško žemė suskirstyta į naudmenas pagal miškų valstybės kadastro, o žemės ūkio paskirties ir kita žemė – pagal nekilnojamojo turto kadastro reikalavimus.

Miško ūkinės priemonės projektuotos pagal miškininkystės reikalavimus, naudojant galiojančius teisės aktus, atitinkamus normatyvus, algoritmus. Privačiuose ir kituose miškuose ūkinės priemonės neprojektuotos, išskyrus miško atkūrimą kirtavietėse, miško aikštėse. Įvykdytos ūkinės priemonės vietovėje vertintos ir analizuotos tik valstybinės reikšmės miškuose, tik želdinių būklė įvertinta visuose miškuose.

1.1.3. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2017 m. pradžioje Kupiškio rajono savivaldybėje gyveno 17670 gyventojų, 2015 m. liepos 1 d. – 18447 gyventojai, 2014 m. liepos 1 d. – 18875 gyventojai. Gyventojų skaičius pastoviai mažėja.

Kupiškio rajono savivaldybėje vidutinis darbo užmokestis 2016 m. buvo 580 eur./mėn., o tai reiškia mažą vietos gyventojų perkamąją galią. Lietuvoje vidutinis mėnesinis bruto darbo užmokestis 2016 m. buvo 774 eur./mėn., taigi Kupiškio rajono savivaldybė net 194 eurais atsilieka nuo šalies vidurkio. Veikiančių mažų ir vidutinių įmonių Kupiškio rajono savivaldybėje yra 326 vnt. ir lyginant su 2016 metais, jų padaugėjo 13 proc. Didžioji dalis mažų ir vidutinių ūkio subjektų 2017 m. užsiėmė didmenine ir mažmenine prekyba, žemės ūkiu, variklinių transporto priemonių ir motociklų remontu, apdirbamąja gamyba, transportu ir saugojimu, statyba, švietimu.

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 kub. m per metus, 2016 m. jis siekė 4,9 mln. kub. m. Medienos metų poreikis energetikos reikmėms, įskaitant namų ūkių tam sunaudojamą medieną, ūgtelės nuo 6,1 mln. kub. m iki 6,9 kub. m.

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. Per pastaruosius metus malkinė mediena, kuri sudaro du trečdalius biokuro kainos, pabrango apie 40 proc.

Kupiškio rajono savivaldybės tarybos 2018 m. vasario 21 d. sprendimu Nr. TS-22 buvo patvirtintas Kupiškio rajono plėtros iki 2020 metų strateginis planas, kuriame įvardyta savivaldybės vizija bei svarbiausios plėtros sritys: ekonomikos, verslo ir darnios kaimo plėtros, švietimo, sveikatos ir socialinio sektoriaus vystymo, turizmo, kultūros, inžinerinės, transporto bei komunalinio ūkio infrastruktūros vystymo bei Kupiškio rajono savivaldos gerinimo.

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 t.y. 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 mažai 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.

1.2. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.2.1. FIZINĖ - GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Bendras regioninio padalinio teritorijos plotas yra 108,1 tūkst. ha., teritorija yra šiaurės rytinėje Lietuvos dalyje.

Reljefas. Regioninio padalinio dabartinio paviršiaus reljefo formas sukūrė kvartero periodo paskutinių fazių tirpstančio ledyno plaštaka. Pagrindinio jo kūno išgulėtose dubumose susiformavo banguotų moreninių lygumų plotai, padengti priesmėliais arba priemoliais. Tokie banguoto lyguminio paviršiaus plotai vyrauja didesnėje rajono dalyje. Čia išskiriamas 60-90-100 m virš jūros lygio plytinčio stambiai gūbriško pelkingo priemolingo vietovaizdžio arealai. Ledyno pakraščio zoną pažymintys pakraštiniai moreniniai dariniai yra susikoncentravę pietrytinėje rajono dalyje į P ir PR nuo Kupiškio. Čia paviršiaus reljefas pakyla nuo 100 m iki 120 m virš jūros lygio, o prie Kinderių iškyla aukščiausia šių apylinkių kalva, turinti 136,8 m abs. aukštį.

Klimatas. Regioninio padalinio teritorija priskiriama Vidurio Lietuvos lygumos rajono Mūšos-Nevėžio parajoniui. Teritorijoje vyrauja adiabatinis oro masių leidimasis nuo gretimų aukštumų.

Vidutinė metinė temperatūra rajone yra 5,5-6,0°C. Šalčiausio mėnesio – sausio – vidutinė temperatūra yra -5,5°C, o vidutinė liepos mėn. temperatūra yra 16,5°C.

Vidutiniškai per metus iškrinta 600-650 mm kritulių. Šimonių girioje ir virš kitų didesnių miškų masyvų dėl padidėjusios oro masių trinties ir stipresnio garavimo kritulių pagausėja iki 700 mm. Kritulių kiekis šiltuoju metų laikotarpiu yra 425-470 mm, o šaltuoju tik 175-225 mm. Pastovi sniego danga susidaro apie gruodžio 25 d. Maksimalus sniego dangos storis 20 cm. Sniego danga ima nykti nuo kovo mėn. 20 dienos.

Pagal agroklimatinius rodiklius Kupiškio rajonui yra būdingas vidutiniškai šiltas, drėgnas su vidutinio patvarumo sniego danga klimatas.

Dirvožemis. Dirvožemių dangos įvairovę teritorijoje nulėmė geomorfologinių, reljefo, dirvodarinių uolienų ypatybės. Todėl vienodžiausia dirvožemių danga yra moreninių lygumų plotuose, o pati margiausia – pakraštinių moreninių darinių ruožuose.

Rajono dirvodarines uolienas sudaro lengvi ir vidutinio sunkumo moreniniai priemoliai, priesmėliai, ant moreninių priesmėlių slūgsantys fliuvioglacialiniai smėliai, fliuvioglacialiniai žvyrai ir organogeninės nuogulos.

Panagrinėjus rajono dirvožemių tipų paplitimo žemėlapį matyti, kad didžiausią plotą (daugiau kaip 24,5 tūkst. ha) užima velėniniai jauriniai glėjiški dirvožemiai susidarę ant moreninių priesmėlių ir priemolių. Antroje vietoje pagal plotą (daugiau kaip 14 tūkst. ha) yra velėniniai jauriniai silpnai nujaurėję ir velėniniai jauriniai vidutiniškai nujaurėję dirvožemiai. Trečiąją vietą pagal plotą (daugiau kaip 10 tūkst. ha) užima velėniniai glėjiški nujaurėję (silpnai įmirkę) ir velėniniai glėjiški išplauti (silpnai įmirkę).

Vandens telkiniai. Regioninio padalinio teritorijoje tekančios upės priklauso Mūšos-Nemunėlio ir Šventosios upių baseinams, kuriuose išskirtini antriniai – Pyvesos, Lėvens ir Jaros-Šetekšnos upių baseinai. Siauros vandenskyros tarp šių baseinų sudaro beveik beupius ruožus.

Ilgiausia upė yra Lėvuo, kurio ištakos yra Notigalės pelkės vakariniame pakraštyje. Keliolika kilometrų upės aukštupio priklauso Rokiškio rajonui. Į Kupiškio raj. savivaldybės teritoriją Lėvuo įteka ties Vainiūniškiu. Nuo Kupiškio miesto iki šiaurinės rajono ribos Lėvens slėnis yra patvenktas. Patvanka apima ir šioje atkarpoje į Lėvenį įtekančių upelių – Juodupės, Krūčios, Mituvos, Nadžiupio, Dumblės, Šiekštės žemupius.

Kairieji Lėvens intakai: Mituva su Svalia, Kupa su Švoškiliu, Suosa su Akmena, Viešinta yra ilgi ir raižo visą kairiakrantę Lėvens baseino teritoriją. Tuo tarpu dešinieji intakai yra trumpi, nes dešiniuoju Lėvens paslėniu praeina moreninių darinių ruožas, sudarantis Lėvens ir Pyvesos vandenskyrą.

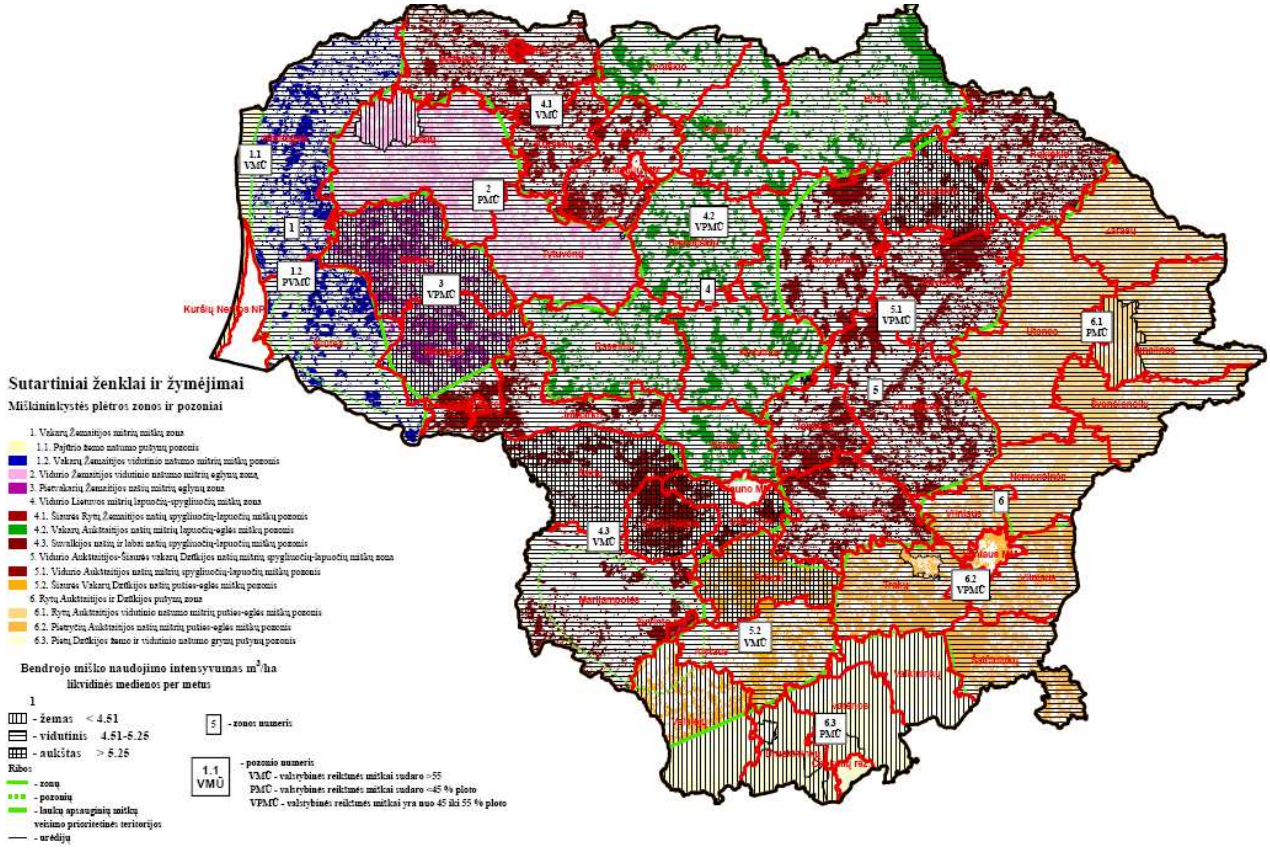
Visais atžvilgiais analogiška yra antroji rajono upė Pyvesa. Alizavos atkarpoje ji naudojasi senslėniu (lygiagrečiu su Lėvens), kuris į pietus nuo Salamiesčio atsiveria į dvigubai didesnį senslėnį, ties Stumbriškiu (už rajono ribų) pasibaigiančiu delta.

Rytinė Kupiškio rajono savivaldybės riba eina Jaros-Šetekšnos, priklausančios Šventosios baseinui, dešiniuoju paslėniu. Pagrindinis Jaros intakas čia yra Aluotis.

Nemažus plotus rajone užima stambiai banguotose lygumose ir senkloniuose plytintys pelkių masyvai. Tai Pyvesos, Vijūnytės, Mituvos, Kupos senslėnių pelkės ir Šepetos, Notigalės, Kepurnės, Iženo pelkės. Kai kuriose jų telkšo liekaniniai ežerėliai: Notigalės, Ešerinio, Iženo ežerai ir moreninėje lygumoje telkšantis Puožas.

Regioninio padalinio teritorijoje yra trys valstybinės reikšmės tvenkiniai: Kupiškio (828,0 ha), Stirniškių (13,3ha) ir Akmenių – 9,4 ha.

Pagal fizinį-geografinį rajonavimą Kupiškio rajono savivaldybės teritorija priklauso dviems fiziniams-geografiniams rajonams: vakarinė dalis – Mūšos-Nemunėlio lygumos rajonui, o visa likusi teritorija – Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajonui.



1 pav. Lietuvos Respublikos bendrasis planas. Miškų teritorijos

Teritorijos miškingumas ir jo kaita. Visa regioninio padalinio veiklos teritorija užima 108,1 tūkst. ha plotą (1.1. lentelė). Regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškingumas yra 30,1 proc.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTO IR TERITORIJOS MIŠKINGUMO KAITA

1.1. lentelė

Miškų inventorizacijos metai	Regioninio padalinio (urėdijos) teritorijos plotas, tūkst. ha	Miško žemės plotas, tūkst. ha	Teritorijos miškingumas, proc.	Vidutinis Lietuvoje, proc.
1974 m.	111,1	24,9	22,4	24,6
1984 m.	109,2	27,7	25,4	27,9
1998 m.	108,0	30,1	27,9	30,3
2007 m.	108,1	31,8	29,4	32,7
2017 m.	108,1	32,5	30,1	33,5

Nuo 1974 m. iki 2017 m. regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškingumas padidėjo 7,7 proc. Per paskutinįjį vykmetį miškingumas padidėjo 0,7 proc. Miškingumas padidėjo įveisus miško želdinius netinkamuose žemdirbystei plotuose, taip pat atsižvelgiant į Miškų įstatymo nuostatas pirmą kartą miškais, vyresniais kaip 20 metų inventorizuotas 191 ha plotas. Į miško žemes įtraukta naujos miško žemės naudmenos - miško pelkės (5 ha) ir miško grioviai (246 ha).

1.2.2. REGIONINIO PADALINIO EKONOMINĖ IR SOCIALINĖ APLINKA

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos valstybės įmonės Valstybės žemės fondo duomenimis 2017 m. sausio 1 d. Kupiškio rajono savivaldybės teritorija užima 108,0 tūkst. ha plotą. Žemės ūkio naudmenos užima 62,7 tūkst. ha arba 58 proc. nuo bendro savivaldybės ploto (ariama žemė užima 54 proc., pievos ir natūralios ganyklos – 4 proc.). Miškai (miško žemė) užima 32,1 tūkst. ha arba 30 proc. bendro savivaldybės ploto. Keliai užima 1,5 tūkst. ha arba 1 proc., užstatyta teritorija – 3,1 tūkst. ha arba 3 proc., vandenys – 2,5 tūkst. ha arba 3 proc. bendro savivaldybės ploto. Kitos žemės užima 6,0 tūkst. ha plotą arba 6 proc., iš kurių medžių ir krūmų želdiniai – 2,4 tūkst. ha arba 2 proc., pelkės – 2,1 tūkst. ha arba 2 proc., pažeista ir nenaudojama žemė 1,5 tūkst. ha arba 1 proc. nuo bendro savivaldybės ploto. Apleista žemė užima 0,7 tūkst. ha plotą.

Laisvo žemės fondo žemė Kupiškio rajono savivaldybėje užima 5,2 tūkst. ha. (2017 m. sausio 1 d.).

Kupiškio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose nustatyti šie žemės naudojimo prioritetai: urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų plėtra (Didžiausią plotą urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų sudaro Kupiškio miestas ir jo plėtros teritorijos, mažesne apimtimi galėtų vystytis proteguotini ir vystytini centrai (Alizavos mstl., Antašavos mstl., Subačiaus m., Rudilių k., Šimonių mstl., Adomynės k., Skapiškio mstl., Salamiesčio k.). Urbanizuotų bei urbanizuojamų teritorijų plėtra vyks žemės ūkio naudmenų sąskaita), miškų teritorijų plėtra (padidinant miškingumą iki 41,4 proc. žemės ūkio naudmenų sąskaita), infrastruktūros teritorijų plėtra.

Kupiškio rajono savivaldybės teritorijoje 2018 m. pradžioje gyveno 17097 gyventojai. Mieste gyveno 7054 gyventojai (41 proc.), kaime – 10043 gyventojai (59 proc.). Savivaldybės demografinė situacija yra blogėjanti: mažėja gyventojų skaičius (per 2017 m. gyventojų sumažėjo 154 žmonėmis), vyksta neigiama natūrali gyventojų kaita, visuomenė sensta. Senstant gyventojams, didėja socialinių paslaugų, socialinės globos poreikis.

Per paskutiniuosius tris metus regioniniame padalinyje kasmet vidutiniškai paruošiama 46,0 tūkst.m^3 medienos (1.2. lentelė).

MEDIENOS REALIZACIJA

1.2. lentelė

Realizuota medienos (tūkst. m^3)	2015 m.	2016 m.	2017 m.
Iš to kiekio :	**48,6**	**48,2**	**41,3**
eksportuota (tiesiogiai)	4,6	4,4	9,6
panaudota Lietuvos ribose	44,0	43,8	31,7
Iš to kiekio :			
Padarinė mediena iš viso	29,7	28,7	22,2
pjautiniai rastai	9,9	9,5	7,8
rąstai fanerai	0	0	0
popiermedžiai	9,2	8,6	5,5
taros rąstai	10,6	10,6	8,9
Malkinė mediena	14,3	15,1	9,5
t. sk. plokščių mediena	0,5	0,1	0,1

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra 10 apvaliosios medienos perdirbimo įmonių: UAB „Agla“, UAB „Benzelina“, UAB „Medienos sprendimai“, UAB „Mantau“, AB „Dastros medis“, UAB „Titagonas“, UAB „Algyta“, UAB „Omega Haus“, E. Vaičiaus individuali įmonė, L. Kazbaro įmonė.

Kupiškio rajono savivaldybėje šilumos gamybos įrenginiai iš esmės yra atnaujinti arba modernizuoti, pritaikant šilumos gamybai naudoti biokurą. Pagrindinis kuras centralizuotai šilumos gamybai Kupiškio rajono savivaldybės teritorijoje yra medienos skiedros ir granulės, malkos, durpės, suskystintos dujos.

Kupiškio rajono savivaldybėje plačiai naudojama tik viena alternatyvios arba atsinaujinančios energijos rūšis – biokuras. Jis naudojamas gaminant šiluminę energiją tiek individualiuose vartotojų šilumos gamybos įrenginiuose, tiek centralizuoto šilumos tiekimo sistemos katilinėse. Pastarosiose vidutiniškai 97 proc. šiluminės energijos pagaminama iš biokuro: medienos skiedrų, malkų, sėlenų granulių. Individualiuose vartotojų šilumos gamybos įrenginiuose vidutiniškai 95 proc. šiluminės energijos pagaminama iš biokuro: malkų, medienos granulių. Didelį biokuro sunaudojimą lemia pakankami augalinės biomasės ištekliai bei gamtinių dujų infrastruktūros stoka. Augalinės biomasės metinis potencialas galėtų būti vidutiniškai 100 tūkst. tonų, iš kurių 50 proc. sudarytų energetiniai augalai, 30 proc. – mediena, 20 proc. – šiaudai.

2018 m. regioninis padalinys sudarė medienos pirkimo – pardavimo sutartis su 34 šalyje įregistruotomis su medienos perdirbimu susijusiomis įmonėmis, kurioms parduodama apie 90 proc. pagamintos medienos. 2018 metais stambiausi apvalios medienos pirkėjai buvo: UAB „Juodeliai“- 4,8 tūkst. m^3, R. Tamošaičio IĮ - 4,4 tūkst. m^3, UAB „Litforina“- 3,8 tūkst. m^3 , UAB „Baltic Timber“- 3,5 tūkst. m^3, UAB „Litkirta“- 3,5 tūkst. m^3.

Regioninis padalinys kasmet visų rūšių kirtimais iškertama apie 44,7 tūkst. ktm. medienos. Visa apvaliosios medienos sortimentų gamyba atliekama miške, kertamoje biržėje. Sugaminti sortimentai medvežėmis išvežami į miško sandėlius. Visą sortimentų gamybą ir apie 50 proc. ištraukimo darbų rangos būdu atlieka privačios įmonės, likusių 50 proc. medienos ištraukimo darbų regioninis padalinys atlieka savo jėgomis. Medienai traukti iš kirtavietės į sandėlį, 2016 m. įsigyta medienvežė „Logset 4FGT.

Kirtimo atliekų ruošimas ir realizavimas biokuro gamybai: 2016 m. – 2,9 tūkst. m^3., 2017 m. – 2,2 tūkst. m^3 , 2018 m. – 4,0 tūkst. m^3 .

Gyventojams sudarytos sąlygos pirkti medienos ruošos atliekas: 2018 m. jų parduota apie 100 m^3 .

1.2.3. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS KELIAI IR GELEŽINKELIAI

Pagal Lietuvos Respublikos kelių įstatymą automobiliniai keliai pagal eismo priemonių pralaidumą ir socialinę bei ekonominę jų reikšmę skirstomi į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius. Valstybinės reikšmės keliai skirstomi į magistralinius, krašto ir rajoninius kelius. Vietinės reikšmės – į viešuosius ir vidaus kelius. Keliai nuosavybės teise priklauso valstybei, savivaldybėms, juridiniams ar fiziniams asmenims. Magistraliniai ir krašto keliai numeruojami. Valstybinės reikšmės kelius registruoja Susisiekimo ministerija, jų sąrašus tvirtina Lietuvos Respublikos Vyriausybė. Vietinės reikšmės kelius registruoja bei jų sąrašus tvirtina savivaldybės.

Valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašas yra patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999–06-09 nutarimu Nr.757 „Dėl valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašo patvirtinimo“.

Regioninio padalinio transporto kelių tinklas yra nulemtas geografinės padėties. Padalinį kerta dvi pagrindinės magistralės – Panevėžio - Rokiškio ir Utenos - Biržų. Šiuose keliuose yra patys didžiausi transporto srautai. Pats Kupiškio miestas yra šių kelių sankryžoje. Pastarieji keliai ir keletas kitų yra regioninės reikšmės, kiti – vietinės. Didžioji dalis svarbesnių kelių yra su asfalto danga. Pagrindiniai krovinių srautai jungia Kupiškio miestą su Panevėžiu ir Utena.

Regioninio padalinio teritoriją kerta geležinkelis Kretinga – Šiauliai – Panevėžys – Rokiškis – Daugpilis. Jo ilgis regioninio padalinio teritorijoje – apie 44 km.

Visoje veiklos teritorijoje (miško žemėje) yra 897 km miško kelių. Padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių miško žemėje yra 169 km. 100 - ui ha miško žemės tenka 1,24 km kelių (1.3.lentelė). Atskirose girininkijose kelių tankumas labai nevienodas. Tankiausias kelių tinklas yra Šimonių g-joje (2,21 km/100 ha), rečiausias – Skapiškio g-oje (0,51 km/100 ha).

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.

KELIŲ CHARAKTERISTIKA

1.3. lentelė

Kelių charakteristika		Ilgis, km	Plotas ha	100 ha miško tenka kelių, km
Alizavos	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	33,71	11,8	0,61
	Regioninio padalinio valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	19,21	7,2	1,08
	Kiti keliai	206,2	219,6	3,76
	Iš viso regioninio padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių	**19,21**	**7,2**	**1,08**
Skapiškio	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	37,24	14,9	0,45
	Regioninio padalinio valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	20,38	8,7	0,51
	Kiti keliai	149,5	165,0	1,81
	Iš viso regioninio padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių	**20,38**	**8,7**	**0,51**
Subačiaus	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	54,41	19,6	0,91
	Regioninio padalinio valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	30,67	11,4	1,63
	Kiti keliai	140,5	145,5	2,34
	Iš viso regioninio padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių	**30,67**	**11,4**	**1,63**
Kupiškio	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	38,15	14,1	0,51
	Regioninio padalinio valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	20,09	8,3	0,82
	Kiti keliai	308,7	342,8	4,1
	Iš viso regioninio padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių	**20,09**	**8,3**	**0,82**
Šimonių	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	104,58	42,4	1,59
	Regioninio padalinio valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	78,51	32,6	2,21
	Kiti keliai	91,8	95,2	1,4
	Iš viso regioninio padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių	**78,51**	**32,6**	**2,21**
	Iš viso regioninio padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių	**168,87**	**68,2**	**1,24**

1.2.4. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS SUSKIRSTYMAS

Regioninis padalinys užima 108,1 tūkst. ha, tai sudaro 1,7 proc. Lietuvos teritorijos. 2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis regioninio padalinio veiklos teritorijoje bendras inventorizuotas miškų plotas yra 33,8 tūkst. ha Padalinio veiklos teritorijoje esantys miškai yra išsidėstę Panevėžio ir Utenos apskrityje, Kupiškio rajono (33004 ha arba 97,5 proc.), Anykščių rajono (826 ha arba 2,5 proc.) ir Rokiškio rajono (5 ha) savivaldybių teritorijose.

Padalinys apima nedidelę šiaurinę Anykščių rajono savivaldybės Viešintų seniūnijos teritorijos dalį bei vakarinę Rokiškio rajono savivaldybės Panemunėlio seniūnijos dalį.

Žemėvaldos ir žemės sklypų identifikavimui savivaldybių teritorijos suskirstytos į kadastro vietoves ir blokus. Į regioninio padalinio teritoriją patenka 23 Kupiškio rajono savivaldybės kadastro vietovės bei didžioji Antašavos kadastro vietovės dalis (157 blokai). Regioninio padalinio teritorija apima Anykščių rajono savivaldybės Sedeikių kadastro vietovės dalį (1 blokas) bei Rokiškio rajono savivaldybės Šetekšnos kadastro vietovės dalį (1 blokas).

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

1.2.5. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ADMINISTRACINIUS VIENETUS, NUOSAVYBĖS FORMAS IR FUNKCINĘ PASKIRTĮ

Regioninio padalinio veiklos teritorija pagal administracinius vienetus ir nuosavybės formas. 2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos metu Rokiškio regioninio padalinio veiklos teritorijoje inventorizuotas 33835 ha miškų plotas iš jų regioninio padalinio administruojami miškai – 14405 ha (43 proc.), privatūs miškai ir miškai, skirti nuosavybės teisių atkūrimui – 19387 ha (57 proc.), savivaldybių valdomi valstybinės reikšmės miškai - 44 ha. (1.4 lentelė.)

REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJA PAGAL NAUDOTOJŲ GRUPES IR SAVIVALDYBES

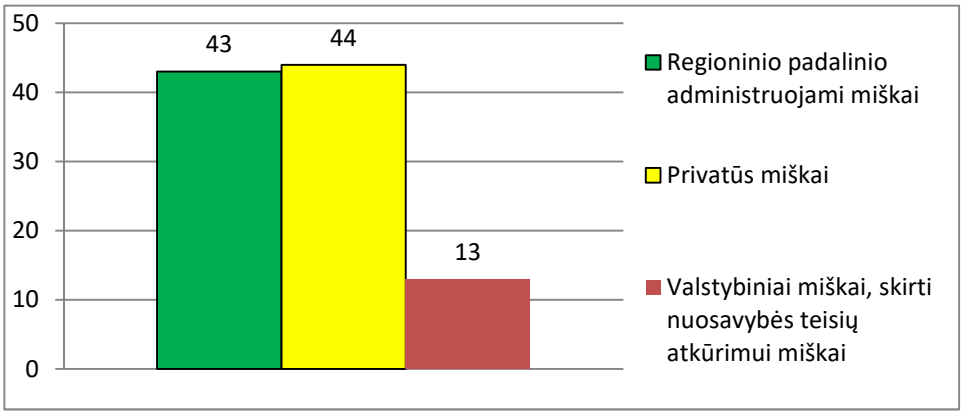
1.4. lentelė

Naudotojų grupės	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas	Miško žemės plotas pagal savivaldybes		
			Kupiškio r. sav.	Anykščių r. sav.	Rokiškio r. sav.
Regioninio padalinio administruojami miškai	14404,8	13265,5	12608,1	657,4	-
Privatūs ir valstybiniai skirti nuosavybės teisių atkūrimui miškai	19386,5	18914,2	18743,6	165,6	5,0
Savivaldybių valdomi valstybinės reikšmės miškai	44,0	43,6	43,6	-	-
Iš viso:	**33835,3**	**32223,3**	**31395,3**	**823,0**	**5,0**

Privačių ir nuosavybės teisių atkūrimui skirtų miškų ir kitų naudotojų miškų detalesnė charakteristika pateikta atskiroje knygoje, kuri perduota Valstybinei miškų tarnybai.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ Kupiškio rajono savivaldybės teritorijoje valstybinės reikšmės miškams priskirtas 13,51 tūkst. ha miškų teritorijos plotas.

Pagal „Lietuvos miškų ūkio statistiką 2017 ” regioninio padalinio veiklos teritorijoje 2017-01-01 buvo 14783 ha privačios miško žemės. Privačių žemės sklypų skaičius – 5568 vnt., savininkų skaičius – 4241 vnt. Vidutinis vienos valdos plotas – 2,7 ha. Miškų, skirtų nuosavybės teisių atkūrimui regioninio padalinio teritorijoje yra 4604 ha.



2 pav. Miškų plotas pagal nuosavybę ir naudotojus

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 (26 priedas).

Kai miško žemės plotų transformacija į ne miško žemės plotus įvyko dėl neteisėtos, galimai neteisėtos ar nežinomo teisėtumo žmogaus veiklos, taip pat dėl nežinomos priežasties, tokie plotai inventorizuojami kaip miško žemė, nurodant labiausiai atitinkančią miško žemės naudmeną, augavietę ir buvusią naudmeną pagal praeitos inventorizacijos duomenis ir faktinę naudmeną (pastatai, sodyba, kelias, pieva ir pan., įrašoma 50 makete).

Miško žemės transformacijos į ne miško žemės plotus pagal girininkijas ir transformacijos plotą pateikta 1.4.A lentelėje, transformuotų sklypų sąrašas pateiktas 21 priede.

MIŠKO ŽEMĖS TRANSFORMACIJOS

1.4.A lentelė

Girininkija	Sklypų skaičius	Vid. plotas, ha	Pagal nuosavybę, ha	
			Privatūs ir skirti nuosavybės teisių atkūrimui miškai	Regioninio padalinio administruojami miškai
Latvelių	4	0,38	1,5	-
Tamošiūnų	2	0,35	0,7	-
Spalviškių	-	-	-	-
Būginių	16	0,61	9,7	-
Biržų	5	0,34	1,7	-
Vabalninko	17	0,97	16,5	-
Pasvalio	9	0,17	1,5	-
Joniškėlio	4	0,83	3,3	-
Kriklinių	-	-	-	-
Iš viso	**57**	**0,61**	**34,9**	**-**

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

Duomenys apie valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos metu nustatytus miško žemės ribų plotų neatitikimus suderintus su Valstybinės miškų tarnybos teritoriniais miškų kontrolės poskyriais 2018 m. lapkričio 13 d. raštas Nr. S – 2131, perduoti Valstybinei miškų tarnybai.

MIŠKO ŽEMĖS RIBŲ PLOTŲ PASIKEITIMAI

1.4.B lentelė

Kodas	Apibūdinimas	Neatitikimų sk., vnt	Neatitikimų plotas, ha
Netiksliai identifikuota miško žemės riba			
41	riba identifikuota klaidingai mažiau kaip 10 m atstumu	932	75,67
42	riba identifikuota klaidingai 10 m ar didesniu atstumu	662	89,99
Neatitiko miško žemės išskyrimo reikalavimų			
51	neatitiko minimalaus ploto reikalavimo (miško plotas mažesnis kaip 0,1 ha)	100	5,39
52	neatitiko minimalaus pločio reikalavimo (medžių juosta iki 10 m pločio)	264	34,95
54	neatitiko minimalaus aukščio brandos amžiuje reikalavimų (vidutinis medyno aukštis brandos amžiuje iki 5 m)	1	2,97
59	kiti atvejai, nurodant klaidos pobūdį	579	172,69
Iš viso		**2534**	**381,67**

Regioninio padalinio veiklos teritorija pagal funkcinę paskirtį. Miškai pagal funkcinę paskirtį suskirstyti į pogrupius, o pagal nustatytą ūkinį režimą pogrupiai priskiriami atitinkamoms miškų grupėms (1.5. lentelė).

MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

1.5. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas,ha	% nuo viso ploto	Miško žemės plotas,ha	% nuo medynų ploto
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**2733,7**	**8,1**	**1814,6**	**5,6**
A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	2676,5	7,9	1757,7	5,4
Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai	2626,1	7,8	1707,4	5,3
Draustinių miškai	50,4	0,1	50,3	0,1
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	57,2	0,2	56,9	0,2
Rekreaciniai miško sklypai	10,7		10,7	
Miestų miškai	46,5	0,2	46,2	0,2
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**914,3**	**2,7**	**904,2**	**2,8**
Laukų apsauginiai miškai	372,7	1,1	369,0	1,1
Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	5,4		5,4	
Geolog.,geomorf.,hidrogr.,kult. draustinių miškai	87,9	0,3	87,3	0,3
Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	442,3	1,3	436,5	1,4
Miško sėkliniai medynai	6,0		6,0	
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**30187,3**	**89,2**	**29761,4**	**91,6**
Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	30187,3	89,2	29761,4	91,6
Iš viso:	**33835,3**	**100**	**32480,2**	**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 pogrupius.

Miškai 2017 m. miškų inventorizacijos metu suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymo Nr. D1-256 „Dėl Joniškio, Jurbarko, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų ir Rietavo savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ pakeitimo (2017 m. gruodžio 27 d. įsakymo Nr. D1-1050 redakcija).

Saugomos teritorijos. Į regioninio padalinio teritoriją patenka šiaurinė dalis Šimonių girios biosferos poligono, nedidelė dalis Žaliosios girios biosferos poligono ir 10 valstybinių draustinių (1.6. lentelė). Bendras saugomų teritorijų inventorizuotas plotas yra 6399 ha – 19 proc. nuo viso inventorizuoto ploto.

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ BENDRA CHARAKTERISTIKA

1.6. lentelė

Pavadinimas	Bendras objekto plotas (ha)	Inventor. plotas padalinio teritorijoje	Pagal nuosavybę (ha)		Miško žemės plotas (ha)
			regioninio padalinio administruojami miškai	privatūs ir valstybinai miškai skirti nuosav. atkūrimui	
Valstybiniai draustiniai					
Lėvens kraštovaizdžio draustinis	1279,4	430,0	118,0	312,0	425,7
Buožių geologinis draustinis	14,1	1,4	-	1,4	1,4
Prūsagalės geomorfologinis draustinis	274,7	30,3	-	30,3	29,3
Alojos telmologinis draustinis	39,5	22,4	-	22,4	22,4
Iženo telmologinis draustinis	318,1	301,6	292,5	9,1	289,4
Kepurinės telmologinis draustinis	700,3	667,5	617,1	50,4	362,5
Notigalės telmologinis draustinis	1391,0	1107,6	827,2	280,4	518,2
Sakonių balos telmologinis draustinis	60,8	61,1	42,8	18,3	48,0
Vainiškio pedologinis draustinis	98,1	97,3	83,3	14,0	96,9
Šimonių girios pušies genet. draustinis*	50,3	50,3	50,3	-	50,3
Biosferos poligonai					
Žaliosios girios		10,3	-	10,3	9,3
Šimonių girios		3618,9	2756,5	862,4	3553,4

* Plotas pagal genetinių išteklių informacinę sistemą 2018 m.

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

Lėvens kraštovaizdžio draustinis įsteigtas raiškaus Lėvens upės fliuvioglacialinio senslėnio kraštovaizdžio, Europos Bendrijos svarbos natūralios pievų ir miškų buveinių, saugomų rūšių buveinių apsaugai. Bendras draustinio plotas 1279 ha. Padalinio teritorijoje inventorizuotas 430 ha miškų plotas. Daugiau kaip ketvirtadalis (27 proc.) miškų yra administruojami regioninio padalinio. Daugiausia draustinyje II grupės (ekosistemų apsaugos) miškų– 86 proc. Medynai inventorizuoti 401 ha plote. Jie sudaro 94 proc. miško žemės ploto. Draustinyje vyrauja baltalksnynai – 47 proc. Eglynai auga 17 proc., pušynai – 16 proc., beržynai – 13 proc. bendro medynų ploto.

Buožių geologiniame draustinyje saugomi ledynų palikti riedulynai. Draustinio plotas – 14 ha. Inventorizuotas 1,4 ha privačių miškų plotas (40 metų amžiaus baltalksnynas).

Prūsagalės geomorfologiniame draustinyje saugomas Pyvesos senslėnio fragmentas su raiškia fliuvoglacialinių protakų sistema. Draustinyje inventorizuota 30,3 ha privačių ir nuosavybės teisių atkūrimui skirtų miškų plotas. Bendras draustinio plotas 275 ha. Draustinyje vyrauja baltalksnynai (70 proc.).

Alojos telmologinis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti natūralią Alojos pelkę. Jo plotas 40 ha. Draustinyje yra 22 ha privačių miškų. Tai 80 metų amžiaus pušynai, augantys Pa, Pb augavietėse.

Iženo telmologinis draustinis patenka į Šimonių girios biosferos poligoną. Jis įsteigtas Vakarų Aukštaičių plynaukštės prieškalvėms būdingo Iženo pelkinio komplekso išsaugojimui. Draustinio plotas – 318 ha. Draustinyje inventorizuotas 302 ha miškų plotas. Didžioji dalis jų (297 ha – 99 proc.) yra valstybinės reikšmės. Medynų yra 278 ha, 85 proc. iš jų – pušynai. Vidutinis pušynų amžius – 74 metai. Draustinyje tyvuliuoja Iženo ežeras.

Kepurinės telmologinio draustinio plotas 700 ha. Jis įsteigtas siekiant išsaugoti Vakarų Aukštaičių prieškalvėms būdingą aukštapelkės kompleksą, turintį didelę botaninę ir zoologinę vertę.

Draustinyje inventorizuotas 668 ha miško žemės plotas, iš jos – 95 proc. valstybinės reikšmės. Medynai sudaro 53 proc. miško žemės ploto. Pušynų yra 164 ha (47 proc.), eglynų – 127 ha (36 proc.), beržynų – 51 ha (15 proc.).

Notigalės telmologinis draustinis įsteigtas stambiam pelkinių masyvų kompleksui išsaugoti. Draustinio plotas 1391 ha. Didžioji draustinio dalis yra regioninio padalinio teritorijoje. Inventorizuotas 518 ha miško žemės plotas (49 proc. valstybinės reikšmės). Medynų yra 503 ha (97 proc. miško žemės ploto). Pušynai sudaro 42 proc., beržynai – 37 proc., eglynai – 16 proc. visų medynų ploto.

Sakonių balos telmologinio draustinio plotas 61 ha. Visa draustinio teritorija inventorizuota mišku. Miško žemės yra 48 ha. Jis įsteigtas Užuraisčio pelkės išsaugojimui. Valstybinės reikšmės miškai sudaro 78 proc., privatūs ir nuosavybės teisių atkūrimui skirti miškai – 22 proc. Medynai sudaro 98 proc. miško žemės ploto. Vyrauja 100 metų amžiaus pušynai (84 proc.).

Vainiškio pedologinis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti Nemunėlio–Nevėžio lygumos velėninius jaurinius glėjinius priemolio dirvožemius. Jo plotas – 98 ha. Didžioji dalis miškų yra valstybinės reikšmės (86 proc.). Medynų yra 80 ha. Drebulynai auga 34 proc., beržynai – 24 proc., eglynai – 19 proc. bendro medynų ploto.

Šimonių girios pušies valstybinis genetinis draustinis įsteigtas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1246 „Dėl valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo“. Nutarime patvirtintas draustinio plotas – 50,7 ha. Genetinių miško medžių išteklių informacinėje sistemoje nurodomas 50,3 ha genetinio draustinio (48PGD038) plotas. Šio draustinių paskirtis – išsaugoti miško medžių populiacijų genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šių populiacijų atsikūrimą arba atkūrimą jų dauginamąja medžiaga.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-629 „Dėl Adutiškio–Guntauninkų miškų, Gedžiūnų miško, Gubernijos miško, Padauguvos mško, Plinkšių miško, Rūdninkų girios, Šimonių girios, Taujėnų–Užulėnio miškų ir Žaliosios girios biosferos poligonų įsteigimo, jų nuostatų ir ribų patvirtinimo“ įsteigti regioninio padalinio teritorijoje esantys Šimonių girios ir Žaliosios girios biosferos poligonai, patvirtinti jų nuostatai ir ribos.

Šimonių girios biosferos poligonas apima 3596 ha Šimonių girininkijos miškų ir nedidelę dalį (23 ha) Kupiškio girininkijos miškų. Bendras poligono plotas 23265 ha. Biosferos poligonas – įsteigtas pietinėje regioninio padalinio teritorijos dalyje. Jis apima šiaurinę Šimonių girios dalį. Didžioji poligono dalis yra Anykščių regioninio padalinio teritorijoje.

Biosferos poligono paskirtis išsaugoti Šimonių girios su joje esančiomis vertingomis miškų, pievų, pelkių bei kitomis natūraliomis buveinėmis ekosistemą, ypač siekiant išsaugoti juodojo gandro (Ciconia nigra), mažojo erelio rėksnio (Aguila pomarina), lėlio (Caprimulgus europeus), žalvarinio (Coracias garrulus), juodosios meletos (Dryocopus martuis), ligutės (Lullula arborea) populiacijas, vykdyti saugomų rūšių stebėseną (monitoringą), mokslinius tyrimus, užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą, skatinti ekologiškai ūkininkauti. Poligone negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jei dėl to sumažėtų saugomų rūšių ar natūralių buveinių, ar pablogėtų jų kokybė.

Regioninio padalinio teritorijoje esančiame Šimonių girios biosferos poligone inventorizuotas 3619 ha miškų plotas. Miško žemės yra 3544 ha (98 proc. miško žemės ploto). Medynų yra 3338 ha. Tai sudaro 94 proc. miško žemės ploto. Daugiau kaip trečdalį (34 proc.) medynų ploto užima pušynai. Eglynai sudaro 28 proc., beržynai – 26 proc., juodalksnynai – 10 proc.

Žaliosios girios biosferos poligono plotas 14174 ha. Į regioninio padalinio teritoriją patenka tik nedidelė poligono dalis – 10 ha privačių miškų (Alizavos girininkija).

Biosferos poligono paskirtis išsaugoti Žaliosios girios ekosistemą, ypač siekiant išsaugoti juodojo gandro (Ciconia nigra), vapsvaėdžio (Pernis apivorus), žvirblinės pelėdos (Glaucidium

passerinum) poligonas, vykdyti saugomų rūšių stebėseną (monitoringą), mokslinius tyrimus, užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą.

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: Buožių kaimo apylinkės, Notigalės pelkė, Skapagirio miškas, Mirabelio miškas, Lėvens upės slėnis, Kepurinės pelkė, Šimonių giria, Sakonių bala, Žalioji giria.

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: Žalioji giria ir Šimonių giria.

Daugiausia saugomų teritorijų yra Šimonių girininkijoje (1.7. lentelė).

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS

1.7. lentelė

Girininkija	Bendras miškų plotas (ha)	Pagal nuosavybę (ha)		Miško žemės plotas (ha)
		regioninio padalinio administruojami miškai	privatūs ir valstybinai miškai skirti nuosav. atkūrimui	
Alizavos	42,0	-	42,0	40,0
Skapiškio	1107,6	827,2	280,4	518,2
Subačiaus	203,4	5,7	197,7	202,0
Kupiškio	1036,7	812,7	224,0	726,3
Šimonių	4007,3	3140,4	866,9	3918,6
Iš viso:	6397,0	4786,0	1611,0	5405,1

Regioniniame padalinyje yra 5 gamtos paveldo objektai, iš kurių Stirniškių atodanga yra paskelbta gamtos paminklu (1.8. lentelė).

GAMTOS PAVELDO OBJEKTAI

1.8. lentelė

Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Gamtos paveldo objekto rūšis	Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
Geologiniai				
Salamiesčio akmuo	rieduliai	Alizavos sen.	Nodiejiškių k.	
Stirniškių atodanga	atodangos	Subačiaus sen.	Stirniškių k., Rokiškio regioninio padalinio Subačiaus g-jos (387 kv., 8 skl.) teritorija	Lėvens valstybinis kraštovaizdžio draustinis
Botaniniai				
Žvėrių vinkšna	medžiai	Noriūnų sen.	Žvėrių k.	
Buivėnų ąžuolas	medžiai	Noriūnų sen.	Buivėnų k.	
Alizavos ąžuolas	medžiai	Alizavos sen.	Alizavos mstl.	

Kertinės miško buveinės. Specialaus tarptautinio Lietuvos ir Švedijos vykdyto projekto metu buvo inventorizuotos buveinės, Lietuvoje pavadintos Kertinėmis miško buveinėmis (toliau tekste – KMB), kurios sudaro tik nedidelę visų miškų dalį, tačiau jose telkiasi palyginti daug kraštovaizdyje aptinkamų biologinės įvairovės elementų, ypač retų ar nykstančių organizmų rūšių. Žinant, kur yra tokios buveinės, galima didelių išlaidų nereikalaujančiais metodais išsaugoti didelę biologinės įvairovės dalį.

Kertinė miško buveinė – nepažeistas miško plotas, kuriame dabar yra didelė tikimybė aptikti nykstančių, pažeidžiamų, retų ar saugotinų specializuotų buveinių rūšių. KMB koncepcija buvo sukurta Švedijoje ir vėliau pritaikyta kitose Europos šalyse.

Potenciali kertinė miško buveinė (PKMB) – teritorija, kuri palyginti greitai (per kelis dešimtmečius) taps kertine miško buveine, jeigu ji bus tvarkoma siekiant palaikyti biologines vertybes. Kertinės ir potencialios kertinės miško buveinės papildo esamą saugomų teritorijų tinklą užtikrinančią biologinės įvairovės išsaugojimo sistemą.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose inventorizuotos 9 kertinės miško buveinės (19,7 ha plote) ir 19 potencialių kertinių miško buveinių (42,7 ha plote). Iš viso yra inventorizuotos 28 buveinės 62,4 ha plote. Daugiausia buveinių yra Alizavos girininkijoje (10 vnt.), mažiausia – Kupiškio ir Šimonių girininkijose (po 3 vnt.).

Vykdydama miškų sertifikavimo FSC keliamus reikalavimus, vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioninio padalinio viršininko 2018 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr.01-47 „Dėl pavyzdinių kraštovaizdyje egzistuojančių ekosistemų“ įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, sudarančiuose 5 proc. regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Tokių medynų plotas – 1510,1 ha (10,5 proc.).

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 Panevėžio 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 inventorizuoti 25 kultūros paveldo objektai. Plačiau šie objektai ir projektuojama ūkinė veikla aprašoma regioninio padalinio rekreacinio sutvarkymo ir gamtosauginiame projekte, bei girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.

1.3. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.3.1.REGIONINIO PADALINIO STRUKTŪRINIAI PADALINIAI

Regioninio padalinio miškus administruoja penkios girininkijos (1.9.lentelė). Didžiausias administruojamų miškų plotas yra Skapiškio girininkijoje – 4294,1 ha (arba 30 proc. bendro padalinio miškų ploto), mažiausiai Alizavos girininkijoje – 1923,3 ha (arba 13 proc. nuo bendro ploto). Vidutinis girininkijos administruojamų miškų plotas yra 2881 ha.

Miškai padalinti į 554 kvartalus ir 9517 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 26,0 ha, taksacinio sklypo – 1,5 ha. Lyginant su 2007 m. miškų inventorizacijos 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

1.9. lentelė

Nr.	Girininkija	Plotas (ha)			Kvartalai		Taksaciniai sklypai	
		bendras	miško žemės	medynų	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha
1.	Alizavos	1923,3	1909,7	1799,4	80	24,0	1045	1,8
2.	Skapiškio	4294,1	3648,9	3393,9	155	27,7	2895	1,5
3.	Subačiaus	2017,6	2008,6	1886,9	83	24,3	1374	1,5
4.	Kupiškio	2481,2	2131,3	1982,6	96	25,8	1638	1,5
5.	Šimonių	3688,6	3629,1	3428,5	140	26,3	2565	1,4
	Iš viso	**14404,8**	**13327,6**	**12491,3**	**554**	**26,0**	**9517**	**1,5**

1.3.1. 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 1.10. lentelėje.

AUGAVIEČIŲ CHARAKTERISTIKA

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

1.10. 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)				22,8 0,2		22,8 0,2
N (norm. drėgnumo)	3,6 0,0	858,1 6,1	415,0 3,0	121,9 0,9	1,4 0,0	1400,0 10,0
L (laikinai užmirkę)		686,8 4,9	3907,1 28,0	2744,0 19,6	93,7 0,7	7431,6 53,2
U (užmirkę)		24,4 0,2	482,5 3,4	252,9 1,8		759,8 5,4
Pn (pelkiniai nusausinti)	21,9 0,2	556,8 4,0	751,3 5,3	204,3 1,5		1534,3 11,0
P (pelk. Nenusausinti)	1280,8 9,1	543,3 3,9	905,4 6,5	95,0 0,7		2824,5 20,2
Iš viso:	**1306,3 9,3**	**2669,4 19,1**	**6461,3 46,2**	**3440,9 24,7**	**95,1 0,7**	**13973,0 100**

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

Padalinio miškuose vyrauja laikinai perteklingo drėgnumo augavietės (53,2 proc.) ir pelkinės nenusausintos augavietės (20,2 proc.). Normalaus drėgnumo augavietės užima 10 proc., užmirkę – 5 proc., pelkiniai nusausinti – 11 proc. bendro padalinio administruojamų miškų ploto.

II miškų grupės miškuose didžiąją dalį sudaro pelkiniai dirvožemiai – 76 proc. Tai daugiausia valstybinių telmologinių draustinių miškai.

Pagal derlingumą dirvožemiai suskirstyti taip: derlingi – 46 proc., nederlingi – 19 proc., labai derlingi – 25 proc., labai nederlingi – 9 proc. ir labai derlingi su uosiu – 1 proc.

Potencialus augaviečių derlingumas išnaudojamas gerai, tai parodo medynų plotai pagal augavietes (1.11. lentelė). Nb augavietėje pušynai sudaro 84 proc., beržynai – 2 proc. nuo bendro šios augavietės medynų ploto. Nc augavietėje spygliuočiai sudaro 89 proc., iš šio skaičiaus 36 proc. – eglės medynai ir 53 proc. – pušies medynai. Didžiąją dalį Lc augavietės sudaro eglės medynai (60 proc.) ir beržynai (3 proc.), Ld – eglynai (34 proc.) ir beržynai (25 proc.).

MEDYNŲ PLOTAI PAGAL AUGAVIETES
(proc.)

1.11. lentelė

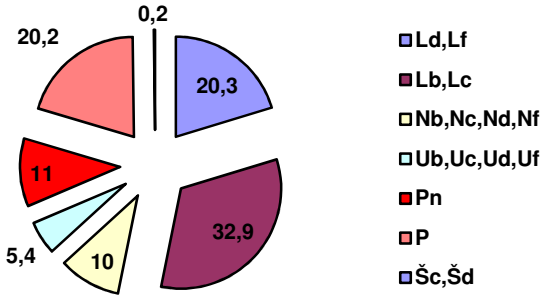
Augavietė	Plotas, ha	Medynų plotas, proc.									
		P	E	B	J	L	D	Bt	Ą	U	Kt
Šd	19,5		4				44	45			7
Na	3,6	100									
Nb	842,6	84	14	2							
Nc	388,6	36	53	10			1				
Nd	117,4		47	17		1	25	2	6	1	1
Nf	1,4		100								
Lb	676,5	60	35	5							
Lc	3747,2	3	60	31	1		3	1			1
Ld	2653,1		34	25	7	1	20	10	3		
Lf	90,6		27	34	6	1	22	3	5	2	
Ub, Uc	480,5	2	10	44	41			3			
Ud	238,0		2	24	68		1	5			
Pa, Pb	833,5	84	2	14							
Pc, Pd	922,7	6	3	57	34						
Pan, Pbn	569,1	65	10	25							
Pcn, Pdn	907,0	8	15	49	27		1				

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

Kaip augantys medynai išnaudoja potencinį augaviečių derlingumą parodo, sukauptas brandžių medynų tūris pagal vyraujančias medžių rūšis (1.12. lentelė).

Miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis

Mineraliniai	– 68,8 proc.
Lengvi: smėlis, žvyras	– 23,7 proc.
Dvinariai: lengvi ant sunkių (podirvis slūgso 0,5 m ir giliau)	– 15,4 proc.
Sunkūs: priemolis, molis	– 29,7 proc.
Organiniai	– 31,2 proc.



3 pav. Miško augaviečių plotai, proc.

BRANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS TŪRIS PAGAL AUGAVIETES III IR IV MIŠKŲ GRUPĖSE (HA/M^3)

1.12. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	B	J	D	Bt	Iš viso:
Nb	492	351		237				446
Nc	515	374		373		416		423
Nd		333		231		244		245
Lb	495	375		344		470		420
Lc	438	360		325	342	429	231	354
Ld	320	320	320	268	302	325	226	282
Lf		232		176		248	170	232
Ub, Uc		357		281	331		226	309
Ud				262	333	480	228	291
Pa, Pb	205	369		170				204
Pc, Pd	246	203		211	339	270		243
Pan, Pbn	341	394		245		320		323
Pcn, Pdn	355	340		250	355	411	158	298

Brandūs pušynai didžiausią tūrį pasiekia Nc (515 m^3/ha), Lb (495 m^3/ha) ir Nb augavietėse (492 m^3/ha). Beržynai Nc augavietėje pasiekia vidutiniškai 373 m³/ha, Lb augavietėje – 344 m^3/ha. Tuo tarpu eglynai Nc augavietėje produkuoja 141 m^3/ha mažiau tūrio nei pušynai, nors šioje augavietėje pušies medienos kokybė yra prastesnė (dėl nusivalymo nuo šakų). 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. Juodalksnynai produktyvesni už beržynus mineraliniuose dirvožemiuose ir geriau auga užmirkusiose augavietėse.

Potencialus augaviečių našumas paprastai išreiškiamas augavietėje augančių medynų vidutinio aukščio ar vidutinio skersmens reikšme brandos amžiuje (1.12. lentelė).

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

1.13. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	B	J	D	Bt
Nb	29,9 35,1	26,9 31,5		25,8 26,2			
Nc	32,4 41,9	28,2 32,8		27,9 29,5		30,0 35,5	
Nd		26,3 44,6		29,2 35,0		29,2 41,9	
Lb	30,2 36,7	27,4 30,3		27,2 28,1		32,0 36,0	
Lc	29,5 36,5	27,6 33,0		27,8 29,3	24,2 28,5	29,7 35,9	19,3 18,1
Ld	28,0 36,0	27,2 35,1	27,3 49,2	27,5 29,8	24,5 27,0	28,5 34,8	19,5 18,9
Ub, Uc		26,4 31,2		24,8 25,9	24,0 26,7		18,7 18,3
Ud				26,1 26,1	24,0 28,6	32,0 38,0	19,7 20,2
Pa, Pb	12,1 12,6	25,9 34,8		17,8 18,0			
Pc, Pd	22,8 29,6	18,5 19,4		20,9 22,5	23,2 26,4	26,0 40,0	
Pan, Pbn	23,9 29,3	24,3 26,9		22,9 23,7		26,0 36,0	
Pcn, Pdn	25,9 31,6	25,0 31,5		24,0 25,3	24,4 27,2	26,7 33,7	18,5 18,0
Vid. Aukštis m.	**24,0**	**27,0**	**27,3**	**25,0**	**23,9**	**29,0**	**19,5**
Vid. Skersmuo cm.	**29,6**	**32,2**	**49,2**	**26,5**	**27,0**	**35,7**	**18,9**

Regioninio padalinio miškuose vyrauja mėlyninis – kiškiakopūstinis (*mėlyngiris)* miško tipas užimdamas 32,3 proc. medynų ploto, toliau – garšvinis (baltmiškis) 14,4 proc. ir kiškiakopūstinis – plačialapis (žaliagiris) – 10,9 proc. (1.14. lentelė).

MEDYNAI PAGAL MIŠKO TIPŲ SERIJAS
(plotas, ha)

1.14. lentelė

Kodas	Miško tipų serijos	Plotas	
		ha	proc.
cl	cladoniosa (kerpinė) Kerpšilis	3,6	*0*
v	vacciniosa (brukninė) *Brukniašilis*	49,0	*0,4*
vm	vaccinio-myrtillosa (brukninė-mėlyninė) *Žaliašilis*	793,6	*6,4*
ox	oxalidosa (kiškiakopūstinė) *Šilagiris*	388,6	*3,1*
hox	hepatico-oxalidosa (žibuoklinė-kiškiakopūstinė) *Sausgiris*	136,9	*1,1*
oxn, oxns	oxalido – nemorosa (kiškiakopūstinė-plačialapė) *Žaliagiris*	1352,4	*10,9*
m	myrtillosa (mėlyninė) *Mėlynšilis*	676,5	*5,4*
mox, moxs	myrtillo-oxalidosa (mėlyninė-kiškiakopūstinė) *Mėlyngiris*	4023,0	*32,2*
aeg	aegopodiosa (garšvinė) *Baltmiškis*	1801,5	*14,4*
cmh	carico-mixtoherbosa(viksvinis įvairiažolis) Šlapgiris	36,1	*0,3*
msp, msps	myrtillo-sphagnosum (mėlyninis kimininis) Balašilis	24,4	*0,2*
fil, fils	filipendulosa (vingiorykštinė) *Palieknis*	493,5	*3,9*
c,cs	caricosa (viksvinė) *Raistas*	846,9	*6,8*
csp,csps	carico-sphagnosa (viksvinė-kimininė) *Raistašilis*	751,2	*6,0*
cal	calunosa (lendrūninė) *Paraistis*	456,1	*3,7*
cir,cirs	carico-iridosa (viksvinė-vilkdalginė) *Lieknas*	152,4	*1,2*
ur,urs	urticosa (dilgėlinė) *Juodgiris*	130,0	*1,0*
lsp,lsps	ledum – sphagnosa(gailinis gimininis) Tyrašilis	375,6	*3,0*
	Iš viso	12491,3	100

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

Regioninio padalinio teritorija pagal žemės naudmenas. Regioninio padalinio teritorijoje inventorizuota 14404,8 ha miškų teritorijos plotas (1.15. lentelė). Miško žemės yra 13327,6 ha (92,5 proc.), ne miško žemės – 1.1 tūkst. ha (7.5 proc.) nuo bendro ploto. Miško žemė sudaro 92,5 proc. nuo bendro ploto, o apaugusi mišku – 93,7 proc. nuo miško žemės ploto. Inventorizacijos duomenimis 97,7 proc. ne miško žemės sudaro pelkės. Per vykmetį miško žemės plotas padidėjo 1087 ha. Padalinyje mažėja mišku neapaugęs plotas. 2007 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 410 h, o 2017 m. – 342 ha. Želdinant didėjo kultūrinės kilmės (dirbtinai įveistų) medynų plotas (406 ha), kuris šiuo metu sudaro 4192 ha.

Ne miško žemė sudaro 7,5 proc. bendro miškų ploto. 2007 m. miškotvarkos duomenimis, ne miško žemė sudarė 8,9 proc. Net 85 proc. ne miško žemės yra II miškų grupės miškuose.

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)

1.15. lentelė

Žemės naudmenų grupė	Žemės naudmena	Plotas, ha
MIŠKO ŽEMĖ		
Apaugusi mišku (medynai)	Savaiminės kilmės medynas	8298,7
	Kultūrinės kilmės medynas	4192,6
	Iš viso	**12491,3**
Neapaugusi mišku	Kirtavietė	251,3
	Žuvęs medynas	21,8
	Miško aikštė	29,3
	Žemė, skirta miškui įveisti	39,8
	Iš viso	**342,2**
Technologinės paskirties žemė	Kvartalinė linija	144,5
	Technologinė proskyna	27,0
	Priešgaisrinė juosta	3,4
	Griovio trasa	61,7
	Elektros trasa	2,3
	Trasa	9,0
	Miško kelias	69,8
	Miško griovys	60,1
	Iš viso	**377,8**
Kita miško žemė	Medienos sandėlis	8,9
	Miško poilsiavietė	1,5
	Pašarų aikštelė	9,1
	Miško laukymė	94,8
	Miško pelkė	2,0
	Iš viso	**116,3**
	Iš viso miško žemės	**13327,6**
NE MIŠKO ŽEMĖ		
Vandenys	Kūdra	6,3
	Tvenkinys	0,5
	Griovys, kanalas	39,1
Kitos žemės	Trasa (platesnė nei 10 m)	4,1
Pelkės	Pelkė	1025,2
Pažeista žemė	Karjeras	0,5
	Iš viso ne miško žemės	**1077,2**
	Bendras plotas	**14404,8**

1.3.2. REGIONINIO PADALINIO MIŠKO ŽEMĖ PAGAL FUNKCINĘ PASKIRTĮ

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

Miškai 2017 m. miškų inventorizacijos metu suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymo Nr. D1-256 „Dėl Joniškio, Jurbarko, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų ir Rietavo savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ pakeitimo (2017 m. gruodžio 27 d. įsakymo Nr. D1-1050 redakcija).

Rezervatinių miškų regioniniame padalinyje nėra.

II grupės miškai auga 2074 ha plote (1.16. lentelė). Didžioji dalis šio pogrupio miškų (2069 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. Šimonių girios pušies genetinis draustinis šiuo metu priskirtas taip pat II miškų grupei (50,4 ha). Rekreaciniai miškai padalinio teritorijoje užima 5,1 ha plotą (Kupiškio miesto miškai).

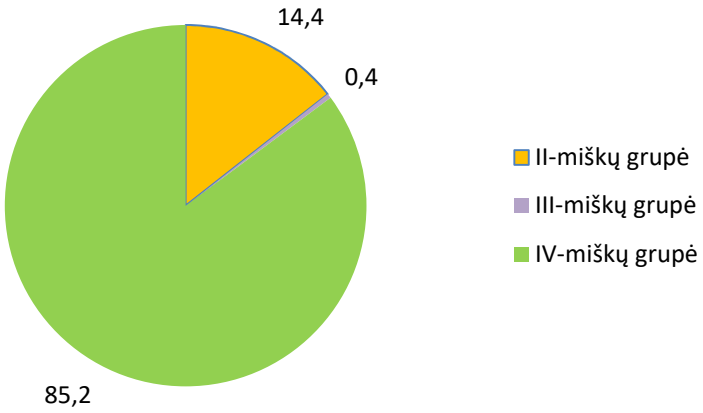
III miškų grupės miškai inventorizuoti 60 ha plote. Didžiąją dalį šio pogrupio miškų (47 ha) užima vandens telkinių apsaugos zonų miškai. Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nustatomos pagal 2001 m. lapkričio 7 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 (2007-02-14 Nr. D1-98 redakcija) patvirtintas taisykles. Miško sėklinių medynų pogrupis inventorizuotas 6 ha plote, laukų apsauginiai miškai – 2 ha plote.

IV miškų grupės miškai (normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai) inventorizuoti 85 proc. bendro miškų ploto. Jie auga 12271 ha plote.

MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

1.16. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas, ha	% nuo viso ploto	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha	% nuo medynų ploto
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**2073,9**	**14,4**	**1159,3**	**1101,9**	**14,4**
A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	2068,8	14,4	1154,2	1097,0	14,4
Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai	2018,4	14,1	1103,9	1050,5	14,1
Draustinių miškai	50,4	0,3	50,3	46,5	0,3
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	5,1		5,1	4,9	
Miestų miškai	5,1		5,1	4,9	
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**60,3**	**0,4**	**58,0**	**53,1**	**0,4**
Laukų apsauginiai miškai	2,3		2,3	2,3	
Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	5,4		5,4	5,4	
Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	46,6	0,4	44,3	39,5	0,4
Miško sėkliniai medynai	6,0		6,0	5,9	
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**12270,6**	**85,2**	**12110,3**	**11336,3**	**85,2**
Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	12270,6	85,2	12110,3	11336,3	85,2
Iš viso:	**14404,8**	**100**	**13327,6**	**12491,3**	**100**



4 pav. Miškų grupių plotai, proc.

Miškų pasiskirstymas pagal grupes girininkijoms, administruojamuose miškuose pateiktas 1.17. lentelėje. Daugiausia II grupės miškų – Skapiškio ir Kupiškio (po 5,8 proc.) girininkijose. III grupės miškų daugiausia yra Kupiškio (23,6 ha) ir Šimonių girininkijoje (22,6 ha). Ūkiniai miškai vyrauja Alizavos (99,8 proc.) ir Subačiaus (99,6 proc.). Mažiausiai ūkinių miškų yra Skapiškio (80,2 proc.) ir Kupiškio girininkijose (65,6 proc.).

MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GRUPES IR GIRININKIJAS
(skaitiklyje – plotas, vardiklyje – bendras plotas procentais)

1.17. lentelė

Girininkijos	II		III	IV	Iš viso
	Spec. paskirties		apsauginiai	ūkiniai	
	ekosistemų apsaugos	rekreaciniai			
Alizavos			4,7 0,2	1918,6 99,8	1923,3 100
Skapiškio	842,5 19,6		7,5 0,2	3444,1 80,2	4294,1 100
Subačiaus	5,7 0,3		1,9 0,1	2010,0 99,6	2017,6 100
Kupiškio	825,4 33,2	5,1 0,2	23,6 1,0	1627,1 65,5	2481,2 100
Šimonių	395,3 10,7		22,6 0,6	3270,7 88,7	3688,6 100
Iš viso:	2068,8 14,4	5,1 -	60,3 0,4	12270,6 85,2	14404,8 100

1.3.3. MEDYNŲ DENDROMETRINĖ CHARAKTERISTIKA

Rokiškio regioninio padalinio miškams būdinga didelė rūšinė įvairovė ir mišrumas. Spygliuočiais apaugę 53,5 proc., kietaisiais lapuočiais – 0,9 proc., minkštaisiais lapuočiais – 45,6 proc. medynų ploto (1.18. lentelė). Vyrauja eglynai, sudarantys 32,9 proc. nuo bendro visų medynų ploto. Pušynai auga – 20,6 proc., beržynai – 27,7 proc. bendro medynų ploto. Šios trys medžių rūšys sudaro didžiąją dalį (81,2 proc.) medynų. Juodalksnynai auga 9,1 proc., drebulynai – 5,9 proc., baltalksnynai – 2,6 proc., ąžuolynai – 0,7 proc., liepynai – 0,3 proc., uosynai ir guobynai – po 0,1 proc. nuo bendro medynų ploto.

MEDYNŲ PLOTAS PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS (HA)

1.18. lentelė

M e d y n a i	Plotas, ha	proc.
Spygliuočiai, iš viso	**6677,2**	***53,5***
Pušynai	2573,6	*20,6*
Eglynai	4103,6	*32,9*
Kietieji lapuočiai, iš viso	**107,3**	***0,9***
Ąžuolynai	90,5	*0,7*
Uosynai	6,7	*0,1*
Klevynai	2,1	*0*
Guoba	8,0	*0,1*
Minkštieji lapuočiai, iš viso	**5706,8**	***45,6***
Beržynai	3462,3	*27,7*
Juodalksnynai	1138,0	*9,1*
Drebulynai	739,5	*5,9*
Baltalksnynai	329,5	*2,6*
Liepynai	34,3	*0,3*
Kiti minkštieji	3,2	*0*
Iš viso	**12491,3**	***100***

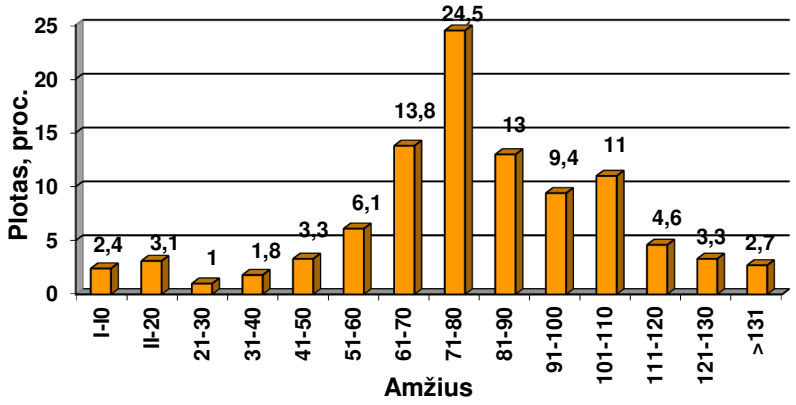
Regioninio padalinio administruojamuose miškuose atskirose girininkijose medynai pagal vyraujančias medžių rūšis pasiskirstę nevienodai (1.19. lentelė). Daugiausiai pušynų yra Šimonių girininkijoje (43 proc.). Kitose girininkijose pušynai auga nuo 6 proc. iki 18 proc. nuo bendro girininkijos medynų ploto. Eglynų plotas atskirose girininkijose svyruoja nuo 24 proc. (Alizavos g-ja) iki 41 proc. (Subačiaus g-ja). Beržynų daugiausia yra Skapiškio girininkijoje (36 proc.). Kitose girininkijose beržynai auga nuo 19 proc. iki 31 proc. nuo bendro girininkijos medynų ploto. Juodalksnynai atskirose girininkijose auga nuo 6 proc. (Subačiaus g-ja) iki 12 proc. (Alizavos g-ja) nuo bendro girininkijos medynų ploto. Daugiausia drebulynų inventorizuota Alizavos girininkijoje (22 proc.), mažiausia – Šimonių girininkijoje (1 proc.). Baltalknynais apaugę nuo 1 proc. (Subačiaus ir Šimonių g-jos) iki 5 proc. (Skapiškio g-ja) nuo bendro girininkijos medynų ploto.

II grupės miškuose vyrauja pušynai, kurie auga 51 proc. šioje miškų grupėje augančių medynų ploto. Eglynai ir beržynai II miškų grupėje užima po 19 proc. nuo bendro medynų ploto. III grupės miškuose vyrauja beržynai (31 proc.) ir eglynai (26 proc.). Kadangi IV miškų grupės miškų padalinio administruojamuose miškuose yra net 85 proc., tai IV miškų grupės miškų vyraujantys medynai mažai skiriasi nuo bendro ploto.

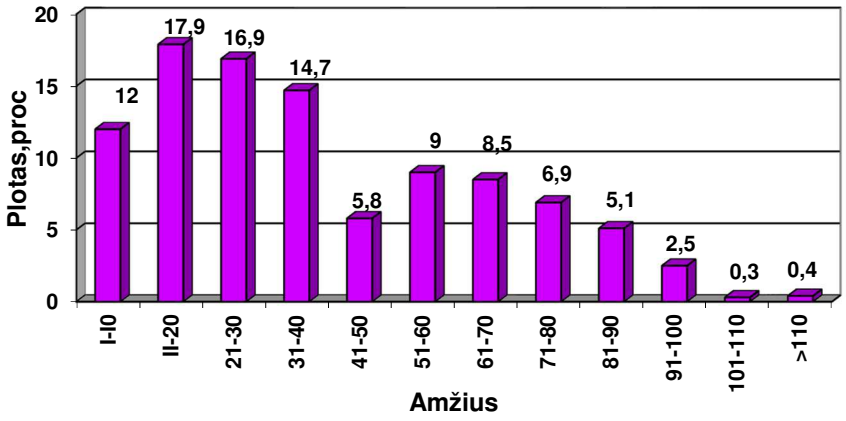
MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – plotas, procentais)

1.19. lentelė

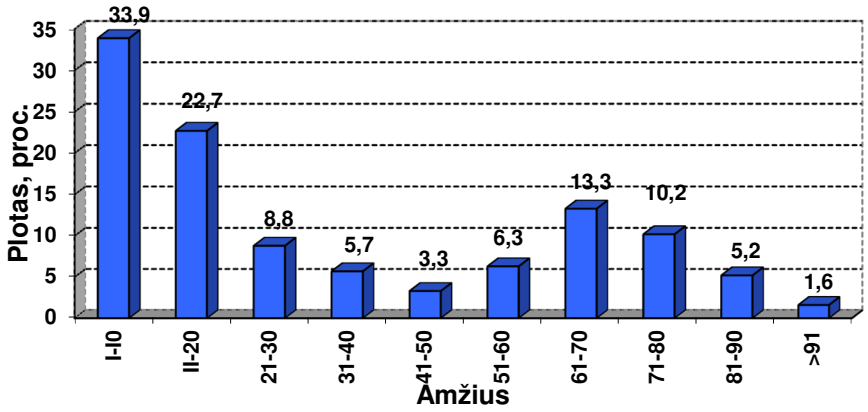
Girininkija	Vyraujančios medžių rūšys									Iš viso
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	
Alizavos	101,7	437,1	25,2		516,2	214,9	400,7	72,7	30,9	1799,4
proc.	6	24	1		29	12	22	4	2	100
Skapiškio	326,8	1184,1	31,8	3,0	1259,7	322,6	85,1	177,0	3,8	3393,9
proc.	10	35	1		36	10	3	5		100
Subačiaus	301,1	776,1	15,2	0,6	584,3	116,9	74,3	17,9	0,5	1886,9
proc.	16	41	1		31	6	4	1		100
Kupiškio	347,5	760,5	18,3	3,1	436,0	209,4	153,1	43,7	11,0	1982,6
proc.	18	37	1		22	11	8	2	1	100
Šimonių	1496,5	945,8			666,1	274,2	26,3	18,2	1,4	3428,5
proc.	43	28			19	8	1	1		100
Iš viso	2573,6	4103,6	90,5	6,7	3462,3	1138,0	739,5	329,5	47,6	12491,3
proc.	21	32	1		28	9	6	3		100



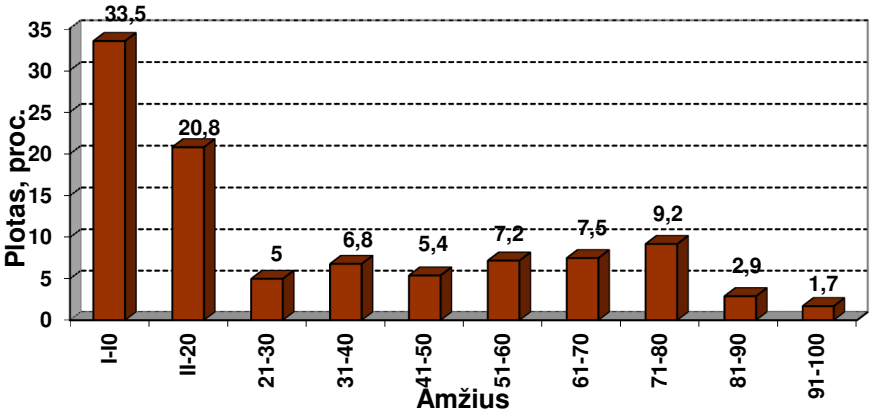
5 pav. III ir IV miškų grupėse pušynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



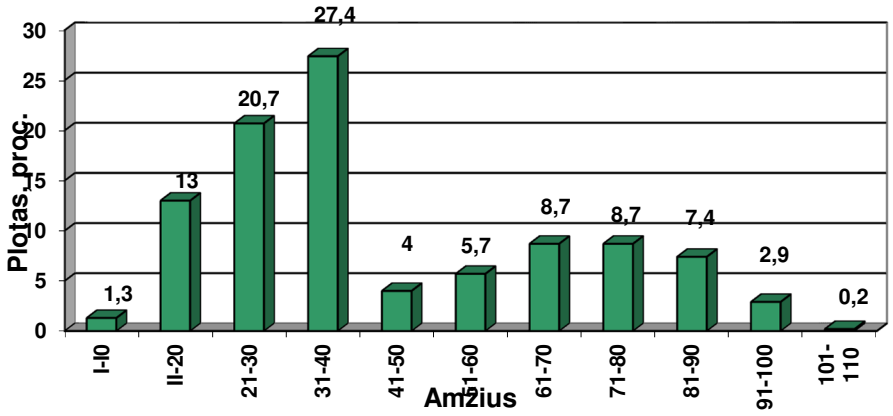
6 pav. III ir IV miškų grupėse eglynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



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



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



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

III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai sudaro 42 proc. visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 25 proc., bręstančių – 9 proc. ir brandžių – 24 proc. (1.20. lentelė

Brandūs spygliuočių medžių rūšių medynai apima 17 proc. Brandžių pušynų yra 22 proc., eglynų – 15 proc. Brandūs medynai minkštųjų lapuočių medynuose sudaro 30 proc. Brandžių beržynų yra 30 proc., juodalksnynų – 21 proc., drebulynų – 38 proc. baltalksnynų – 50 proc. šių medynų ploto.

Brandžių medynų tūris – 0,84 mln. m^3 (34 proc. viso medynų tūrio III – IV miškų grupėse). Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas brandumo grupėmis pagal miškų grupes – 6 priede.

II grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą, yra 47 ha. Iš jų drebulynai auga 26 ha plote. III miškų grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 1 ha ir IV miškų grupės miškuose – 167 ha. Iš jų 70 ha – drebulynai, 54 ha – beržynai, 19 ha – baltalksnynai, 17 ha – juodalksnynai, 7 ha – kiti medynai.

III IR IV MIŠKŲ GRUPIŲ MEDYNAI PAGAL BRANDUMO GRUPES

1.20. lentelė

Medynai	Brandumo grupės plotas, %				
	jaunuolynai	pusamžiai	pribręstan-tys	brandūs ir perbr.	iš jų perbrendę
Spygliuočiai, iš viso:	**44**	**30**	**9**	**17**	
pušynai	8	61	9	22	
eglynai	61	15	9	15	
Kietieji lap. iš viso:	**70**	**14**		**16**	
ąžuolynai	76	5		19	
uosynai	42	58			
kiti kietieji lapuočiai	1	99			
Minkštieji lap., iš viso:	**42**	**18**	**10**	**30**	**3**
beržynai	46	18	6	30	2
juodalksnynai	55	17	7	21	2
drebulynai	14	21	27	38	10
baltalksnynai	2	19	29	50	6
kiti minkštieji lapuočiai	6	68	8	18	
III + IV grupė	**42**	**25**	**9**	**24**	
III grupė	*51*	*24*	*1*	*24*	*3*
IV grupė	*41*	*25*	*10*	*24*	*1*

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 yra Skapiškio ir Šimonių girininkijų miškai (28 ir 24 proc. brandžių medynų nuo bendro ploto). Mažiausiai brandžių medynų yra Subačiaus ir Kupiškio girininkijose (21 ir 19 proc. nuo bendro medynų ploto). Didžiausi brandžių pušynų plotai yra Šimonių ir Skapiškio (145 ir 144 ha), eglynų – taip pat Šimonių ir Skapiškio (264 ir 155 ha), beržynų – Skapiškio ir Šimonių (395 ir 208 ha), juodalksnynų – Šimonių ir Skapiškio (78 ir 68 ha), drebulynų – Alizavos ir Skapiškio (116 ir 50 ha), baltalksnynų – Skapiškio ir Alizavos (79 ir 45 ha) girininkijose.

Medynų tūrio pasiskirstymas pagal vyraujančias ir į sudėtį įeinančias medžių rūšis pateikiamas 1.21. lentelėje.

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

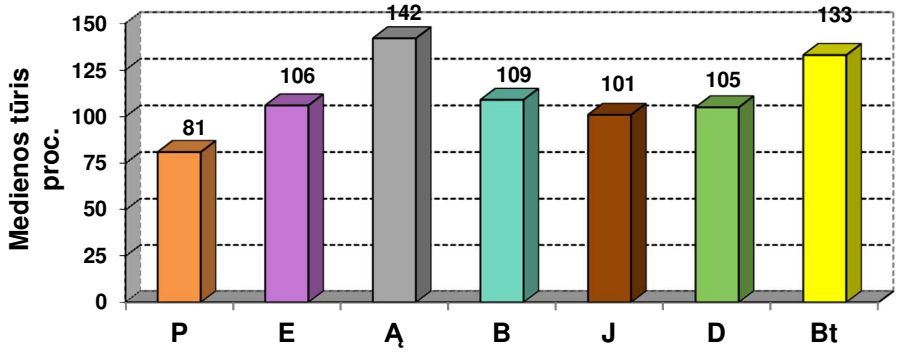
1.21. lentelė

Medžių rūšis	Tūris pagal vyraujančias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	kitos medžių rūšys
Pušis	768975	583863	128805	17		52177	701	3232	149	31
proc.	100	75,9	16,8			6,8	0,1	0,4		
Eglė	902643	26287	685450	3438	607	121282	17629	35038	11064	1848
proc.	100	2,9	75,9	0,4	0,1	13,4	2,0	3,9	1,2	0,2
Ąžuolas	6935	9	1111	2898	94	855	188	1177	75	528
proc.	100	0,1	16,0	41,8	1,4	12,3	2,7	17,0	1,1	7,6
Uosis	702		59	7	325	54	48	68	109	32
proc.	100		8,4	1,0	46,3	7,7	6,8	9,7	15,5	4,6
Klevas	309		22		8	37		46	22	174
proc.	100		7,1		2,6	12,0		14,9	7,1	56,3
Guoba	1895				14	2		27	207	1645
proc.	100				0,7	0,1		1,4	10,9	86,9
Beržas	552197	10577	94386	689	826	361884	38372	31697	12179	1587
proc.	100	1,9	17,1	0,1	0,1	65,7	6,9	5,7	2,2	0,3
Baltalksnis	63163	18	2449	66	288	6296	2219	2032	48748	1047
proc.	100		3,9	0,1	0,5	10,0	3,5	3,2	77,1	1,7
Juodalksnis	194680	426	18874	129	439	33640	133485	3010	4377	300
proc.	100	0,2	9,7	0,1	0,2	17,3	68,6	1,5	2,2	0,2
Drebulė	222445	562	22139	2260	813	26148	3765	155372	6693	4693
proc.	100	0,3	10,0	1,0	0,4	11,8	1,7	69,7	3,0	2,1
Tuopa	130					39		26	13	52
proc.	100					30,0		20,0	10,0	40,0
Liepa	9208		718	310	15	1316	127	1298	76	5348
proc.	100		7,8	3,4	0,2	14,3	1,4	14,1	0,8	58,0
Blindė	98							10	10	78
proc.	100							10,2	10,2	79,6
Gluosnis	276					35			45	196
proc.	100					12,7			16,3	71,0
Iš viso	**2723656**	**621742**	**954013**	**9814**	**3429**	**603765**	**196534**	**233033**	**83767**	**17559**
proc.	**100**	**22,8**	**35,0**	**0,4**	**0,1**	**22,2**	**7,2**	**8,6**	**3,1**	**0,6**

Poūkiai	Tūris, tūkst. m^3			
	pagal vyr. medžių rūšis	proc.	pagal sudėtines medžių rūšis	proc.
Spygliuočių	1671618	61,3	1575755	57,9
Kietųjų lapuočių	9841	0,4	16271	0,6
Minkštųjų lapuočių	1042197	38,3	1131630	41,5

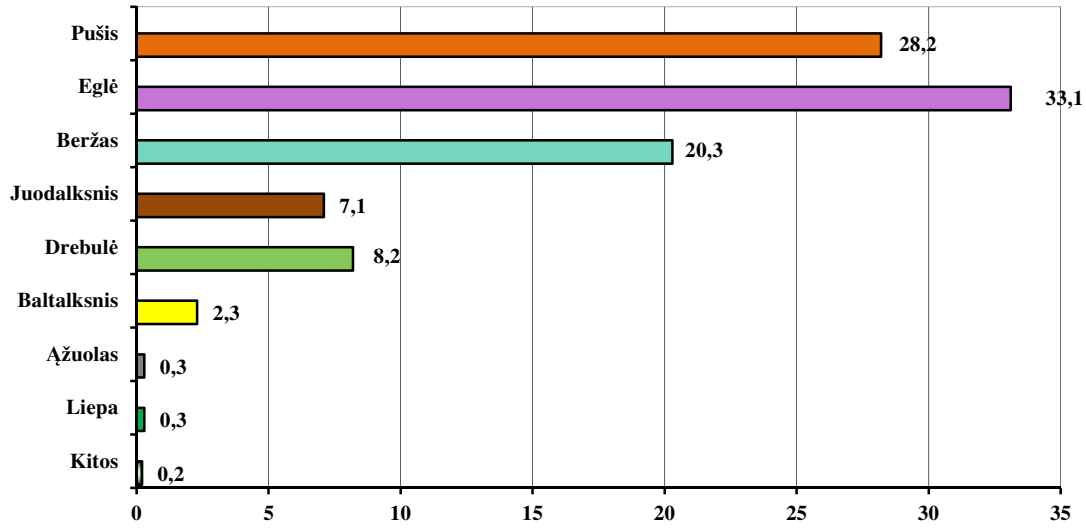
Tūriai pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis skiriasi kai kurioms rūšims daug. Pušies tūris pagal sudedamąsias (grynas) medžių rūšis yra mažesnis, negu pagal vyraujančias. Tai rodo, kitų medžių rūšių priemaiša šiuose medynuose yra didesnė, negu pušies tūris likusių medžių rūšių medynuose. Visų kitų medžių rūšių tūris pagal sudedamąsias medžių rūšis yra didesnis, negu

pagal vyraujančias. Džiūstant uosiams, ženkliai sumažėjo plotų kur uosis vyrauja medyne, todėl didžioji dalis šios medžių rūšies tūrio yra kaip sudėtinė bendro tūrio dalis kituose medynuose. Tūrio pasiskirstymas medynuose parodyta 9 pav.



10 pav. Medžių rūšių tūrio proc. nuo medyno tūrio pagal vyraujančias medžių rūšis

Vyraujančios medžių rūšies tūris pušynuose sudaro 75,9 proc., eglynuose – 75,9 proc., juodalksnynuose – 68,6 proc., beržynuose – 65,5 proc., drebulynuose – 69,8 proc., ąžuolynuose – 41,8 proc. ir uosynuose – 46,3 proc. Pušynuose dažniausiai aptinkamos eglės (17 proc.) ir beržai (7 proc.), eglynuose – beržai (13 proc.) ir drebulės (4 proc.), beržynuose – eglės (17 proc.) ir juodalksniai (7 proc.), drebulynuose – beržai (12 proc.) ir eglės (10 proc.), juodalksnynuose – beržai (17 proc.) ir eglės (10 proc.).



11 pav. Medienos tūris (procentais) pagal medžių rūšis

Bendras medynų tūris yra 2,72 mln. m^3. Be to, yra 11,0 tūkst. m^3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtelių tūrio yra 14,2 tūkst. m^3 (1.22. lentelė). Dar apie 15 proc. nuo apskaičiuoto medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (0,4 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

1.22. lentelė

Rodikliai	Medienos tūris, m^3	Medienos biomasė, tonomis (ore išdžiūvusios)
Medynų tūris	2723656	1429970
Pavienių medžių tūris	10964	6162
Žuvusių medžių tūris (sausuoliai ir virteliai)	14219	7820
Iš viso antžeminės medžių dalies	**2748839**	**1443952**
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	412326	216593

Savaiminės kilmės pušies medynai auga 76 proc. bendro pušynų ploto (1.23. lentelė). Eglynuose savaiminiai medynai sudaro tik 3 proc. Kultūrinės kilmės beržynai auga 13 proc. beržynų ploto, juodalksnynai – 16 proc. ąžuolynai – 74 proc. šių medynų ploto.

Daugiausia grynų yra pušynų (37 proc.), baltalksnynų (35 proc.) ir eglynų (29 proc.). Mažiau – juodalksnynų ir drebulynų (po 19 proc.), bei beržynų (18 proc.). Mišrių medynų yra 74 proc., iš kurių sudėtyje 3 - 5 kitos medžių rūšys sudaro 22 proc. Dviardžiai ir įvairiaamžiai medynai sudaro apie 34 proc. ploto. Daugiausia dviardžių medynų yra pušynuose ir beržynuose. Per vykmetį sumažėjo savaiminių medynų apie 7 proc. (2007 m. - 60 proc.) ir tiek pat padidėjo kultūrinių medynų. Iš šio pokyčio galime spręsti, kiek iškirstų plotų yra atkuriama želdinant.

MEDYNŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL KILMĘ IR MIŠRUMĄ

1.23. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas, proc.	Pagal kilmę, proc.			Pagal mišrumą, proc.			Mišrūs pagal mišrumo pobūdį			
					gryni		mišrūs	medyno sudėtyje medžių rūšių			
		savai-miniai	sukultū-rinti	kultūri-niai	iš viso	iš jų įvairia-amžiai		2	3-5	>5	dviardž. ir įvairia-amžiai
Pušis	2573,6	1959,7	107,1	506,8	953,6	200,8	1620,0	220,0	96,3		1303,7
Eglė	4103,6	1243,6	1140,0	1720,0	1181,7	367,9	2921,9	809,3	1092,0	2,9	1017,7
Ąžuolas	90,5	20,0	3,6	66,9	3,9		86,6	16,8	56,3	0,4	13,1
Uosis	6,7	4,6	2,1		1,0		5,7		2,1		3,6
Beržas	3462,3	2392,8	625,7	443,8	616,2	59,9	2846,1	804,2	821,4	2,0	1218,5
Juodalksnis	1138,0	807,8	147,6	182,6	214,9	32,4	923,1	270,0	308,2		344,9
Drebulė	739,5	662,0	77,5		137,5	6,1	602,0	64,8	232,4		304,8
Baltalksnis	329,5	306,4	23,1		115,2	8,6	214,3	52,3	113,7		48,3
Kitos m. r.	47,6	42,4	2,4	2,8	11,8	5,5	35,8	3,1	21,5		11,2
Iš viso	***12491,3***	***7439,3***	***2129,1***	***2922,9***	***3235,8***	***681,2***	***9255,5***	***2240,5***	**2743,9**	**5,3**	***4265,8***

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 62 proc. plote, iš jų labai našūs medynai (IA boniteto) sudaro 26 proc., I boniteto – 36 proc. bendro medynų ploto (1.24. lentelė). Vidutinio našumo medynai (2 ir 3 bonitetų) sudaro 31 proc. ploto. Žemo našumo medynų (4 - 5 bonitetų) yra 4 proc. ploto. 5A ir 5B bonitetų miškų padalinio miškuose – 3 proc. Iš pagrindinių medžių rūšių našiausi yra beržynai (1A,9) ir baltalksnynai bei juodalksnynai (po 1A,8).

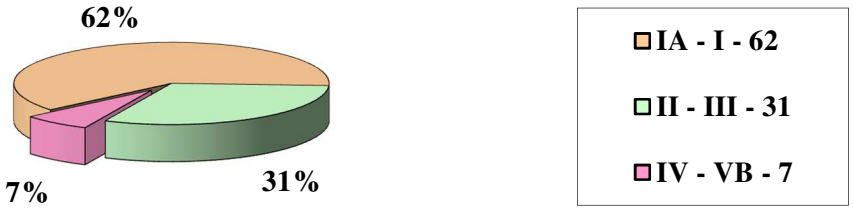
Drebulynų vidutinis bonitetas – 1A,1, eglynų – 1,6, pušynų – 2,6. Vidutinis visų medynų bonitetas – 1,4. 2007 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis, vidutinis medynų bonitetas buvo – 2,0, našių medynų (IA ir I boniteto) buvo 38 proc.

Našiausi medynai auga Alizavos girininkijoje, kuriuose vidutinis bonitetas – 1A,8. Mažiausio našumo medynai vyrauja Skapiškio ir Šimonių girininkijose (po 1,7).

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS BONITETAIS (HA)

1.24. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Bonitetai								Iš viso	Vidut. bonite-tas
	1A	1	2	3	4	5	5A	5B		
Pušis	213,0	943,1	416,1	257,8	145,1	193,5	139,7	265,3	2573,6	2,6
Eglė	494,7	1416,5	1619,9	480,4	75,5	16,6			4103,6	1,6
Ąžuolas	0,4	16,3	72,3	1,5					90,5	1,8
Uosis		4,4	2,3						6,7	1,3
Klevas		2,1							2,1	1,0
Guoba		6,7	1,3						8,0	1,2
Beržas	1419,0	1216,7	581,7	214,1	24,2	6,6			3462,3	1A,9
Baltalksnis	105,2	194,0	26,2	2,7	1,4				329,5	1A,8
Juodalksnis	411,6	524,1	179,1	21,8	1,4				1138,0	1A,8
Drebulė	642,8	88,9	7,8						739,5	1A,1
Tuopa	0,5								0,5	1A,0
Liepa	0,6	19,9	11,4	2,4					34,3	1,5
Blindė		0,7							0,7	1,0
Gluosnis		0,8	1,2						2,0	1,6
Iš viso:	**3287,8**	**4434,2**	**2919,3**	**980,7**	**247,6**	**216,7**	**139,7**	**265,3**	**12491,3**	**1,4**
proc.	*26,3*	*35,5*	*23,4*	*7,9*	*2,0*	*1,7*	*1,1*	*2,1*	*100*	



12 pav. Bonitetų grupės, plotas proc.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose skalsių (0,8 ir >) medynų yra 51 proc. (1.25. lentelė). Vidutinio skalsumo (0,6 – 0,7) – 42 proc. Retų medynų (0,4-0,5 skalsumo) – 6 proc., 0,3 (kritinio) skalsumo – 1 proc. arba 92 ha. 0,2 skalsumo medynų nėra inventorizuota. Vidutinis visų medynų skalsumas 0,75 yra padidėjęs lyginant su praeitos miškotvarkos duomenimis (0,03). Didelis vidutinis medynų skalsumas inventorizuotas ąžuolynuose (0,77). Kiek mažesnis beržynų ir

juodalksnynų vidutinis skalsumas (0,76), eglynų (0,75) ir pušynų (0,74) skalsumas. Mažiausias skalsumas iš pagrindinių medžių rūšių inventorizuotas drebulynuose – 0,73 ir liepynuose – 0,72.

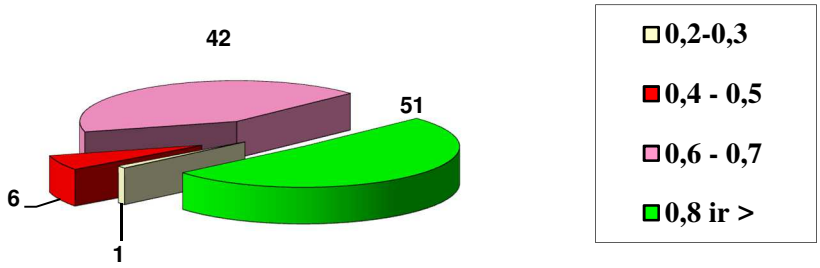
Skalsiausi medynai auga Subačiaus (0,8) ir Alizavos (0,76), mažiausias skalsumas (0,73) – Kupiškio ir Šimonių girininkijose.

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą pateikti 7 priede. 8 priede parodytas medynų pasiskirstymas skalsumais, kur matyti ir esamo antro ardo charakteristika. 24 proc. visų medynų yra su eglės (96 proc.), liepos (2 proc.), baltalksnio ir beržo (po 1 proc.) II ardu.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS SKALSUMAIS

1.25. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai, ha								Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	13,5	47,7	127,6	226,3	891,1	822,8	375,9	68,7	2573,6	0,74
Eglė	17,2	68,0	125,8	550,8	1325,3	1286,0	527,8	202,7	4103,6	0,75
Ąžuolas	0,5	0,9	1,4	6,2	25,4	38,0	16,0	2,1	90,5	0,77
Uosis	2,7	1,3		1,2	1,5				6,7	0,46
Klevas	0,5		0,8	0,8					2,1	0,49
Guoba		0,2	1,5	0,8		5,5			8,0	0,71
Beržas	34,6	65,6	132,6	383,4	903,8	1106,4	568,4	267,5	3462,3	0,76
Baltalksnis	3,4	4,1	20,8	53,6	70,1	123,6	46,1	7,8	329,5	0,74
Juodalksnis	1,7	1,1	40,8	122,6	347,4	423,4	151,8	49,2	1138,0	0,76
Drebulė	17,4	18,3	63,3	83,6	203,6	189,2	114,4	49,7	739,5	0,73
Tuopa					0,5				0,5	0,70
Liepa		1,2	2,2	3,6	15,9	3,2	8,2		34,3	0,72
Blindė				0,7					0,7	0,6
Gluosnis			0,8	0,6	0,6				2,0	0,59
Iš viso:	**91,5**	**208,4**	**517,6**	**1434,2**	**3785,2**	**3998,1**	**1808,6**	**647,7**	**12491,3**	**0,75**
proc.	0,7	1,7	4,1	11,5	30,3	32,0	14,5	5,2	*100*	



13 pav. Skalsumų grupės proc.

0,2-0,4 skalsumo medynų analizė (1.26. lentelė). 0,2 skalsumo medynų padalinyje nėra inventorizuota. 0,3 skalsumo medynai inventorizuoti 92 ha plote, 0,4 – 208 ha plote. Pagal brandumo grupes 0,3–0,4 skalsumo medynai pasiskirsto taip: jaunuolynai – 45 ha (15 proc.), pusamžiai – 50 ha (17 proc.), pribręstantys – 41 ha (14 proc.) ir brandūs ir perbrendę – 163 ha (54 proc.). Daugiausia retų medynų inventorizuota beržynuose (33 proc.) ir eglynuose (28 proc.). Pagal augavietes reti medynai vyrauja L hidrotopo (47 proc.) ir P hidrotopo augavietėse (34 proc.). U hidrotope – 3 proc., N hidrotope – 12 proc. Daugiausia retų medynų yra Šimonių (148 ha) ir Skapiškio (84 ha) girininkijose, didžiojoje dalyje tai medynai, kuriuose atlikti pagrindiniai neplyni kirtimai.

0,3-0,4 SKALSUMO MEDYNŲ PLOTAI (HA)

1.26. lentelė

Vyr. medžių rūšis	Plotas, ha	pagal brandumo grupes			
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.
Pušis	61,2	29,5	19,3		12,4
Eglė	85,2	6,5	12,9	17,6	48,2
Ąžuolas	1,4	0,9	0,5		
Uosis	4,0	1,0	3,0		
Beržas	100,2	4,8	11,8	15,8	67,8
Juodalksnis	2,8	0,8			2,0
Drebulė	35,7		0,8	6,9	28,0
Baltalksnis	7,5	1,4	1,3	1,1	3,7
Kiti medynai	1,9		0,7		1,2
Iš viso	**299,9**	**44,9**	**50,3**	**41,4**	**163,3**
proc.	**100**	**15**	**17**	**14**	**54**

Vidutiniai medynų rodikliai. Vidutinis medynų amžius yra 49 metai (1.27. lentelė). Seniausi – pušynai, kurių vidutinis amžius – 82 metai, jauniausi blindės medynai – 26 metų.

Seniausi yra Šimonių girininkijos miškai. Vidutinis jų amžius – 60 metai. Jauniausi (38 metų) Alizavos girininkijos miškai. Didžiausias vidutinis brandžių medynų tūris 352 m^3/ha nustatytas Subačiaus girininkijoje, mažiausias Kupiškio girininkijoje - 281 m^3/ha.

MEDYNŲ VIDUTINIAI RODIKLIAI

1.27. lentelė

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Visi miškai							
Pušis	2573,6	82	2,6	0,74	299	342	6,78
Eglė	4103,6	41	1,6	0,75	220	353	8,51
Ąžuolas	90,5	37	1,8	0,77	77	320	2,23
Uosis	6,7	55	1,3	0,46	105		5,06
Klevas	2,1	78	1,0	0,49	147		4,86
Guoba	8,0	70	1,2	0,71	237		6,19
Beržas	3462,3	40	1A,9	0,76	159	269	6,49
Juodalksnis	1138,0	33	1A,8	0,76	171	342	6,60
Drebulė	739,5	48	1A,1	0,73	301	355	10,71
Baltalksnis	329,5	34	1A,8	0,74	192	223	8,32
Liepa	34,3	48	1,5	0,72	268	308	8,54

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Tuopa	0,5	40	1A,0	0,70	260		8,80
Blindė	0,7	26	1,0	0,60	140		7,71
Gluosnis	2,0	46	1,6	0,59	138	137	5,05
Iš viso	**12491,3**	**49**	**1,4**	**0,75**	**218**	**312**	**7,49**
Šalyje*	**2058400**	**54**	**1,9**	**0,77**	**256**	**334**	**9,30**
II - miškų grupė							
Pušis	560,7	84	5,0	0,68	158		3,51
Eglė	207,0	61	1,8	0,72	297	365	9,16
Ąžuolas	2,3	10	2,0	0,87	16		1,57
Uosis	1,5	35	1,0	0,70	130		8,67
Klevas	0,7	90	1,0	0,60	210		5,29
Guoba	2,5	58	1,5	0,52	142		4,96
Beržas	211,1	68	1,5	0,70	204	214	5,90
Juodalksnis	19,1	69	1,0	0,73	297	310	7,02
Drebulė	71,3	71	1A,4	0,61	293	272	7,18
Baltalksnis	24,7	41	1,0	0,63	171	165	6,34
Liepa	0,2	10	3,0	0,80	10		1,00
Gluosnis	0,8	60	1,0	0,50	140	140	3,50
Iš viso	**1101,9**	**75**	**3,2**	**0,68**	**204**	**256**	**5,40**
III-miškų grupė							
Pušis	6,7	63	1,6	0,86	251	550	4,31
Eglė	13,8	36	1,2	0,68	185	266	7,74
Uosis	1,0	25	1,0	0,30	45		3,10
Klevas	0,8	65	1,0	0,50	140		5,75
Beržas	16,4	36	1A,5	0,70	181	352	8,30
Juodalksnis	10,8	43	1A,4	0,79	219	382	7,79
Drebulė	0,2	45	1A,0	0,90	400	400	12,50
Baltalksnis	3,0	35	1A,8	0,76	191	217	8,60
Gluosnis	0,4	40	2,0	0,60	140	140	5,00
Iš viso:	**53,1**	**41**	**1A,8**	**0,72**	**197**	**342**	**7,42**
IV-miškų grupė							
Pušis	2006,2	81	2,0	0,76	338	341	7,70
Eglė	3882,8	40	1,6	0,75	216	353	8,48
Ąžuolas	88,2	38	1,8	0,77	78	320	2,25
Uosis	4,2	70	1,5	0,42	110		4,24
Klevas	0,6	82	1,0	0,35	83		3,17
Guoba	5,5	75	1,0	0,80	280		6,75
Beržas	3234,8	38	1A,9	0,76	156	269	6,52
Juodalksnis	1108,1	33	1A,8	0,76	168	341	6,58
Drebulė	668,0	46	1A,1	0,74	302	363	11,09
Baltalksnis	301,8	33	1A,8	0,74	193	226	8,47
Liepa	34,1	48	1,4	0,72	270	308	8,58
Tuopa	0,5	40	1A,0	0,70	260		8,80
Blindė	0,7	26	1,0	0,60	140		7,71
Gluosnis	0,8	35	2,0	0,68	135	120	6,62
Iš viso:	**11336,3**	**46**	**1,3**	**0,76**	**219**	**312**	**7,70**

*- šaltinis VMT 2017-01-01 duomenys.

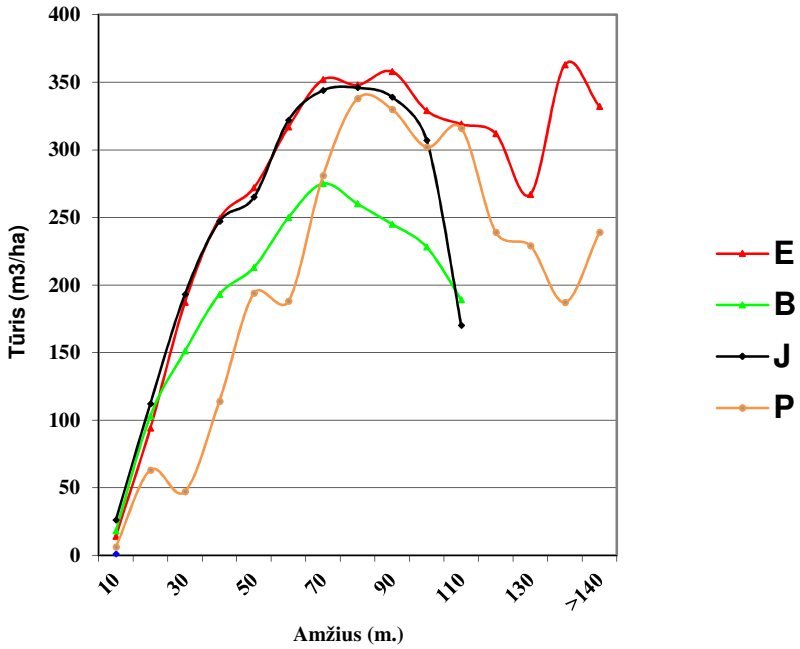
Vidutinis bendras medynų tūris – 218 m^3/ha. Didžiausias vidutinis medynų tūris 1 ha yra drebulynuose - 301 m^3 ir pušynuose – 299 m^3. Kitų medynų vidutiniai tūriai 1 ha ženkliai mažesni: eglynų – 220 m^3, beržynų – 159 m^3, juodalksnynų – 171 m^3, baltalksnynų - 192 m^3.

Brandžių medynų vidutinis tūris – 312 m^3/ha. Didžiausias brandžių medynų tūris yra drebulynuose (355 m^3/ha), eglynuose (353 m^3/ha) ir pušynuose (342 m^3/ha), mažiausias gluosnynų (138 m^3/ha), tačiau gluosnynų yra tik 2 ha. Gluosnynuose mažiausias ir vidutinis medynų skalsumas – 0,34.

Kasmet padalinio miškuose priauga vidutiniškai po 7,49 m³/ha medienos. Didžiausiu medžių stiebų tūrio prieaugiu, nevertinant mažą plotą užimančių medynų, pasižymi drebulynai (10,71 m³/ha), eglynai (8,50 m³/ha) ir baltalksnynai (8,32 m³/ha). Mažesnis vidutinis einamasis prieaugis yra pušynuose (6,78 m³//ha), juodalksnynuose (6,60 m³/ha) ir beržynuose (6,49 m³/ha).

II grupės miškuose vidutinis medynų amžius (75 metai) ženkliai didesnis nei III ir IV grupės miškuose (41 ir 46 metai). Brandžių medynų tūris 256 m^3/ha II grupės miškuose ženkliai mažesnis nei III ir IV grupės miškuose (atitinkamai 342 ir 312 m^3/ha). Medynų einamasis prieaugis II grupės miškuose yra 5,4 m^3/ha, III – 7,42 m^3/ha, IV – 7,70 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 pan.



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

Pušynai maksimalų vidutinį tūrį pasiekia 90 metų (383 m³/ha), 100 metų pušynų vidutinis tūris yra 342 m³/ha, po 10 metų jis padidėja iki 367 m³/ha. Vėliau pušynų vidutinis tūris mažėja iki 199 m³/ha pasiekus 140 metų. Pušynų, kurių amžius yra daugiau 140 metų, vidutinis tūris vėl padidėja iki 299 m³/ha. Eglynai maksimalų vidutinį tūrį pasiekia 90 metų (363 m³/ha). Po to iki 130 metų amžiaus tūris mažėja iki 267 m³/ha. Vyresnių kaip 130 metų eglynų tūris vėl didėja iki 378 m³/ha. Beržynai kaupia tūrį iki 70 metų, juodalksnynai - iki 80 metų, po to jų tūris mažėja, tačiau per visą augimo laikotarpį juodalksnynai yra našesni.

Medyno amžiaus įtaka einamajam prieaugiui yra ryški ir akivaizdi. Regioninio padalinio beržynai, juodalksnynai ir drebulynai tūrio prieaugio maksimumą pasiekia būdami 21–30, eglynai 31–40, pušynai – 41-50 ir ąžuolynai – 50-60 metu amžiaus (22 pav.). 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.

1.3.4. REGIONINIO PADALINIO MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

Rokiškio regioninio padalinio medynų kokybinė būklė taksacijos metu įvertinta tokiu būdu:

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

Inventorizacijos metu inventorizuota 750 ha žuvusių ir pažeistų medynų (1.28. lentelė). Tai sudarytų 6 proc. visų medynų ploto.

MEDYNŲ KOKYBINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI

1.28. lentelė

Rodikliai	Miškų grupės			Iš viso
	II	III	IV	
Kirtaviečių plotas (ha)	2,0		249,3	251,3
% nuo visų medynų ploto			2	2
Gamtinę brandą pasiekę medynai (ha)	47,1	1,4	167,1	215,6
% nuo viso medynų ploto	4,3	2,6	1,5	1,7
Sausuolių ir virtelių tūris, m^3	1642	52	12588	14282
% nuo viso medynų tūrio	0,7	0,5	0,5	0,5
Žuvę medynai, ha	7,6		14,2	21,8
Pažeisti medynai, ha	45,7	9,4	672,7	727,8
Žuvusių ir pažeistų medynų plotas, ha/proc.	53,3/5	9,4/18	686,9/6	749,6/6
iš jo – pagal priežastis, ha/proc:				
- gaisrai	0,1/			0,1/
- vėjavarta			1,8/	1,8/
- sniegolauža			0,3/	0,3/
- mechaniniai pažeidimai			0,1/	0,1/
- dirvos užmirkimas	3,1/7		2,1/	5,2/1
- stelbimas lapuočiais			1,3/	1,3/
- neracionalūs kirtimai	0,1/		2,0/	2,1/
- žvėrių nulaup. kamienai	26,9/59	4,0/43	517,2/78	548,1/76
- liemenų kenkėjai			0,1/	0,1/
- šaknų ligos	12,9/28	5,4/57	106,3/16	124,6/17
- ūglių nukandimai			39,3/6	39,3/5
- bebrų patvenkti medynai	2,6/6		2,2/	4,8/1
- stelbimas žoline augmenija				
Pažeidimų intensyvumas (plotas, proc.):				
– silpnas			0,4/	0,4/
– vidutinis	2,5/5		38,7/6	41,2/6
– stiprus arba medžiai žuvę	43,2/95	9,4/100	633,6/94	686,2/94

Pažeistuose medynuose vyrauja elninių žvėrių padaryti pažeidimai - nulaupyti kamienai (76 proc.). Tarp kitų pažeidimų daugiau yra šaknų ligos (17 proc.) ir ūglių nukandimai (5 proc.). Šaknų ligos inventorizuotos medynuose, kurių sudėtyje yra išlikusių uosių ar medynuose kur vyrauja uosis. Džiūstant uosiams, per vykmetį uosynų sumažėjo nuo 118 ha iki 7 ha. Kiti pažeidimai sudaro nedidelį plotą. Pagal pažeidimų intensyvumą 94 proc. pažeistų medynų įvertinti kaip stipriai pažeisti, 6 proc. - vidutiniškai.

Daugiausia elninių žvėrių pažeistų medynų yra Skapiškio girininkijoje – 267 ha ir Šimonių girininkijoje – 133 ha.

1.3.5. SAUGOMOS TERITORIJOS

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose saugomos teritorijos užima 4942 ha arba 34 proc. bendro ploto. Šešiuose valstybiniuose draustiniuose inventorizuota 2020 ha miškų teritorijos plotas, Šimonių girios pušies valstybiniame genetiniame draustinyje – 53 ha, Šimonių girios biosferos poligone – 2873 ha miškų teritorijos plotas (1.29. lentelė).

VALSTYBINIŲ DRAUSTINIŲ CHARAKTERISTIKA

1.29. lentelė

Rodikliai	Lėvens kraštovaizdžio draustinis	Iženo telmologinis draustinis	Kepurinės telmologinis draustinis	Notigalės telmologinis draustinis	Sakonių balos telmologinis draustinis	Vainiškio pedologinis draustinis	Iš viso:
Miškų plotas, ha	118,0	297,3	632,0	841,9	47,5	83,3	2020,0
Miško žemės plotas, ha	117,4	285,2	327,1	254,7	34,9	82,9	1102,2
proc. nuo bendro ploto	99,5	95,9	51,8	30,3	73,5	99,5	54,6
Medynų plotas, ha	98,4	275,0	317,7	246,0	34,4	79,7	1051,2
iš jų miško želdiniai ir kultūrinės kilmės medynai	23,3	14,2	14,4	2,6	1,1	1,8	57,4
Neapaugusi mišku žemė, ha	0,3	4,8	1,7	0,6	-	0,5	7,9
iš jos kirtavietės, ha	-	-	-	-	-	-	-
Kita miško žemė, ha	18,7	5,8	7,8	8,1	0,5	3,0	43,9
Ne miško žemė, ha	0,6	0,3	304,5	586,1	12,6	0,4	904,5
Medynai pagal vyr.m.r., ha							
P		233,1	132,8	118,6	29,1		513,6
E	24,9	29,1	125,5	14,2	1,7	13,0	208,4
Ą	2,2					0,1	2,3
U	1,5						1,5
B	20,4	12,3	49,4	103,3	3,6	22,0	211,0
J		0,5	5,2	3,0		10,4	19,1
D	34,5		3,9	6,9		26,0	71,3
Bt	12,5		0,9			8,0	21,4
Kt.	2,4					0,2	2,6
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	13,1	-	11,7	3,9	-	16,7	45,4

Lėvens valstybiniame kraštovaizdžio draustinyje inventorizuotas 118 ha miško žemės plotas. Didžiąją jo dalį užima medynai (83 proc.). Daugiau kaip trečdalį medynų ploto užima drebulynai (35 proc.), 25 proc. – eglynai, 21 proc. – beržynai. Gamtinę brandą pasiekusių medynų yra 13 ha. Vidutinis medynų amžius draustinyje – 51 metai. Vidutinis medynų bonitetas (1A,6) ženkliai aukštesnis nei visų medynų regioniniame padalinyje. Nedidelis vidutinis medynų skalsumas (0,65). Inventorizuota 13 ha gamtinę brandą pasiekusių medynų.

Iženo valstybiniame telmologiniame draustinyje yra 297 ha miškų. Medynai sudaro per 96 proc. miško žemės ploto. Draustinyje vyrauja pušynai, kurie sudaro 85 proc. medynų ploto. Eglynų yra 11 proc., beržynų – 4 proc. Vyrauja žemo boniteto medynai. Vidutinis medynų bonitetas - 5,5, o vidutinis skalsumas - 0,64. Vidutinis medynų amžius – 71 metai.

Daugiau kaip pusę **Kepurinės valstybinio telmologinio draustinio** miškų ploto užima miško žemė (52 proc.). Pelkių yra 304 ha (48 proc.), iš jų apaugę menkmiškiu – 253 ha. 97 proc. miško žemės ploto sudaro medynai. Draustinyje vyrauja spygliuočių medynai: pušynų yra 42 proc., eglynų – 40 proc. Inventorizuota 12 ha gamtinę brandą pasiekusių medynų. Vidutinis medynų tūris 33 m^3 didesnis nei visų medynų regioniniame padalinyje. Vidutinis medynų bonitetas – 2,9, o vidutinis skalsumas - 0,71. Vidutinis medynų amžius – 79 metai.

Didžiąją dalį valstybinės reikšmės miškų ploto **Notigalės valstybiniame telmologiniame draustinyje** užima pelkės – 585 ha (69 proc.). Medynuose vyrauja pušynai (48 proc.) ir beržynai (42 proc.). Vidutinis medynų bonitetas – 3,2, o vidutinis skalsumas - 0,72. Vidutinis medynų amžius – 82 metai.

Sakonių balos valstybinis telmologinis draustinis užima mažiausią plotą – tik 48 ha. Medynai sudaro 72 proc., pelkės – 26 proc. nuo bendro draustinio miškų teritorijų ploto. Didžioji dalis medynų – 5a boniteto pušynai (85 proc.), kurių vidutinis tūris 1 ha yra 115 m^3. Brandžių medynų nėra.

Iš 83 ha **Vainiškio pedaloginio valstybinio draustinio** ploto 80 ha (96 proc.) užima medynai. Drebulynai sudaro trečdalį (33 proc.) medynų ploto. Beržynų yra 22 ha (328 proc.). Vidutinis medynų bonitetas – 1A,8, skalsumas – 0,69, vidutinis amžius – 59 metai.

Šimonių girios biosferos poligone inventorizuotas 2873 ha regioninio padalinio administruojamų miškų plotas. Tai sudaro 79 proc. viso biosferos miškų ploto padalinyje. 98 proc. ploto sudaro IV grupės miškai. Medynai sudaro 94 proc. miško žemės ploto. Vyrauja pušynai (35 proc.), o eglynai užima 30 proc., beržynai – 23 proc. medynų ploto. Vidutinis medynų amžius biosferos poligone 7 metais didesnis nei visų medynų padalinyje. Pusamžiai medynai sudaro daugiau kaip trečdalį (37 proc.) medynų ploto. Jaunuolynai sudaro – 29 proc., bręstantys – 10 proc., brandūs– 24 proc. medynų ploto. Gamtinę brandą pasiekusių medynų yra 27 ha.

1.3.6. MEDŽIOKLĖS PLOTŲ IR MEDŽIOJAMOSIOS FAUNOS CHARAKTERISTIKA

Regioniniame padalininyje yra 20 medžioklės plotų vienetų, kurių ribos patvirtintos, komisijos medžioklės plotų vienetams sudaryti bei jų riboms pakeisti. 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 pagal medynų mišrumo kategorijas girininkijose pateiktas 1.30. lentelėje.

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

1.30. lentelė

Girininkija	Medynai, ha				
	gryni lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais	mišrūs spygliuočių su lapuočiais	mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša	gryni pušynai	iš viso, ha
Alizavos	4085,0	311,7	358,9	195,7	4951,3
Skapiškio	4697,1	890,0	1100,5	282,9	6970,5
Subačiaus	3259,2	737,7	1206,8	402,1	5605,8
Kupiškio	4485,6	608,2	918,9	408,6	6421,3
Šimonių	2324,3	562,5	1695,7	1418,3	6000,8
Iš viso	**18851,2**	**3110,1**	**5280,8**	**2707,6**	**29949,7**

Vyrauja gryni lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais medynai, jie sudaro 18851,2 ha (62,9 %). Likusiame plote auga mišrūs spygliuočių su lapuočiais 3110,1 ha (10,4 %), mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša 5280,8 ha (17,6 %) ir grynų pušynų 6000,8 ha (20,0 %) medynai. Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, padalinio miškuose, sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra palankios.

1.31. lentelėje pateikta kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 2009 – 2018 metų laikotarpyje.

KANOPINIŲ ŽVĖRIŲ GAUSOS IR SUMEDŽIOJIMO DINAMIKA

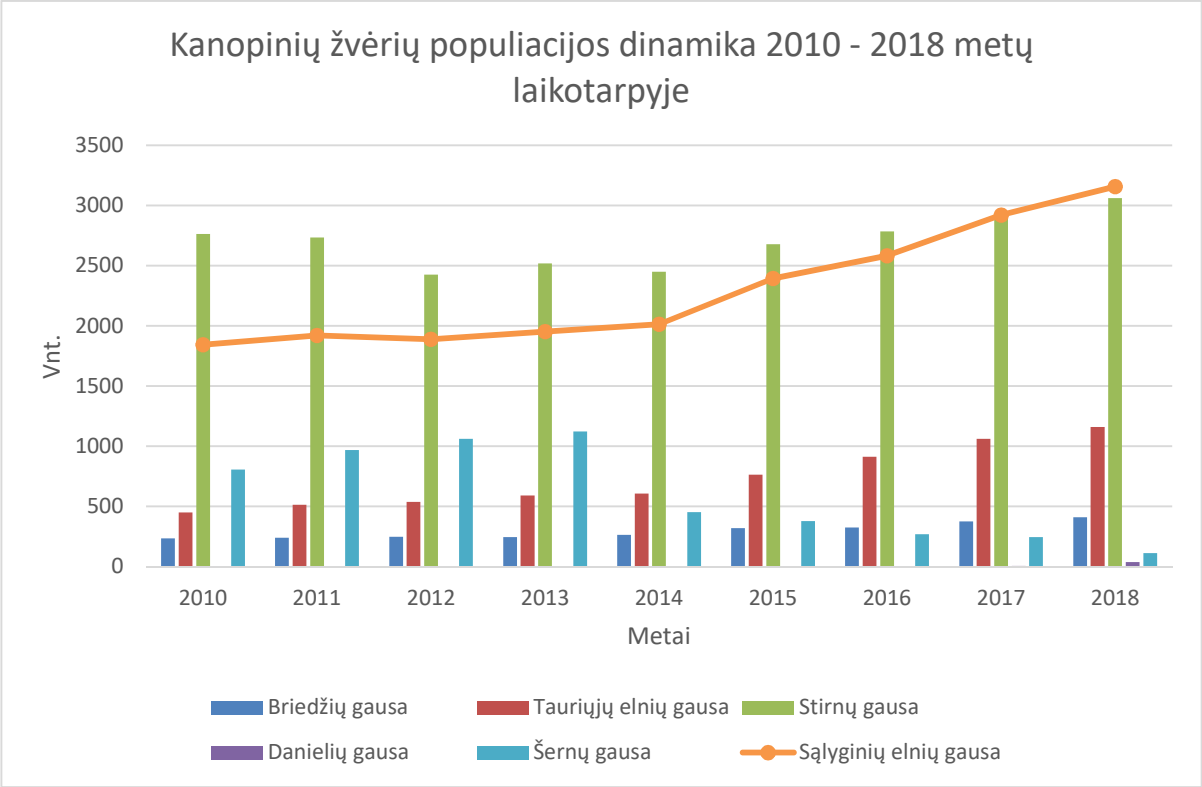
1.31. lentelė

Metai	Sąly-giniai elniai	Briedžiai			Elniai			Stirnos			Danieliai			Šernai		
		G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S
2009	-	-	-	5	-	-	12	-	-	345	-	-	-	-	-	957
2010	1844	234	7,8	6	451	15,1	27	2765	92,3	266	-	-	-	807	26,9	884
2011	1920	241	8,0	17	513	17,1	25	2735	91,3	158	-	-	-	970	32,4	852
2012	1889	248	8,3	13	538	18,0	35	2427	81,0	250	-	-	-	1063	35,5	787
2013	1953	244	8,1	16	591	19,7	42	2518	84,1	251	-	-	-	1122	37,5	901
2014	2013	264	8,8	19	608	20,3	68	2450	81,8	291	-	-	-	454	15,2	872
2015	2395	320	10,7	36	765	25,5	81	2680	89,5	303	-	-	-	379	12,7	583
2016	2582	324	10,8	50	914	30,5	133	2785	93,0	369	-	-	-	270	9,0	292
2017	2921	375	12,5	56	1062	35,5	169	2936	98,0	473	5	0,2	-	245	8,2	93
2018	3157	410	13,7	-	1161	38,8	-	3062	102,2	-	39	1,3	-	113	3,8	-

(G – gausa, T – tankis (1000 ha miško), S – sumedžiota)

Bendra elninių žvėrių gausa skaičiuojama sąlyginiais elniais pagal santykį:

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



15 pav. Kanopionių žvėrių dinamika 2010 – 2018 m.

Regioninio padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius aštuonerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 1,8 karto, tauriųjų elnių 2,6 karto. Stirnų populiacijos gausa per šį laikotarpį kito nežymiai. Danielių populiacija pradėjo formuotis nuo 2017 metų, tačiau jų populiacija nėra tolygiai išsidėsčiusi, todėl tarprūšinė konkurencija su kitais elniniais žvėrimis yra, tik jų koncentruotose teritorijose. Nuo 2010 iki 2013 metų, šernų populiacija nežymiai didėjo, o nuo 2014 iki 2018 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

2017 metų kovo - balandžio mėnesiais regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje, esančių medžioklės plotų vienetuose, buvo atlikta elninių žvėrių apskaita, pagal Makeino-Jurgensono metodą. Apskaitos rezultatai pateikti 1.32. lentelėje.

Elninių žvėrių apskaita Makeino-Jurgensono metodu nustato minimalų žiemojusių žvėrių skaičių tam tikrame plote, šiuo atveju medžioklės plotų vienete. Vykdant apskaitas 2017 metų kovo - balandžio mėnesiais, nustatyta, kad peržiemojusių elninių žvėrių regioninio padalinio teritorijoje buvo ne mažiau kaip: 275 briedžiai, 1150 tauriųjų elnių ir 1347 miško ekotipo stirnos.

Preliminarios apskaitos duomenys ne visada yra tikslios, tai priklauso nuo medžioklės plotų vienetų naudotojų kompetencijos, pateikiant šias apskaitas. 2010 – 2018 metu laikotarpyje, sąlyginių elnių gausa padidėjo nuo 1844 iki 3157 vnt., tai yra 1,7 karto. Įvertinus 2018 metų preliminarios apskaitos duomenis, sąlyginių elnių gausa 1,4 karto didesnė (3157 vnt.), nei atliktos apskaitos Makeino-Jurgensono metodu duomenimis (2315 vnt.). Šį skirtumą dalinai galėjo lemti, lauko ekotipo stirnų populiacijos gausa, kuri nėra nustatoma Makeino-Jurgensono metodu.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ APSKAITOS (MAKEINO-JURGENSONO METODU) DUOMENYS

1.32. lentelė

Eil. Nr.	Naudotojas (būrelis, klubas, įmonė ar asmuo)	Medžioklės plotų vieneto pavadinimas	Apskaitos maršruto ilgis, km	Sąlyginių elnių gausa	Minimali elninių žvėrių gausa		
					Briedis	Taurusis elnias	Stirna*
1	M.B. „Aluotis“	„Aluočio“	15,8	85	10	38	67
2	M.B. „Antašava“	„Antašavos“	16,7	61	6	26	69
3	M.B. „Apuokas“	„Apuoko“	19,0	54	6	26	38
4	M.B. „Aukštaičiai“	„Aukštaičių“	9,7	68	7	39	30
5	M.B. „Ąžuolas“	„Ąžuolo“	12,1	196	19	97	169
6	M.B. „Dvarmiškis“	„Dvarmiškio“**	-	-	-	-	-
7	M.B. „Giria“	„Girios“	26,8	273	29	152	135
8	M.B. „Gojus“	„Gojaus“**	-	-	-	-	-
9	M.B. „Lėvuo“	„Lėvens“	11,4	95	11	50	49
10	M.B. „Navikai“	„Navikų“	14,7	105	22	34	20
11	M.K. „Pyvesa“	„Pyvesos“	37,3	293	39	156	78
12	M.K. „Profesionali medžioklė“	„Profesionalios medžioklės“	37,7	125	11	78	55
13	M.B. „Sakalas“	„Sakalo“	12,5	54	6	27	35
14	M.B. „Skapagiris“	„Skapagirio“	29,3	164	15	89	120
15	M.B. „Šimonys“	„Šimonių“	32,0	348	45	173	158
16	M.B. „Švygžda“	„Švygždos“**	-	-	-	-	-
17	M.B. „Urkis“	„Urkio“	9,6	52	5	21	64
18	M.B. „Vaduva“	„Vaduvos“	8,0	108	16	35	98
19	M.B. „Vanaginė“	„Vanaginės“	10,5	88	9	45	64
20	M.B. „Vidugiriai“	„Vidugirių“	22,5	146	19	64	99
		Viso:	315,6	2315	275	1150	1347

* - miško ekotipo stirnos

** - apskaita nevykdyta

1.3.7. VYKDYTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS IR JŲ REZULTATAI

1.3.7.1. MEDIENOS RUOŠA

Miškų 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.

Praėjusiame vykmetyje buvo suprojektuota 145 ha (ekvivalentinis plotas) pagrindinių kirtimų metinė apimtis iškertant 31,3 tūkst. m³ likvidinės medienos (1.33. lentelė). Pagrindiniai kirtimai turėjo sudaryti apie - 72 proc., ugdomieji – 10 proc., sanitariniai - 13 proc., specialieji (kiti) kirtimai – 5 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Pagrindiniais kirtimais II-IV grupių miškuose iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti po 2,7 m³, o visų rūšių kirtimais – po 3,8 m³ likvidinės medienos. Visų rūšių kirtimais projektuota iškirsti 77 proc. einamojo prieaugio (nuo stiebų su žieve medienos).

MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS PAGAL MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ IR JOS VYKDYMAS

1.33. lentelė

Ūkinės priemonės	Pagal miškotvarkos projektą 2008 – 2017 m.		Faktinis įvykdymas			
			2008 - 2017 m.		2016 - 2017 m.	
Rodikliai	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m^3	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m^3	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m^3
Pagrindiniai kirtimai	145*	31,3	147*	33,6	142*	35,1
- iš jų plynais	122	27,0	132	30,0	124	30,6
Ugdymo kirtimai, iš viso	297	4,3	302	5,4	342	7,2
iš jų: jaunuolynų ugdymas	190	0,3	192	0,2	196	0,5
retinimai	76	2,1	76	3,0	113	4,5
einamieji	31	1,9	34	2,2	34	2,2
Sanitariniai kirtimai	x	5,6	x	5,9	x	3,1
Kiti kirtimai	x	2,1	x	0,5	x	0,5
Iš viso kirtimų	**442**	**43,3**	**468**	**45,4**		**45,9**

*ekvivalentinis plotas

Per 2008 - 2017 m. laikotarpį pagrindiniais kirtimais vidutiniškai per metus kirsta 147 ha (ekvivalentinis plotas) ir 33,6 tūkst. m³ likvidinės medienos (metinė apimtis viršyta 7 proc.). Vidutiniškai per vykmetį kirsta 229 m³/ha likvidinės medienos arba 6 proc. daugiau, nei projektuota iškirsti iš 1 hektaro. LR aplinkos ministro įsakymais per vykmetį pagrindinių kirtimų apimtis keitėsi. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 30 d. įsakymu Nr. D1-578 „Dėl 2017 metų pagrindinių ir tarpinių miško kirtimų normos valstybiniams miškų valdytojams patvirtinimo“ padaliniui nustatyta 151 ha (ekvivalentinio ploto) ir 40,8 tūkst. m³ pagrindinių kirtimų apimtis. Ji pagal tūrį yra 30 proc. didesnė, nei numatyta miškotvarkos projekte.

PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2008 – 2017 METAIS

(likv. tūris tūkst. m³)

1.34. lentelė

Kirtimo metai	Plotas, ha	Tūris, tūkst. m^3	Iš jų					
			plyni biržiniai		plyni sanitariniai		neplyni kirtimai	
			plotas	tūris	plotas	tūris	plotas	tūris
2008	169,5	30,4	126,3	26,9	13,9	1,2	29,3	2,3
2009	164,6	31,5	134,8	28,5	2,4	0,4	27,4	2,6
2010	138,9	27,7	112,0	24,6	4,5	1,1	22,4	2,0
2011	181,0	33,5	152,2	31,0	4,2	0,5	24,6	2,0
2012	160,1	33,7	123,2	29,2	8,0	1,7	28,9	2,8
2013	168,9	34,0	125,8	28,7	7,1	1,0	36,0	4,3
2014	170,7	36,7	114,6	30,9	4,3	1,2	51,8	4,6
2015	184,1	38,0	132,7	31,1	4,6	1,2	46,8	5,7
2016	166,0	35,7	120,7	30,0	3,9	0,6	41,4	5,1
2017	152,1	34,4	121,8	30,3	1,6	0,2	28,7	3,9
Iš viso:	1655,9	335,6	1264,1	291,2	54,5	9,1	337,3	35,3
Vid.	*166*	*33,6*	*126*	*29,1*	*5,5*	*0,9*	*33,7*	*3,5*

Yra nedidelis skirtumas tarp projektuotų ir vykdytų pagrindinių kirtimų apimčių pagal poūkius. Pagal miškotvarkos projektą spygliuočiai pagrindiniame naudojime turėjo sudaryti 28 proc., minkštieji lapuočiai – 72 proc. bendro iškertamo tūrio. Faktiškai spygliuočiai sudarė 32 proc., minkštieji lapuočiai – 67 proc. iškertamo tūrio. 1 proc. medienos buvo kirsta kietųjų lapuočių medynuose (0,4 tūkst. m^3 likvidinės medienos). Pagal regioninio padalinio ataskaitas per vykmetį pagrindiniais miško kirtimais apimtas 1565 ha plotas (1.34. lentelė).

Išdėstant pagrindinių kirtimų biržes pirmajam vykmečio penkmečiui (2008 – 2012 m.), neplyni kirtimai projektuoti 120 ha plote, tai pagal plotą sudarė 15 proc., o pagal likvidinės medienos tūrį 7 proc. (10,6 tūkst. m³) visos pagrindinių kirtimų apimties. II miškų grupėje pagrindiniai kirtimai neprojektuoti. III miškų grupėje neplyni kirtimai projektuoti 2,5 ha plote. IV grupių miškuose neplynais kirtimais projektuota kirsti 118 ha plote. Tai atrankiniai ir atvejiniai dviejų, trijų atvejų, ilgalaikiai ir paskutinio atvejo kirtimai. Daugiausia neplynų kirtimų projektuota beržynuose (61 proc.) ir eglynuose (30 proc.). Eglynuose dažniausiai projektuoti atrankiniai, beržynuose ir baltalksnynuose - pagrinde dviejų ir trijų atvejų bei paskutinio atvejo atvejiniai pagrindiniai miško kitimai. Per vykmetį neplyni kirtimai pagal plotą sudarė 20,3 proc., pagal tūrį 10,5 proc.

Vykdant miškų inventorizaciją nustatyta, kad per vykmetį neplyni kirtimai vykdyti 313 ha medynų plote (1.35. lentelė). Medynai, kuriuose buvo įvykdytas paskutinis kirtimo atvejis yra 149 ha. Atvejiniai kirtimai vykdyti 259 ha (83 proc.) plote ir atrankiniai – 54 ha (17 proc.).

NEPLYNŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS

1.35. lentelė

Buvę medynai	Plotas	Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinis atvejis						Nebaigti neplyni		
						Kirtavietės		iš viso	iš jų	
		iš viso	susiformavo medynas	kultūrinės kilmės	želdinta po pask. atv.	palikta želti	želdinti		su perspektyviu pomiškiu	su perspektyviu II ardu
Atvejinis kirtimas										
Iš viso	**258,6**	**148,5**	**93,1**	**11,0**	**17,9**	**7,6**	**18,9**	**110,1**	**8,9**	**2,9**
Atrankinis										
Iš viso	**54,2**	**15,2**	**9,2**	**3,1**	**0,9**	**-**	**2,0**	**39,0**	**-**	**-**
Iš viso neplynų	**312,8**	**163,7**	**102,3**	**14,1**	**18,8**	**7,6**	**20,9**	**149,1**	**8,9**	**2,9**

Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinysis atvejis sudaro 47 proc. neplynų kirtimų ploto. 93 ha (76 proc.) susiformavo savaiminės kilmės, 11 ha (9 proc.) – kultūrinės kilmės medynai. Medynai, kuriuose nebaigti atvejiniai kirtimai auga 110 ha (43 proc.), iš jų tik 12 ha (11 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 pakeista kirtimų rūšis.

Daugiausia neplynų kirtimų įvykdyta lapuočių medynuose 199 ha (63 proc.), spygliuočių medynuose – 114 ha arba 37 proc. Daugiausia neplyni kirtimai vykdyti atvejiniais kirtimais 83 proc. ploto. Atrankiniai kirtimai daugiausia vykdyti eglynuose (65 proc.) ir beržynuose (15 proc.).

Neplyni kirtimai padalinyje pagal vykdomo ploto dalį tenkantį girininkijoms pasiskirsto taip: Šimonių – 40 proc., Skapiškio – 33 proc., Subačiaus ir Kupiškio – po 11 proc. ir Alizavos – 5 proc. Didžiausia dalis vykdomų neplynų kirtimų koncentruojasi Šimonių ir Skapiškio girininkijose (73 proc. atlikto padalinio neplynais kirtimais ploto) sąlygojo tai, kad palankios sąlygos vykdyti šiuos kirtimus t.y pakankamai geras atsikūrimas visuose medynuose ir mažesnė trako konkurencija

savaiminukų išlikimui. Nors Šimonių girininkijoje vyrauja pušynai (43 proc. medynų ploto), tačiau didžioji dalis atliktų atvejinių kirtimų įvykdyta mišriuose beržynuose ir eglynuose.

Per dešimtmetį plynais kirtimais iškirstas 1419 ha plotas (1.36 lentelė). Iš jų - 89 proc. plynais biržiniais, 4 proc. plynais sanitariniais, 6 proc. plynais sanitariniai (tarpinis naudojimas) ir 1 proc. kitais plynais kirtimais (tarpinis naudojimas).

PLYNOS DEŠIMTMEČIO KIRTAVIETĖS (HA)

1.36. lentelė

Vyr. med. rūšis	Pagrindiniai kirtimai		Tarpiniai kirtimai		Iš viso
	Plyni biržiniai	Plyni sanitariniai	Plyni sanitariniai	Kiti plyni kirtimai	
2008 m.					
Pušynai	6,5	0,1			6,6
Eglynai	25,0	-			25,0
Beržynai	55,7	-			55,7
Uosynai	-	13,8	11,7		25,5
Juodalksnynai	17,3	-			17,3
Drebulynai	14,1	-			14,1
Baltaksnynai	7,7	-			7,7
2009 m.					
Pušynai	6,8	-			6,8
Eglynai	27,5	-			27,5
Beržynai	44,1	2,4			46,5
Juodalksnynai	18,3	-			18,3
Drebulynai	32,6	-			32,6
Baltaksnynai	5,5	-			5,5
2010 m.					
Pušynai	8,3	-			8,3
Eglynai	16,0	4,5	11,7		32,2
Uosynai	3,8	-	1,2	3,7	8,7
Beržynai	42,0	-			42,0
Juodalksnynai	14,2	-			14,2
Liepynai	3,3	-			3,3
Drebulynai	22,0	-			22,0
Baltaksnynai	2,4	-			2,4
2011 m.					
Pušynai	9,2	-	0,9		10,1
Eglynai	29,4	2,4	1,4		33,2
Ąžuolynai	1,3	-			1,3
Uosynai	20,4	1,8	16,5		38,7
Beržynai	46,2	-			46,2
Juodalksnynai	15,6	-			15,6
Drebulynai	22,5	-			22,5
Baltaksnynai	7,6	-			7,6
2012 m.					
Pušynai	8,5	-	1,2		9,7
Eglynai	22,9	6,6	3,9		33,4

Vyr. med. rūšis	Pagrindiniai kirtimai		Tarpiniai kirtimai		Iš viso
	Plyni biržiniai	Plyni sanitariniai	Plyni sanitariniai	Kiti plyni kirtimai	
Uosynai	-	1,1	19,8		20,9
Beržynai	53,1	-			53,1
Juodalksnynai	14,2	0,3			14,5
Drebulynai	22,2	-			22,2
Baltaksnynai	2,3	-			2,3
2013 m.					
Pušynai	4,9	-	0,4		5,3
Eglynai	27,6	0,4	2,1		30,1
Ąžuolynai	-	6,1			6,1
Uosynai	-	-	11,1		11,1
Beržynai	43,8	0,3	0,3		44,4
Juodalksnynai	18,1	0,3			18,4
Drebulynai	27,8	-	0,2		28,0
Baltalksnynai	3,6	-			3,6
2014 m.					
Pušynai	12,3	-	0,1		12,4
Eglynai	20,7	3,7	0,3		24,7
Beržynai	49,5	0,5			50,0
Juodalksnynai	16,7	0,1			16,8
Drebulynai	10,1	-		3,4	13,5
Baltalksnynai	5,3	-			5,3
2015 m.					
Pušynai	11,8	-	0,8		12,6
Eglynai	27,5	4,4	0,4		32,3
Beržynai	48,8	0,2			49,0
Juodalksnynai	14,1	-			14,1
Drebulynai	20,9	-		2,7	23,6
Baltalksnynai	9,6	-			9,6
2016 m.					
Pušynai	9,6	-	0,3		9,9
Eglynai	24,2	1,5	1,7		27,4
Beržynai	42,2	0,3	0,1		42,6
Juodalksnynai	17,2	-			17,2
Drebulynai	18,8	2,1			20,9
Baltalksnynai	8,7	-			8,7
2017 m.					
Pušynai	14,5		0,1		14,6
Eglynai	28,1	0,8	2,3		31,2
Uosynai	-		2,2		2,2
Beržynai	46,7	0,8	0,1		47,6
Juodalksnynai	11,5				11,5
Drebulynai	16,3				16,3
Baltalksnynai	4,7				4,7
	1264,1	54,5	90,8	9,8	1419,2

1.3.7.2. MEDYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

Ugdomųjų kirtimų apimtys per vykmetį buvo nevienodos (1.36. lentelė). 2008 m. - 2017 m. miškotvarkos projekte ugdomaisiais kirtimais suprojektuota kirsti 297 ha medynų. Per šį laikotarpį kirsta vidutiniškai 302 ha.

Praėjusiame vykmetyje vykdant jaunuolynų ugdymo kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis kirtimų apimtimis. Šiais kirtimais kirsta vidutiniškai 192 ha, o projektuota kirsti 190 ha. Projektuota apimtis buvo įvykdyta ir viršyta 1 proc.

UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTYS 2008 – 2017 M.

1.37. 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
2008	250,0	2,5	0,1	43,5	2,2	1,9	48,2	4,0	4,0
2009	125,0	1,6	0,1	30,0	1,7	1,5	53,9	4,1	4,1
2010	195,0	3,0	0,1	34,0	1,4	1,2	8,3	0,6	0,6
2011	190,0	2,8	0	49,2	2,1	2,1	31,0	1,8	1,8
2012	190,0	2,4	0,2	39,0	1,4	1,3	31,0	1,9	1,9
2013	190,2	3,0	0,1	113,0	3,9	3,9	31,1	1,7	1,7
2014	198,2	2,7	0,3	113,1	3,9	3,9	31,0	1,9	1,9
2015	190,3	2,9	0,3	113,1	5,2	5,0	31,0	1,9	1,9
2016	201,1	2,9	0,5	113,0	4,6	4,6	31,1	2,3	2,3
2017	190,0	2,4	0,4	113,0	4,4	4,4	39,8	2,1	2,1
Iš viso	1919,8	26,2	2,1	760,9	30,8	29,8	336,4	22,3	22,3
Vid. per metus	192	2,6	0,2	76	3,1	3,0	34	2,2	2,2

Vykdant retinimo kirtimus taip pat buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis retinimo kirtimų apimtimis. Per metus projektuota ir kirsta vidutiniškai 76 ha medynų plotas, iš 1 ha iškertant 39 m^3 likvidinės medienos, projektuota kirsti 28 m3 likvidinės medienos. Pagrindinės priežastys dėl ko buvo kertama intensyviau nei projektuota: jaunuolynų ugdymo kirtimai buvo vykdomi mažesniu intensyvumu nei projektuota (ypač 15-20 metų jaunuolynuose), antro penkmečio retinimo amžiaus medynų natūraliai padidėjęs tūris.

Einamaisiais kirtimais vidutiniškai kasmet kirto po 34 ha, o buvo projektuota 31 ha. Pagal plotą kirsta 9 proc**.** daugiau, nei buvo suprojektuota miškotvarkos projekte. Iškertamas tūris iš 1 ha einamaisiais kirtimais siekė 66 m^3 likvidinės medienos, projektuota 61 m^3 likvidinės medienos.

Miškotvarkos lauko darbų metu įvertinta 1596 ha paskutiniųjų penkerių metų ugdomųjų kirtimų kokybė ir pagrįstumas (1.37. lentelė). Jaunuolynų ugdymo kirtimais buvo apimta apie 57 proc., retinimo – 33 proc., einamaisiais – apie 10 proc. viso ugdyto ploto. Vertinta vizualiai, dviejų balų sistema (patenkinamai, nepatenkinamai).

ĮVYKDYTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS (2013 - 2017 M.)

1.38. lentelė

Rodikliai	Mato vnt.	Plotas, ha	Ugdomųjų kirtimų rūšis		
			jaunuolynų ugdymas	retinimai	einamieji
Ugdytas plotas, iš viso	ha	1595,5	915,6	518,6	161,3
ugdymas kartotas	*ha*	*235,9*	*227,1*	*8,8*	
Tikslinių medžių rūšių kiekis	ha				
1-2 koef.		30,4	28,8	1,3	0,3
3-5 koef.		39,9	37,8	2,1	
> 5 koef.		703,8	454,5	175,5	73,8
Įvertinimas:					
Patenkinamai	ha	1595,5	915,6	518,6	161,3
Nepatenkinamai	ha	-	-	-	-

Visuose vertintuose sklypuose ugdymas buvo reikalingas. Jaunuolynų ugdymas per vykmetį kartotas 25 proc., retinimo kirtimai – apie 2 proc. viso šiais kirtimais apimto ploto. Einamieji kirtimai nebuvo kartoti. Visi ugdymo kirtimai įvertinti patenkinamai.

Ugdomieji kirtimai atliekami laiku ir kokybiškai. Tai patvirtina ir 2017 m miškų inventorizacijos metu inventorizuotas nedidelis (8 proc.) nedelsiant ugdytinų (jaunuolynų ugdymo) medynų plotas, ugdytinų medynų rūšinė sudėtis bei želdinių būklė ir kokybė.

Pagal 2007 m. projektą nepatenkinamai buvo įvertinta 6 proc. kirtimų.

Sanitariniais miško kirtimais pagal miškotvarkos projektą projektuota iškirsti 5,6 tūkst.m^3 likvidinės medienos kasmet. Per projekto galiojimo laikotarpį kirsta 5,9 tūkst.m^3 likvidinio tūrio.

1.3.7.3. MIŠKO ATKŪRIMAS

2008 – 2017 metų laikotarpiu įvykdyti miško atkūrimo darbai regioninio padalinio administruojamuose miškuose – 1.39. lentelėje.

Miškų inventorizacijos metu inventorizuota 1154 ha želdinių (1.40. lentelė) arba 73 ha daugiau nei pagal regioninio padalinio duomenimis. Didesnis inventorizuotas želdinių kiekis atsirado dėl sklypų ribų, ploto skaičiavimo ir mišriuose žėliniuose išskirtų sklypų, kuriuose vyrauja želdinta medžių rūšys.

MIŠKO ATKŪRIMAS (2008 – 2017 M.) PAGAL REGIONINIO PADALINIO ATASKAITAS

1.39. lentelė

Metai	Miško atkūrimas ir įveisimas		Miško įveisimas		Želdinių, žėlinių priežiūra (auklėjimas ir atsodinimas)
	sodinimu (mišriu būdu)	žėlimu	sodinimu	žėlimu	
2008	59,6*	57,0	77,0	9,0	215,3
2009	59,8*	75,0	5,0	0,8	336,4
2010	66,2*	58,3	15,6	0	430,6
2011	104,4	31,7	10,0	0	533,2
2012	120,0	26,3	13,9	0	443,8
2013	161,2	26,0	20,2	0	441,4
2014	149,9	23,8	11,4	0,2	424,4
2015	105,9	19,7	19,3	0	486,4
2016	125,9	12,0	13,1	0	405,3
2017	127,7	23,3	4,3	0	401,3
Iš viso:	**1080,6**	**353,1**	**189,8**	**10,0**	**4118,1**
Vid. per metus	***108,0***	***35,3***	***19,0***	***1,0***	***411,8***

Pastabos: Skiltyje " Želdinių ir žėlinių priežiūra" neįtraukta želdinių apsauga nuo žvėrių; 2008-2010 m. mišraus atkūrimo būdo ataskaitose nebuvo.

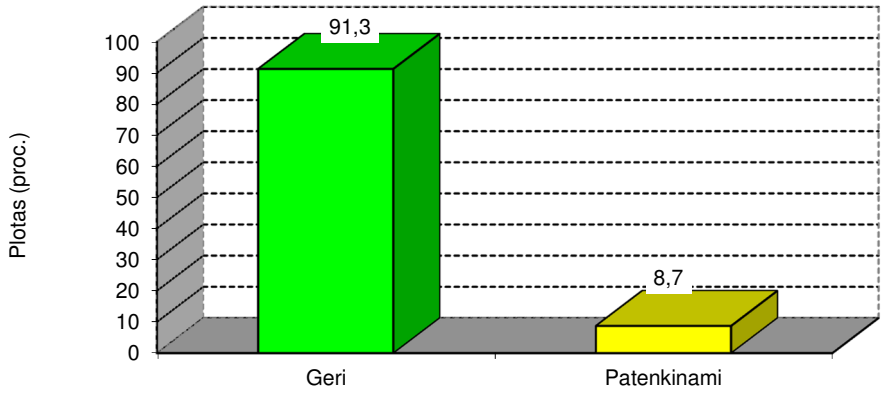
PASKUTINIO VYKMEČIO ŽELDINIŲ CHARAKTERISTIKA
(2008 – 2017 m.)

1.40. lentelė

Rodikliai	Iš viso
Inventorizuota želdinių	1153,7
Iš jų: žuvę	-
išliko želdinių	1153,7
Iš jų pagal būklę (plotas, proc.)	
geri	91,3
patenkinami	8,7
blogi	-

2013 – 2016 m. laikotarpiu regioninio padalinio teritorijoje (Subačiaus, Skapiškio ir Alizavos girininkijose) buvo įveista 11,1 ha beržo plantacinių želdinių.

Želdinių įvertinimas. Per vykmetį padalinio administruojamuose miškuose įveista 1154 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 91,3 proc., patenkinami – 8,7 proc., blogų ir žuvusių želdinių nėra inventorizuota. Miško želdinių žinialapiai ir jų įvertinimas pateikti girininkijų aiškinamuose raštuose.



16 pav. Želdiniai pagal būklę

Palyginimui pateikiame želdinių būklės įvertinimą ir pagal ankstesnių miškotvarkų duomenis (1.41. lentelė)

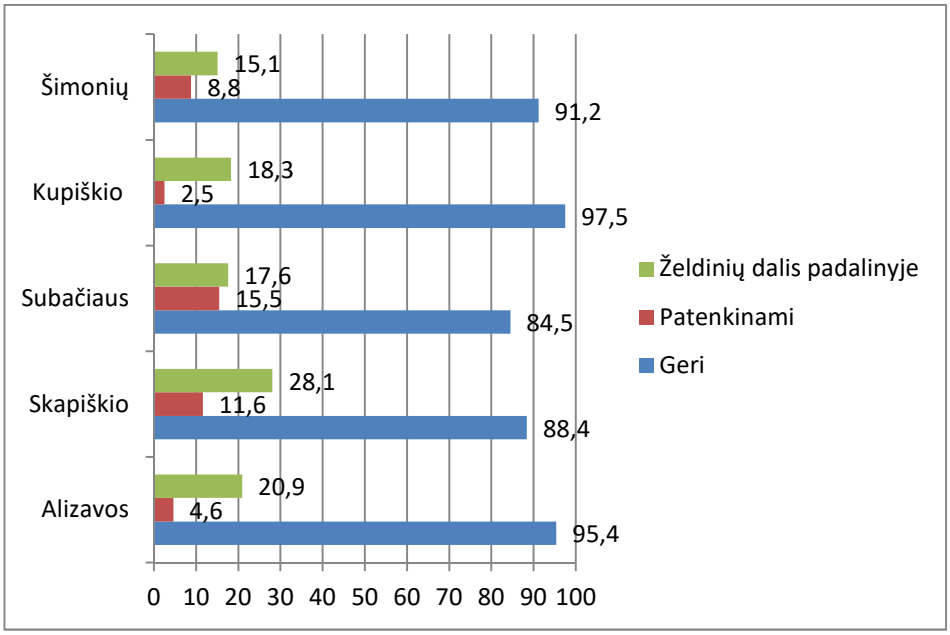
ŽELDINIŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMO RAIDA

1.41. lentelė

Inventorizavimo metai	1998 m. (1988-1997)	2007 m. (1998-2007)	2017 (2008 -2017 m.)
Želdinių plotas, ha	1660	975	1154
Būklė (plotas, proc.):			
geri	29	33	91
patenkinami	63	65	9
blogi	5	2	-
žuvę	3	-	-

Daugiausia želdinių įveista Skapiškio ir Alizavos girininkijose (28 proc. ir 21 proc. proc. visų padalinio vykmečio želdinių). Geriausiai želdiniai įvertinti Kupiškio ir Alizavos girininkijose, mažiausiai gerų želdinių yra Subačiaus (17 pav.). Geresnę želdinių kokybę lėmė 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 kūrimą formavimą.

Jaunuolynų formavimosi dėsningumus parodo atkūrimo būklė paskutinio vykmečio (2008 – 2017 m.) metu plynose kirtavietėse pagal inventorizacijos duomenis (1.42. lentelė). Plynai iškirstas 1435 ha plotas. Želdinta 58,2 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 25,8 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 16,0 proc. bendro vykmečio plynų kirtaviečių ploto. Per 1998 – 2007 m. vykmetį atitinkamai 47,0 proc., 37,3 proc. ir 15,6 proc. (plynai iškirsta 1395 ha). Ankstesniame vykmetyje želdinimo apimtys 11 proc. buvo mažesnės, lyginant su 2008 -2017 m. laikotarpiu.



17 pav. Miško želdinių įvertinimas (2008 - 2017 m) pagal girininkijas proc.

Plynose kirtavietėse paliktose želti (370 ha), didžiojoje dalyje atžėlė beržais (54 proc.), juodalksniais (41 proc.). Spygliuočiais želia apie 2 proc. Jaunuolynų charakteristika pateikta girininkijų miško žėlinių žinialapiuose.

MIŠKO ATKŪRIMAS PER VYKMETĮ PLYNAI IŠKIRSTOSE BIRŽĖSE, HA

1.42. lentelė

Buvę medynai	Iškirstas plotas	Želdyta	Atžėlė	Žėlimas pagal vyraujančias medžių rūšis						Neatkurtos kirtavietės	iš jų neatkurtos per 3 metus
				P	E	B	J	D	Bt		
P	96,8	34,6	37,0	2,1		33,4	1,5			25,2	
E	310,2	231,7	30,5		2,4	20,7	7,4			48,0	
Ą	7,7	7,7									
U	99,1	95,6	1,0				1,0			2,5	
B	465,4	206,6	167,3		2,9	108,9	52,4	2,5	0,6	91,5	
Bt	67,5	55,2	3,6		0,4		1,4		1,8	8,7	
J	156,0	23,9	101,2			16,9	84,0		0,3	30,9	
D	226,4	173,9	29,1		1,2	20,3	2,5	5,1		23,4	
L	5,6	5,6									
Iš viso	1434,7	834,8	369,7	2,1	6,9	200,2	150,2	7,6	2,7	230,2	-
proc.	*100,0*	*58,2*	*25,8*	*0,1*	*0,5*	*14,0*	*10,5*	*0,5*	*0,2*	*16,0*	-

Parinktos tikslinės medžių rūšys atitinka augaviečių sąlygas. Gryni želdiniai (pušies, eglės, beržo, juodalksnio, liepos) inventorizuoti 12 proc. bendro vykmečio želdinių ploto (1.42. lentelė). 88 proc. želdinių yra mišrūs, tarp jų mišrūs eglės, juodalksnio želdiniai – 18 proc., mišrūs beržo, juodalksnio želdiniai – 30 proc., juodalksnio, beržo – 10 proc. Didžioji dalis želdinių koncentruojasi

L hidrotopo augavietėse – 85 proc., N hidrotope – 7 proc., užmirkusiose augavietėse – 5 proc. ir pelkinėse – 3 proc.

VYKMEČIO ŽELDINIAI (2008 – 2017 M.) PAGAL ŽELDINTAS MEDŽIŲ RŪŠIS IR AUGAVIETES

1.43. lentelė

Augavietės	Iš viso	Medžių rūšys								
		JB	J	BJ	BE	EJ	EĄ	EB	ĄE	Kitos
Nb	24,6				1,1					23,5
Nc	42,0				0,9	1,6		12,0		27,5
Nd	12,3			2,7				3,1	1,7	4,8
Nf	1,4							1,4		0
Lb	25,0			3,0	0,4			2,9		18,7
Lc	439,4	7,0	0,6	138,0	19,5	81,2		117,4	6,0	69,7
Ld	487,8	67,9	17,2	163,3	4,8	115,3	8,0	45,9	22,7	40,5
Lf	31,4	3,8		13,1		7,9		0,7	1,3	4,6
Uc	34,2	17,9	6,1	8,8				1,0		0,4
Ud	27,7	12,2	8,1	5,7	0,8					
Pc	1,7	1,2								
Pcn	14,7	0,1	2,1	7,8				0,5		4,2
Pdn	6,9	1,3	0,2	5,4						
Pd	24,		2,4							
Iš viso:	**1151,5**	111,4	36,7	347,8	27,5	206,0	8,0	184,9	31,7	193,9

Esamos kirtavietės užima 251 ha plotą, iš kurių želdintinų kirtaviečių yra 155 ha (62 proc.), paliekama želti 96 ha. Iš jų 88 ha yra U ir P hidrotopų augavietėse (1.43. lentelė). Daugiausia kirtaviečių yra Skapiškio ir Subačiaus girininkijose (69 ha ir 57 ha), mažiausiai – Kupiškio girininkijoje (32 ha). Daugiausiai želdintinų kirtaviečių yra Šimonių (46 ha) ir Subačiaus girininkijoje (43 ha). Senesnių nei 3 metų kirtaviečių padalinio administruojamuose miškuose neinventorizuota.

KIRTAVIEČIŲ PLOTAS (HA) PAGAL METUS, ATKŪRIMO BŪDUS IR GIRININKIJAS

1.44. 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)
2014	28,6	0,5	28,1	24,2	
2015	91,2	47,1	44,1	41,3	
2016	131,5	107,4	24,1	22,1	
Iš viso:	**251,3**	**155,0**	**96,3**	**87,6**	**-**
Pagal girininkijas					
Alizavos	40,7	19,0	21,7	21,7	
Skapiškio	69,0	35,5	33,5	30,7	
Subačiaus	56,5	43,3	13,2	9,3	
Kupiškio	32,3	11,3	21,0	31,0	
Šimonių	52,8	45,9	6,9	4,9	
Iš viso	**251,3**	**155,0**	**96,3**	**87,6**	**-**

Vykmečio eigoje ne miško žemėje atžėlė 135 ha (iš jų iki 10 metų amžiaus – 17 ha). Dalis pirmąjį kartą inventorizuotų medynų yra 11 - 30 metų (48 ha), t. y. nebuvo aprašyti ankstesnėje inventorizacijoje (1.44. lentelė). Žemo skalsumo (0,3-0,5) medynai inventorizuoti 35 proc. ne miško žemėje atžėlusių plotų. Pušynai inventorizuoti 73 proc. beržynai – 12 proc., baltalksnynai – 8 proc., juodalksnynai – 5 proc., kiti medynai - 2 proc. ploto. Visi pušynai (99 ha) atžėlė buvusiuose pelkėse ir durpynuose.

MIŠKO ŽĖLIMAS NE MIŠKO ŽEMĖJE

1.45. lentelė

Rodikliai	Plotas, ha
Pirmą kartą inventorizuota medynų, ha	134,8
Atžėlė ne miško žemėje per vykmetį	134,8
- iš jų iki 10 metų amžiaus	17,0
Atžėlęs plotas pagal skalsumą:	
0,3-0,5	47,2
0,6 ir daugiau	87,6
Pagal buvusias naudmenas:	
- žemės ūkio naudmenos	17,3
- pelkės, durpynai	117,0
- karjerai ir kt. žemės	0,5
Atžėlęs plotas per vykmetį pagal vyraujančias medžių rūšis, ha	
- pušis	98,8
- eglė	0,9
- beržas	16,3
- baltalksnis	11,2
- juodalksnis	6,8
- drebulė	0,8

1.3.7.4. 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.

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.

Rokiškio regioninio padalinio paprastojo ąžuolo medynai priskirti Žemaičių aukštumos ir Vidurio žemumos kilmės rajonui (LT/Ąp1.2), karpuotojo beržo medynai priskirti LT/Bk1 kilmių rajonui, drebulės – vidurio Lietuvos žemumos (LT/D2), paprastosios eglės – LT/E2, paprastosios pušies – LT/P2 rajonui, juodalksnio – vidurio Lietuvos žemumos, Sūduvos ir Dzūkų aukštumos rajonui (LT/J2), uosio – Mūšos Nemunėlio žemumos rajonui (LT/U2).

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.

LR Vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr.1246 „Dėl valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo“ regioniniame padalinyje patvirtintas Šimonių girios pušies valstybinis genetinis draustinis 50,3 ha plote (Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos duomenys)

Miško sėklinių medynų nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. 496 (su vėlesniais pakeitimais). Padalinio administruojamoje teritorijoje yra išskirti du sėkliniai medynai - karpotojo beržo – 3,4 ha plote ir juodalksnio – 2,4 ha plote (1.45. lentelė).

Dauginamajai medžiagai atrinkta 15 rinktinių medžių: 8 juodalksnio ir 7 paprastosios eglės Skapiškio girininkijoje (Valstybinės miškų tarnybos duomenys 2016 m.).

SĖKLINĖS BAZĖS OBJEKTAI

(pagal Genetinių miško medžių išteklių informacinę sistemą, 2018 m. VMT)

1.46. lentelė

Kodas	Kilmės rajonas	Medžių rūšis	Girininkija	Kv.	Sklypai	Plotas, ha
				pagal 2017 m. miškotvarką		pagal 2018 m. Genetinių miško medžių išteklių informacinę sistemą (VMT)
Miško genetiniai draustiniai						
48PGD038	LT/P2	Paprastoji pušis	Šimonių	29, 40	1-4,6,7,12,13,18; 1-4,7,8,13,14,20	50,3
Miško sėkliniai medynai						
48BSM021	LT/Bk2	Karpotasis beržas	Kupiškio	10	17,18,32	3,4
48JSM026	LT/J2	Juodalksnis	Skapiškio	122	20	2,4
Sėklinės plantacijos						
48LSP008	LT/L4	Mažalapė liepa	Alizavos	45		2,19
Miško medžių palikuonių bandomieji želdiniai						
48UBZ005	LT/U2	Paprastasis uosis	Alizavos	45		1,26

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 nuostatų“, 12 punktu, 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.

1.3.7.5. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Rokiškio regioninio 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 įstatymo 5 straipsnio 5 dalies 2 punktu, 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.

Subačiaus ir Šimonių girininkijų miškuose įrengti du apžvalgos bokštai. Pavojingiausias gaisrų atžvilgių stambiausias miško masyvas padalinyje – Šimonių giria (4,7 tūkst. ha). Kiti stambūs regioninio padalinio masyvai: Skapagirio miško masyvas 4,3 tūkst. ha su didžiausia padalinio teritorijoje Notigalės aukštapelke, Budrioniškio – Adutiškio – Ilčiūnų – Subačiaus – Navikų miškų masyvas (3,1 tūkst. ha).

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 (2008-2017 m.) šioje teritorijoje užfiksuoti 3 gaisro atvejų. Visi trys gaisrai (du 2008 m. ir vienas 2010 m.) kilo padalinio administruojamoje teritorijoje (1.47. lentelė).

MIŠKO GAISRAI MIŠKŲ REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOJE

2008 -2017 metais

1.47. lentelė

Metai	Gaisrų skaičius	Iš jų privačiuose ir kt. valdytojų miškuose, ha	Gaisru apimtas plotas, ha	Vidutinis vienos gaisravietės plotas, ha
2008	2	0	0,6	0,3
2010	1	0	0,1	0,1
Iš viso	**3**	**0**	**0,7**	**0,23**

Gaisrų, įvykusių 2008 m. buvo apimtas 0,6 ha plotas, 2010 m. miškas degė 0,1 ha plote. Vidutinis vienos gaisravietės plotas yra 0,23 ha.

Padalinio teritorijoje esantys miškai, tiek valstybinės reikšmės, tiek privatūs miškai, suskirstyti į 3 klases pagal degamumą. Aukšto degamumo arba I klasės miškų yra 4914 tūkst. ha arba 16 proc. viso padalinio miškų teritorijos ploto. Vidutinio degumo (2 degumo klasė) miškų yra 7892 ha (arba 26 proc.), nedidelio degumo – 17144 ha (arba 58 proc.). Vidutinė miškų degamumo klasė yra 2,4. Daugiausia aukštos degamumo klasės miškų yra Šimonių (47 proc.) ir Subačiaus girininkijoje (33 proc.).

Priešgaisrinė tarnyba gauna informaciją iš visų girininkijų, kuriose vykdomas antžeminis stebėjimas. 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 62 km, priešgaisrinių mineralizuotų juostų: (kvartalinių, aplinkinių ribų, mineralizuotų juostų palei kelius ir spygliuočių jaunuolynuose).

Rokiškio regioninio padalinio priešgaisrinių komandų sudėtis ir techninis aprūpinimas:

Pagrindinės priešgaisrinės komandos		Rezervinės priešgaisrinės komandos		Priešgaisriniai automobiliai vnt.	Vandens cisternos	Moto siurbliai vnt.	Automobiliai žmonių pervežimui vnt.	Pjūklai vnt.	Kastuvai vnt.	Kibirai vnt.	Kirviai vnt.	Ugnies užplakikliai vnt.
vnt.	žmonių skaičius	vnt.	žmonių skaičius									
1	4	1	6	1	0	1	3	2	15	4	4	9

Gaisrų gesinimui padalinys turi vieną priešgaisrinį automobilį „GAZ-66“. Be automobilio, kitų rankinių gaisrų gesinimo įrankių gaisrų gesinimui sudarytos pagrindinė (4 žmonės) ir rezervinė (6 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.

Padalinyje kasmet mineralizuojama apie 62 km. priešgaisrinių juostų.

1.3.7.6. 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 miškotvarkos inventorizuotas sausuolių ir virtelių tūris. Padalinio administruojamuose miškuose inventorizuota 14,3 tūkst.m^3 sausuolių ir virtelių. Daugiausia sausuolių ir virtelių inventorizuota Skapiškio (6130 m^3) ir Šimonių (5414 m^3) girininkijose, mažiausiai - Alizavos (733 m^3) ir Kupiškio (650 m^3) girininkijose. Apskaičiuotas natūralus atkritimas sudaro apie 3,5 tūkst.m^3 bendro tūrio. 2007 m. inventorizacijos metu sausuolių buvo inventorizuota 11,5 tūkst. m^3.

Praeitame vykmetyje sanitariniais kirtimais buvo kasmet apimama vidutiniškai 457 ha miško, kertant po 5,7 t.m^3 likvidinės medienos (vidutiniškai po 12,5 m^3 iš 1 ha). Be to, kasmet buvo atliekami retinimai ir einamieji kirtimai vidutiniškai 109 ha plote.

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.

Paskutiniajame vykmetyje didžiausias iššūkis sanitarinei miškų būklei buvo uosių džiūvimas, 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 0,9 proc. (VMT, Miškų ūkio statistika 2017) ir jų plotas toliau mažėja. Padalinio administruojamuose miškuose per vykmetį dėl šios grybinės ligos uosynų plotas sumažėjo nuo 118,4 ha iki 6,7 ha.

2009 m. Lietuvos eglynuose pradėjo plisti netikrasis eglinis skydamaris (*Physokermes piceae*). Išsiritusios lervutės minta eglių spygliais, pumpurais ir ūgliukais. Žalingiausias eglių jaunuolynuose iki 10 metų. Eglynuose išryškėjo šių kenkėjų daroma akivaizdi žala. Skydamarių nusilpnintus eglynus vėliau apninka spygliuočių liemenų kenkėjai. Padalinyje eglinio skydamario pakenktų medynų 2009-2011 m. metais užfiksuota 130 ha, iš jų apie 100 ha – Šimonių girininkijoje. Šiuo metu eglinio skydamario pažeistų medynų nefiksuojama.

Padalinyje kasmet iškertama vidutiniškai apie 5,5 ha plynais sanitariniais kirtimais, pagrinde tai pažeisti vėjovartų ar žievėgraužio tipografo užpulti medynai.

Miškams didelę žalą daro elniniai žvėrys. 2007 m. miškų inventorizacijos metu pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 444 ha. Vykdant 2017 m. miškų inventorizacijos darbus pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 672 ha. Siekiant apsaugoti želdinius nuo elninių žvėrių daromos žalos, padalinys jaunuolynų ir miško želdinių bei žėlinių apsaugai kasmet išleidžia apie 35-37 tūkst. Eur. Dalis išlaidų (10-15 tūkst. Eur) 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 apie 220 ha želdinių ir žėlinių. Individualios apsaugos ąžuolo apsaugai nebenaudojamos, nes ąžuoliukams praaugus apsaugas, juos pažeidžia elniniai žvėrys. Tvoromis tveriama ten, kur želdinami pušynai ir ąžuolynai, vidutiniškai apie 10-13 ha per metus.

Miškų sanitarinę būklę, atliktas apsaugos priemones parodo regioninio padalinio už paskutiniųjų trijų metų ataskaitų duomenys (1.48. lentelė).

MIŠKŲ SANITARINĖ BŪKLĖ PAGAL PADALINIO ATASKAITAS

1.48. lentelė

Priemonės pavadinimas	2015 m.	2016 m.	2017 m.
Kenkėjų, ligų, abiotinių veiksnių ir žvėrių pažeisti miškai			
-liemenų ir jaunuolynų kenkėjai (ha)	44,3	2,5	0,9
eglių liemenų kenkėjai	44,3	2,5	0,9
pušiniai straubliukai	0	0	1,0
-Medžių ligos, iš viso (ha)	0	0	2,2
-žvėrių žala medynams (ha)	0	107,5	102,6
Nulaupyta žievė	0	56,5	43,9
Nukandžioti ūgliai	0	30,2	50,0
Nulaužytos viršūnės (briedžių)	0	20,8	8,7
-Abiotiniai veiksniai, iš viso	0,8	2,4	1,4
- vėjavartos, vėjalaužos	0,8	2,4	0,3

Sanitarinei apsaugai skiriamas ne mažesnis dėmesys, negu kitoms veiklos sritims. Per paskutinius tris metus 2015 – 2017 metais padalinio miškuose iškelta vidutiniškai po 200 ir išvalyta 200 vnt. inkilų (1.48. lentelė). Kasmet aptveriama 20 vnt. skruzdėlynų, paženklinama apie 20 vnt. uoksinių medžių. Kirtavietėse kabinamos feromoninės gaudyklės. Nustatytais terminais apdorojama insekticidais neišvežta žalia spygliuočių mediena.

SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.49. lentelė

Priemonių pavadinimas	2015	2016	2017
1. Biologinės			
Iškabinta. inkilų, vnt	200	200	200
Išvalyta suremontuotų inkilų, vnt	200	200	200
Aptverta skruzdėlynų, vnt	20	20	20
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių,vnt.	21	25	20
1.1. Fizinės, mechaninės			
Išdėstyta dispenserių, vnt	90	90	90
Aptepta medžių repelentais, ha	196,6	238,0	230,9
Pašalinta iš miško apniktų medžių, ktm	1282	331	135
Aptepta pušies kelmų (šakn. pinties) ha			
Aptverta ąžuolynų tvoromis, ha	5,2	6,0	4,8
2. Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų:			
- apipurkšta insekticidais, ktm	1360	131	132,6
- sugaminta vėjovartų, ktm	13	298	51

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

1.3.7.7. 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 neteisėti kirtimai užfiksuoti trys neteisėto miško kirtimo atvejai padalinio administruojamoje teritorijoje (1.49. lentelė). Visi jie įvykdyti 2016 metais. Vidutiniškai per vieną atvejį buvo iškirsta 8 m^3 medienos. Visi trys neteisėtų miško kirtimų atvejai buvo išaiškinti, nubausti 2 asmenys 640 eurų bauda.

NETEISĖTI MIŠKO KIRTIMAI PER 2015-2017 METUS

1.50. lentelė

Rodikliai	2015 m.	2016 m.	2017 m.
1. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis, m^3, tenkantis 1 neteisėto kirtimo nustatytam atvejui			
atvejų	0	3	0
tūrio		24	
m^3 1/atv.		8	
2. Neteisėtų kirtimų išaiškinamumo proc. pagal nustatytą atvejų skaičių ir iškirstos medienos tūrį			
atvejų nustatyta		3	
išaiškinta		3	
proc.		100	
tūrio nustatyta		24	
išaiškinta		24	
proc.		100	
3. Skirta baudų: asmenų skaičius.		2	
baudų, tūkst. Eur.		0,64	

1.3.7.8. MIŠKŲ SAUSINIMAS

Miškų inventorizacijos duomenimis, nusausintos žemės padalinio administruojamuose miškuose sudaro 6307,7 ha arba 44 proc. miškų teritorijos ploto (1.51. lentelė). Daugiausia nusausinto ploto tenka Skapiškio ir Kupiškio 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 nusausintas.

Padalinio administruojamoje teritorijoje 100 ha nusausinto ploto tenka 1,0 km griovių. Kasmet reikia atlikti apie 25 km griovių 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. Sausinimas pagal techninius projektus nebuvo numatytas. Sausinti rekomenduota vykdant vietinę melioraciją.

Naujų griovių kasimo darbai nebuvo projektuoti ir per vykmetį nebuvo vykdomi.

HIDROMELIORACINIS TINKLAS

1.51. lentelė

Girininkija	Nusausintas plotas, ha	Kanalų, griovių ilgis, km		
		iš viso:	miško grioviai	kanalai, grioviai
Alizavos	1175,4	31,32	16,95	14,37
Skapiškio	2435,1	72,69	57,02	15,67
Subačiaus	457,6	22,42	13,44	8,98
Kupiškio	1465,8	42,64	32,04	10,60
Šimonių	773,8	35,30	23,55	11,75
Iš viso:	**6307,7**	**204,37**	**143,00**	**61,37**

1.3.7.9. MIŠKO KELIŲ TIESIMAS

Per 2008 - 2017 m. laikotarpį regioninio padalinio administruojamuose miškuose nutiesta (rekonstruota) 2,6 km kelių (1.51. lentelė). Visi keliai nutiesti Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis. Kelių tiesimui (rekonstravimui) panaudota 218,2 tūkst. eurų. Vienam kilometrui nutiesti išleista 83,9 tūkst. eurų.

Padalinio lėšomis vykmečio eigoje vykdyti kelių priežiūros ir remonto darbai – vidutiniškai kasmet po 74,2 km, išleidžiant po 48,4 tūkst. eur. (1 km – 652 eur.). Be to, nuo 2016 m. padalinys gauna lėšas iš Bendrųjų miško reikmių finansavimo programos kelių taisymui ir remontui visų nuosavybės formų miškuose. 2016 m. buvo remontuojama 12,0 km. kelių (už 58,3 tūkst. eur.), 2017 m. – 8,9 km (už 50,3 tūkst. eur.).

MIŠKO KELIŲ TIESIMAS PER VYKMETĮ

1.52. lentelė

Metai	Kelių tiesimas (rekonstravimas)		Kelių priežiūra ir remontas	
	km	tūkst. eur	km	tūkst. eur
2008	0,6	46,4*	130,5	43,4
2009	0	0	50,2	19,8
2010	0	0	57,0	33,8
2011	0,3	21,7*	59,0	33,3
2012	0,3	22,6*	63,0	32,6
2013	0,2	14,6*	78,0	47,6
2014	0,3	28,9*	91,1	114,7
2015	0,4	34,0*	77,1	57,8
2016	0,3	25,0*	67,0+12,0**	49,7+58,3**
2017	0,2	25,0*	69,0+8,9**	51,4+50,3**
Iš viso	**2,6**	**218,2**	**762,8**	**592,7**

Pastaba: *- Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos;

**-Bendrųjų miško reikmių finansavimo programos lėšos.

1.3.7.10. MIŠKO AUGINIMO IR NAUDOJIMO PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMO ANALIZĖ

Regioninio padalinio miškų teritorijos plotas per vykmetį padidėjo 963 ha (1.52. lentelė). Tai vyko dėl perduodamų administruoti naujų žemės ir miškų plotų. Per 2008 – 2017 m. laikotarpį, miško žemės plotas padidėjo 1025 ha. Prie miško žemės priskiriami tuose pačiuose plotuose esantys miško grioviai (60 ha), kurie pasikeitus miško žemės sampratai nuo 2015 m., apskaitomi kaip miško žemė. Padalinio administruojamuose miškuose augančių medynų plotas padidėjo 987 ha, įveisiant želdinius miško aikštėse (aikščių sumažėjo nuo 73 ha iki 29 ha) ar žemėje skirtoje miškui įveisti (sumažėjo nuo 109 ha iki 40 ha), taip pat atkūrus kirtavietes bei dėl perduotų naujų plotų. Spygliuočių medynų plotas padidėjo 154 ha, kietųjų lapuočių sumažėjo 99 ha (ąžuolynų padidėjo nuo 73 ha iki 91 ha, uosynų sumažėjo 18 kartų), minkštųjų lapuočių padidėjo 932 ha (1.53. lentelė).

MIŠKO PLOTO KITIMAS PAGAL TRIJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS

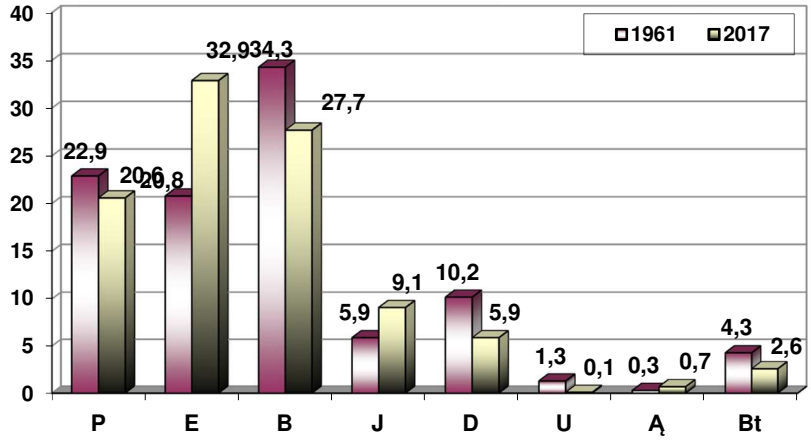
1.53. lentelė

Rodikliai	1997	2007	2017
Miškų plotas	13513	13442	14405
Medynų plotas	11032	11504	12491
Miško žemės plotas	11632	12241	13266
Neapaugusi mišku	374	410	342
- aikštės	*81*	*73*	*29*
- kirtavietės	*287*	*218*	*251*
-žuvę medynai	*5*	*10*	*22*
-žemė, skirta miškui įveisti	*-*	*109*	*40*
Medynų plotas (ha) ir pagal vyraujančias medžių rūšis ha,			
P	2111	2438	*2574*
E	3548	4086	*4104*
Ą	40	73	*91*
U	589	124	7
B	3041	2829	3462
J	706	776	1138
D	688	874	740
Bt	294	258	330
L	14	42	34
Kitos	1	4	11

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

1.54. lentelė

Rodikliai	1961	1975	1985	1998	2007	2017
Medynų plotas (ha) pagal vyraujančias medžių rūšis	14054	14875	14870	11032	11504	12491
P	3214	2912	2896	2111	2438	2574
E	2927	2484	3867	3548	4086	4104
Ą	37	28	43	40	73	91
U	179	411	711	589	124	7
B	4820	5978	5307	3041	2829	3462
J	834	896	777	706	776	1138
D	1438	1484	808	688	874	740
Bt	605	682	452	294	258	330
L	-	-	2	14	42	34
Kitos	-	-	7	1	4	11
Vidutiniai medynų rodikliai:						
amžius	34	41	48	50	49	49
bonitetas	2,0	1,7	2,0	1,7	2,0	1,4
skalsumas	0,74	0,68	0,69	0,73	0,72	0,75
0,2–0,4 skalsumo plotas, %	3,3	6,3	2,5	2,6	4,3	2,4
vid. tūris m^3/ha	**125**	**154**	**174**	**194**	**184**	**218**
P	*111*	*155*	*192*	*252*	267	299
E	*152*	*173*	*192*	*167*	154	220
B	*108*	*138*	*157*	*194*	164	159
J	*95*	*157*	*198*	*229*	192	171
D	*189*	*210*	*233*	*199*	174	301
brandžių medynų vid. tūris m^3/ha	**214**	**214**	**243**	**260**	**263**	**312**
P	*175*	*217*	*27*	*270*	192	342
E	*223*	*242*	*285*	*298*	310	353
B	*131*	*194*	*220*	*229*	241	269
J	*142*	*196*	*244*	*299*	311	342
D	*278*	*228*	*268*	*284*	297	355
prieaugis m^3/ha	3,3	4,0	6,2	5,9	6,1	7,49
Vid. sklypo dydis, ha	2,0	2,0	2,2	2,1	1,8	1,5

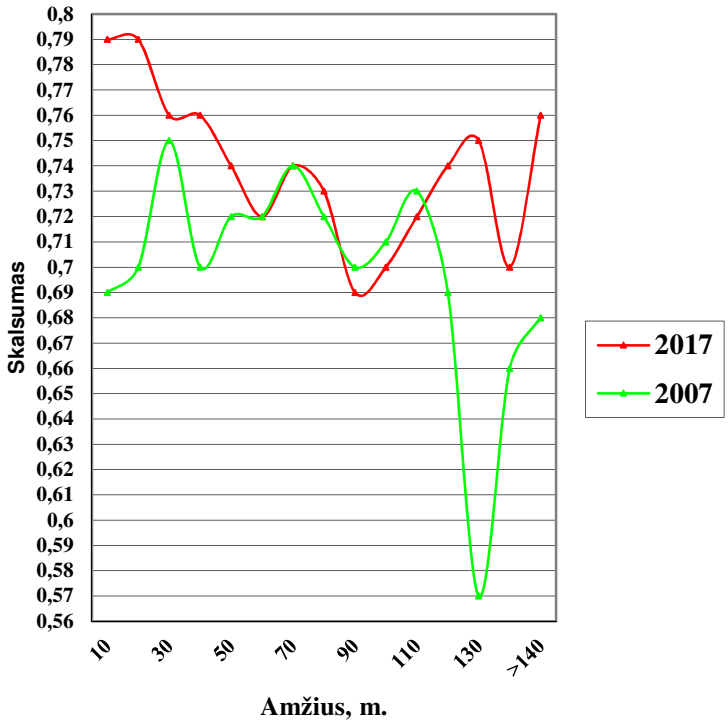


18 pav. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita (proc.) 1961 – 2017 metais

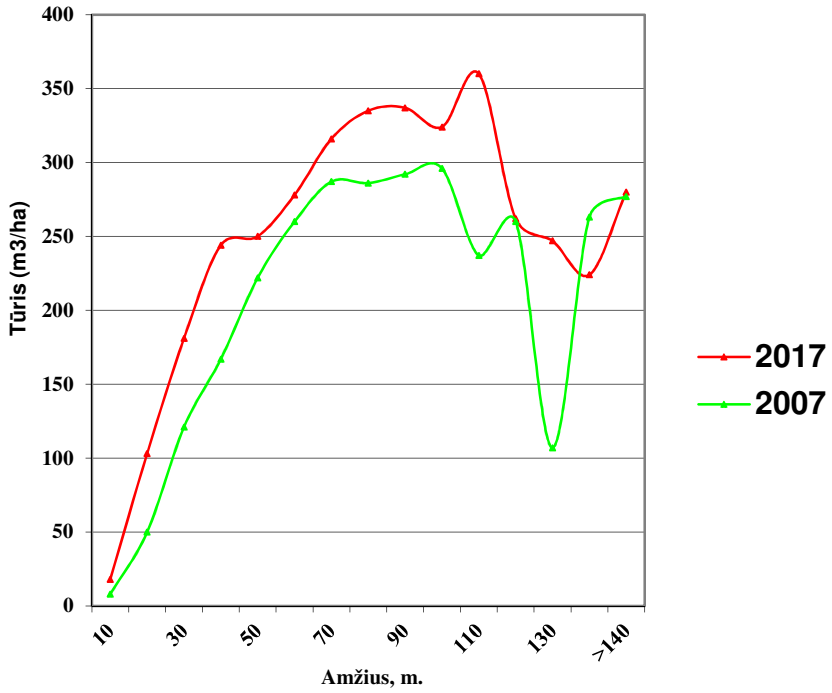
Medynų vidutinių rodiklių kaita. Jei 1961 m. teritorijoje pagal plotą vyravo pušynai, tai praėjus 56 metams įsivyravo eglynai, kurių plotai ir toliau didėja.

Pastebimai kito ir medynų taksaciniai rodikliai. Nuolat gerėja bonitetas, tai gali būti susiję ir su klimato pokyčiais, foniniu medynų tręšimu ir kt. Medynų amžius padidėjo 15 metų, per paskutinį vykmetį vidutinis amžius nepakito. Retų 0,3 - 0,4 skalsumo medynų plotas įvairių miškų inventorizacijų metų kito, tačiau per paskutinį vykmetį sumažėjo nuo 4,3 proc. iki 2,4 proc. Vidutinis medynų tūris per 57 metų padidėjo 93 m^3, o per paskutinį vykmetį 34 m^3. Brandžių medynų tūris stabiliai didėjo. Per 56 metus padidėjo 98 m^3. Per 56 metus visuose medynuose vidutinis tūris padidėjo apie 1,74 karto. Pagrindinės priežastys lėmusios medynų tūrio padidėjimą: medienos prieaugis, sąlygojamas rūšinės sudėties ir tankumo reguliavimo ugdomųjų kirtimų amžiuje, saikingų sanitarinių kirtimų, tikslesnės ir objektyvesnės miškų inventorizacijos.

Per paskutinį vykmetį (2008-2017 m.) brandžių medynų tūris vidutiniškai padidėjo 49 m^3/ha, visų medynų - 34 m^3/ha. Tūrio pokytį lėmė nustatytas didesnis visų medynų skalsumas, kuris padidėjo nuo 0,72 iki 0,75. 2017 metų inventorizacijos duomenimis nustatytas didesnis vidutinis brandžių medynų aukštis ir skersmuo. Vidutinis aukštis padidėjo 1,7 metro nuo 23,6 m. iki 25,3 m., vidutinis skersmuo padidėjo 2,3 cm. nuo 26,6 cm iki 28,9 cm. Vidutinis brandžių medynų skalsumas padidėjo nuo 0,69 iki 0,71. Didžiausias brandžių medynų tūrio pokytis 1 ha nustatytas pušynuose (150 m^3), drebulynuose (58 m^3) ir eglynuose (43 m^3). Vidutinis brandžių pušynų tūris didėjo dėl to, kad vykdant 2007 m. miškų inventorizaciją buvo inventorizuota 114 ha brandžių, išretėjusių (skalsumas - 0,56) 13 amžiaus klasės medynų, kurių vidutinis tūris 1 ha buvo 86m^3. Iš jų tik 34 ha perėjo į 14 amžiaus klasę, kiti buvo iškirsti pagrindiniais kirtimais.



19 pav. Medynų skalsumas pagal amžių



20 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.

MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

1.55. lentelė

2007 m. miškų inventorizacijos duomenys		2017 m. miškų inventorizacijos duomenys												
Medynai	Plotas, ha	P	E	B	D	J	Bt	Ą	U	Kitos	**Iš viso:**	Plynumos	Pelkės	Kita žemė
P	2602,8	2498,2	28,3	44,8	0,3	0,6					**2572,2**	30,6		
E	4008,0	25,1	3550,5	317,9	4,9	28,8	11,5	7,2		0,8	**3947,0**	61,0		
B	3160,4	19,9	236,2	2618,1	36,3	125,0	5,5	8,1		0,5	**3049,6**	110,8		
D	959,9	2,7	90,9	115,5	681,8	34,7	2,8	8,0			**936,5**	23,4		
J	868,7		5,4	41,7		788,8	0,3				**836,2**	32,5		
Bt	403,2		36,1	22,3	5,0	23,9	303,5	2,2			**393,0**	10,2		
Ą	53,6		2,5	9,4		6,7		35,0			**53,6**			
U	118,4		19,0	54,3	9,4	11,9		14,2	6,7	0,1	**115,6**	2,8		
Kitos	48,8			4,5		1,1				43,2	**48,8**			
Iš viso	*1223,8*	*2545,9*	*3968,9*	*3228,5*	*737,7*	*1021,5*	*323,6*	*74,7*	*6,7*	*44,6*	***11952,5***	*271,3*		
Plynumos	461,0	15,1	114,5	164,7	1,8	95,9	0,2	15,8		2,4	**410,4**	44,0	0,4	6,2
Pelkės	1032,8	9,2		5,0		0,3	1,4				**15,9**		1016,9	
Kita žemė	687,6	3,3	19,7	64,0		20,2	4,1			0,6	**111,9**	27,7	7,9	540,1
Iš viso	**14405,2**	**2573,5**	**4103,6**	**3462,2**	**739,5**	**1137,9**	**329,3**	**90,5**		**47,6**	**12490,7**	**343,0**	**1025,2**	**546,3**

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 raida.

Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo stabilią medynų rūšinę sudėtį. Spygliuočių plotas sumažėjo nežymiai (pušynų – 2 proc., eglynų – 1 proc.), minkštųjų lapuočių plotus kasmet papildo naujai prijungiami miškų plotai (1.54. lentelė).

Buvusių pušynų išliko 96 proc. Dalyje ploto dėl vykdomos ūkinės veiklos ar gamtinių veiksnių pušį pakeitė eglynai (28 ha) ir beržynai (45 ha), dar neatkurtos plynumos užima 31 ha plotą. Ugdant minkštųjų lapuočių medynus bei dėl didesnio pušies tūrio prieaugio 48 ha pušynų tapo vyraujantys kituose medynuose (eglynuose, beržynuose ir drebulynuose). Bendras pušynų plotas sumažėjo 57 ha.

Buvusių eglynų išliko 89 proc. Iš bendro 2007 metais 4008 ha eglynais inventorizuoto ploto, 2017 metais eglynais inventorizuota 3551 ha. Dalis buvusių eglynų (318 ha) inventorizuoti beržynais, 25 ha – pušynais, 29 ha – juodalksnynais, 12 ha – baltalksnynais, 13 ha – kitais medynais. 418 ha eglynų dėl ugdymų, želdinimo bei natūraliai keičiantis medynų būklei tapo vyraujančiais kituose medynuose (eglynais tapo 236 ha buvusių beržynų, 28 ha - pušynų, 91 ha – drebulynų, 36 ha - baltalksnynų, 19 ha – uosynų, 5 ha – juodalksnynų ir 3 ha - ąžuolynų). 134 ha eglių želdinta buvusiose kirtavietėse ar kitose žemėse. Eglynų plotas per vykmetį pakito labai nežymiai (sumažėjo 39 ha).

Buvusių beržynų išliko 83 proc., likusiame beržynų plote vyrauja: eglynai (236 ha), juodalksnynai (125 ha), drebulynai (36 ha), pušynai (20 ha), ąžuolynai (8 ha) ir baltalksnynai – 6 ha. 610 ha beržynų dėl ūkinės veiklos bei natūraliai keičiantis medynų būklei tapo vyraujančiais kituose medynuose (beržynais tapo 319 ha buvusių eglynų, 45 ha - pušynų, 115 ha – drebulynų, 54 ha – uosynų, 42 ha – juodalksnynų, 22 ha - baltalksnynų, 9 ha – ąžuolynų ir 5 ha – kitų medynų). Visumoje beržynų plotas padidėjo 68 ha.

Buvusių juodalksnynų išliko 91 proc. buvusio ploto. Juodalksnynų plotas padidėjo želdinant ar atželiant kitų medžių rūšių kirtavietėse, bei atžėlus plynumose ir pelkėse. Iš viso juodalksnynų padidėjo 153 ha, daugiausia vietoj buvusių beržynų (125 ha).

Buvusių drebulynų išliko 29 proc. Ūkinių priemonių dėka drebulynai keičiami vertingesnių medžių rūšių medynais. Tačiau drebulė įsivyravo buvusiuose beržynuose (36 ha), eglynuose (5 ha) ir uosynuose (9 ha). Bendras drebulynų plotas sumažėjo 222 ha.

Buvusių ąžuolynų išliko 65 proc., tačiau vykdant ūkines priemones ąžuolynų plotui didinti, jis padidėjo 21 ha. Ąžuolas tapo vyraujančiu vietoje buvusių uosynų (14 ha), beržynų ir drebulynų (po 8 ha), eglynų (7 ha) ir baltalksnynų (2 ha).

Toliau tebevyksta uosių džiūtis. Dėl šios priežasties pažeisti medynai kertami atrankiniais arba plynais sanitariniais kirtimais. Per vykmetį uosynų plotas sumažėjo nuo 118 ha iki 7 ha.

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita sklypo lygmeny rodo, kad norint turėti vertingesnius medynus, svarbu medynų rūšinę sudėtį keisti ne tik atkūrimo, bet ir auginimo metu. Iš 2017 m. miškų inventorizacijos duomenų matyti vertingesnių medynų ploto dalies didėjimą (nevertinant uosynų ir naujai prijungtų medynų ploto).

Medynų rūšinės sudėties kitimas pagal plotą (proc.) ir inventorizacijos metus:

2006 metai: 35,5E 24,6B 21,2P 6,7J 7,6D 2,2Bt 1,1U 0,6Ą 0,4L

2016 metai: 32,9E 27,7B 20,6P 9,1J 5,9D 2,6Bt 0,7Ą 0,3L 0,1U 0,1 G

Neigiama rūšių kaita dažniausiai pasireiškia I-II a. klasės medynuose, todėl didesnis dėmesys turi būti skiriamas jaunuolynų ugdymui ir želdinių žėlinių priežiūrai. Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinįjį dešimtmetį (1.55. lentelė).

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

1.56. lentelė

Medynai	Plotas (ha) – 2007 m. miškotvarka				Plotas (ha) – 2017 m. miškotvarka				Ploto (ha) pokytis per vykmetį			
	I a. klasė	II a. klasė	III a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso
P	67,0	20,9	36,6	124,5	62,9	20,9	36,6	120,4	-4,1			-4,1
E	772,6	663,2	643,0	2078,8	688,9	658,7	573,6	1921,2	-83,7	-4,5	-69,4	-157,6
Ą	25,0	0,4		25,4	12,6	0,4		13,0	-12,4			-12,4
U	0,4	1,0	2,5	3,9		1	1,2	2,2	-0,4		-1,3	-1,7
B	626,8	276,8	174,9	1078,5	737,2	286,7	185,2	1209,1	110,4	9,9	10,3	130,6
J	203,4	49,2	66,9	319,5	233,0	55,9	75,8	364,7	29,6	6,7	8,9	45,2
D,T	120,7	136,2	180,5	437,4	87,0	138,5	183,4	408,9	-33,7	2,3	2,9	-28,5
Bt	54,4	90,8	113,7	258,9	58,3	86,8	87,5	232,6	3,9	-4,0	-26,2	-26,3
Kitos		2,3	7,6	9,9		2,9	5,5	8,4		0,6	-2,1	-1,5
Iš viso	**1870,3**	**1240,8**	**1225,7**	**4336,8**	**1879,9**	**1251,8**	**1148,8**	**4280,5**	**9,6**	**11,0**	**-76,9**	**-56,3**

Didžiausi jaunuolynų (II-IV amžiaus klasės medynuose) plotų pokyčiai, pagal 2017 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis, įvyko eglynuose, beržynuose ir juodalksnynuose. Laiku atlikus jaunuolynų priežiūros darbus ir ugdymo kirtimus buvo išsaugoti beveik visi buvę pirmos, antros ir trečios amžiaus klasės pušynai.

II a. klasės eglynų plotas sumažėjo 84 ha, III amžiaus klasės eglynų sumažėjo 5 ha, IV a. klasėje eglynų sumažėjo 69 ha. Šiuos eglynų plotų sumažėjimą lėmė spartesnis beržo, drebulės augimas ir žėlimas, bei žvėrių skabomi eglės ūgliai ir dalyje mišrių eglynų dar neatlikti ugdymo kirtimai. Dalį šių plotų projektuojama kirsti I eilės ugdymo kirtimais, po kirtimų jie vėl taps eglynais.

Beržynų ir juodalksnynų jaunuolynų (II-IV amžiaus klasėje) pastebimai didėjo, tačiau tai vyko dėl naujų valstybinės reikšmės miškams priskirtų plotų.

Vykdant ugdomuosius miško kirtimus nuosekliai mažėja II-IV amžių klasių drebulynų ir baltalksnynų plotas (drebulynų sumažėjo 29 ha, baltalksnynų – 26 ha).

Neigiama rūšių kaita daugiausia pasireiškia II amžiaus klasėje, kitose amžiaus klasėse (išskyrus IV eglės amžiaus klasę) pasikeitimai nedideli.

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

1.57. lentelė

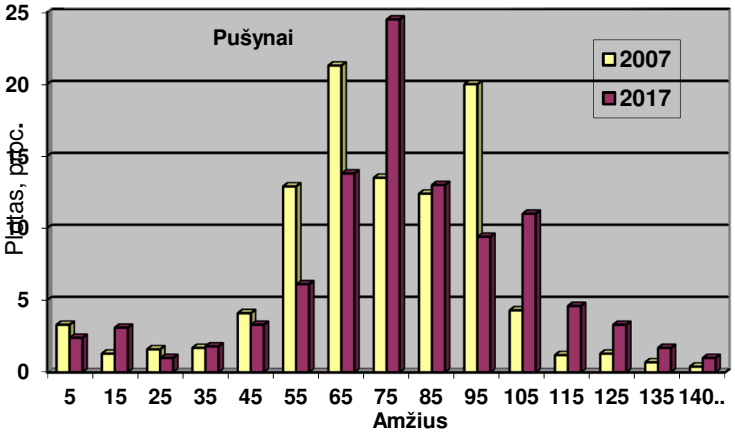
Metai	Plotas, ha	Medžių rūšių plotai, ha								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L
2007	1870,3	67,0	772,6	25,0	0,4	626,8	203,4	120,7	54,4	-
proc.	100	4	41	1	-	34	11	6	3	-
2017	1727,8	60,7	470,5	56,5	-	748,0	375,4	8,7	5,6	2,4
proc.	100	4	27	3	-	43	22	1	-	-

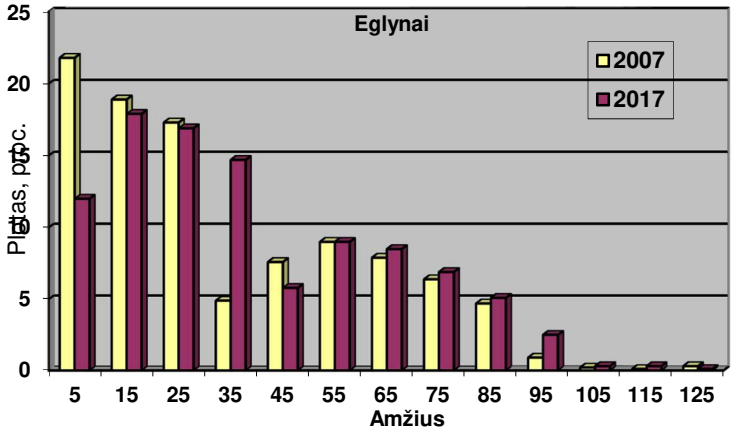
Jaunuolynų (pirmos amžiaus klasės medynų) 2017 m. inventorizuota 143 ha mažiau, lyginant su 2007 m. inventorizacijos duomenimis (1.56. lentelė). Nemažą įtaką jaunuolynų ploto sumažėjimui turėjo neplyni kirtimai, kuriais per vykmetį kirsta 20,3 proc. pagrindinių kirtimų ploto. Atkūrimas spygliuočiais sumažėjo (ypač eglynų), daugiau kirtaviečių paliekama žėlimui. Padidėjo ąžuolynų jaunuolynų plotas (nuo 25 ha iki 57 ha), atkuriant kirtavietes ir želdinant miško aikštes. Minkštieji lapuočiai sudaro 66 proc. I amžiaus klasės jaunuolynų ploto. I amžiaus klasės juodalksnynų padidėjo nuo 203 ha (2007 m.) iki 375 ha (2017 m.) dėl atsikūrimo šlapesnėse beržynų, eglynų ir drebulynų kirtavietėse, išplitus kitoje miško žemėje. 14 kartų sumažėjo I amžiaus klasės drebulynų ir 10 kartų I amžiaus klasės baltalksnynų plotas.

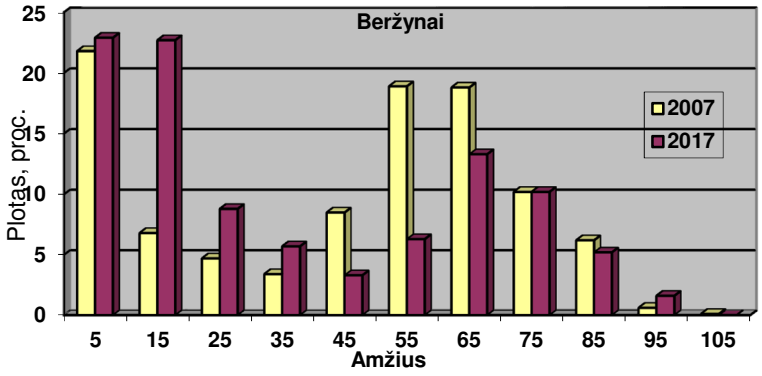
Inventorizuota 1153,7 ha želdinių, iš jų pagal būklę: geri – 1052,8 ha (91 proc.), patenkinami – 100,9 ha (9 proc.), blogų ir žuvusių želdinių neinventorizuota. 2007 m. inventorizacijos duomenimis geri želdiniai sudarė 33 proc., patenkinami – 65 proc., blogi ir žuvę želdiniai – 2 proc. Lyginant dviejų inventorizacijų duomenis, galime matyti ženkliai geresnius želdinių kokybės rezultatus.

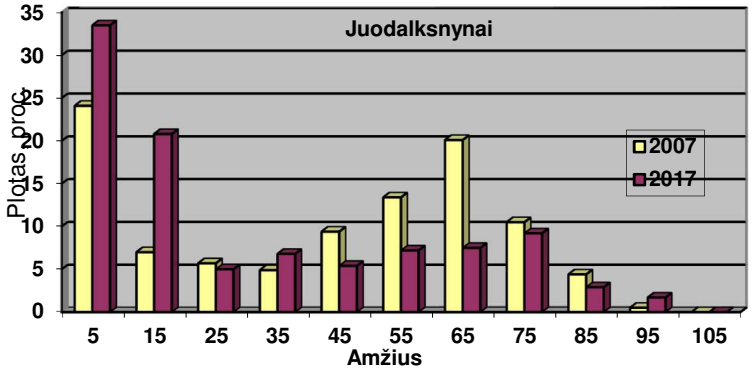
Jaunuolynų formavimosi dėsningumas iš dalies parodo miško atkūrimo būklė plynai iškirstose praėjusio vykmečio biržėse. Miškų inventorizacijos duomenimis, per praėjusį vykmetį plynai iškirsta 1319 ha. Želdinta 58 proc. (834,8 ha) kirtaviečių, savaime atžėlė 26 proc., dar neatkurtos kirtavietės (369,7 ha) sudaro 16 proc. ploto. Senesnių nei 3 metų kirtaviečių nėra. Plynose kirtavietėse, paliktose želti, vyrauja atžėlimas beržais 54 proc. ir juodalksniais – 41 proc. Spygliuočiais atžėlė tik 2 proc. kirtaviečių. Net 93 proc. atžėlusių plotų tikslinės medžių rūšys sudaro 86-100 proc.

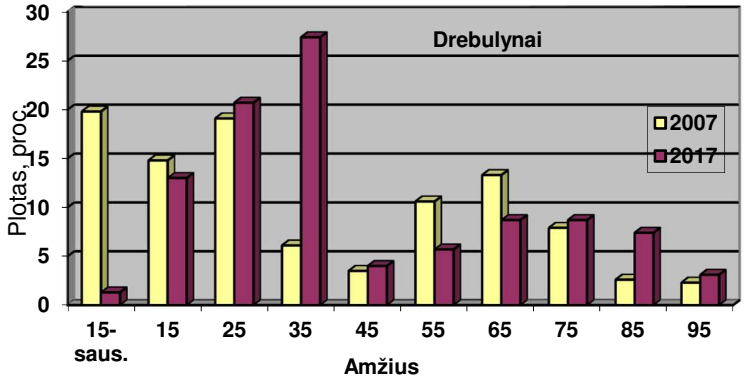
Atkurtos medžių rūšys užėmę joms būdingas augavietes. Spygliuočių jaunuolynai užima beveik visą N hidrotopo augaviečių plotą - Nb (98 proc.), Nc (86 proc.) ir Nd (59 proc. + 19 proc. kietieji lapuočiai). Eglynai užima 49 proc. Lc augavietės jaunuolynų ploto, beržynai – 46 proc. ploto. Lb augavietėje vyrauja spygliuočiai medynai (eglynai – 61 proc., pušynai – 21 proc.). Beržo jaunuolynai užima 19 proc. Lb augavietės. Ld augavietėje eglynai užima 36 proc. jaunuolynų ploto, beržynai – 34 proc., juodalksnynai – 14 proc., drebulynai – 7 proc., ąžuolynai – 5 proc. Uc augavietėje vyrauja juodalksnio (49 proc.) ir beržo (48 proc.) jaunuolynai. Pcn augavietėje vyrauja beržo (77 proc.) ir juodalksnio (27 proc.) jaunuolynai.


Pušynai
2007
2017
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125 135 140..
Amžius


Eglynai
2007
2017
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125
Amžius

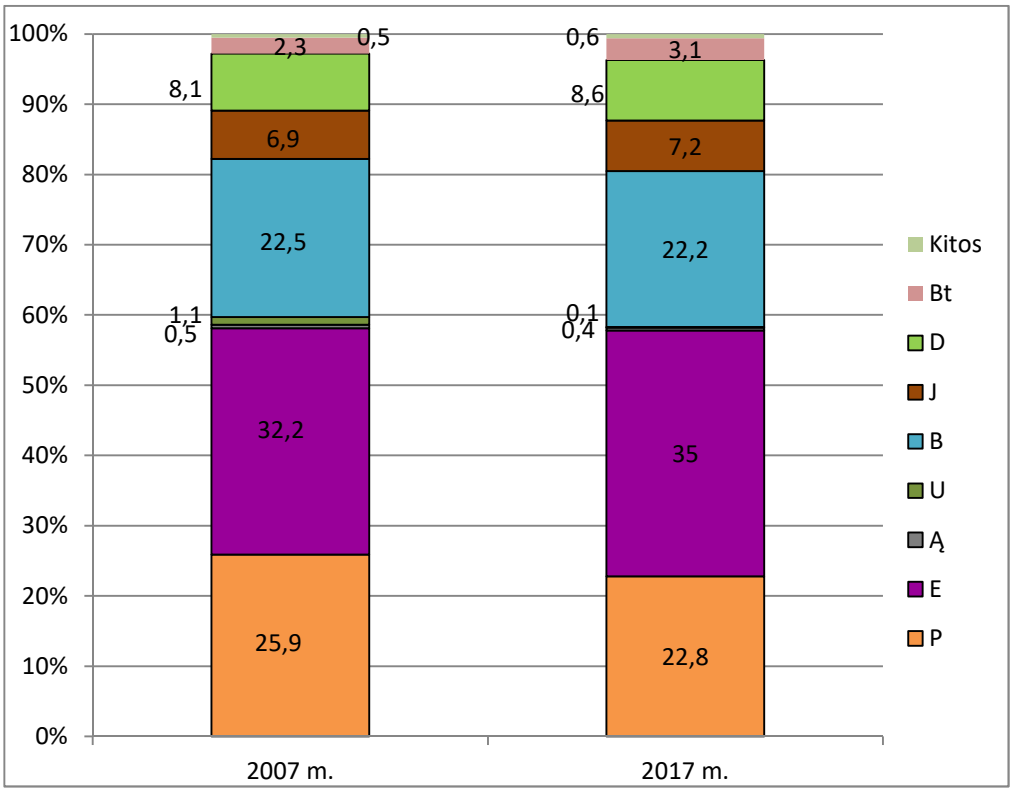

Beržynai
2007
2017
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105
Amžius


Juodalksnynai
2007
2017
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
30
35
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105
Amžius



21 pav. Medynų plotų kaita proc. pagal 2007 ir 2017 m. miškų inventorizacijos duomenis III – IV miškų grupėse

Kito ne tik miško plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, bet ir medžių tūrio sudėtis (22 pav.). Vykdant ūkinę veiklą ir dėl medynų prieaugio per vykmetį pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis pušies medienos tūris sumažėjo 3,1 proc., eglės medienos tūris padidėjo 2,8 proc. Ąžuolo medienos tūris sumažėjo 0,1 proc., beržo – 0,3 proc. Juodalksnio tūris padidėjo 0,3 proc., drebulės – 0,5 proc., baltalksnio – 0,8 proc.



22 pav. Medienos tūrio (proc.) pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis kaita 2007 – 2017 metais III – IV miškų grupėse

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.

Dalis buvusių brandžių medynų (327 ha arba 72,6 tūkst.m^3 likvidinės medienos) nepateko į eksploatacinį fondą: kertinės miško buveinės, natūraliai medynų augimo raidai palikti medynai,

įvykdžius neplynus miško kirtimus medynuose vyrauja jaunesnės medžių rūšys, sklypinės miškų inventorizacijos metu patikslintas medynų amžius.

Pagal 2007 m. miškų inventorizacijos duomenimis, III-IV miškų grupių eksploatacinis fondas sudarė 3927 ha plotą, iš jo brandūs – 51 proc., pribręstantys – 36 proc. ir perbrendę 13 proc.

Per praėjusį vykmetį plynaisiais pagrindiniais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 1404 ha medynų (1.57. lentelė). Iškirsti brandūs sudarė 56 proc., pribręstantys, tapę brandžiais – 24 proc., perbrendę – 20 proc. Iškirsti perbrendę medynai sudarė 58 proc. (71 proc. - drebulynų, 61 proc. - beržynų, 34 proc. - eglynų, 46 proc. - juodalksnynų) viso kertamų perbrendusių medynų ploto.

Dalis perbrendusių medynų liko neiškirsti dėl biržių šliejimo apribojimų. Atėmus iškirstus, vykmečio pabaigoje liko 207 ha (18 ha – P, 25 ha – E, 7 – Ą, 2 - U, 68 ha – B, 22 ha – J, 55 ha – D, 9 ha – Bt ir 1 ha - Kt) perbrendusių medynų. Likę neiškirsti, kartu su naujai inventorizuotais (287 ha), sudaro 494 ha perbrendusių medynų plotą. Perbrendę beržynai sudaro 42 proc. (drebulynai – 31 proc. , juodalksnynai – 10 proc., pušynai – 8 proc., eglynai – 5 proc., baltalksnynai – 4 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.

BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA

(III + IV miškų grupių eksploatacinis fondas)

1.58. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha 2007 m. miškotvarka				Iškirstas plynai ir paskutiniu atveju				Plotas, ha 2017 m. miškotvarka		
	Pribręs-tantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	Pribręs-tantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	Brandūs	Perbrendę	Iš viso
P	259,3	235,3	24,0	518,6	51,3	31,6	5,7	88,6	307,8	37,4	345,2
E	321,2	487,6	36,9	845,7	73,9	218,5	12,4	304,8	543,6	22,4	566,0
Ą	2,2	10,2	8,8	21,2		6,2	1,5	7,7		0,9	0,9
U	7,0	3,9	2,4	13,3	6,7			6,7			
B	566,8	820,2	173,8	1560,8	123,0	304,8	105,4	533,2	753,7	209,2	962,9
J	111,9	226,7	40,2	378,8	32,5	105,1	18,3	155,9	178,7	50,3	229,9
D,T	49,4	129,3	186,8	365,5	23,8	72,4	132,1	228,3	63,9	154,8	218,7
Bt	103,8	94,9	15,5	214,2	29,9	41,5	7,0	78,4	133,3	18,5	151,8
Kitos	4,2	3,9	0,6	8,7					6,0	0,6	6,6
Iš viso	**1425,8**	**2012,0**	**489,0**	**3926,8**	**341,1**	**780,1**	**282,4**	**1403,6**	**1987,6**	**494,1**	**2482,0**

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 (1.58. lentelė).

BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS
(pagal NMI 1998-2008 m. duomenis)

1.59. 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. 1998-2008 m. pagrindiniais kirtimais iškirsta 60 proc. ir tarpiniais – 40 proc. tūrio.

Valstybinės reikšmės miškuose per 5 metus savaime retinantis žuvo vidutiniškai 8,6 m^3/ha medžių arba 1,66 m^3/ha kasmet, iš jų iškirsta apie 27 proc., sunyko 40 proc. ir sukaupta 33 proc.. Didžiausias žuvusių medžių tūris yra drebulynuose ir baltalksnynuose.

Atliekant prieaugio naudojimo analizę regioniniame padalinyje, susiduriama su tokiomis problemomis: administruojamų miškų plotas per vykmetį kito (medynų plotas padidėjo 987 ha), pagal atskiras kirtimo rūšis iškirstos medienos tūrio apskaita nevykdoma pagal miškų grupes, kirtimų rūšimis fiksuojamas tik iškirstas likvidinis tūris (1.59. lentelė). Likvidinis tūris perskaičiuotas į bendrą pagal priimtą likvidinės medienos kiekį (Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 18 priedas).

RODIKLIAI PRIEAUGIO BALANSO NUSTATYMUI

1.60. lentelė

Rodikliai	Iš viso	II grupė	III+IV grupė
Bendras medynų plotas, ha	12491,3	1101,9	11389,4
Bendras tūrio prieaugis, m^3/ha	7,49	5,4	7,7
Bendras tūrio prieaugis, tūkst.m^3	93,6	6,0	87,6
Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	2723	225	2498
Bendras medynų tūris, 1ha m^3/ha 2006 m.	184	192	183
2016 m.	218	204	219
Tūrio pokytis per 10 metų /per metus	3,4	1,2	3,6
Inventorizuotų sausuolių tūris, tūkst.m^3	14,3	1,7	12,6
Sausuolių kiekis, 1 ha/ m^3	1,1	1,5	1,1
Iškirsta per metus 2008-2017 m.			
Pagrindiniai kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	40,0/33,6		
Iš 1 ha medynų ploto bendro tūrio, m^3	3,2		
Ugdomieji kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	7,9/5,4		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,63		
Sanitariniai ir kiti kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	8,0/6,4		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,64		
Iš viso iškirsta	**55,9/45,4**		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	4,48		

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 (2008–2017 M.)

1.61. lentelė

Tūrio prieaugio sudėtinės dalys	Tūrio prieaugis m³/ha	Praktiškai, proc.
Bendras prieaugis	**7,49**	**82**
- tūrio pokytis	**3,4**	**37**
- iškirstas tūris	**4,0**	**44**
- iš jo pagrindiniais kirtimais	3,2	35
žuvusių medžių tūris	**1,7**	**19**
- iš jo sunaudota kirtimais	0,36	4
- sunykusi	0,58	6
- nepanaudota	0,76	8
Faktinis	**9,1**	**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. 2008-2017 m. kirtimais buvo sunaudota 53,4 proc. bendrojo metinio tūrio prieaugio (1.60. lentelė). Iš bendro iškirsto medienos kiekio 80 proc. iškirsta

pagrindiniais kirtimais (3,2 m³/ha stiebų tūrio) kita dalis, tarpiniais miško kirtimais. Iš priaugančio medienos tūrio žūsta 22,7 proc., iš šio kiekio 21,2 proc. yra sunaudota kirtimais, 34,1 proc. žuvusių medžių tūrio sunyksta ir nepanaudojama 44,7 proc. Didžiausias medienos tūrio kaupimas vyksta IV grupės miškuose (7,7 m³/ha), II grupės miškuose (5,4 m³/ha) ir III grupės miškuose (7,42 m³/ha), yra mažiausias dėl blogos amžiaus klasių struktūros. Bendras medynų prieaugis visose miškų grupėse yra 7,49 m³/ha.

1.3.8. EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

Regioninio padalinio vidutinės metinės pajamos 2015 - 2017 metais siekė 1871,8 tūkst. eurų. Padalinys pagal valdomą valstybinių miškų plotą yra ženkliai mažesnis už įmonės padalinių vidurkį, o vidutinis medienos naudojimas iš ploto vieneto yra artimas vidutiniam naudojimui valstybiniame miško sektoriuje. Didžiausią padalio pajamų dalį sudarė pajamos už pagrindinę produkciją - žaliavinę medieną (96,0 proc.). Šios pajamos padalinio pajamų struktūroje sudarė santykinai didesnę dalį, lyginant su viso valstybinio miško sektoriaus vidurkiu, kadangi padalinys gauna nedaug pajamų iš kitų veiklų - medienos transportavimų paslaugų, sodmenų pardavimo ir komercinių medžioklių organizavimo paslaugų. 2015 - 2017 metų laikotarpiu padalinio pajamų pokyčius labiausiai lėmė kirtimų apimčių bei apvaliosios medienos kainų dinamika.

Regioninio padalinio vidutinės metinės išlaidos 2015 - 2017 metais buvo 1826,8 tūkst. eurų. Išlaidų struktūra artima viso valstybinio miško sektoriaus išlaidų struktūrai. Didžiausią dalį visose išlaidose sudarė parduotos apvaliosios medienos gamybos savikaina – 38,6 %. Girininkijų personalo išlaikymo sąnaudos sudarė 12,4 %, miško atkūrimo ir įveisimo sąnaudos – 10,1 %.

Vidutinis padalinio veiklos pelningumas buvo mažesnis už valstybinio miško sektoriaus pelningumo vidurkį. Vidutinis pajamų pelningumas 2015 – 2017 metais siekė 2,4 %.

Miško ūkio intensyvumo rodikliai pagal pajamas, tenkančias vienam hektarui valstybinės reikšmės miškų, yra šiek tiek didesni, nei šalies vidurkis, o pagal darbuotojų skaičių 1000 ha miško – atitinka šalies vidurkį.

Nepaisant paklausos ir kainų svyravimui žaliavinės medienos rinkoje, padalinio parduodamos medienos vidutinė kaina svyravo nežymiai.

Padalinio kirtimo fondo potencialo panaudojimą atspindi santykis tarp žaliavinės medienos pajamų ir iškirstos medienos nenukirsto miško vertės. 2017 m. šis rodiklis padalinyje siekė 1,92 ir buvo didesnis už vidutinį sektoriaus rodiklį (1,80).

Padalinio investicijos į mišką, t. y. miško atkūrimui, priežiūrai ir apsaugai skiriamos lėšos atspindimos miško ūkinės veiklos išlaidomis, tenkančiomis 1 eurui nenukirsto miško vertės. Šis rodiklis 2017 m. valstybiniame šalies miško sektoriuje siekė 0,75 euro, o padalinyje – 0,78 Eur, t. y. buvo kiek didesnis už Lietuvos valstybinio miško sektoriaus vidurkį.

EKONOMINIŲ VAIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

1.62. lentelė

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2015	2016	2017	Vidurkis
1	2	3	4	5	6
Pajamos, iš viso	**tūkst. Eur**	**1970,1**	**1844,5**	**1800,7**	**1871,8**
Iš jų už:					
- apvalią medieną	tūkst. Eur	1883,8	1766,8	1736,8	1795,8
	%	95,6	95,8	96,5	96,0
- nenukirstą mišką	tūkst. Eur	6,7	2,6	3,4	4,2
	%	0,3	0,1	0,2	0,2
- sėklas ir sodmenis	tūkst. Eur	38,9	24,2	40,7	34,6
	%	2,0	1,3	2,3	1,8
- profesionalios medžioklės paslaugas	tūkst. Eur	10,0	13,7	9,9	11,2
	%	0,5	0,7	0,5	0,6
- transporto (pakrovimo) paslaugas	tūkst. Eur	16,7	2,3	0,0	6,3
	%	0,8	0,1	0,0	0,3
- kitą produkciją ir paslaugas	tūkst. Eur	12,6	32,8	8,9	18,1
	%	0,6	1,8	0,5	1,0
- finansinės ir investicinės veiklos	tūkst. Eur	1,4	2,1	1,0	1,5
	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Sąnaudos, iš viso	**tūkst. Eur**	**1909,0**	**1810,9**	**1760,4**	**1826,8**
Iš jų:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	tūkst. Eur	663,8	723,1	726,0	704,3
	%	34,8	39,9	41,2	38,6
- pardavimų	tūkst. Eur	53,8	56,5	26,1	45,5
	%	2,8	3,1	1,5	2,5
- bendrosios administracinės	tūkst. Eur	143,2	128,9	139,4	137,2
	%	7,5	7,1	7,9	7,5
- girininkijų personalo išlaikymui	tūkst. Eur	230,9	220,0	228,0	226,3
	%	12,1	12,1	13,0	12,4
- miško priežiūros personalo išlaikymui	tūkst. Eur	75,4	72,3	77,7	75,1
	%	3,9	4,0	4,4	4,1
- miško atkūrimui ir įveisimui	tūkst. Eur	204,6	172,3	176,8	184,6
	%	10,7	9,5	10,0	10,1
- miškų sanitarinei apsaugai	tūkst. Eur	2,0	3,8	1,0	2,3
	%	0,1	0,2	0,1	0,1
- miškų priešgaisrinei apsaugai	tūkst. Eur	18,6	14,4	12,2	15,1
	%	1,0	0,8	0,7	0,8
- rekreacinių objektų įrengimui	tūkst. Eur	4,5	1,9	4,5	3,6
	%	0,2	0,1	0,3	0,2
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	tūkst. Eur	24,6	1,8	0,0	8,8
	%	1,3	0,1	0,0	0,5

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2015	2016	2017	Vidurkis
- kitos	tūkst. Eur	487,6	415,9	368,7	424,1
	%	25,5	23,0	20,9	23,2
Iš jų pagal darbų rūšis sąlyginiam produkcijos vienetui:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	Eur/m³	18,1	19,0	20,3	19,2
- pardavimo	Eur/m³	0,05	0,10	0,03	0,06
- bendrosios ir administracinės	Eur/ha v.r.m. ploto*	1,5	1,2	1,0	1,2
- miško išteklių atkūrimo ir tvarkymo veiklos	Eur/ha v.r.m. ploto*	2,0	0,1	0,0	0,7
3. Pelningumo rodikliai					
- ataskaitinio laikotarpio grynasis pelnas (nuostolis)	tūkst.Eur	61,1	33,6	40,3	45,0
- grynasis pelningumas (pelnas/pajamos)	%	3,1	1,8	2,2	2,4
- pelningumas 1 darbuotojui	tūkst.Eur/vnt.	1,4	0,8	1,0	1,0
4. Miško ūkio intensyvumo rodikliai					
- pajamos 1 ha	Eur/ha	158,6	150,7	147,1	152,1
- darbuotojų skaičius 1000 ha	vnt/1000 ha	3,5	3,6	3,4	3,5
5. Veiklos efektyvumo rodikliai					
- vidutinė apvaliosios medienos pardavimo kaina	Eur/m³	51,33	46,49	48,65	48,82
- pajamos 1 darbuotojui	tūkst.Eur	44,8	41,9	42,9	43,2
- žaliavinės medienos ir nenukirsto miško pajamos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	2,11	1,87	1,92	1,97
- miško ūkinės veiklos išlaidos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	0,92	0,76	0,78	0,82
6. Socialiniai rodikliai					
- vidutinis darbuotojų skaičius	vnt.	44	44	42	43
- iš jų darbininkų	vnt.	17	17	15	16

* - 1 hektarui valstybinės reikšmės miškų ploto.

1.3.9. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VYKDYMO ĮVERTINIMAS

Miškotvarkos projekto 2008 – 2017 metams vykdymo įvertinimui naudojami 2017 metų valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenys, 2007 m. miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtys, regioninio padalinio ūkinės veiklos ataskaitos.

Miško plotų kaita. Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas palaipsniui didėja perduodant valstybinius miškus ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui. Miškų plotas per vykmetį padidėjo 963 ha nuo 13442 ha iki 14405 ha. Mažėja mišku neapaugęs plotas. 2007 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 410 ha, o 2017 m. - 343 ha.

Medynų rūšinės sudėties kaita. Per vykmetį vyko medynų rūšinės sudėties kaita. Spygliuočių plotas sumažėjo nežymiai (pušynų – 2 proc., eglynų – 1 proc.). Ąžuolynų plotas padidėjo nuo 54 ha iki 91 ha, uosynų plotas sumažėjo nuo 118 ha iki 7 ha. Minkštųjų lapuočių plotus kasmet papildo naujai perduoti administruoti miškų plotai. Beržynų plotas padidėjo 68 ha, juodalksnynų – 153 ha. Drebulynų plotas sumažėjo 222 ha, baltalksnynų – 74 ha. Ūkinių priemonių dėka buvę drebulynai ir baltalksnynai keičiami vertingesnių medžių rūšių medynais.

Miškų amžiaus struktūra, nuo kurios priklauso miško išteklių naudojimo tolygumas ir nepertraukiamumas, išliko mažai pakitusi, lyginant su praėjusiame vykmetyje buvusia medynų amžiaus struktūra. III – IV grupių miškuose vyrauja jaunuolynai, kurie sudaro 40 proc., pusamžiai medynai – 29 proc., pribręstantys medynai – 9 proc., brandūs medynai – 22 proc. Per vykmetį jaunuolynų plotas padidėjo 3 proc., pusamžių medynų padidėjo 2 proc., bręstančių medynų plotas sumažėjo 5 proc., o brandžių medynų plotas išliko nepakitęs. Perbrendusių medynų plotas kito nedaug (padidėjo nuo 489 ha iki 494 ha). Labiausiai kaupiasi perbrendę minkštųjų lapuočių (beržynų, drebulynų) medynai. Minkštųjų lapuočių vidutinis amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai.

Medynų tūrio kaita. 2017 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 34 m^3/ha (nuo 184 m^3/ha iki 218 m^3/ha) didesnis 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 312 m^3/ha, tai yra padidėjo 49 m^3/ha. Visų medynų ir brandžių medynų vidutinio tūrio padidėjimas yra tiek prieaugio, tiek savalaikių ugdomųjų ir kitų kirtimų atlikimo, ir tikslesnės medynų tūrio apskaitos rezultatas.

Miško atkūrimas ir įveisimas. Per vykmetį (2008-2017 m.) plynai iškirsta 1435 ha medynų. Želdinta 58 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 26 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 16 proc. ploto. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 91 proc., patenkinami – 9 proc., blogų ir žuvusių želdinių nėra. 2007 m. gerų želdinių buvo 33 proc. ir patenkinamų – 65 proc., blogų – 2 proc. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu vykmečiu, labai pagerėjusi. Paliktose atželti kirtavietėse (370 ha) vyrauja žėlimas beržais – 54 proc. ir juodalksniais – 41 proc. Spygliuočiais atžėlė 2 proc. žėlimui paliktų kirtaviečių. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Regioninio padalinio miškai priskirti žemiausiajam (IV) rekreacijos intensyvumo lygmeniui („Rekreacinės infrastruktūros plėtros ir tvarkymo valstybiniuose miškuose programa“). Bendras rekreacinių objektų skaičius miškuose sumažėjo nuo 64 iki 48 objektų. Objektus visuomenė intensyviai naudoja, todėl dalis susidėvėję, jiems reikia priežiūros ir remonto.

Priešgaisrinė apsauga. Padalinio veiklos teritorijoje vyrauja trečios degumo klasės miškai (58 proc.). Vidutinė degumo klasė – 2,4. Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis, lyginant su bendra padalinio veiklos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 30 proc., antros – 25 proc. ir trečios – 45 proc. Vidutinė degumo klasė – 2,2. Padalinio teritorijoje per vykmetį įvyko tik 3 gaisrai, kurių metu išdegė 0,7 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gana gera, nors kasmet neišvengiama vėjovartų. Inventorizuota 14,3 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (0,5 proc. nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 3,5 tūkst. m^3. Padalinio administruojamoje teritorijoje didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2017 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Medžioklės ūkio rodikliai vertintini prieštaringai, ypač per ilgesnį laikotarpį. Didelis elninių tankumo didėjimas nuo 1970 metų padarė didelę žalą eglynams bei antrajam eglių ardui. Elninių žvėrių gausa beveik 6 kartus viršija leistiną teritorijos talpą. Valstybiniuose miškuose elninių žvėrių pažeistų medynų nustatyta 587 ha (4,7 proc. viso medynų ploto). Dauguma pažeidimų, tai ankstesnių metų pažeidimai.

Miškų sertifikavimas. Regioninio padalinio miškai sertifikuoti 2003 m., resertifikuoti 2008 ir 2014 metais. Tai garantas, kad ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – išsaugojant ir gausinant miško išteklius visuotinai pripažintais tvaraus (darnaus) miškų ūkio principais, subalansuojant ekonomines, ekologines ir socialines miškų funkcijas.

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. 343patvirtintomis 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, Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programa, priimta LR Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 569. 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 sklypinę miškų inventorizaciją ir projektavimą reglamentuojančius dokumentais ir normatyvais.

Projektavimo tikslas yra parengti ir pagrįsti sprendimus dėl ilgalaikių valdos 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 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, inventorizacijos metu nustatytas 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.

2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos metu nustatyta, kad regioninio padalinio administruojamų miškų besiribojančių su privačiais ir rezervuotais nuosavybės teisių atstatymui skirtais miškais, ribos yra išvalytos, posūkio taškuose (4385 vnt.) pastatyti privalomi riboženkliai yra geros būklės ir lengvai identifikuojami. Bendras administruojamų miškų ribų ilgis besiribojantis su kitais naudotojais yra 362,8 km, iš kurių ribos eina: kvartalinėmis – 127,4 km, upeliais ir kanalais – 8,5 km, drenažo grioviais – 25,6 km, miško keliais – 2,6 km ir spindžiais – 198,7 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.

Miško erdvinė struktūra yra formuojama priklausomai nuo atitinkamoje ploto dalyje vyraujančios funkcijos (miškų grupės). Medienai auginti skirtuose (IV miškų grupė) ir apsauginiuose (III miškų grupė) miškų masyvuose siekiama ≥ 95proc. jų miškingumo, formuojami našūs, maksimalaus skalsumo medynai. Plynų kirtimų ūkio formos miške gali būti formuojamos medynų sekos. Ekosistemų apsaugai ir poilsiui skirtuose miškuose (II miškų grupė) erdvės tarp medynų turėtų sudaryti 6–24 proc. atitinkamo miško masyvo ploto. Medynų skalsumas turėtų atitikti optimalų vyraujančiai miško funkcijai lygį (visada <1,0). Pirmosios grupės miškuose erdvinė struktūra nereguliuojama.

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 priskyrimu grupėms ir pogrupiams planais, patvirtintais LRV nutarimais:

Biržų regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškų priskyrimo miškų grupėms schema ir miškų priskyrimo miškų grupėms sąrašai patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. kovo 28 d. nutarimu Nr. 256.

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 apie 20 ha.

Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškų (ankstesnis pogrupio pavadinimas – Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai) plotas padidėjo 40,2 ha, dabar šiam pogrupiui tenka 45,6 ha miškų ploto. Normalaus kirtimo amžiaus ūkinių miškų sumažėja 148 ha, pagrinde dėl Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų miškų ir magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškų. Miško grupių ir pogrupių pokyčių suvestinė pateikta 21 priede.

2.3. MEDIENOS RUOŠA

2.3.1. PAGRINDINIAI MIŠKO KIRTIMAI

Pagrindinių kirtimų normai apskaičiuoti taikomi Miško kirtimų taisyklių 1 lentelėje nurodyti minimalūs pagrindinių miško kirtimų ir gamtinės brandos amžiai.

Pagrindinių 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. Ploto norma skaičiuojama 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 kirtimo normos skaičiavimus neįtraukti brandūs Va ir žemesnio boniteto spygliuočių bei V ir žemesnio boniteto lapuočių medynai, ypatingos apsaugos sklypai (brandūs medynai, kuriuose inventorizuotos kertinės miško buveinės ir medynai, esantys saugomų paukščių lizdaviečių apsaugos zonose). Taip pat į biržės skaičiavimus neįtraukiamas perspektyvus eglės antras ardas, kurio skalsumas ne mažesnis kaip 0,4, o amžius ne didesnis kaip 50 metų.

Ypatingos apsaugos sklypai	202,1 ha	56,0 tūkst. m^3
5A, 5B bonitetų brandūs pušynai	122,4 ha	14,8 tūkst. m^3
5, 5A ir 5B bonitetų brandūs lapuočių medynai	2,3 ha	0,1 tūkst. m^3
Neplynai kertamuose medynuose nekirstinas tūris		1,6 tūkst. m^3
Iš viso nekirstino tūrio	326,8 ha	72,5 tūkst. m^3

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018-11-14 įsakymu Nr. ĮS-454 „Dėl 2019 m. numatytų kirtimų nevykdymo natūralių buveinių apsaugai svarbiose teritorijose“, pagrindiniai miško kirtimai II miškų grupės miškuose ir Buveinių apsaugai svarbiose teritorijose (BAST) esančiose sklypuose, kuriuose inventorizuotos miško buveinės, neprojektuoti. Vadovaujantis šiuo įsakymu taip pat apribotas pagrindinių miško kirtimų projektavimas ir vykdymas III grupės ir regioniniuose parkuose esančiuose IVA grupės miškuose.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. D1-992 patvirtinta „2018 metų pagrindinių ir tarpinių miško kirtimų norma valstybinių miškų valdytojams“, Kupiškio regioniniam padaliniui nustatyta pagrindinių kirtimų norma pagal ekvivalentinį brandžių medynų plotą – 151 ha, pagal iškertamą likvidinį stiebų medienos tūrį 40,8 tūkst. ktm. Tai maksimalus likvidinis medienos tūris, leidžiamas iškirsti iš ekvivalentinio ploto.

Atlikus padalinio administruojamų miškų inventorizaciją (2017 m.) pagal minėtą metodiką perskaičiuota pagrindinių kirtimų metinė apimtis (2.3. lentelė). Skaičiavimui naudoti eksploatacinio fondo rodikliai (palyginti su 2007 m. inventorizacijos duomenimis) pateikti 2.1. lentelėje pagal poūkius, o 2.2. lentelėje – pagal vyraujančias medžių rūšis.

PASKUTINĖS AMŽIAUS KLASĖS IKI BRANDŽIŲ MEDYNŲ IR BRANDŽIŲ MEDYNŲ PLOTAS, VIDUTINIS BRANDŽIŲ MEDYNŲ AMŽIUS IR TŪRIS 1 HA PAGAL MIŠKŲ GRUPES

2.1. lentelė

Metai	Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių 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							
2007	9	33		284	75	1	1
2017	1	13	13	342	81	-	-
IV							
2007	1419	2103		274	77	147	129
2017	1059	2469	1432	315	81	146	122
III+IV							
2007	1428	2136		275	77	148	130
2017	1060	2482	1445	315	81	146	122

2017 m. miškų inventorizacijos metu yra inventorizuota 2482 ha eksploatacinio fondo brandžių medynų plotas III ir IV miško grupėse. Brandžių medynų plotas lyginant su 2007 m. miškų inventorizacijos duomenimis yra didesnis 346 ha. Brandžių medynų plotas padidėjo daugiausia spygliuočių medynų sąskaita. Pagal medžių rūšis inventorizuotas didesnis kiekis brandžių pušynų (219 ha) ir eglynų (95 ha). 2017 m. miškų inventorizacijos duomenimis taip pat padidėjo brandžių beržynų (68 ha) ir baltalksnynų (75 ha), o sumažėjo drebulynų (86 ha) ir juodalksnynų (25 ha) plotas.

Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų plotas per tą patį laikotarpį III ir IV miškų grupės miškuose yra mažesnis 368 ha. Lyginant su 2007 m. miškų inventorizacijos duomenimis, pribręstančių medynų amžių pasiekė mažesnis pušynų (214 ha), beržynų (288 ha), baltalksnynų (56 ha) ir juodalksnynų (23 ha). Pribręstančių drebulynų ir eglynų padidėjo (134 ir 15 ha).

EKSPLOATACINIO FONDO MEDYNŲ VIDUTINIS AMŽIUS IR VIDUTINIS TŪRIS 1 HA

2.2. lentelė

Metai	Rodiklis	Medžių rūšys									Iš viso
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L	
III miškų grupė											
2007 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	490	342			238	316	298	168		**284**
	Vidutinis amžius, m	130	88			72	77	65	38		**75**
2017 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	550	266			352	382	400	217		**342**
	Vidutinis amžius, m	140	90			76	89	45	46		**81**
IV miškų grupė											
2007 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	264	308	257		245	313	305	173	190	**274**
	Vidutinis amžius, m	117	84	158		74	73	67	42	70	**77**
2017 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	362	355	346		268	343	369	227	308	**315**
	Vidutinis amžius, m	116	86	180		76	77	72	44	72	**81**

Visų eksploatacinio fondo medynų tūriai III ir IV miškų grupės miškuose padidėjo, išskyrus III miškų grupės eglynus, kuriuose tūris sumažėjo (tačiau brandžių eglynų III miškų grupėje yra tik 2 ha). III miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 284 m³/ha iki 342 m³/ha (20 proc.) IV miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 274 m³/ha iki 315 m³/ha arba 41 m³ (15 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 41 m³/ha. Tūrio pokytį lėmė nustatytas didesnis brandžių medynų skalsumas. Vidutinis skalsumas padidėjo nuo 0,7 iki 0,71. 2017 metų inventorizacijos duomenimis nustatytas didesnis vidutinis brandžių medynų skersmuo ir aukštis. Vidutinis skersmuo padidėjo 1,7 cm. nuo 27,1 cm iki 28,8 cm., vidutinis medynų aukštis 1,1 m. nuo 24,3 m. iki 25,4 m. nustatytas 24,9 m. Visuose medynuose nustatytas didesnis medynų tūris. Didžiausias medynų tūrio pokytis nustatytas pušynuose (96 m³), drebulynuose (59 m³), baltalksnynuose (50 m³) ir eglynuose (46 m³).

Vidutinis eksploatacinio fondo brandžių medynų amžius taip pat padidėjo 4 metais (nuo 77 m iki 81 m). Atkreiptinas dėmesys, kad daugumos brandžių medynų amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus (drebulės jau pasiekė ir perbrendusių medynų amžių), todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai. 2017 m. miškų inventorizacijos duomenimis padalinyje perbrendusių medynų yra 494 ha arba 19,9 proc. III-IV miškų grupėse esančio eksploatacinio fondo brandžių medynų ploto. Daugiausiai perbrendusių medynų yra beržynuose (209 ha) ir drebulynuose

(155 ha). Tolimesnis šių medynų laikymas dėl mažėjančio stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės yra netikslingas.

PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

2.3. lentelė

M e d y n a i	Plotas, ha	Tūris, tūkst. m³		Metų skaičius, per kurį iškertami brandūs medynai
		bendras	likvidinis	
Pušynai (optina)	25	9,1	7,4	15
Pušynai	22	8,0	6,5	16
Eglynai (optina)	35	12,4	10,2	16
Eglynai	38	13,5	11,1	15
Beržynai (optina)	37	9,9	7,6	26
Beržynai	58	15,5	12,0	17
Juodalksnynai (optina)	9	3,1	2,4	26
Juodalksnynai	15	5,1	4,0	15
Drebulynai (optina)	17	6,3	5,1	13
Drebulynai	18	6,6	5,4	12
Baltalksnynai (optina)	9	2,0	1,7	17
Baltalksnynai	13	3,0	2,4	12
Iš viso (optina)	***132***	***42,8***	***34,4***	***19***
Iš viso	***164***	***51,7***	***41,4***	***15***
Spygliuočiai (optina)	60	21,5	17,6	15
Spygliuočiai	60	21,5	17,6	15
Minkštieji lapuočiai (optina)	72	21,3	15,1	22
Minkštieji lapuočiai	104	30,3	23,8	15

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnio 5 dalimi, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 10 d. nutarimu Nr. 304 „Dėl metinės pagrindinių miško kirtimų normos valstybiniuose miškuose 2014-2018 metams patvirtinimo“, LR aplinkos ministras 2017 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr.D1-578 „Dėl 2018 metų pagrindinių ir tarpinių miško kirtimų normos valstybiniams miškų valdytojams patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-10) Kupiškio regioninio padalinio miškuose 2018 metais leista iškirsti 151 ha ekvivalentinį brandžių medynų plotą (40,8 tūkst. m³ likvidinės stiebų medienos).

Pagal OPTINA matematinį modelį apskaičiuota (dviejų dešimtmečių ploto vidurkis) ploto norma lygi 132 ha ir 19 ha skiriasi nuo patvirtintos (151 ha), tai yra daugiau kaip 10 proc. (13 proc.). Vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos 16 punktu pagrindinių kirtimų norma turėtų būti perskaičiuota, siekiant užtikrinti racionalų miško išteklių naudojimą ir išvengti brandžių ir perbrendusių medynų susikaupimo, todėl siūlome pagal OPTINA matematinį modelį paskaičiuotą apimtį koreguoti.

Nustatyta metinė kirtimų apimtis yra 164 ha. Brandūs medynai bus iškirsti per 15 metų laikotarpį. Esamą amžiaus klasių struktūrą puikiai atvaizduoja 34 pav., iš jo galima konstatuoti, kad turime pušynų „kalną“, kuris keturis dešimtmečius nemažės, brandžių eglynų plotas tik kaupsis ir didės.

Brandžių ir perbrendusių pušynų metinė kirtimų norma yra 22 ha, juos iškertant per 16 metų. Paskaičiuota pagal modelį OPTINA kirtimų norma yra 25 ha. 2018 metams buvo nustatyta 15 ha pušynų kirtimo norma. Šiuo metu brandžių pušynų yra 344 ha. Vidutinis brandžių pušynų amžius (IV

miškų grupėje) yra 116 metų. Kertant po 22 ha ateinančius du dešimtmečius, brandžių pušynų po 10 metų kiekis sumažėtų iki 310 ha, antro dešimtmečio pabaigoje padidėtų iki 572 ha.

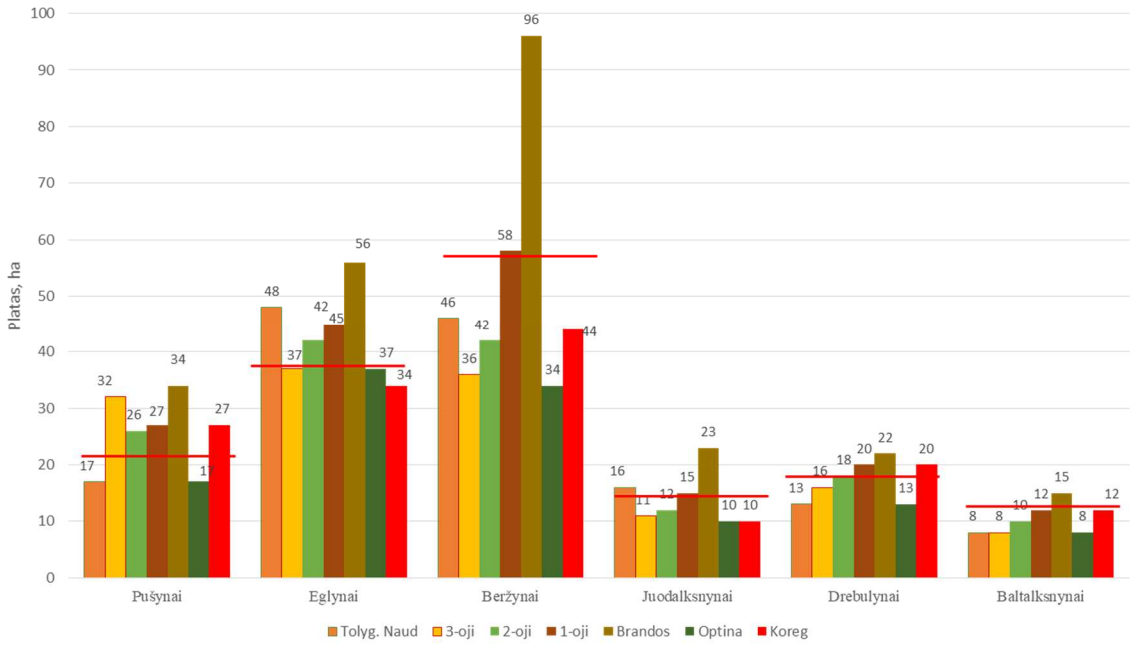
Brandžių eglynų metinė kirtimų norma yra 38 ha. Ji yra 9 proc., didesnė, nei pagal kirtimų modelį OPTINA rekomenduojama kirtimų norma. Brandžių eglynų inventorizuota 564 ha, juos siūloma kirsti per 15 metų. Vidutinis brandžių eglynų amžius yra 86 metai. Kertant po 38 ha eglynų kasmet, vykmečio pabaigoje brandžių eglynų plotas sumažėtų iki 516 ha, tačiau ateinančiam vykmečiui nustačius didesnę 45 ha metinę kirtimų normą dėl didelio šeštos amžiaus klasės eglynų kiekio, vyktų brandžių eglynų ploto didėjimas.

Brandžių beržynų metinė kirtimų norma yra 58 ha (tokia pati, kaip patvirtinta 2018 metams). Pagal modelį OPTINA paskaičiuota kirtimų norma yra 37 ha. Šiuo metu yra inventorizuota 963 ha brandžių beržynų, kurių vidutinis amžius yra 75 metai. Brandžius beržynus siūloma kirsti per 17 metų. Kertant 58 ha beržynų kasmet vykmečio pabaigoje brandžių beržynų plotas sumažėtų iki 584 ha. Kitam vykmečiui nustačius 50 ha, brandžių beržynų plotas po 20 metų siektų 769 ha.

Brandžius juodalksnynus projektuojama kirsti per 15 metų, kertant po 15 ha kasmet. Pagal Modelį OPTINA paskaičiuotą kirtimų normą siūloma kirsti apimtis viršija 68 proc. Brandūs juodalksnynai inventorizuoti 226 ha plote, vidutinis jų amžius 76 metai (IV miškų grupėje). Kasmet kertant po 15 ha brandžių juodalksnynų, vykmečio pabaigoje jų plotas sumažėtų iki 156 ha. Antram vykmečiui nustačius 13 ha, po 20 metų būtų 236 ha brandžių juodalksnynų.

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). Brandžių drebulynų kirtimų norma išlieka tokia pati, kaip ir buvo nustatyta 2018 metams (18 ha), o baltalksnynų metinė kirtimų norma projektuojama padidinti 5 ha (nuo 8 iki 13 ha).

Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2018-11-22 protokolu Nr. 45 pritarta VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioninio padalinio pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2019-2028 metų laikotarpiui. Nustatytas 164 ha leistinas iškirsti ekvivalentinis plotas, iškertant 44,1 tūkst. m^3 likvidinio tūrio (skaičiuojant ekvivalentiniame plote) arba 41,4 tūkst. m^3 likvidinio tūrio, apskaičiuoto pagal sklypinės miškų inventorizacijos duomenis.



23 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 suprojektuota Šimonių (12,68 tūkst. m^3) ir Skapiškio (12,18 tūkst. m^3) girininkijose, mažiausia kirtimų apimtis yra Kupiškio girininkijoje (4,46 tūkst.m^3). Didžiausia spygliuočių poūkio biržė yra Šimonių girininkijoje (8,1 t.m^3), minkštųjų lapuočių – Skapiškio girininkijoje (7,91 tūkst. m^3) likvidinės medienos.

APSKAIČIUOTA METINĖ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS
(likvidinis tūris, tūkst. m^3)

2.4. lentelė

Girininkija	P	E	B	J	D	Bt	Iš viso
Alizavos	0,58	0,51	1,34	0,35	2,5	0,61	5,89
Skapiškio	1,5	2,77	4,9	1,07	0,9	1,04	12,18
Subačiaus	1	1,91	2,02	0,3	0,79	0,19	6,21
Kupiškio	0,33	0,91	1,4	0,78	0,7	0,34	4,46
Šimonių	3,1	5	2,35	1,5	0,51	0,22	12,68
Iš viso	**6,5**	**11,1**	**12**	**4**	**5,4**	**2,40**	**41,4**

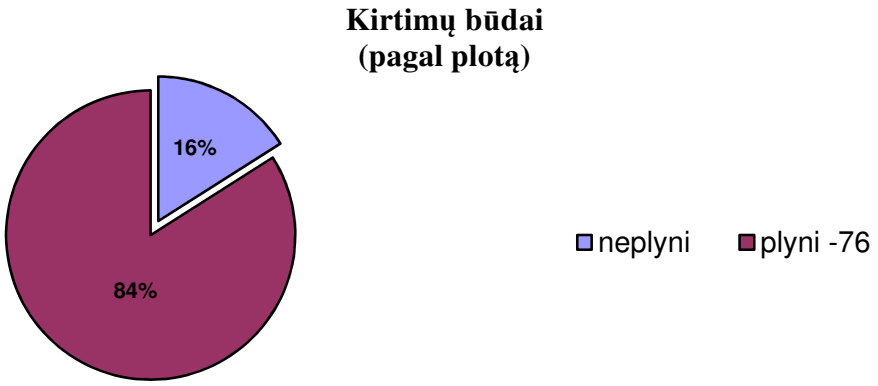
Pagrindinių kirtimų normos išdėstymas. Biržės teritorijoje išdėstytos, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, pagal kurias parinkti biržių pločiai, šliejimo laikas, maksimaliai leistini plynų kirtimų plotai. Kirstinų medynų sąrašas sudarytas duomenų bazės pagrindu. Į šį sąrašą įtraukti III ir IV grupių kirtimo amžiaus medynai, taip pat stipriai pažeisti, neperspektyvūs medynai, kirstini pagal būklę.

Kirtimų planas sudarytas pirmajam vykmečio penkmečiui, 2019 – 2023 metams. Po 5 metų, apibendrinus įvykdytus kirtimus, bus rengiamas kirtimų projektas 2024 – 2028 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 objektus. Suprojektuotos biržės pažymėtos miško kvartalų žemėlapyje, pagrindinių kirtimų žinialapiai pateikti girininkijų aiškinamuose raštuose.

2019 – 2023 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 – 16 proc. bendro pagrindinių kirtimų ploto (24 pav.). 2007 m. miškotvarka neplynus kirtimus pagal plotą suprojektavo 16 proc., faktiškai vykdyta 20 proc. Per paskutinius 2016 m. ir 2017 m. neplyni kirtimai vykdyti 19 proc. ir 25 proc. bendro pagrindinių kirtimų ploto.

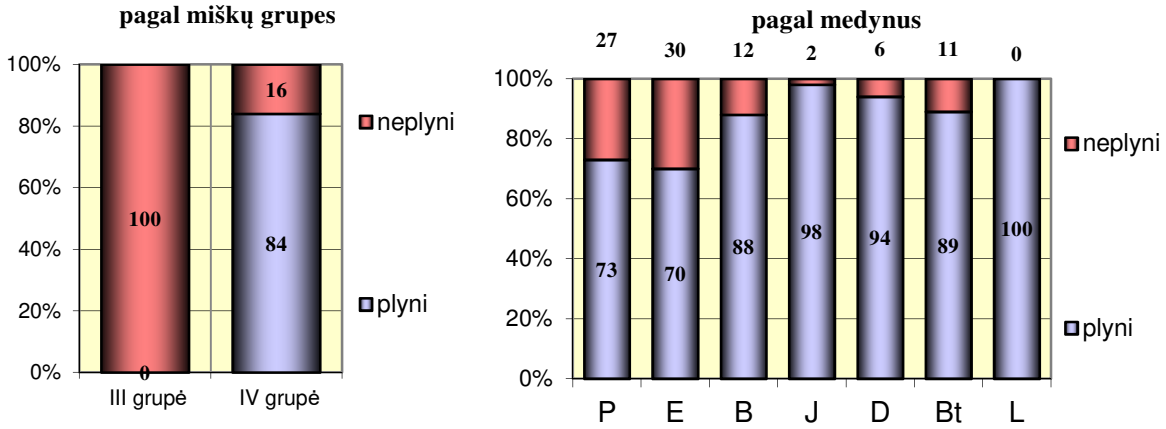


24 pav. Pagrindinių kirtimų būdai (plotas, proc.)

III grupėje visi brandūs medynai kertami neplynai, tačiau III miškų grupėje yra tik 13 ha brandžių medynų iš kurių 2 ha suprojektuota kirsti šiame penkmetyje (atvejinių kirtimų paskutiniu atveju ir trim atvejais). 25 pav. IV miškų grupėje iš neplynų kirtimų projektuojami atrankiniai (5 ha) ir atvejiniai kirtimai (141 ha). Tarp atvejinių kirtimų vyrauja atvejiniai kirtimai paskutiniojo (vieno) atvejo - 38 proc. (54 ha), iš jų 0,3-0,4 skalsumo – 43 ha ir tipiški atvejiniai kirtimai (2 atvejų) – 35 proc. (49 ha). Supaprastinti atvejiniai kirtimai bus vykdomi 12 proc. bendro IV miškų grupės atvejinių kirtimų ploto, ilgalaikiai atvejiniai kirtimai - 9 proc., trijų atvejų kirtimai – 5 proc. ploto.

Pagal vyraujančias medžių rūšis daugiausia neplynų kirtimų suprojektuota kirsti eglynuose (47 proc.) ir beržynuose (24 proc.). Pušynuose bus kertama 20 proc., drebulynuose ir baltalksnynuose po 4 proc. ir juodalksnynuose – 1 proc. bendro neplynais kirtimais kertamo ploto. Pušynuose vyraus supaprastinti dviejų atvejų kirtimai (64 proc.) ir dviejų atvejų kirtimai (32 proc. atvejinių kirtimų pušynuose ploto). Eglynuose vyraus paskutinio atvejo (52 proc.) ir dviejų atvejų kirtimai (30 proc.). Beržynai daugiausia bus kertami paskutiniu atveju (53 proc.) ir dviejų atvejų (43 proc.) atvejiniais kirtimais.

Iš visų III ir IV miškų grupių miškuose numatytų neplynais kirtimais kirsti medynų: 14 proc. turi perspektyvų antrą ardą, 12 proc. turi perspektyvų spygliuočių pomiškį. 52 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.



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

Per 2019 - 2023 metus neplynai projektuojama kirsti 146 ha arba po 29 ha kasmet. Iš 1 ha vidutiniškai bus iškertama 144 m^3 likvidinės medienos. Pušynuose bus iškertama 245 m^3, eglynuose – 144 m^3, beržynuose – 93 m^3 , juodalksnynuose – 116 m^3, drebulynuose – 77 m^3, baltalksnynuose – 53 m^3 likvidinės medienos.

Per ateinantį penkmetį pagrindiniai neplyni kirtimai daugiausia bus atliekami Šimonių (82 ha arba 57 proc.) ir Skapiškio (44 ha arba 30 proc.) girininkijose.

Suprojektuota metinė biržė pirmajam penkmečiui (toliau – suprojektuota biržė) yra 41,9 tūkst.m^3 likvidinės medienos (2.5. lentelė) ir yra 0,5 tūkst. m^3 didesnė už apskaičiuotą kirtimo normą (41,4 tūkst. m^3).

SUPROJEKTUOTOS PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽĖS PALYGINIMAS SU APSKAIČIUOTA KIRTIMO NORMA
(metinė apimtis ha, likvidinis tūris t. m^3)

2.5. lentelė

Poūkių grupės, poūkiai	Apskaičiuota		Suprojektuota		Proc. nuo apskaič. tūrio
	ha*	tūris	absoliutus plotas ha	tūris	
Spygliuočiai	**60**	**17,6**	**66**	**17,8**	**+1,1**
Pušynai	22	6,5	21	6,5	0
Eglynai	38	11,1	45	11,3	+1,8
Minkšt. lapuočiai	**104**	**23,8**	**110**	**24,1**	**+1,3**
Beržynai	58	12,0	61	12,1	+0,8
Juodalksnynai	15	4,0	15	4,1	+2,5
Drebulynai	18	5,4	20	5,4	0
Baltalksnis	13	2,4	14	2,5	+2,1
Iš viso	**164**	**41,4**	**176**	**41,9**	**+1,2**

ha*- ekvivalentinis plotas

Skirtumas tarp apskaičiuotos kirtimų normos ir suprojektuotos biržės yra +1,2 proc. (spygliuočiams - +1,1 proc., minkštiesiems lapuočiams - +1,3 proc.)

Pagal miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 2 priedą esant kirtimo normai tarp 30 tūkst. m^3 ir 60 tūkst. m^3 (regioninio padalinio atveju – 41,4 tūkst. m^3) kirtimo normos išdėstymo tikslumo leistini maksimalūs metiniai nukrypimai yra +-5 proc. Penkmetinės kirtimo normos išdėstymo nuokrypis turi būti 1,5 karto mažesnis už metinį. Poūkio kirtimo normos išdėstymo nuokrypis gali būti 2 kartus didesnis už nuokrypį objekto lygmenyje. Girininkijoms kirtimo normos išdėstymo tikslumas nenurodytas (esant objekto kirtimo normai daugiau 30 tūkst. m^3). Suprojektuotos biržės nuokrypiai yra leistinose ribose.

2019 – 2023 metais plynais kirtimais projektuojama iškirsti 188,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos (739,5 ha plote). Plyni pagrindiniai kirtimai projektuojami tik IV miškų grupės miškuose. Plynai kertamų medynų likvidinis tūris iš 1 ha yra 255 m^3 medienos. Kertamų pušynų vidutinis amžius – 113 metų, eglynų – 88 metai, beržynų – 81 metas, juodalksnynų – 80 metų, drebulynų – 77 metai, baltalksnynų – 46 metai ir liepynų – 71 metas. Vidutinis plynai kertamų medynų skalsumas yra 0,71, tai yra toks pats, kaip vidutinis brandžių eksploatacinio fondo medynų skalsumas. Didžiausias skalsumas yra pušynuose (0,77) ir juodalksnynuose (0,74), mažiausias – drebulynuose (0,65) ir eglynuose (0,69).

Kirtimai 0,3-0,4 skalsumo (0,2 skalsumo medynų nėra) medynuose suprojektuoti 73,7 ha plote (plynais kirtimais 30,5 ha ir neplynų kirtimų paskutiniu atveju 43,2 ha), tai sudaro 46 proc. esamo

0,3-0,4 skalsumo eksploatacinio fondo III – IV miškų grupėse brandžių medynų ploto (161 ha). Kiti reti medynai pateks į biržę antrajame penkmetyje.

Per pirmą penkmetį (2019 – 2013 m.) projektuojama kirsti 885 ha medynų plotą, iš kurio 28 proc. arba 249 ha užima perbrendę medynai (2.6. lentelė). Projektuojama kirsti 50 proc. perbrendusių medynų nuo viso perbrendusių medynų ploto eksploataciniame fonde.

PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ KIRTIMAI SUPROJEKTUOTOJE BIRŽĖJE (PLYNAI IR NEPLYNAI)

2.6. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Suprojektuotos kirsti I-ojo penkmečio apimtys			Iš viso perbrendusių eksploataciniame fonde, ha	Iškertama perbrendusių proc. nuo bendro perbrendusių eksploatacinio fondo
	bendras plotas	iš jų perbrendę	perbrendusių proc. nuo kertamo ploto		
P	106,9	9,2	8,6	37,4	24,6
E	224,7	12,7	5,7	22,4	56,7
B	303,7	104,8	34,5	209,2	50,1
J	76,9	24,6	32,0	50,3	48,9
D	101,9	81,7	80,2	154,8	52,8
Bt	70,9	16,1	22,7	18,5	87,0
L	0,2	-	-		-
Kt	-	-	-	1,5	-
Iš viso	**885,2**	**249,1**	**28,1**	**494,1**	**50,4**

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

Pavieniai medžiai. Miškuose inventorizuota 11,0 tūkst. m^3 pavienių medžių, iš jų 2,0 tūkst. m^3 neapaugusioje miško žemėje. 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.

Brandžių medžių iškirtimas nebrandžiuose medynuose. Miško kirtimų taisyklėse (2010) nebrandžiuose medynuose (įvairiaamžiuose ir vienaamžiuose) įteisinti atrankiniai pagrindiniai kirtimai, iškertant medžius, pasiekusius nustatytą kirtimo amžių. Medyno bendras skalsumas po atrankinių turi būti ne mažesnis kaip 0,6. Esant neplynų kirtimų poreikiui, tokių galimų kirsti atrankinių (neplynų) kirtimų yra 308 ha (iškertant 11,0 tūkst.m^3 medienos). Šie kirtimai suprojektuoti tuose medynuose, kuriuose nesuprojektuoti einamieji kirtimai (galimų kirtimų sąrašas pateikiamas girininkijų aiškinamuosiuose raštuose). Šiais kirtimais galėtų būti kertami brandūs beržai (53 proc.), eglės (24 proc.), baltalksniai (15 proc.), drebulės (6 proc.) ir pušys (2 proc.).

2.3.2. MEDYNŲ UGDOMIEJI KIRTIMAI

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

Pagal miškininkystės reikalavimus retinimo amžiaus medynų yra 1790 ha. Retinimo kirtimais projektuojama apimti 49 proc. retinimo amžiaus medynų ploto. (2.7. lentelėje). Einamųjų kirtimų amžiaus medynų yra 2381 ha. Einamaisiais kirtimais projektuojama apimti 25 proc. einamųjų kirtimų amžiaus medynų ploto.

Bendra projektuojama ugdomųjų kirtimo apimtis pagal plotą yra 8 proc., o pagal iškertamą tūrį – 33 proc. didesnės už vykdytas apimtis 2008 - 2017 m.

Ugdomieji kirtimai pagal miškų grupes: II grupėje – 2,0 proc., III – 0,4 proc. ir IV grupėje – 97,6 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 – 3,7 proc. (jaunuolynų ugdymas), I eilės 38,9 proc., II eilės 57,4 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 (58 proc.), beržynų (26 proc.) ir juodalksnynų (11 proc.). Retinimo kirtimai dažniausiai bus atliekami beržynuose (46 proc.) ir eglynuose (37 proc.), einamieji kirtimai - pušynuose (51 proc.), eglynuose (22 proc.) ir beržynuose (19 proc.).

SUPROJEKTUOTI UGDOMIEJI KIRTIMAI

2.7. lentelė

Rodikliai	Jaunuolynų ugdymas	Retinimai	Einamieji
1. Ugdymo amžiaus medynų plotas	2121,9	1790,3	2380,5
2. Suprojektuotas ugdyti plotas	1225,2	874,8	595,4
3. Proc. nuo ugdymo amžiaus medynų ploto	58	49	25
4. Suprojektuotas iškirsti tūris, m^3	26323	32689	31669
5. Proc. nuo bendro sklypo tūrio	28	21	16
6. Iškirstinas tūris valksmuose, m^3		10244	13332
7. Iškirstinas visas tūris, m^3	26323	43113	45001
8. Iškirstinas likvidinis tūris, m^3	3181	32438	37784
9. Iškirstinas tūris iš 1 ha, m^3	21	37	63
Ugdytini plotai pagal eiliškumą, ha			
skubus	99,2		
1 eilės	368,7	480,7	198,8
2 eilės	757,3	394,1	396,6
Pagal vyraujančias medžių rūšis, ha			
Pušis	26,9	32,8	300,7
Eglė	704,7	319,7	133,1
Ąžuolas	20,1		0,9
Beržas	318,6	406,4	115,9
Juodalksnis	133,5	47,8	35,1
Drebulė	15,5	68,1	
Baltalksnis	5,9		
Liepa			9,7
Pagal miškų grupes, ha			
II grupė	17,2	19,0	
III grupė	1,7	5,5	3,1
IV grupė	1206,3	850,3	592,3

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

METINĖ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTIS

2.8. lentelė

Ugdomųjų miško kirtimo rūšys	Plotas, ha	Iškertamas tūris, tūkst m^3				Iškertama likvid. iš 1 ha m^3	Vykdyta 2016-2017 m. plotas/likvid. tūris, m^3/ha
		Bendras tūris	Iš to kiekio iškertama		Likvidinis tūris		
			medynuose	valksmose			
Jaunuolynų ugdymas	180	3,8	3,8	-	0,2	1	190/1
Retinimai	87	4,3	3,3	1,0	3,2	37	76/39
Einamieji	60	4,5	3,2	1,3	3,8	63	31/66
Iš viso	**327**	**12,6**	**10,3**	**2,3**	**7,2**		

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.

Per ateinantį vykmetį numatyta ugdomuosius kirtimus vykdyti 327 ha plote, kasmet iškertant 7,2 tūkst.m^3 likvidinės medienos (2.8. lentelė). Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2018-11-22 protokolu Nr. 45 pritarta VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioninio padalinio pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2019-2028 metų laikotarpiui.

PROJEKTUOTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ RODIKLIAI

2.9. lentelė

Rodikliai	1998 m.	2007 m.	2017 m.
Jaunuolynų ugdymas, ha	310	190	180
Retinimai	56	76	87
Einamieji kirtimai	84	31	60
Iškertama iš 1 ha likvido			
retinimai	35	27	37
einamieji	53	62	63
Ugdomaisiais kirtimais apimtas plotas, proc.			
jaunuolynų ugdymas	76	38	58
retinimai	55	56	49
einamieji	29	18	25

Projektuojama jaunuolynų ugdymo kirtimų metinė apimtis pagal plotą yra 5 proc. mažesnė už 2008 - 2017 m. projektuotą jaunuolynų ugdymo apimtį. Retinimų metinė apimtis pagal plotą yra 14 proc., o pagal iškertamą tūrį – 43 proc. didesnė už 2008-2017 m. projektuotą retinimų apimtį. Padidėjus miškininkystės požiūriu ugdytinų medynų plotui, einamųjų kirtimų projektuojama kirsti beveik du kartus daugiau. Per praėjusį vykmeti buvo projektuota kirsti kasmet po 31 ha, ateinančiam vykmečiui projektuojama 60 ha metinė apimtis (2.9. lentelė).

2.3.3. MEDYNŲ SANITARINIAI 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.

METINIS NATURALIAI IŠKRENTANTIS TŪRIS

2.10. lentelė

Amžiaus klasė	Eglynai		Pušynai ir kietieji lapuočiai		Lapuočiai						Visas iškrentantis tūris m^3
					B,J,L,Sb		D,T		Bt,Bl,Gl		
	Iškrentančio tūrio%	iškrentantis tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	
III									0,3	54	54
IV							0,3	189	0,3	61	250
V							0,3	27	0,3	34	61
VI					*0,2*	161	0,3	42	0,3	16	219
VII	*0,3*	416			*0,2*	325	0,2	52	0,2	1	794
VIII	*0,3*	299			*0,2*	295	0,2	57	0,2		651
IX	*0,3*	228			*0,2*	121	0,2	41	0,2		390
X.....	*0,3*	155	*0,3*	871	*0,2*	38	0,2	19	0,2		1083
Iš viso		**1098**		**871**		**940**		**427**		**166**	**3502**

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 3,5 tūkst. m³ arba 2,8 tūkst. m³ likvidinės medienos (2.10. lentelė). Inventorizacijos metu nustatytas 14,3 tūkst. m³ sausuolių ir virtelių tūris. Apskaičiuojant metinę sanitarinių kirtimų apimtį į tai taip pat atsižvelgta. Rekomenduojama metinė sanitarinių kirtimų norma – 3,8 tūkst. m^3 likvidinio tūrio. Palyginus su praėjusiam vykmečiui projektuota sanitarinių kirtimų apimtimi ji sumažėjo 30 proc., o lyginant su faktiškai vykdytais sanitariniais kirtimai sumažėjo 36 proc. Sanitarinių kirtimų norma paskaičiuota normalios būklės medynams. Pablogėjus medynų sanitarinei būklei, atsiradus kenkėjų židiniams, sanitarinių kirtimų norma turi būti koreguojama. Sanitariniais kirtimais projektuojama iškirsti po 0,3 m^3 medienos iš 1 ha mišku apaugusio ploto, tai sudarytų 4 proc. bendro einamojo prieaugio.

Miško kirtimų taisyklėse nurodyta, kad „III ir IV grupių valstybiniuose miškuose, atlikus atrankinius sanitarinius miško kirtimus, įvairių suirimo stadijų negyvi medžiai turėtų sudaryti ne mažiau kaip 5 proc. po kirtimų likusio medyno tūrio“.

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 Poveikio aplinkai principo 6.3.8. kriterijus miškų valdytojus įpareigoja: „Biologiškai vertinga įvairių suirimo stadijų negyva mediena (stuobriai, virtuoliai, gulinti didelių matmenų mediena) turi būti saugoma atsižvelgiant į darbų saugos reikalavimus bei saugumą šalia judrių kelių ir rekreacinėse vietose. Negyvos medienos kiekis turėtų sudaryti bent 5 proc. nuo sklype esančios medienos tūrio“. To paties principo 6.3.9. kriterijus skelbia, kad „pagrindiniuose kirtimuose (įskaitant plynuosius, atrankinius bei atvejinius) turi būti paliekama bent 10 vnt./ha biologinės įvairovės požiūriu vertingų gyvų medžių (7 medžiai kietųjų lapuočių atveju), kurie paliekami iki visiško suirimo“.

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 keturiose girininkijose 8,2 ha plote. Projektuojama iškirsti maksimalų leistiną kiekį - 142 m^3 bendro tūrio. Daugiausia kirtimų numatyta Subačiaus girininkijoje – ten, kur daugiausia yra rekreacinės infrastruktūros objektų. Padalinio miškuose visi suprojektuoti kirtimai yra erdvių formavimo kirtimai.

Detaliau kraštovaizdžio formavimo kirtimai aprašyti Rekreacinio miškų sutvarkymo projekte, pateikiant ir kraštovaizdžio formavimo kirtimų žinialapius (girininkijų aiškinamuose raštuose).

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 2,1 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Faktiškai buvo kirsta vidutiniškai po 0,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus.

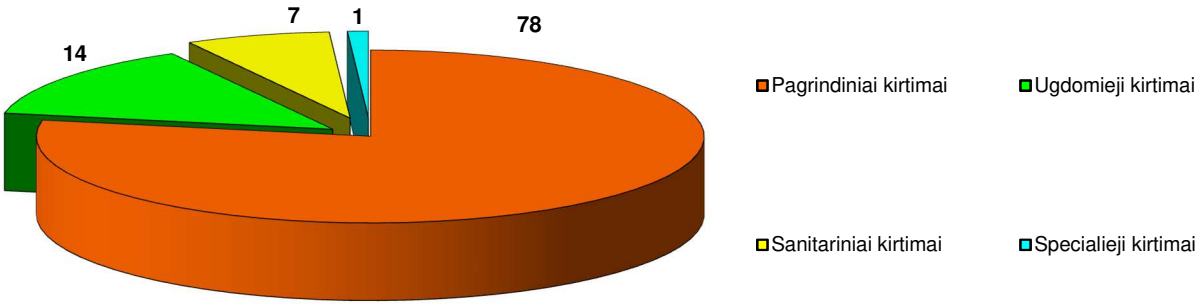
Ateinančiam dešimtmečiui specialiaisiais miško kirtimais projektuojama kirsti 3,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Specialiųjų miško kirtimų apimtis padidinta atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-864 „Dėl darbo grupės sudarymo“ sudarytos darbo grupės išvadas ir pasiūlymus. Darbo grupės pasiūlymuose įtvirtinta nuostata IIA miškų grupėje ir EB svarbos miško buveinėse esančiose BAST teritorijose – drausti vykdyti pagrindinius miško kirtimus. Medynuose vykdyti tik specialiuosius miško kirtimus.

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 55,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos (2.11. lentelė). Pagrindiniam naudojimui tenka 74 proc., ugdomiesiems kirtimams – 13 proc., sanitariniams – 7 proc., kitiems kirtimams – 6 proc. bendro likvidinės medienos kiekio.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,7 m^3 bendro arba 4,5 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais kirtimais – 3,3 m^3.



26 pav. Miško kirtimų struktūra (iškertamas tūris, proc.)

PROJEKTUOJAMA VYKMEČIUI METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

2.11. 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		
		bendras	likvidinis		II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai	164*	49,9	41,4	83	-	0,1	41,3
Ugdomieji kirtimai	327	12,6	7,2	57	0,2	-	7,0
Sanitariniai kirtimai	x	4,8	3,8	80	0,8	-	3,0
Specialieji kirtimai	x	4,4	3,5	80	1,7	-	1,8
Iš viso	491	71,7	55,9		2,7	0,1	53,1

* - ekvivalentinis plotas

Palyginimui ilgesnio laikotarpio miško kirtimų projektuota apimtis (2.12. lentelė).

PROJEKTUOTA MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS 1998 - 2017 M.
(tūkst. m^3 likvidinio tūrio)

2.12. lentelė

Rodikliai	1998 m.	2007 m.	2017 m.
1. Priimta pagrindinių kirtimų norma Papildomas pagr. naudojimas	44,9 2,4	31,3 0,9	41,4
2. Ugdomieji kirtimai	6,9	4,3	7,2
3. Sanitariniai kirtimai	6,0	5,6	3,8
4. Specialieji kirtimai	-	1,2	3,5
Bendra kirtimų apimtis	60,2	43,3	55,9
iš 1 ha mišku apaugusio ploto	5,5	3,8	4,5

Bendra metinė miško naudojimo apimtis 2019 - 2028 m. – 55,9 tūkst.m^3 likvidinės medienos arba 12,6 tūkst.m^3 (arba 29 proc.) didesnė už projektuotą praeitam vykmečiui.

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis padalinio medynuose – 7,49 m^3/ha. Iškertamas kasmet bendras tūris iš hektaro – 5,74 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 77 proc. (2.13. lentelė). II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 57 proc. bendro prieaugio, III grupės miškuose – 25 proc. ir IV grupės miškuose – 78 proc. bendro prieaugio.

MIŠKO NAUDOJIMO RODIKLIAI

2.13. lentelė

Rodikliai	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso:
1. Iškertamas bendras tūris, m^3/ha	3,2	2,3	6,0	**5,7**
2. Iškertamas likvidinis tūris, m^3/ha	2,5	1,9	4,7	**4,5**
iš jo pagrindiniais kirtimais (likvidas) m^3/ha	-	0.1	41.3	**3,3**
3. Tarpinio naudojimo proc. nuo bendro iškertamo tūrio	100	0	22	**26**
ugdomaisiais kirtimais nuo bendro iškertamo tūrio	7	0	13	**13**
4. Bendro prieaugio naudojimo proc.	57	25	78	**77**
5. Miško naudojimo proc. nuo bendro tūrio	1,5	1,0	2,7	**2,6**
6. Miško kirtimais kasmet apimamas plotas (be sanitarinių ir kitų kirtimų), proc.	1	2	4,3	**3,9**
7. Mišku apaugęs plotas, ha	*1101.9*	*53.1*	*11336.3*	*12491.3*
8. Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	*225.1*	*10.4*	*2488.1*	*2723.6*
9. Bendras einamasis prieaugis, m/ha	*5.4*	*7.42*	*7.7*	*7.49*

Pastaba: *7,8 ir 9 eilučių skaičiai parodo, nuo kokio dydžio apskaičiuoti naudojimo rodikliai.*

Miško naudojimo apimtis ir intensyvumas atskirose girininkijose nevienodas (2.14. lentelė). Didžiausias miško naudojimas suprojektuotas Šimonių girininkijoje – 16,5 tūkst. m^3 ir Skapiškio girininkijoje – 15,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Tai sudaro 30 ir 28 proc. bendros padalinio kirtimų apimties. Intensyviausiai miškai kertami Šimonių girininkijoje (5,4 m^3 likvidinės medienos). Mažiausia kirtimų apimtis projektuojama Kupiškio girininkijoje – 6,3 tūkst. m^3 arba po 4,2 m^3 iš hektaro. Tai mažiausias naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto.

METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(plotas, ha; likvidinis tūris, m^3)

2.14. lentelė

Girininkija	Pagrindiniai miško kirtimai (tūris)	Ugdomieji miško kirtimai						Sanitariniai miško kirtimai (tūris)	Specialieji miško kirtimai (tūris)	Iš viso (tūris)	Iškertame iš 1 ha mišku apaugusio ploto (likvid. tūrio)
		Jaunuolynų ugdymas		Retinimas		Einamasis kirtimas					
		Plotas	Tūris	Plotas	Tūris	Plotas	Tūris				
Alizavos	5,9	30		13	0,6	6	0,4	0,5	0,5	7,9	4,4
Skapiškio	12,2	49	0,1	25	0,8	7	0,4	1,0	1,0	15,5	4,9
Subačiaus	6,2	40	0,1	27	1,1	14	0,8	0,5	1,0	9,7	5,1
Kupiškio	4,4	34		14	0,5	6	0,3	0,6	0,5	6,3	4,2
Šimonių	12,7	27		8	0,2	27	1,9	1,2	0,5	16,5	5,4
Iš viso	**41,4**	**180**	**0,2**	**87**	**3,2**	**60**	**3,8**	**3,8**	**3,5**	**55,9**	**4,5**

2.3.6. 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 2020 m. 60 proc. centralizuotai tiekiamos šilumos turėtų būti pagaminta iš biokuro.

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 neplanuojamas.

METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI

2.15. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote						
	smulkūs medeliai	malkos	sausuoliai	stiebų viršūnės	šakos	Iš viso	*proc.*
Jaunuolynų ugdymas	2059					2059	*12*
Retinimai-einamieji		542	498	197	691	1928	*12*
Pagrindiniai kirtimai		4995	1090	888	5762	12735	*76*
Iš viso	**2059**	**5537**	**1588**	**1085**	**6453**	**16722**	*100*
proc.	*12*	*33*	*9*	*7*	*39*	*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.

Kirtimo atliekos pagrindiniuose ir ugdomuosiuose kirtimuose sudarys apie 23 proc. nuo bendro suprojektuoto kirsti tūrio (2.15. lentelė). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys 39 proc., malkos – 33 proc., sausuoliai – 9 proc., smulkūs medeliai – 12 proc. ir stiebų viršūnės – 7 proc.

Didžiausi metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai yra Šimonių, Skapiškio ir Subačiaus girininkijose, mažiausi – Kupiškio girininkijoje (2.16. lentelė). Metinė energetinė apimtis pagal konkrečią ūkinę priemonę ir konkrečiame sklype yra pateikta girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.

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.

METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI

(pagal girininkijas)

2.16. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulk. medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Alizavos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	327					327
Retinimai-einamieji		112	70	30	103	315
Pagrindiniai kirtimai		1156	190	148	910	2404
Iš viso	**327**	**1268**	**260**	**178**	**1013**	**3046**
proc.	*11*	*42*	*8*	*6*	*33*	*100*
Skapiškio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	523					523
Retinimai-einamieji		105	84	34	105	328
Pagrindiniai kirtimai		797	164	128	760	1849
Iš viso	**523**	**902**	**248**	**162**	**865**	**2700**
proc.	*19*	*34*	*9*	*6*	*32*	*100*
Subačiaus g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	526					526
Retinimai-einamieji		160	157	61	244	622
Pagrindiniai kirtimai		1016	231	196	1475	2918
Iš viso	**526**	**1176**	**388**	**257**	**1719**	**4066**
proc.	*13*	*29*	*10*	*6*	*42*	*100*
Kupiškio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	351					351
Retinimai-einamieji		53	46	18	61	178
Pagrindiniai kirtimai		751	160	125	617	1653
Iš viso	**351**	**804**	**206**	**143**	**678**	**2182**
proc.	*16*	*37*	*9*	*7*	*31*	*100*
Šimonių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	332					332
Retinimai-einamieji		112	141	54	178	485
Pagrindiniai kirtimai		1275	345	291	2000	3911
Iš viso	**332**	**1387**	**486**	**345**	**2178**	**4728**
proc.	*7*	*29*	*11*	*7*	*46*	*100*

2.4. JAUNUOLYNŲ UGDYMAS

Jaunuolynų ugdymo kirtimai vykdomi spygliuočių ir kietųjų lapuočių jaunuolynuose nuo 8 iki 21 metų, minkštųjų lapuočių jaunuolynuose nuo 6 iki 21 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 ugdymo amžiaus jaunuolynų yra 2122 ha. Ugdymo kirtimais projektuojama apimti 58 proc. ugdymo amžiaus jaunuolynų ploto. Pagal ugdymo eiliškumą: skubiai ugdytinų yra apie 8 proc., ugdytinų pirma eile yra – 30 proc., antra – 62 proc.

Apskaičiuota jaunuolynų ugdymo metinė apimtis, kartu su jaunuolynų ugdymo kartojimu (28 ha) ir ugdymu būsimuose jaunuolynuose (29 ha) sudaro 180 ha, iškertant vidutiniškai apie 0,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos (2.17 lentelė). Projektuojama jaunuolynų ugdymo metinė apimtis pagal plotą yra artima projektuotai 2008-2017 metams. Didėjant susmulkinto miško kuro paklausai, jaunuolynų ugdymai galėtų pasitarnauti kaip šaltinis biokurui gauti.

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS

2.17. lentelė

Jaunuolynų ugdymas	Plotas, ha	Tūris, tūkst.m^3		Iškertama iš 1 ha/ m^3	
		bendras	likvidinis	bendras	likvidinis
esami jaunuolynai	123	2,6	0,2	21,1	1,1
kartojimas	28	0,6	-	21,1	1,1
būsimi jaunuolynai	29	0,6	-	21,1	1,1
Iš viso	**180**	**3,8**	**0,2**	**21,1**	**1,1**

Pagal medžių rūšis daugiausia jaunuolynų ugdyti projektuojama: eglynų – 58 proc. ir beržynų – 26 proc. Beveik 99 proc. ugdymo kirtimų bus vykdomi IV miškų grupėje. Didžiausia jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis Skapiškio girininkijoje, mažiausia Šimonių girininkijoje (2.18. lentelė).

Projektuojama jaunuolynų ugdymo metinė apimtis pagal plotą yra 8 proc. mažesnė už faktinę dviejų paskutiniųjų metų šių kirtimų apimtį (195 ha).

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.18. lentelė

Girininkija	Jaunuolynų ugdymas		
	plotas, ha	bendras tūris, m^3	likvidinis tūris, m^3
Alizavos	30	670	35
Skapiškio	48	820	55
Subačiaus	40	1020	45
Kupiškio	34	760	35
Šimonių	28	530	30
Iš viso	**180**	**3800**	**200**

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: *atkuriant mišką II–IVA grupių miškuose, želdinių ir (ar) žėlinių rūšinėje sudėtyje turi būti daugiau kaip 75 procentų medžių rūšių, atitinkančių Nuostatų 1–3 priedų reikalavimus, išskyrus atvejus, kai paliekami atželti baltalksnynai ir skroblynai valstybiniuose ekosistemų apsaugos (IIA grupės), apsauginiuose (III grupės) ir visuose privačiuose miškuose, ir kai atkuriamas miškas buvusiuose šakninės pinties židiniuose visų nuosavybės formų II–IVA gr. pušynuose. Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai (IVB grupės) gali būti atkuriami tų pačių arba kitų medžių rūšių plantaciniais miško želdiniais ar žėliniais, vadovaujantis Nuostatų 10 priedo reikalavimais.*

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 (2019 – 2023 m.) plynų kirtimų biržės (2.19. lentelė).

MIŠKO ATKŪRIMO FONDAS, HA

2.19. lentelė

Žemės naudmenos	Plotas, ha
1. Neapaugusios mišku miško žemės, iš viso	**342,2**
iš jų: kirtavietės,	251,3
žuvę medynai	21,8
miško aikštės (laiku neatkurti medynai 10 m. ir daugiau)	29,3
žemė, skirta miškui įveisti	39,8
2. Plynų kirtimų biržės (2019 – 2023 metų)	**739,5**
Iš viso:	**1081,7**

Esamiems neapaugusiems mišku plotams atkūrimo ir įveisimo būdas nustatytas miškų inventorizacijos lauko darbų metu. Numatyta želdinti arba taikyti mišrųjį atkūrimo būdą 201,2 ha esamų plynumų, želti paliekama 141,0 ha esamų plynumų plotas (2.20. lentelėje). Želdinimo darbai bus atliekami per 2 metus, žėlimui paskirti plotai atsikurs per 3 metus. Želdinimu arba taikant mišrųjį atkūrimo būdą bus atkurta 68,2 proc. esamų plynumų, žėlimu – 31,8 proc. mišku neapaugusio ploto. Žėlimui palikta 122,4 ha (87 proc.) U ir P hidrotopuose esančių žėlimui paliktų plotų. L hidrotope palikta želti 12 proc., N hidrotope – 2 proc. plotų.

Esamuose neapaugusiuose mišku plotuose gryni pušies ir eglės želdiniai projektuojami nedideliame (1,7 ha) plote. Mišrūs spygliuočių (PE,EP) želdiniai projektuojami 19,7 ha, mišrūs eglių – ąžuolų – 7,8 ha, mišrūs eglių - minkštųjų lapuočių – 155,0 ha, mišrūs pušies – minkštųjų lapuočių – 11,9 ha, mišrūs minkštųjų lapuočių – 5,1 ha.

Suprojektuotose penkmečio biržėse (739,5 ha) suprojektuota želdinti arba taikyti mišrųjį atkūrimo būdą 512,9 ha, paliekama želti 226,6 ha. Penkmečio biržėse atkurti želdinant projektuojama per 7 metus, žėlimui paliktus plotus – per 8 metus. 2019 - 2023 metų kirtavietėse projektuojama želdinti arba taikyti mišrųjį atkūrimo būdą 72,1 proc. ploto, paliekama žėlimui – 27,8 proc. ploto.

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 biržėse prognozuojamas žėlimas tikslinėmis rūšimis – minkštaisiais lapuočiais (96 proc.) ir spygliuočiais (4 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 (2019-2023 m.) biržėse numatomose želdinimui ir (ar) mišriam miško atkūrimo būdui bei žėlimui iš 1081,7 ha ploto numatomas mišrus atkūrimo būdas sudarys apie 35 proc. viso dirbtinai atkuriamo ploto.

MIŠKO ATKŪRIMO BŪDAI

2.20. lentelė

Augaviečių serijos	Bendras plotas, ha	Iš jo pagal želdinamas medžių rūšis															Žėlimas ir mišrusis būdas
		Želdinimas ir (ar)mišrusis miško atkūrimo būdas															
		P	PE	PB	E	EP	EĄ	EJ	EB	EL	BJ	BE	JB	JE	ĄE	iš viso	
1. Esami neapaugę mišku plotai																	
Šb, Nb	14,5	0,4	2,4	11,7												14,5	
Šc, Nc	6,3				1,3	1,7			1,3							4,3	2,0
Nf, Lf	3,1						2,8									2,8	0,3
Lb	10,3		9,4	0,2												9,6	0,7
Lc	116,5					6,2		67,4	29,6			1,5				104,7	11,8
Ld	61,9						2,9	50,9		0,4	0,4		1,4		2,1	58,1	3,8
Ud, Uf	7,3												0,6			0,6	6,7
Pc, Uc, Pd	61,6												2,7			2,7	58,9
Pa,Pb	7,8															-	7,8
Pa^n, Pb^n	8,8															-	8,8
Pc^n, Pd^n	44,1													3,9		3,9	40,2
Iš viso:	**342,2**	**0,4**	**11,8**	**11,9**	**1,3**	**7,9**	**5,7**	**118,3**	**30,9**	**0,4**	**0,4**	**1,5**	**4,7**	**3,9**	**2,1**	**201,2**	**141,0**
	2. Penkmečio biržės																
Šb, Nb	12,6		12,6													12,6	
Šc, Nc	17,4		6,2		4,0	7,2										17,4	
La, Ua, Ub	0,5																0,5
Lb	33,3		19,9		0,7	9,0			1,9							31,5	1,8
Lc	231,1		15,6		20,2	76,8	0,5	40,5	47,0	1,1						201,7	29,4
Ld	186,6				25,9		50,9	74,2	21,0	0,2						171,3	15,3
Šd, Nd	2,2				0,9		1,3									2,2	
Nf,Lf	2,3							1,2	1,1							2,3	
Ud, Uf	19,0													2,7		2,7	16,3
Pa, Pb	5,3																5,3
Pc, Uc, Pd	100,4		1,1													1,1	99,3
Pa^n, Pb^n	31,1		1,0	23,4												24,4	6,7
Pc^n, Pd^n	97,7		11,1		1,2	10,8		7,1	2,3			7,5	1,7			45,7	52,0
Iš viso:	**739,5**		**66,5**	**23,4**	**52,9**	**103,8**	**52,7**	**123,0**	**73,3**	**1,3**		**12,5**	**1,7**	**2,7**		**512,9**	**226,6**
Iš viso 1+2	***1081,7***	***0,4***	***78,3***	***35,3***	***54,2***	***111,7***	***58,4***	***240,4***	***104,2***	***1,7***	***0,4***	***14,0***	***6,4***	***6,6***	***2,1***	***714,1***	***367,6***

Želdinių ir žėlinių priežiūra. Želdinių ir žėlinių priežiūra (toliau priežiūra) vykdoma spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynuose iki 8 m. amžiaus, minkštųjų lapuočių jaunuolynuose - iki 6 m. amžiaus.

Šiuo metu padalinio administruojamuose miškuose yra 318 ha spygliuočių, 39 ha kietųjų lapuočių ir 308 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 spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių medynais atkurti 213 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 237 ha busimų kirtaviečių. Minkštųjų lapuočių medžių rūšių medynais bus atkuriama arba atsikurs savaime 129 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 503 ha busimų kirtaviečių.

Projekto galiojimo laikotarpiu kasmet vidutiniškai, padalinio administruojamose miškuose, bus atkuriama arba atsikurs savaime apie 100 ha spygliuočių ir kietųjų lapuočių ir 73 ha minkštųjų lapuočių medžių rūšių medynų. 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. Priežiūros darbų kartojimo dydis nustatytas atsižvelgus į esamų ir busimų jaunuolynų rūšinę sudėtį, augavietes, žvėrių daromos žalos apimtį. Projektuojama kasmet vidutiniškai priežiūros darbus vykdyti 288 ha plote (71*2,5+74*1,5).

Per 2015 - 2017 metus vidutiniškai kasmet priežiūra atlikta 274 ha plote.

Miško želdinių ir žėlinių apsaugą nuo žvėrių kasmet tikslinga atlikti 220 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.

Žuvusių tikslinių medžių rūšių medelių atsodinimo metinė apimtis apie 130 ha, tiksli apimtis sekantiems metams nustatoma atlikus miško želdinių ir žėlinių apskaitą. Žuvusių tikslinių medžių rūšių medelių atsodinimo metinė apimtis padalinyje atskirais metais gan smarkai įvairuoja (2017 m. - 135 ha, 2016m. - 140 ha, 2015 m. - 196 ha).

Didžiausia metinė želdinių ir žėlinių priežiūros darbų apimtis planuojama Skapiškio (80 ha) girininkijoje. Kitose girininkijose šių darbų metinė apimtis svyruoja nuo 50 iki 55 ha. Pagal vyraujančias medžių rūšis 42 proc. priežiūros darbų bus vykdoma eglynuose, 34 proc. – beržynuose, juodalksnynuose – 12 proc., pušynuose, ir ąžuolynuose – po 6 proc.

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

2.21. lentelė

Girininkija	Želdiniai	Žėliniai	Iš viso:	Priežiūros metinė apimtis	Želdinių ir žėlinių apsaugos metinė apimtis	Bendra metinė apimtis
Alizavos	106,1	9,8	115,9	50	35	85
Skapiškio	162,2	16,3	178,5	80	50	130
Subačiaus	112,9	8,4	121,3	50	30	80
Kupiškio	106,1	17,3	123,4	53	40	93
Šimonių	109,7	16,5	126,2	55	65	120
Iš viso	**597,0**	**68,3**	**665,3**	**288**	**220**	**508**

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. IV miškų grupėje yra 5,6 ha baltalksnynų iki 10 metų amžiaus, kuriuose projetuojamas medynų pertvarkymas.

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. bus nustatyta Aplinkos ministerijos įsakymu.

0,3 - 0,4 skalsumo jaunuolynų iki 20 metų miškų yra 44,9 ha. 29,5 ha tokių jaunuolynų yra pelkiniai pušynai Pa augavietėje II miškų grupėje. Šiuose sklypuose yra įsipareigota nevykdyti jokios ūkinės veiklos. Likusiame plote (15,4 ha) III ir IV grupių miškuose auga reti eglynai (6,5 ha), ąžuolynai (0,9 ha), uosynai (1,0 ha), beržynai (4,8 ha), juodalksynai (0,8 ha) ir baltalksnynai (1,4 ha). Medynų ir krūmynų pertvarkymas jaunuolynuose projektuojamas 7,0 ha plote (minkštųjų lapuočių iki 20 m. amžiaus medynai).

0,3 - 0,4 skalsumo pusamžių medynų yra 50,3 ha. 14,0 ha iš jų yra II miškų grupėje (draustinių miškai). Tai daugiausia pelkiniai Pa ir Pb augaviečių medynai. Šiuose sklypuose yra įsipareigota nevykdyti jokios ūkinės veiklos. Likusiame plote auga reti pušynai (13,3 ha), eglynai (10,6 ha), ąžuolynai (0,5 ha), uosynai (3,0 ha), beržynai (6,3 ha), drebulynai (0,8 ha), baltalksnynai (1,3 ha) ir kiti medynai (0,5 ha). 22,0 ha medynų iki brandos amžiaus trūksta 20 metų ir mažiau. 2,3 ha plote yra inventorizuotos kertinės miško buveinės (Nr. 746001, Nr. 755702). 20,0 ha plote yra atlikti atvejiniai kirtimai. Dalis medynų yra su perspektyviais žemutiniais ardais. 1,1 ha plote inventorizuota saugomo paukščio lizdavietė. Medynų ir krūmynų pertvarkymas pusamžiuose medynuose projektuojamas 13,9 ha plote.

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 per vienerius metus vidutiniškai pasodinti 100 ha želdinių ir (ar) taikyti mišrųjį atkūrimo būdą bei apie 38 ha palikti želti ir (ar) taikyti mišrųjį atkūrimo būdą. Želdinti ir (ar) taikyti mišrųjį atkūrimo būdą numatoma apie 72,5 proc., paliekama želti ir (ar) taikyti mišrųjį atkūrimo būdą – apie 27,5 proc. visų želdaviečių ir želviečių. Želdinimo likutis antrajam penkmečiui sudarys apie 117 ha ir žėlimui apie 57 ha.

Antrajai vykmečio pusei miško atkūrimo apimtis bus patikslinta suprojektavus biržes 2024 – 2028 metams. Želdinamas 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 ir (ar) mišraus atkūrimo darbų apimtis numatyta Skapiškio (24 ha) ir Šimonių (22) ha girininkijose, mažiausiai želdinama ir (ar) taikomas mišrusis atkūrimo būdas Kupiškio girininkijoje (9 ha) per metus (2.22. lentelė).

Želdintinos medžių rūšys (pirmajam penkmečiui), projektuotos želdinti rūšys (plotas, proc.):

- *Gryni spygliuočiai (E,P)* *7,6*
- *Mišrūs spygliuočiai (PE, EP)* *26,6*
- *Mišrūs pušies ir beržo (PB)* *4,9*
- *Mišrūs eglės ir ąžuolo (EĄ, ĄE)* *8,5*
- *Mišrūs eglės beržo, eglės juodalksnio, eglės liepos (EB, EJ,EL)* *48,5*
- *Mišrūs minkštieji lapuočiai su egle (JE, BE)* *2,9*
- *Mišrūs minkštieji lapuočiai (BJ,JB)* *1,0*

MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ APIMTIS (ha) PAGAL GIRININKIJAS

2.22. lentelė

Girininkija	Miško žėlimo ir želdinimo fondas, ha			Miško želdinimas ir (ar) mišrusis būdas, ha			Miško žėlimas ir (ar) mišrusis būdas, ha			Metinė želdinimo ir (ar) mišriojo būdo apimtis, ha	Metinė žėlimo ir (ar) mišriojo būdo apimtis, ha	Želdintinų kirtaviečių likutis antram penkmečiui, ha	Žėlimui paliktų kirtaviečių likutis antram penkmečiui, ha
	esamas neapaugęs mišku plotas	penkmečio biržės 2019–2023	Iš viso	Esamų neapaugusių mišku plotų	penkmečio biržėse	Iš viso	Esamuose neapaugusiuose plotuose	penkmečio biržėse	Iš viso				
Alizavos	51,8	131,3	183,1	27,4	94,4	121,8	24,4	38,1	62,5	17	8	21	10
Skapiškio	107,8	237,0	344,8	57,1	154,2	211,3	50,7	79,0	129,7	28	13	44	20
Subačiaus	66,1	106,6	172,7	47,0	86,9	133,9	19,1	24,6	43,7	20	5	17	6
Kupiškio	36,8	100,6	137,4	11,3	61,4	72,7	25,5	36,1	61,6	10	6	12	9
Šimonių	79,7	164,0	243,7	58,4	116,0	174,4	21,3	48,8	70,1	25	6	23	12
Iš viso	**342,2**	**739,5**	**1081,7**	**201,2**	**512,9**	**714,1**	**141,0**	**226,6**	**367,6**	**100**	**38**	**117**	**57**

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. Svarbiausiomis ekologinio stabilizavimo teritorijomis paprastai priskiriami gamtinio karkaso elementai – geologinės takoskyros bei labiausiai išreikšti migraciniai koridoriai.

Pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014 - 2020 m. programą (KPP) numatytos dvi atskiros priemonės, skirtos naujų miškų įveisimui. Viena jų – *„Žemės ūkio paskirties žemės apželdinimas miškų”,* iš esmės skirta naujų miškų įveisimui privačioje žemėje, kita *„Ne žemės ūkio paskirties ir apleistos žemės ūkio paskirties žemės apželdinimas mišku”* gali naudotis ir regioniniai padaliniai, siekiantys savo valdomą žemę apželdinti mišku. be to, pagal šią priemonę parama bus teikiama ir savaime tikslinėmis rūšimis apžėlusių plotų priežiūrai. miškingumo didėjimas galimas apaugant žemės ūkio naudmenoms mišku arba naujai įveisus miškus netinkamuose žemės ūkiui plotuose.

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.

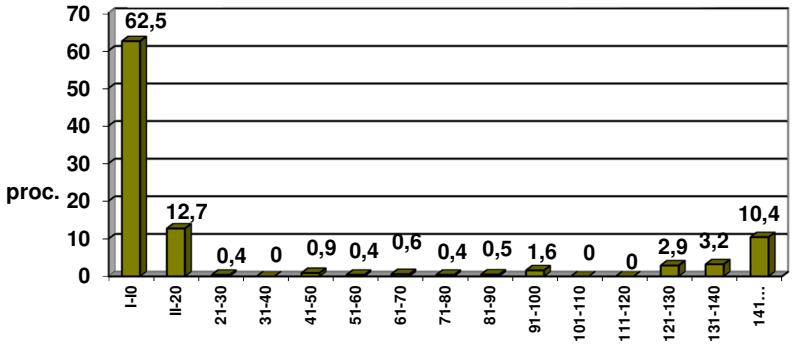
Per penkmetį atkurta ir įveista 56,0 ha ąžuolynų, kai ąžuolas yra vyraujanti rūšis (mišrūs ąžuolo-eglės želdiniai ir ąžuolo-juodalksnio želdiniai) ir 8,0 ha mišrių eglės-ąžuolo želdinių (2.23. lentelė). Per šį laikotarpį 2,1 ha medynų ąžuolynais tapo iš uosynų ar eglynų dėl atliktų ugdymo kirtimų ar naturalios kaitos. Sodinti tam tikrą dalį ąžuolą į kitų rūšių želdinius, dėl komplikuotos apsaugos ir vyraujant drėgnoms augavietėms, kuriose jis atsilieka augime, yra netikslinga.

Vykdant 2017 m. miškų inventorizaciją inventorizuota 90,5 ha ąžuolynų arba 0,7 proc. medynų ploto. 77 proc. šių medynų yra ąžuolo jaunuolynai. Kitų medžių rūšių jaunuolynuose iki 20 metų amžiaus, kurių sudėtyje ąžuolas sudaro 10 – 20 proc. yra 99,8 ha medynų ploto ir 21-40 proc. – 29,5 ha medynų ploto. Dalyje tokių medynų ugdymo ar kitais kirtimais yra galimybės suformuoti mišrius ąžuolo medynus. Ąžuolynų plotų didinimui numatyta pakankamai priemonių. Gryni ir mišrūs ąžuolo želdiniai suprojektuoti 50,5 ha plote. Pagrindiniais kirtimais ąžuolynų vykmetyje nebus kertama.

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ SISTEMA ĄŽUOLYNŲ ATKŪRIMUI

2.23. lentelė

Rodiklis	Plotas, ha
1. Esamas ąžuolynų plotas, iš viso	90,5
iš jų jaunuolynai iki 20 metų	69,2
2. Kitų medžių rūšių medynai su ąžuolo priemaiša, iš viso	283,6
iš jų jaunuolynai (iki 20 m.) su ąžuolo priemaiša, iš viso	129,3
iš jų ąžuolų sudėtyje 10 – 20 proc.	99,8
iš jų ąžuolų sudėtyje 21 – 40 proc.	29,5
3. Projektuojami ugdymo kirtimai medynuose su ąžuolų priemaiša, iš viso	115,7
iš jų jaunuolynuose iki 20 metų	102,5
4. Esami neapaugę mišku plotai, kuriuose ąžuolas yra pagr. tikslinė rūšis (Nd, Nf, Lf)	3,1
5. Ąžuolynų atkūrimas želdinant (per penkmetį), *kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis/kur yra sudėtyje kitų medžių rūšių želdiniuose*	2,1/48,4
iš jų esamuose neapaugusiuose plotuose	2,1/5,7
iš jų suprojektuotose biržėse	0/42,7
6. Pagrindinių plynų kirtimų plotas ąžuolynuose per 5 metus	0
7. Prognozuojamas ąžuolynų ploto padidėjimas vykmečio pabaigoje iki	155



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

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.

Regioniniame padalinyje patvirtintas Šimonių girios pušies valstybinis genetinis draustinis 50,3 ha plote (Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos duomenys), yra išskirti du sėkliniai medynai - karpotojo beržo – 3,4 ha plote ir juodalksnio – 2,4 ha plote.

Dauginamajai medžiagai atrinkta 15 rinktinių medžių: 8 juodalksnio ir 7 paprastosios eglės Skapiškio girininkijoje (Valstybinės miškų tarnybos duomenys 2016 m.).

Sėklinės miško bazės plėtra regioniniame padalinyje turi būti vykdoma vadovaujantis Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programa, patvirtinta 2012 m. gegužės 23 d. Nr. 569. Vienas iš programos tikslų – 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 didinimo programai 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.

Nacionaliniame miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programos įgyvendinimo priemonių 2018–2020 metams plane numatyta veisti aukštesnės selekcinės vertės miško sėklines plantacijas, didinti sėklų iš miško sėklinių plantacijų ruošos apimtis ir iš jų išauginamų miško sodmenų kiekį 2 %, organizuoti miškininkų specialistų kvalifikacijos kėlimo kursus miško genetikos, selekcijos, sėklininkystės, sodmenų išauginimo bei atkūrimo klausimais, miško sanitarinės apsaugos klausimais.

Per paskutinius 3 metus buvo surinkta 0,9 kg. paprastosios pušies sėklų (2017 metais). 2017 m. sėklos surinktos Šimonių pušies genetiniame draustinyje (Nr. 48 PGD038) ir pasėtos Panevėžio regioninio padalinio medelyne. Išauginti sodmenys bus panaudoti 2,0 ha 2019 m. kirtavietei atkurti pušies genetiniame draustinyje.

Regioninio padalinio sėklų rezervinį fondą 2018 m. sausio 1 d. sudarė 2,0 kg paprastosios pušies sėklų ir 42,1 kg paprastosios eglės sėklų.

Regioniniame padalinyje medelyno nėra, reikalingus sodmenis pagal sudarytas sodmenų pirkimo – pardavimo sutartis pirko iš Anykščių ir Panevėžio regioninių padalinių. 2017 m. nupirkta 45,2 tūkst. vnt. paprastosios pušies (2 m. ir 1+1 m.), 141 tūkst. vnt. paprastosios eglės (1+2 m., 2+1 m., 2+2 m.), 133,3 tūkst. vnt. karpotojo beržo (1+1 m., 1 m. šiltn.), 116 tūkst. vnt. juodalksnio (1+1 m., 1 m. šiltn.), 17 tūkst. vnt. paprastojo ąžuolo (2m., 3 m.) ir 0,2 tūkst. vnt. krūmų (1 m., 2 m.). 2018 m. nupirkta 34,2 tūkst. vnt. paprastosios pušies (2 m. ir 1+1 m.), 123 tūkst. vnt. paprastosios eglės (1+2 m., 2+1 m., 2+2 m.), 117,0 tūkst. vnt. karpotojo beržo (1+1 m., 1 m. šiltn.), 102,0 tūkst. vnt. juodalksnio (1+1 m., 1 m. šiltn.), 18,8 tūkst. vnt. paprastojo ąžuolo (2m., 3 m.) ir 0,2 tūkst. vnt. krūmų (1 m., 2 m.).

Pagal miškotvarkos projektą metinis sodmenų poreikis pateiktas 2.24. lentelėje. Per vykmetį, jei išliks patvirtintos miškų kirtimo apimtys ir nesikeis miško atkūrimo būdas, vidutiniškai miškui atkurti kasmet reikės apie 363,5 tūkst. vnt. sėjinukų ir sodinukų (daugiausia eglės, pušies, juodalksnio).

SODMENŲ POREIKIS
(įskaitant želdinių papildymą – 20 proc.)

2.24. lentelė

Medžių rūšis	Sodinimo vietų skaičius 1 ha įskaitant papildymą		Reikalingas sodmenų kiekis 2019-2023 m., tūkst. vnt.
	sėjinukai	sodinukai	
Pušis	6000		405,0
Eglė		4000	888,0
Ąžuolas		5000	12,3
Juodalksnis		4000	312,0
Beržas		4000	200,0
Liepa		4000	0,4
Iš viso			**1817,7**

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

Sėklinės bazės plėtra regioniniame padalinyje nėra numatyta, tik esamų objektų priežiūra ir apsauga.

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. 2012 m. gegužės 23 d. LRV įsakymu Nr. 569 „Dėl nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programos patvirtinimo“ miškų apsaugos sistema įtraukta į Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012 - 2020 metams programą. Pagrindiniai programos uždaviniai yra numatyti ir įgyvendinti miško priešgaisrines priemones, kurios sumažintų miško gaisrų kilimo pavojų bei jų nuostolius, sukurti efektyviai veikiančią bendrą valstybinę miško gaisrų priešgaisrinių priemonių sistemą.

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 (2.25. lentelė). Girininkijų aiškinamuose raštuose pateiktas miškų paskirstymas degumo klasėmis. Miškai gamtinio degumo klasėmis suskirstomi pagal normatyvą, pateiktą miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėse. Degumo klasė nustatoma taksaciniams sklypams, vidutinė klasė nustatoma kvartalui.

MIŠKŲ DEGUMO KLASĖS
Visi miškai / Valstybinės reikšmės miškai

2.25. 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	4914,2 3723,9	3172,9 2470,7	16 30
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	7891,6 3097,9	319,4 211,8	26 25
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	17143,9 5669,5	- -	58 45
Iš viso		**29949,7** **12491,3**	**3492,3** **2682,5**	**100** **100**
Vidutinė degumo klasė				***2,4*** ***2,2***

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 30 proc. Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra mažesnis lyginant su bendra regioninio padalinio teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 16 proc., antros – 26 proc. ir trečios – 58 proc.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutinė degumo klasė yra 2,2. Aukščiausia degumo klasė vyrauja Šimonių girininkijoje - 1,9, žemiausia Alizavos girininkijoje - 2,5.

Parengtas priešgaisrinių priemonių žemėlapis (M 1:50000), panaudojant sklypinę 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 60 km. (gali didėti įveisus naujus miškus).

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.

Preliminarinė metinė miško sanitarinių apsaugos priemonių apimtis vykmečiui:

Biologinės apsaugos priemonės

Iškabinti inkilų, vnt.	100
Išvalyti (suremontuoti) inkilų, vnt.	100
Aptverti skruzdėlynų, vnt.	20
Pasodinti nektarinių ir ornitochorinių krūmų, tūkst. vnt.	1
Atrinkti ir paženklinti uoksinių medžių, vnt.	20

Fizinės, mechaninės priemonės

Išdėstyti dispenserių, vnt.	90
Aptepti želdinių repelentais, ha	220
Želdinių ar žėlinių apsauga tveriant ištisai, ha	10

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 inventorizacijos ir augaviečių aprašymo duomenis nustatytas nenusausintas hidromelioracinis fondas (NHF). Padalinio administruojamoje teritorijoje jis užima 668,2 ha plotą. Nenusausinti medynai sudaro 84 proc., plynumos – 7 proc., pelkės – 9 proc. Tikslingas sausinti padalinio IV grupėje augančių medynų NHF – 249,8 ha arba 37 proc. viso NHF (2.26. lentelė).

NENUSAUSINTAS HIDROMELIORACINIS FONDAS (HA)

2.26. lentelė

Girininkija	Bendras NHF	Tikslingas sausinti IV m. grupėje	Medynai					Iš viso	Kitos žemės	Kirtavietės, žuvę medynai	Pelkės
			P	E	B	J	Bt				
Alizavos	48,8	11,9	10,1	14,7	3,4	14,2		42,4		6,4	
Skapiškio	199,0	67,1	66,7	1,2	39,5	34,1	2,7	144,2		14,4	40,4
Subačiaus	50,2	20,4	18,4	10,2	6,1	7,9		42,6		7,6	
Kupiškio	77,7	35,4	47,8	1,1	6,3	13,5		68,7		9,0	
Šimonių	292,5	115,0	68,9	17,9	113,4	64,2		264,4	0,7	5,4	22,0
Iš viso:	**668,2**	**249,8**	**211,9**	**45,1**	**168,7**	**133,9**	**2,7**	**562,3**	**0,7**	**42,8**	**62,4**

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. Nenusausinto hidromelioracinio fondo IV miškų grupėje sklypų sąrašai sudaryti pagal girininkijas ir pateikti jų aiškinamuosiuose raštuose. Daugiausia tikslingų sausinti plotų yra Šimonių (115,0 ha) ir Skapiškio (67,1ha) girininkijose. 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 laikiną Lietuvos miškų sertifikavimo standarto 2014 m. punktą 6.3.5 „miškų plotai nepaveikti esamų sausinimo sistemų neturi būti sausinami, išskyrus atvejus kai tiesiami nauji keliai“, 6.3.6 punktas numato „Jei želdinimui ruošiant dirvą įrengiamos vagos (tik L ir U hidrotopų augavietėse), jų gylis turi būti ne didesnis nei 70 cm.).

Griovių priežiūros apimtis projekto galiojimo laikotarpiu turėtų būti apie 25 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. 2008 – 2017 m. miškų regioninio padalinio miškuose nutiesta (rekonstruota) 2,6 km kelių. Visi keliai nutiesti Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis. Kelių tiesimui (rekonstravimui) išleista 218,2 tūkst. eur. Be to, padalinio lėšomis vykdyti kelių priežiūros ir remonto darbai.

Ateinančiame vykmetyje padalinio teritorijoje planuoja rekonstruoti apie 2,3 km kelių Alizavos girininkijoje (kelio schema-prieduose). 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 ir ES fondų lėšų.

2.11. KITOS ŪKINĖS PRIEMONĖS

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje yra inventorizuota 116,3 ha kitos paskirties miško žemės plotas.

Medienos sandėliai inventorizuoti 8,9 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.

Miško poilsiavietės inventorizuotos 1,5 ha plote. Jų padalinio teritorijoje yra šešios. 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. Įgyvendinus rekreacinį miškotvarkos projektą, miškuose bus atnaujinta sena rekreacinė infrastruktūra, atspindinti miškų biologinę įvairovę, kraštovaizdį, krašto savitumą, kultūros ir gamtos vertybes.

Žvėrių pašarų aikštelės inventorizuotos 9,1 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, kasmet planuojama atnaujinti apie 65 km ribinių linijų. Dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 40 km. Senus medinius kvartalinių stulpus tikslinga pakeisti naujais, gelžbetoniniais stulpais. Būtina renovuoti riboženklius (apie 100 vnt. per metus) ir kvartalinių linijų stulpus (apie 50 vnt. per metus). Rekomenduojama prie administruojamų miškų ribų pastatyti informacinius ženklus.

2.12. MEDŽIOKLĖTVARKOS SPRENDINIAI

Leistina kanopinių žvėrių gausa apskaičiuota atsižvelgiant į medžioklės plotų pasiskirstymą pagal medynų mišrumą 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. Kupiškio regioniniame padalinyje leistina talpa yra 554 sąlyginiai elniai.

LEISTINAS BRIEDŽIŲ, TAURIŲJŲ ELNIŲ, STIRNŲ IR ŠERNŲ SKAIČIUS REGIONINIO PADALINIO MIŠKUOSE

2.27. lentelė

Girininkija	Sąlyginiais elniais	Leistinas žvėrių skaičius			
		briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
Alizavos	70	2	50	56	82
Skapiškio	96	3	68	76	109
Subačiaus	74	2	53	60	82
Kupiškio	88	3	61	72	100
Šimonių	69	2	49	56	73
Iš viso	397	12	281	320	446

* 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.

Administruojamos teritorijos miškuose vyrauja gryni lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais medynai, jie sudaro apie 62,9 % bendro miškų urėdijos miškų ploto. Atsižvelgiant į

elninių žvėrių gyvenamosios teritorijos rajonavimo principus, miškingumo procentą ir miškų masyvų išsidėstymą, didžiojoje dalyje teritorijos tikslinė elninių žvėrių rūšis yra taurusis elnias, šalutinė stirna, o nepageidaujama briedis.

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). Lauko ekotipo stirnos padalinio teritorijoje gali sudaryti apie 628 vienetus, arba 157 vnt. sąlyginių elnių.

2.27. lentelėje pateikta leistina kanopinių žvėrių gausa, prie kurios miškų ir žemės ūkio sektoriuje bus daroma minimali žala. Profesionalios medžioklės plotų vienetuose, leistina žvėrių gausą yra didesnė, ją nustato žvėrių gausinimo programa arba medžioklėtvarkos projektas.

2018 metų preliminarios apskaitos duomenimis regioninio padalinio teritorijoje gyveno 410 briedžių, 1161 taurusis elnias, 3062 stirnos, 39 danieliai ir 113 šernų. Elninių žvėrių populiacijos prilygsta 3157 sąlyginiams elniams, tai 5,7 karto daugiau už leistiną gausą. Tačiau vertinant duomenis pagal 2017 metų pavasarį atliktos elninių žvėrių apskaitos Makeino-Jurgensono metodu, nustatyta gausa prilygsta tik 2315 sąlyginiams elniams, tai yra 4,2 karto didesnė 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 skaičiau, 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, miškų urėdijos 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.

Bebras sėslus gyvūnas. Įsirengdamas būstą ir tvarkydamas aplinką sau tinkama linkme bebras vykdo statybinę veiklą: užtvenkia miško upelius, melioracijos griovius ir tuo skatina esminius medynų pasikeitimus, jų rūšinę sudėtį, struktūrą, gyvybingumą. Tvenkdami kelių pralaidas ir pakelių griovius gadina kelius.

Tačiau bebrų poveikis daugialypis. Bebrų užtvankos sudaro palankias sąlygas paukščių įvairovei ir gausai, jie veikia vandens ir pakrančių ekosistemas, bebrų užtvankų teritorijoje gerokai padidėja bendras organizmų skaičius bei įvairovė jo veikla svarbi išsaugojant biologinę įvairovę.

Mažiau žalos bebrai aplinkai daro įsikūrę ežeruose, plačiose pelkėse ar didesnių upių pakrantėse, tačiau kai bebrai apsigyvena miško grioviuose tvenkdami medynus žalos išvengti neįmanoma. Žala aplinkai nuo bebrų, nereguliuojant jų skaičiaus bebravietėse, gali viršyti nuostolius dėl elninių žvėrių daromos žalos miškui. Pralaidos bebrų užtvankose, ar urvų bei trobelių ardymas problemos neišsprendžia, nes bebrai išeina į kaimyninius sklypus, kur tęsia įprastą veiklą.

Bebrai daro didelę įtaką medynams maitindamiesi medžių žieve, kirsdami medžius, tvenkdami medynus ir gadindami melioracijos įrenginius. Atsižvelgiant į bebrų poveikį aplinkai bebravietės skirstomos į perspektyvias – toleruotinas (P) ir neperspektyvias – naikintinas (N). Perspektyvios bebravietės gali būti: pelkėse, ežeruose, upėse ir kituose vandens telkiniuose, kuriuose didelės žalos nedaro. Jose kasmet galima medžioti iki 20 – 25 % bebrų. Naikintinose bebravietėse, bebrai daro žalą hidrotechniniams įrenginiams, žemės bei miškų ūkiui. Tokiose bebravietėse bebrus reikia išgaudyti, o bebravietes panaikinti.

Stirnos, danieliai, taurieji elniai ir šernai sunkiai pergyvena gilias užsitęsusias žiemas, todėl papildomam šėrimui būtina paruošti minimalias pašarų atsargas.

Apskaičiuotas minimalus papildomų pašarų kiekis vienam žiemos mėnesiui, stirnoms (42 kg) ir elniams (210 kg), esant leistinai žvėrių gausai (2.28. lentelė). 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. Danielių koncentracijos vietose, vienam individui papildomai šerti (90 kg) pašarų, vienam žiemos mėnesiui.

MINIMALUS KASMETINIŲ PAPILDOMŲ PAŠARŲ KIEKIS ESANT LEISTINAM ŽVĖRIŲ TANKIUI

2.28. lentelė

Girininkija	Pašarai, t		Iš viso, t
	stirnoms	elniams	
Alizavos	2,4	10,5	12,9
Skapiškio	3,2	14,3	17,5
Subačiaus	2,5	11,1	13,6
Kupiškio	3,0	12,8	15,8
Šimonių	2,4	10,3	12,7
Iš viso	13,5	59,0	72,5

2.29. lentelėje surašyti rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius pagal girininkijas. 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

2.29. lentelė

Girininkija	Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai, vnt.					Pašariniai laukeliai, ha
	ėdžios	šėryklos šernams*	staciona-riniai bokšteliai	žvėrienos apdorojimo aikštelės	laižyklos	
Alizavos	15	10	25	5	30	5,0
Skapiškio	21	14	35	7	42	7,0
Subačiaus	17	11	28	6	34	5,6
Kupiškio	19	13	32	6	39	6,4
Šimonių	18	12	30	6	36	6,0
Iš viso	90	60	150	30	181	30,0

*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.

2.13. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

Rio de Žaneire 1992 m. priimta Biologinės įvairovės konvencija, kurią 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: šiaurinė dalis Šimonių girios biosferos poligono ir nedidelė dalis Žaliosios girios biosferos poligono ploto, 10 valstybinių draustinių, saugomi gamtos ir kultūros paveldo objektai ir kt. Bendras saugomų teritorijų inventorizuotas plotas yra 6397 ha – 19 proc. nuo viso regioninio padalinio inventorizuoto ploto;

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. 343patvirtintomis 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, Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programa, priimta LR Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 569. 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 sklypinę miškų 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 66 proc. bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro 74 proc., iš kurių medynų, kurių sudėtyje yra 3 – 5 kitos medžių rūšys, yra 22 proc., dviardžių ir įvairiaamžių – 34 proc.. Toks medynų pasiskirstymas pagal mišrumą biologinės įvairovės požiūriu yra pakankamas. Neplyni pagrindiniai kirtimai pagal plotą užims apie 16 proc. viso pagrindinių kirtimų ploto;

2) Gausinant miške negyvos medienos kiekį, rekomenduojama palikti dalį sausų stovinčių medžių, stuobrių, virtelių, uoksinių ir drevėtų medžių, neliestas medžių juostas prie pelkių ir upelių;

3) Vykdant visų rūšių kirtimus puoselėjami ir išsaugomi reti medžiai – miškinė obelis, paprastoji ir laukinė kriaušės, guobos, vinkšnos, trešnės ir kt. Konkrečios šių medžių vietos (sklypai) nurodytos taksoraštyje;

4) Projektuojant miško atkūrimą, pagal galimybes pirmenybė teikta natūraliam miško atžėlimui (žėlimui palikta apie 28 proc. visų plynai kertamų biržių). Želdomos medžių rūšys, mišrinimo schemos parinktos pagal tvarių medynų formavimo principus. Mišrūs želdiniai mišku neapaugusiuose plotuose sudarys apie 92 proc. Lapuočiai žels ir savaime (beržai, juodalksniai), todėl ir grynuose želdiniuose formuosis mišrūs medynai;

5) Kertinės miško buveinės yra biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai. Regioninio padalinio įsipareigojimu valstybiniuose miškuose saugomos 28 kertinės miško buveinės 63,2 ha plote. Brandžiuose medynuose esančios kertinės miško buveinės neįskaitytos į pagrindinių miško kirtimų plotą. Kertinių miško buveinių sąrašas pateiktas Gamtosauginių priemonių projekte;

6) Medžiojamosios faunos priežiūrai ir mažinant žalą miškui numatytos priemonės: pašariniai laukeliai, papildomas kasmetinis šėrimas, želdinių apsaugos priemonės (repelentais) ir kt.;

7) Saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietės ir augalų radavietės pažymėtos kartografinėje medžiagoje. Projektuojant pagrindinių kirtimų biržes, apie lizdavietes ir perimvietes paliktas nekertamas miškas spinduliu pagal paukščių rūšį (vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis);

8) 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 veiklos teritoriją patenka du PAST ir devyni BAST objektų (pilnai arba dalimis). Bendras Natura 2000 objektų plotas padalinio veiklos teritorijoje – 3,6 tūkst. ha, iš jų padalinio administruojamuose miškuose – 2,8 tūkst. ha;

9) Vykdydamas miškų sertifikavimo pagal FSC keliamus reikalavimus, regioninis padalinys įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, sudarančiuose 5 proc. regioninio padalinio administruojamų miškų ploto. Tokių sklypų patikslintas po inventorizacijos plotas – 1460 ha;

10) Padalinio Gamtosauginių priemonių plane pažymėtos ir aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: pelkiniai miškai, paliktini natūraliai raidai (620 ha), miško pelkių saugotinų nuo apaugimo sumedėjusia augmenija (1001 ha), Miško laukymės saugotinos nuo apaugimo medžiais ir krūmais (70 ha) ir šlaitų medynai (15 ha). Taip pat atskirai pateikti duomenys apie miško sklypus su pavieniais senmedžiais skaičius.

2.14. 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 parengtas **„Rekreacinio sutvarkymo projektas“**, kuris yra sudėtinė miškotvarkos projekto dalis.

Projektą sudaro aiškinamasis raštas ir padalinio administruojamų miškų rekreacinio planavimo schema (M1:50 000).

2.15. NEMEDIENINIS MIŠKO 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.

Uogos, grybai, vaistažolės ir kiti produktai. 2017 m. miškotvarka uoginių ir vaistinių augalų neinventorizavo. 1985 m. kartu su medynų taksacija buvo atlikta uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija visame miškų plote. Šiuo metu realūs ištisinių uoginių augalų masyvai gali būti pasikeitę dėl suintensyvėjusių kirtimų.

Grybų ištekliai. 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 40proc. biologinio derliaus.

Grybingos augavietės (Nb, Nc ir Lb, Lc hidrotopų) sudaro 42 proc. visų miškų ploto. Pagal visuomenės apklausas dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai, – grybavimas. Miške renka grybus daugiau kaip pusė gyventojų.

Pagal 2017 m. inventorizaciją miško trako duomenys 2.31 lentelėje. Trakas sutinkamas 79 proc. medynų plote, vyrauja retas ir vidutinio retumo trakas. Trakas svarbus biologinės miškų įvairovės prasme, o atskiros trako rūšys – kaip techninė, maistinė ar vaistinė žaliava.

GRYBŲ IŠTEKLIAI
(visi miškai)

2.30. lentelė

Augaviečių tipai	Plotas, ha	Metinis eksploatacinis derlius	
		kg/ha	visame plote, tonomis
Nb	1126,2	36	40,5
Nc	1553,3	20	31,1
Lb, Lc	9962,3	14	139,5
Nd, Ld, Nf, Lf	10045,4	9	90,4
Ub, Uc, Ud	1850,6	5	9,3
Iš viso	24537,8		310,8

Padalinio prižiūrimuose miškuose dažniausiai aptinkamas šaltekšnis (41 proc. medynų ploto), lazdynas (38 proc.) ir šermukšnis (8 proc.).

Kasmet toliau 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.

MIŠKO TRAKAS

2.31. lentelė

Vyraujančios trako rūšys		Plotas, ha	proc. nuo viso trako užimto ploto	Plotas, proc. pagal trako tankumą		
Pavadinimas	Kodas			retas	vidutinio tankumo	tankus
Šaltekšnis	Št	3827,4	41	23	15	3
Lazdynas	Lz	3575,1	38	13	17	8
Šermukšnis	Šm	746,3	8	6	2	
Karklas	Kr	664,0	7	3	3	1
Ieva	Iv	521,3	6	1	2	3
Kadagys	Kd	34,9				
Gudobelė	Gd	23,2				
Serbentas	Sr	8,6				
Šeivamedis	Šv	5,3				
Liepa	L	4,0				
Žalčialunkis	Žl	1,9				
Putinas	Pt	1,6				
Klevas	K	1,2				
Šunobelė	Šn	1,2				
Sedula	Sd	1,2				
Ožekšnis	Ož	,5				
Zuikiakrūmis	Zk	0,4				
Pūslenis	Ps	0,2				
Iš viso		9418,3	100	46	39	15
proc. nuo viso mišku apaugusiu ploto		*79*				

2.16. 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, biosferos poligonų, 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 gamtosauginių priemonių plane (aiškinamasis raštas ir gamtosaugos planas M1:50000 bei girininkijų gamtosaugos žemėlapiai M1:20000).

Projektuojama miško ūkinių priemonių apimtis saugomose teritorijose pateikta 2.30 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. Atsižvelgta į patvirtintus šių teritorijų planavimo dokumentus: zonų ribų planus, tvarkymo planus, gamtotvarkos planus ir kt.

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje saugomose teritorijos inventorizuotos 4786,0 ha plote. Medynai inventorizuoti 3772,5 ha plote. Medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 72,7 ha. Suprojektuoti pagrindiniai kirtimai saugomose teritorijose per penkmetį apims 211,8 ha, iš jų plyni kirtimai sudarys 145,5 ha (69 proc.), neplyni 66,3 ha (31 proc.). Metinė ugdymo kirtimų apimtis – 36 ha, iš jų jaunuolynų ugdymas – 2 ha, retinimai – 9 ha, einamieji kirtimai – 25 ha. Žuvusių medynų – 12,7 ha, pažeistų medynų – 106,0 ha (daugiausia - žvėrių nulaupyti kamienai 63 ha). Inventorizuota 6042 m³ sausuolių ir virtelių. Metinė sanitarinių kirtimų apimtis – apie 200 ktm. Saugomose teritorijose vykdoma neintensyvi ūkinė veikla.

MIŠKO ŪKINIŲ PRIEMONIŲ METINĖ APIMTIS SAUGOMOSE TERITORIJOSE

2.32. lentelė

Ūkinės priemonės	Rodikliai
Regioninio padalinio administruojami miškai, ha	4786,0
Apaugusios mišku žemės plotas, ha	3772,5
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	72,7
Pagrindiniai kirtimai 2018-2022 m,, ha	211,8
iš jų kertami plynai, ha	145,5
neplynai	66,3
Iškertamas likvidinis tūris, tūkst. m^3	46,6
Metinė apimtis, tūkst. m^3	4,7
Jaunuolynų ugdymas, ha/tūkst.m^3 likvido	2/-
Retinimai, ha/ tūkst.m^3 likvido	9/0,3
Einamieji kirtimai, ha/tūkst.m^3 likvido	25/1,7
Sanitariniai kirtimai, tūkst.m^3 likvido	0,2
Iškertamas likvidinis tūris per metus, t. m^3	**6,9**
Miško naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3 likvido	1,82
Bendras einamasis prieaugis m^3/ha	7,26
Bendro prieaugio naudojimo, proc.	31
Metinis medienos naudojimas, proc. nuo bendro tūrio	0,9
Atkuriamas mišku plotas per 5 metus, ha	145,5
Metinė atkūrimo apimtis, ha	37,0
iš jo: želdinimas	22,1
žėlimas	14,9

Esamas mišku neapaugęs plotas – 78,2 ha, iš jo – 54,6 ha (70 proc.) projektuojama želdinti, paliekama želti 23,6 ha (vyrauja normalaus drėgnumo ir laikinai užmirkę augavietės). 2019-2023 m. plynų kirtimų projektuojama – 145,5 ha arba 29,1 ha per vienerius metus. Miško atkūrimas orientuotas į mišrų atkūrimą želdinant ir savaiminį žėlimą.

Ugdymo kirtimai projektuoti sklypuose pagal miškininkystės reikalavimus. Projektuojama kirsti 2,5 tūkst.m^3 likvidinio tūrio per metus. Ugdymo 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.

2.17. GAMTOTVARKOS PLANUOSE NUMATYTŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAVIMAS

Rengiant regioninio padalinio miškų vidinės miškotvarkos projektą ir jo sudedamąsias dalis - gamtosauginių priemonių planą ir rekreacinio sutvarkymo projektą, atsižvelgta į minėtuose planuose numatytas priemones, jas suderinant su miškotvarkos projekto sprendiniais. Gamtosauginės miškų ūkinės priemonės ir kitos priemonės pateiktos žiniaraščiuose, suvestinėse lentelėse ir pažymėtos žemėlapiuose, schemose gamtosauginiame ir rekreaciniame projekte.

Parengtas gamtosauginių priemonių planas 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.

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra Skapagirio miško buveinių apsaugai svarbi teritorija, kuriai šiuo metu rengiamas gamtotvarkos planas.

2.18. PRIEMONIŲ, KURIŲ ĮGYVENDINIMUI NUMATOMA TEIKTI PARAIŠKAS EUROPOS SĄJUNGOS PARAMAI GAUTI, PROJEKTAVIMAS

2014 m. gruodžio 12 d. Žemės ūkio ministerija Europos Komisijai oficialiai pateikė galutinį Lietuvos kaimo plėtros 2014 - 2020 metų programos projektą. Europos Komisija 2015–02–13 sprendimu Nr. C (2015) 842 patvirtino Lietuvos kaimo plėtros 2014 – 2020 metų programą.

Žemės ūkio, maisto ir miškininkystės sektoriai yra vieni pagrindinių šalies ūkio sričių. Šiuose sektoriuose 2013 m. dirbo 11,4 proc. šalies užimtųjų darbuotojų (vidutiniškai ES žemės ūkio ir miškininkystės sektoriuose – 5 proc.). Lietuvos žemės ūkyje, miškininkystėje ir žuvininkystėje sukurta pridėtinė vertė 2013 m. – 1198,7 mln. eurų arba 3,8 proc. šalies BPV, t. y. daugiau kaip 2 kartus daugiau nei vidutiniškai ES (195902,9 mln. eurų arba 1,7 proc. viso BPV).

2014-2020 m. viešoji programa (ES + LT lėšos) kaimo plėtrai mažėja 14 proc. lyginant su 2007–2013 m. Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programoje numatytos šios su miško paskirties žeme susijusios priemonės:

- žinių perdavimas ir informavimo veikla (14 str.);
- konsultavimo paslaugos, ūkio valdymo ir ūkininkų pavadavimo paslaugos (15 str.);
- investicijos į miško plotų plėtrą ir miškų gyvybingumo gerinimą (21–26 str.);
- su „Natura 2000“ ir Vandens pagrindų direktyva susijusios išmokos (30 str.);
- miškų aplinkosaugos bei klimato paslaugos ir miškų išsaugojimas (34 str.);
- bendradarbiavimas (35 str.).

Priemonė **„Žinių perdavimas ir informavimo veikla“** skirta teikti profesinio mokymo, įgūdžių įgijimo, parodomųjų projektų ir informavimo veiklos paslaugas žemės, maisto ir miškų ūkio veikla užsiimantiems asmenims, kitiems kaimo vietovėse ūkine veikla užsiimantiems subjektams, tokiu būdu keliant jų profesinę kvalifikaciją ir kompetenciją žemės ūkio, maisto, miškininkystės ir kitose kaimo plėtros srityse.

Paramos gavėjai: mokslo, studijų ir mokymo institucijos; įstaigos, turinčios teisę vykdyti formalųjį suaugusiųjų mokymą. Parama skirta naudotis: žemės, maisto ir miškų ūkio veikla užsiimantiems asmenims; kaimo vietovėse ūkine veikla užsiimantiems žemės valdytojams, labai mažoms, mažoms ir vidutinėms įmonėms.

Pagal priemonę **„Konsultavimo paslaugos, ūkio valdymo ir ūkininkų pavadavimo paslaugos“** teikiamos paslaugos ūkininkams, jauniesiems ūkininkams, kitiems žemės valdytojams, miško savininkams, ir kaimo vietovėse veikiančioms MVĮ.

Paramos gavėjai yra konsultacijas ūkininkams, jauniesiems ūkininkams, kitiems žemės valdytojams, miško savininkams ir kaimo vietovėse veikiančioms MVĮ teikiančios konsultavimo įmonės, atrinktos vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.

Naudos gavėjai: ūkininkai, jaunieji ūkininkai, miško valdų savininkai, kaimo vietovėse veikiančios MVĮ.

Priemonė **„Investicijos į miško plotų plėtrą ir miškų gyvybingumo gerinimą“** yra skirta miškingumo ir miškų ekonominei vertei didinti, pažeistiems miškams atkurti ir prevencijai, miškų ekosistemų atsparumui ir aplinkosauginei vertei didinti bei atsinaujinantiems energijos šaltiniams panaudoti. Neįskaitant miesto ir I (rezervatinių) miškų grupės miškų, priemonė skirta 98 proc. Lietuvos miškų ir dera su Nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2014–2020 metų programos tikslais ir uždaviniais – didinti miškų teikiamą įvairiapusę naudą visuomenei atsižvelgiant į ilgą miško auginimo trukmę ir nuosavybės formų skirtumus bei sąveiką, taip pat užtikrinant darnaus miškų ūkio principų įgyvendinimą visuose šalies miškuose. Be to, šia priemone siekiama prisidėti prie Naujoje ES miškų strategijoje nurodytų tikslų: užtikrinti darnų ir tvarų daugiafunkcinio miškų potencialo valdymą, kad tinkamai veiktų būtinosios miškų ekosistemos funkcijos, saugoti miškus ir biologinę įvairovę nuo didelio audrų, gaisrų poveikio, patenkinti augančią paklausą esamiems ir naujiems produktams, atsinaujinančiai energijai reikalingos žaliavos paklausą.

Šia priemone bus skatinama didesnę dalį privačių miškų įtraukti į aktyvią miškų ūkio veiklą, siekiant tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principų įgyvendinimo, tuo pačiu skatinant naudoti darnų miškų valdymą užtikrinančius instrumentus – vidinės miškotvarkos projektus ar juos atitinkančius dokumentus.

Sprendžiant problemas, susijusias su miškų ūkio sektoriaus konkurencingumo didinimu, remiamos investicijos į miškų ūkio modernizavimą ir paslaugų teikimą, mažinančios skurdo riziką kaimo vietovėse, didinančios kaimo gyventojų pajamų lygį, sudarančios palankesnes sąlygas miškų sektoriaus verslo plėtrai, skatinančios kooperaciją ir biomasės panaudojimą energijos gamybai.

Sprendžiant problemas, susijusias su CO_2 kiekio mažinimu, pažeistų miškų atkūrimu bei miškų ekosistemų išsaugojimu ir aplinkosauginės vertės didinimu, teikiama rekreaciniu požiūriu vertingose teritorijose didinant miškų plotus, skatinant gamtosauginių inovacijų diegimą, bei atkuriant gaisrų, stichinių nelaimių bei katastrofinių įvykių pažeistus miškus.

Priemonės įgyvendinimas prisideda prie šių ES kaimo plėtros politikos prioritetų ir tikslinių sričių įgyvendinimo:

Didinti ūkių perspektyvumą, skatinti inovacines ūkių technologijas tvarų miškų valdymą.
A. Miškininkystės ekonominės vertės didinimas ir miškų plotų plėtra. Šiai tikslinei sričiai daugiausia įtakos turi priemonės veiklos sritis, didinanti miškų sektoriaus gyvybingumą ir skatinant tvarų miškų ūkį – „Investicijos į miškininkystės technologijas“. Tuo tikslų remiamas miško kirtimo, apvaliosios medienos ir biokuro ruošos modernizavimas ir paslaugų tiekimas. Pagal šią tikslinę sritį parama teikiama privačių miškų valdytojams, savivaldybėms ir labai mažoms bei mažoms įmonėms.
Atkurti, išsaugoti ir pagerinti nuo žemės ūkio ir miškininkystės priklausančias ekosistemas.

A. Bioįvairovės, įtrauktos į Natura 2000 vietoves, aukštos gamtinės vertės ūkininkavimą ir Europos kraštovaizdžio būklę, atstatymas ir saugojimas. Šiai tikslinei sričiai daugiausiai įtakos turi priemonės veiklos sritys, prisidedančios prie aplinkai palankių ūkininkavimo sistemų, augalijos ir gyvūnijos zonų miškuose kūrimo ir (arba) jų priežiūros gerinimo: „Miškams padarytos žalos prevencija ir atlyginimas“ ir „Investicijos, kuriomis didinamas miškų ekosistemų atsparumas ir aplinkosauginė vertė“. Tuo tikslu remiamos investicijos, didinančios miškų ekosistemų atsparumą ir aplinkosauginę vertę bei skatinančios pažeistų miškų ir jų ekosistemų atsparumą ir aplinkosauginę vertę bei skatinančios pažeistų miškų ir jų ekosistemų atkūrimą bei priežiūrą. Pagal šią tikslinę sritį parama teikiama privačių ir valstybinių miškų valdytojams. Tinkamos išlaidos:

- miškų priešgaisrinės apsaugos infrastruktūros kūrimo išlaidos (miško keliai, vandens paėmimo vietos, miško priešgaisrinių juostų įrengimas ir priežiūra;
- miškų gaisrų stebėsenos ir pranešimo apie juos įrangos diegimo ir gerinimo;
- gaisrų ir stichinių nelaimių, įskaitant kenkėjus bei ligas, pažeisto miško ir jo ekonominio potencialo atkūrimo;
- viešojo naudojimo rekreacinės miško infrastruktūros įrengimo ir atnaujinimo;
- pamiškių formavimo;
- miškuose esančių saugomų natūralių buveinių ar saugomų rūšių buveinių atkūrimo arba būdingos miško struktūros palaikymo;
- ne vietinių medžių rūšių medynų pertvarkymo (rekonstrukcijos) į vietinių medžių rūšių medynus;

miško dirvožemių apsaugos ir gerinimo ir kt.

Tinkamumo paramą gauti sąlygos yra nurodytos Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programoje.

Skatinti ir efektyvų išteklių naudojimą ir remti perėjimą prie klimato kaitai atsparios mažo anglies dioksido kiekio technologijų ekonomikos žemės ūkio, maisto ir miškininkystės sektoriuose.

A. Atsinaujinančiųjų energijos išteklių, šalutinių produktų, atliekų, liekanų ir kitų nemaistinių žaliavų tiekimo ir naudojimo palengvinimas bioekonomikos tikslais. Šiai tikslinei sričiai daugiausia įtakos turi priemonės veiklos sritis, skatinti naujų miškų ūkio technologijų ir atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimą – „Investicijos į miškininkystės technologijas“ Tuo tikslu remiamos investicijos į miškininkystės technologijas, skirtas biomasės gamybai ir skatinančias miško priežiūros ir kirtimo atliekų panaudojimą. Parama teikiama privačių miškų valdytojams, savivaldybėms ir labai mažoms ir mažoms įmonėms.

B. Anglies dvideginio absorbavimas ir jo emisijos žemės ūkyje ir miškininkystėje mažinimas. Šiai tikslinei sričiai daugiausiai įtakos turi priemonės veiklos sritys, skatinančios miškų veisimą ir neigiamiems klimato veiksniams atsparų miškų ūkį: „Miško veisimas“, „Miškams padarytos žalos prevencija ir atlyginimas“. Tuo tikslu remiamas miško veisimas, pažeisto miško atkūrimas ir stichinių nelaimių prevencinių priemonių miškuose įdiegimas. Veiklos sričiai „Miško veisimas“ parama teikiama pateikus Miško želdinimo ir žėlimo projektą privačios žemės valdytojams ir savivaldybėms, „Miškams padarytos žalos prevencija ir atlyginimas“ – privačių ir valstybinių miškų valdytojams.

Skatinti socialinę įtrauktį, skurdo mažinimą ir ekonominę plėtrą kaimo vietovėse.

A. Veiklos įvairinimo, mažų įmonių kūrimo ir plėtros, taip pat darbo vietų kūrimo lengvinimas“. Šiai veiklos sričiai daugiausiai įtakos turi priemonės veiklos sritis, remianti mažas ir labai mažas ne žemės ūkio įmones, investicijas į ne žemės ūkio veiklą kaimo vietovėse, skatinanti gyventojų užimtumą ir nedarbo mažinimą – *„Investicijos į miškininkystės technologijas*“. Tuo tikslu remiamos investicijos, susijusios su miškų ūkio modernizavimu ir paslaugų miškų sektoriuje teikimu. Parama teikiama privačių miškų valdytojams, savivaldybėms ir labai mažoms bei mažoms įmonėms.

Priemonė – **„Miškų aplinkosaugos ir klimato paslaugos ir miškų išsaugojimas“** nauju laikotarpiu neįgyvendinama, tęsiami mokėjimai už ankstesnių programavimo laikotarpiu prisiimtus įsipareigojimus.

Priemonė – **„Bendradarbiavimas“**, skirta skatinti bendradarbiavimo, kuriame dalyvauja ne mažiau kaip du subjektai, formas, t. y. miškininkystės sektoriaus ir kitų subjektų bendradarbiavimo metodus. Paramos gavėjai – EIP veiklos grupė – pagal partnerystės sutartį sudaryta grupė, kurios tikslas – tikslingai suburti skirtingų tipų partnerius.

Vidinės miškotvarkos projekte pateikti duomenys apie žemes, skirtas miško įveisimui (žr. sk. 2.5. *Miško atkūrimas ir įveisimas*). Visais atvejais želdinamam sklypui turi būti pateiktas atskiras miško želdinimo projektas, kuris atitiktų Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus.

Vidinio miškotvarkos projekto 2.10 skyriuje pateikti duomenys apie suprojektuotą ar rekomenduojamą kelių ir kitų statinių apimtį.

Paraiškų rengimo atvejais galima pasinaudoti miškotvarkos sudarytais miškų kvartalų žemėlapiais, taksoraščiais.

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.

2003 m. 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.

Tarptautinio įvertinimo sertifikatas išduodamas 5 metams. Pagal FSC reikalavimus padalinyje yra atliekamas kasmetinis auditas, kurio metu žiūrima, ar ištaisyti neatitikimai, kurie buvo nustatyti prieš tai atlikto audito metu. 2008 m. miškai resertifikuoti. 2014 metais atliktas pakartotinį miškų valdymo sertifikavimas (resertifikavimas) pagal Smart Wood programą, po kurio padalinio sertifikato galiojimas buvo pratęstas iki 2019 metų.

3. Baigiamoji dalis

3.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS

3.1.1. EKONOMINIS VERTINIMAS

Ekonominis padalinio planuojamos ūkinės veiklos vertinimas atliktas, remiantis penkeriems metams suprojektuotų pagrindinių kirtimų biržių duomenimis bei dešimtmečiui suprojektuotų visų kirtimų apimtimis. Pagrindiniais kirtimais kertamam tūriui sudarytas sortimentinės struktūros projektas. Sortimentinė struktūra įvertinta, atsižvelgiant į suprojektuotų biržių tūrį ir vidutinį skersmenį pagal sudėtines medžių rūšis, taip pat į 2016 – 2018 metų rinkos situaciją. Ši struktūra gali keistis, priklausomai nuo situacijos rinkoje, pasikeitusių reikalavimų sortimentams, atskirų biržių ar miško masyvų medienos kokybės ypatumų ir kitų veiksnių. Kadangi situacija medienos rinkoje yra kintanti ir sunkiai prognozuojama, sortimentai įvertinti vidutinėmis paskutinių 3 metų kainomis (2016 – 2018 m.).

Išlaidos planuojamos, atsižvelgiant į projektuojamas darbų apimtis bei faktinius teritorinio padalinio (tuometinės VĮ Kupiškio miškų urėdijos) 2017 metų duomenis. Skyriuje pateikiamas numatomas padalinio ūkinės veiklos pelningumas. Siekiant įvertinti jo priklausomybę nuo rinkos pokyčių, įvertintas pelningumo jautrumas medienos kainų bei darbo užmokesčio pokyčiams.

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ TŪRIO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.1. lentelė

Medžių rūšis	Mato vnt.	Metai					Vid. per metus
		2019	2020	2021	2022	2023	
Pušis	m³	4870	5834	6952	5721	5718	5819
	%	11,7	14,1	15,9	13,7	13,9	13,9
Eglė	m³	13430	13625	13037	12612	13418	13224
	%	32,3	32,9	29,9	30,2	32,6	31,5
Ąžuolas	m³	361	175	165	0	134	167
	%	0,9	0,4	0,4	0,0	0,3	0,4
Uosis	m³	108	68	211	10	154	110
	%	0,3	0,2	0,5	0,0	0,4	0,3
Beržas	m³	11201	11106	11007	11966	10847	11225
	%	26,9	26,8	25,2	28,6	26,4	26,8
Juodalksnis	m³	4351	3440	5018	4578	3874	4252
	%	10,5	8,3	11,5	10,9	9,4	10,1
Drebulė	m³	4739	4865	4978	4475	4472	4706
	%	11,4	11,7	11,4	10,7	10,9	11,2
Baltalksnis	m³	2214	2252	1994	2359	2455	2255
	%	5,3	5,4	4,6	5,6	6,0	5,4
Kitos rūšys	m³	310	48	300	99	55	162
	%	0,7	0,1	0,7	0,2	0,1	0,4
Iš viso	**m³**	**41584**	**41413**	**43662**	**41820**	**41127**	**41921**

Penkeriems metams suprojektuotose biržėse atskirų medžių rūšių medienos tūriai pagal metus išsidėsto tolygiai. Bendras metinis suprojektuotų pagrindinių kirtimų tūris svyruos nuo 41,1 iki 43,7 tūkst. m³ (3.1 lentelė).

Suprojektuotų biržių sortimentinė struktūra bei orientacinės pajamos pateikiamos 3.2 lentelėje. Planuojama, kad padarinė mediena su plokščių mediena sudarys 81,2 %, be plokščių medienos - apie 70,0 %, plokščių ir malkinė mediena – 30,0 %.

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ SORTIMENTINĖ STRUKTŪRA BEI SORTIMENTŲ VERTĖ

3.2. lentelė

Sortimentas		Mato vnt.	Metai					Iš viso per 5 metus
			2018	2019	2020	2021	2022	
Rąstai	E	m³	4969	5041	4824	4666	4965	24465
		tūkst.Eur	369,7	375,1	358,9	347,2	369,4	1820
	P	m³	2630	3150	3754	3089	3088	15711
		tūkst.Eur	173,6	207,9	247,8	203,9	203,8	1037
	Ą	m³	177	86	81	0	66	409
		tūkst.Eur	40,3	19,6	18,4	0,0	15,0	93
	U	m³	59	37	116	6	85	303
		tūkst.Eur	7,3	4,6	14,2	0,7	10,4	37
	B	m³	4144	4109	4073	4427	4013	20767
		tūkst.Eur	348,1	345,2	342,1	371,9	337,1	1744
	J	m³	1436	1135	1656	1511	1278	7016
		tūkst.Eur	91,8	72,6	105,9	96,6	81,7	449
	D	m³	1090	1119	1145	1029	1029	5412
		tūkst.Eur	56,2	57,7	59,1	53,1	53,1	279
Popiermedžiai	E	m³	3089	3134	2999	2901	3086	15208
		tūkst.Eur	85,3	86,5	82,8	80,1	85,2	420
	P	m³	633	758	904	744	743	3782
		tūkst.Eur	18,2	21,8	26,0	21,4	21,4	109
	B	m³	2240	2221	2201	2393	2169	11225
		tūkst.Eur	67,2	66,6	66,0	71,8	65,1	337
	D	m³	569	584	597	537	537	2823
		tūkst.Eur	14,3	14,7	15,1	13,5	13,5	71
Pjaut. smulki	SP	m³	3904	4184	4345	3953	4113	20498
		tūkst.Eur	224,8	241,0	250,3	227,7	236,9	1181
	LP	m³	3933	3546	4016	3865	3643	19002
		tūkst.Eur	169,9	153,2	173,5	167,0	157,4	821
Plokščių mediena	SP	m³	1489	1538	1512	1433	1513	7485
		tūkst.Eur	34,0	35,1	34,5	32,7	34,5	171
	LP	m³	3229	3144	3325	3243	3065	16006
		tūkst.Eur	69,8	67,9	71,8	70,0	66,2	346
Malkos		m³	7993	7627	8114	8023	7734	39492
		tūkst.Eur	201,4	192,2	204,5	202,2	194,9	995
Iš viso		**m³**	**41584**	**41413**	**43662**	**41820**	**41127**	**209606**
		tūkst.Eur	**1958**	**1947**	**2056**	**1946**	**1932**	**9838**

Padalinyje vykmečiui planuojamas metinis pagrindinis naudojimas yra 41,4 tūkst. m³, o bendras metinis naudojimas – 55,9 tūkst. m³ likvidinio tūrio. Vidutiniai metiniai kirstinos medienos kiekiai pagal medžių rūšis pateikti 5.3 lentelėje. Pagal šiuos duomenis, pagrindiniai kirtimai sudarytų 74,1 %, ugdymo – 12,9 %, sanitariniai – 6,8 %, kiti kirtimai – 6,3 % viso kertamo tūrio. Eglės mediena sudarytų 30,2 %, beržo – 28,5 %, pušies – 13,2 %, drebulės – 12,1 %, juodalksnio – 9,2 % kertamo tūrio.

VYKMEČIUI PLANUOJAMAS METINIS KIRSTINOS MEDIENOS KIEKIS PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.3. lentelė

Medžių rūšis	Likvidinė mediena, m³				
	Pagrindiniai kirtimai	Ugdymo kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Kiti kirtimai	Visi kirtimai
Pušis	5800	650	500	450	7400
Eglė	13100	1500	1200	1100	16900
Ąžuolas	150	0	0	0	150
Uosis	100	0	0	0	100
Beržas	11000	2950	1050	950	15950
Juodalksnis	4200	200	400	350	5150
Drebulė	4700	1250	400	400	6750
Baltalksnis	2200	600	200	200	3200
Kitos rūšys	150	50	50	50	300
Iš viso	**41400**	**7200**	**3800**	**3500**	**55900**

Kirstinos medienos pasiskirstymas pagal padaringumą ir stambumą pateikiamas 3.4 lentelėje, o vertinimas nenukirsto miško kainomis – 3.5 lentelėje.

VYKMEČIUI PLANUOJAMAS METINIS KIRSTINOS MEDIENOS PASISKIRSTYMAS PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS IR PADARINGUMĄ

3.4. lentelė

Medžių rūšis	Likvidinė mediena, m³				
	Padarinė			Malkinė	Iš viso
	Stambi	Vidutinė	Smulki		
Pušis	3700	2357	433	910	7400
Eglė	5915	6156	2438	2391	16900
Ąžuolas	51	55	12	32	150
Uosis	14	43	22	21	100
Beržas	4785	5988	1841	3335	15950
Juodalksnis	927	1608	1016	1599	5150
Drebulė	1688	1520	845	2698	6750
Baltalksnis	445	1015	544	1197	3200
Kitos rūšys	42	95	51	112	300
Iš viso	**17566**	**18836**	**7203**	**12295**	**55900**

Nenukirsto miško vertė apskaičiuota, atsižvelgiant į patvirtintą šios vertės skaičiavimo metodiką. Planuojama, kad metinio kirstinos medienos kiekio vertė nenukirsto miško kainomis vidutiniškai sieks 1183,3 tūkst. Eur.

PLANUOJAMOS METINĖS KIRSTINOS MEDIENOS PINIGINIS ĮVERTINIMAS NENUKIRSTO MIŠKO KAINOMIS

3.5. lentelė

Medžių rūšis	Nenukirsto miško vertė, tūkst. Eur				
	Padarinė			Malkinė	Iš viso
	Stambi	Vidutinė	Smulki		
Pušis	123,9	57,9	4,8	3,4	190,0
Eglė	261,9	189,0	20,5	5,3	476,7
Ąžuolas	10,6	8,6	0,1	0,2	19,5
Uosis	1,3	3,0	0,9	0,1	5,3
Beržas	171,1	108,6	16,1	13,7	309,5
Juodalksnis	26,3	34,6	5,4	4,1	70,5
Drebulė	18,4	14,6	4,9	4,4	42,3
Baltalksnis	3,7	7,2	2,5	1,9	15,4
Kitos rūšys	0,3	0,7	0,2	0,2	1,4
Iš viso	**617,5**	**424,3**	**55,4**	**33,3**	**1130,6**

Padalinio potencialios metinės pajamos (3.6 lentelė) suprojektuotos, atsižvelgiant į suprojektuotas kirtimo apimtis, prognozuojamą kirstinos medienos sortimentinę struktūrą bei faktines apvaliosios medienos kainas.

Išlaidos, tiesiogiai priklausančios nuo gaminamos produkcijos apimties, planuojamos, atsižvelgiant į 2017 m. sąlyginio produkcijos vieneto savikainą bei suprojektuotas darbų apimtis.

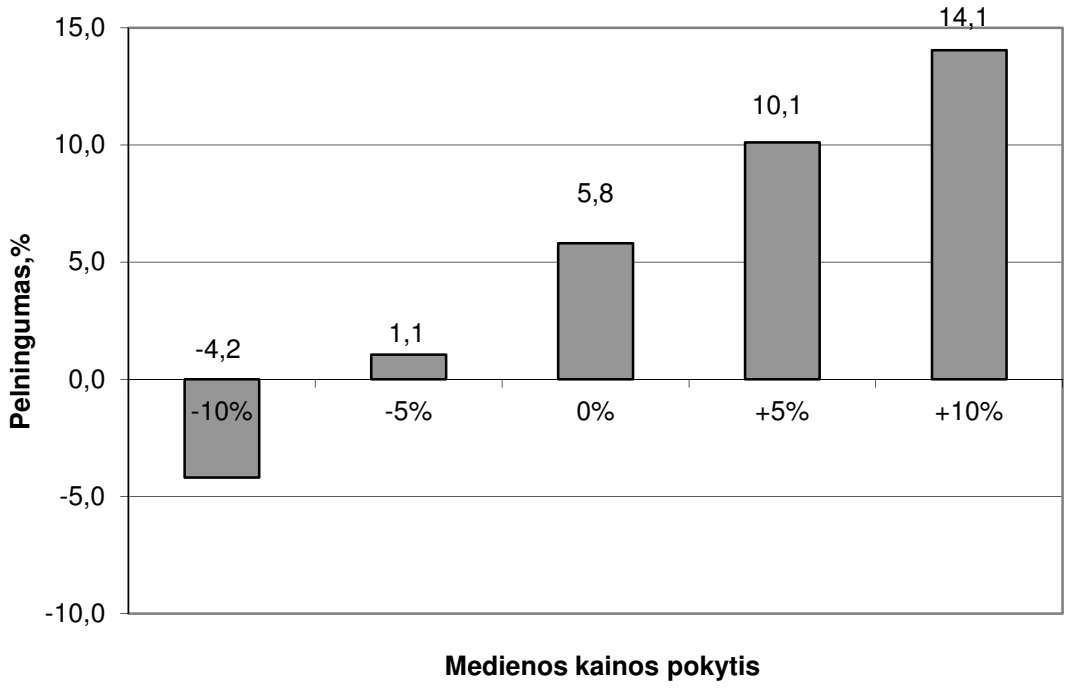
Vertinant Kupiškio teritorinį padalinį kaip atskirą ūkinį vienetą galima teigti, kad esant dabartiniam išlaidų lygiui bei palankioms medienos kainų tendencijoms, padalinys planuojamu laikotarpiu galėtų dirbti pelningai, pajamų pelningumas siektų 5,8 %, o bendrasis pelnas – 165,2 tūkst. eurų. Atsižvelgiant į galimus rinkos pokyčius, šis planuojamas ūkinės veiklos rezultatas gali keistis.

Vertinant galimus medienos kainų, kaip esminio pajamų dydį lemiančio veiksnio, pokyčius (5.1 pav.) matyti, kad sumažėjus medienos kainoms 5 % ir esant dabartiniam išlaidų lygiui, padalinio veikla užtikrintų tik 1,1 % pelningumą.

PLANUOJAMOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS 2019 – 2023 METAIS

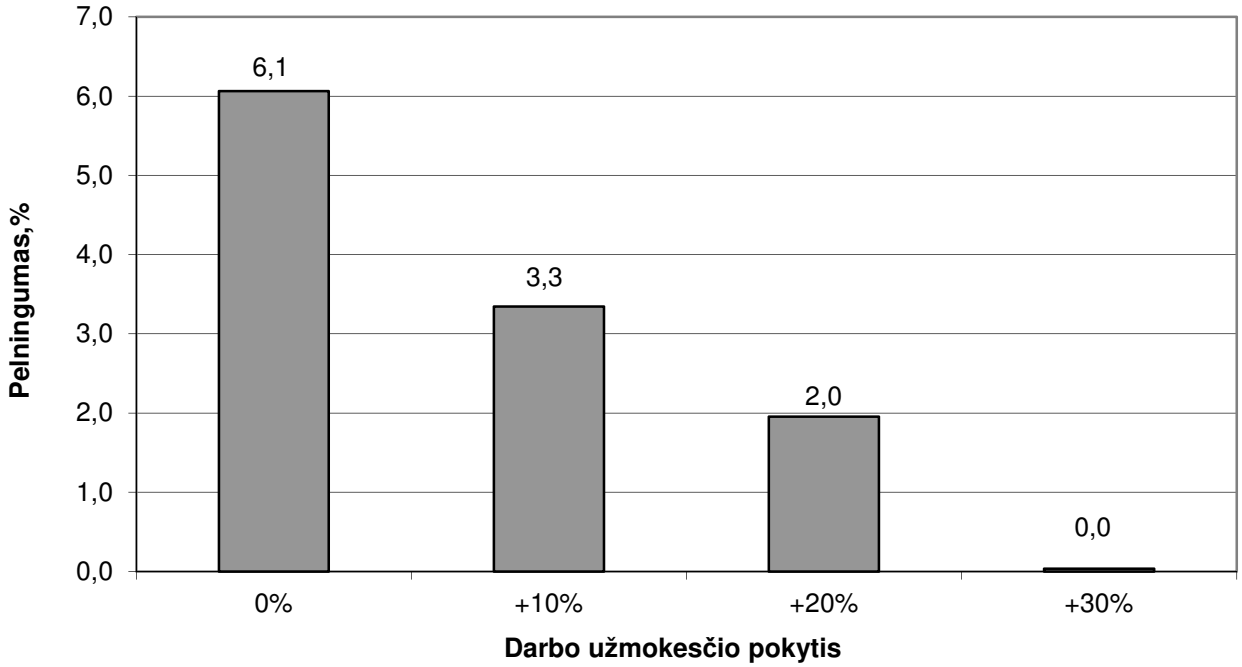
3.6. lentelė

Pavadinimas	tūkst. Eur	%
Pajamos:	**2844,5**	**100,0**
iš jų: už žaliavinę medieną ir nenukirstą mišką	2735,5	96,2
kitos pajamos	109,0	3,8
Išlaidos	**2679,3**	**100,0**
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	1069,8	39,9
- pardavimų	69,1	2,6
- bendrosios administracinės	208,4	7,8
- girininkijų personalo išlaikymui	261,5	9,8
- miško priežiūros personalo išlaikymui	114,1	4,3
- miško atkūrimui ir įveisimui	280,4	10,5
- miškų sanitarinei apsaugai	3,4	0,1
- miškų priešgaisrinei apsaugai	22,9	0,9
- rekreacinių objektų įrengimui	5,5	0,2
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	0,0	0,0
- kitos	644,2	24,0
Bendrasis pelnas	**165,2**	
Bendrasis pajamų pelningumas, %		**5,8**



28 pav. Padalinio pelningumo jautrumas medienos kainos pokyčiui.

Padalinio ūkinės veiklos pelningumo jautrumas darbo užmokesčio didėjimui buvo vertinamas, atsižvelgiant į galimus pokyčius darbo rinkoje, įskaitant ir rangos darbų įkainių didėjimą dėl darbo užmokesčio kilimo. Įvertinus galimus darbo užmokesčio pokyčius galima konstatuoti, kad nepasikeitus kitoms sąlygoms, o darbo užmokesčiui padidėjus 30 %, padalinio pelningumas sumažėtų iki minimalaus. (29 pav.).



29 pav. Padalinio grynojo pelningumo jautrumas darbo užmokesčio pokyčiui.

Numatomą pelningumo lygį, didėjant darbo užmokesčiui, galėtų užtikrinti tikėtinas medienos kainų kilimas. Tačiau esant neaiškiai rinkos situacijai, teritorinis padalinys artimiausiu metu turėtų ieškoti rezervų, siekdamas išlaikyti esamą pelningumo lygį.

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. Ūkinė veikla projektuota atsižvelgiant 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.*

Helsinkio ministrų konferencija dviem rezoliucijomis (Bendrieji nurodymai tvariam miškų ūkiui ir Bendrieji nurodymai biologinės įvairovės apsaugai Europos miškuose) dar labiau išryškino miškotvarkos vaidmenį ir uždavinius, organizuojant tvarų miškų ūkį XXI amžiuje: *tvarus miškų ūkis reiškia miškų ir miško žemių priežiūrą bei naudojimą tokiu būdu ir tokiu laipsniu, kurie palaikytų jų biologinę įvairovę, produktyvumą, gebėjimą atsikurti, gyvybingumą ir jų pajėgumą atlikti dabar ir ateityje atitinkamas ekologines, ekonomines ir socialines funkcijas lokaliniu, nacionaliniu ir*

globaliniu lygiais ir kurie nedarytų žalos kitoms ekosistemoms. Biologinė įvairovė apima įvairovę viduje ir tarp rūšių bei ekosistemų. Rezoliucijose konstatuota, kad biologinės įvairovės išlaikymas visų tipų miškuose yra esminis tvaraus miško ūkio elementas.

Tvaraus miškų ūkio kriterijai ir rodikliai, patvirtinti Lisabonos ministrų konferencijoje (1998), tapo pagrindu ir kelrodžiu miškotvarkai, siekiant kontroliuoti tvarų miškų ūkį skatinančias ir biologinę įvairovę saugančias bei turtinančias ūkines priemones.

Siekiant įgyvendinti aukščiau įvardintų konferencijų numatytus tvaraus miško ūkio ir biologinės įvairovės išsaugojimo tikslus, miškotvarkinis projektavimas remiasi įstatyminėmis nuostatomis (Miškų įstatymu, Saugomų teritorijų įstatymu, Biologinės įvairovės išsaugojimo strategija ir veiksmų planu), atitinkamais poįstatyminiais aktais bei normatyvais.

Svarbiausi rodikliai, rodantys, kad Lietuvoje (ir konkrečioje 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, parinkti 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) Sudarytas medžioklėtvarkos projektas, kaip sudėtinė miškotvarkos projekto dalis, orientuotas į žvėrių populiacijų ekologinį talpumą, ūkinių ir apsaugos priemonių taikymą ir žvėrių pakenktų medynų atkūrimą.

8) Vadovaujantis Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymu, Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 m. programa, Valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo nutarimu, Sėklinių medynų nuostatus 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 teritoriniu padaliniu.

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.

Kertinių miško buveinių steigimo procesas ir jų statuso nustatymas taip pat nebaigtas. Todėl projekto galiojimo eigoje gali tekti atlikti papildomus darbus, tikslinti ar koreguoti miškotvarkos projekto sprendinius.

3.1.3. SOCIALINIS VERTINIMAS

Lietuvos miškai ne tik teikia medieną ir kitus miško produktus, bet ir yra esminis ekologinis veiksnys. Sudarydami daugelio gyvūnijos ir augalijos rūšių buveines, stabdydami dirvos eroziją, absorbuodami anglies dvideginį bei grynindami orą, saugodami 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 (Lietuvos miškų socialinės reikšmės įvertinimo metodiniai principai, 2006 m, Lietuvos miškų institutas).

Pastaruoju metu ypač didėja miškų socialinė funkcija. Pagal visų Lietuvos miškų ekonominio vertinimo rezultatus medienai tenka apie 36 proc. bendrosios miško vertės, o socialinei (nemokamai) miškų teikiamai naudai – apie 64 proc.

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 sunkiai ekonominei situacijai į miškus plūstelėjo grybautojai, uogautojai, vaistažolių rinkėjai. Daugeliui jų pinigai, gauti už surinktus ir parduotus mažuosius miško turtus, tapo vieninteliu arba pagrindiniu pajamų šaltiniu. 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. Grybingiausiais laikomi brukniniai, kerpiniai, brukniniai - mėlyniniai medynai (Budriūnienė, 1975). Regioninio padalinio miškuose tokių medynų tik 7 proc. viso ploto.

Šalyje miško uogų per metus superkama virš 2000 tonų. Didžiąją dalį sudarė mėlynės. Spanguolių bei bruknių ir toliau 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 specializuotuose ūkiuose.

Viena iš svarbiausių miško socialinės funkcijos krypčių yra rekreacinės miškų funkcijos stiprinimas. Dėl to miškų urėdijoje daug dėmesio ir lėšų skiriama pritaikyti administruojamus miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje.

Rekreacinių miškų regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra tik 5,1 ha. Jiems priskirti miestų teritorijose esantys miškai, nors aktyviam poilsiui (uogavimui, grybavimui)

naudojami kur kas didesni miškų plotai. Miško rekreacinei vertei didelę įtaką turi vandens telkiniai: ežerai, upės, tvenkiniai. Rekreacinio sutvarkymo projekte kuriama stovyklaviečių, poilsiaviečių, atokvėpio vietų, apžvalgos aikštelių bei turistinių takų sistema, kurią įgyvendinus per vykmetį – miškotvarkos projekto galiojimo laikotarpį, būtų visiškai 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. Be esamų 48 rekreacijos objektų rekomenduojama įrengti arba rekonstruoti 11 objektų. Įgyvendinus visus šiuos objektus, padidės gyventojų poilsiavimo galimybės ir pagerės poilsiavimo kokybė.

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.

Regioninio padalinio administruojamoje miškų teritorijoje iš viso yra 14,4 tūkst. ha miško žemės. Medienos sukaupta 2,7 mln. ktm. 2017 01 01 gyveno 17,7 tūkst. gyventojų. Vienam gyventojui tenka 0,8 ha miško ir 153 ktm medienos (*Lietuvoje atitinkamai 0,75 ha ir 181 ktm*). Suprojektuota kirtimų apimtis leis vietos gyventojams apsirūpinti malkine mediena.

2006 m. Lietuvos miškų institutas atliko darbą „Lietuvos gyventojų sociologinės apklausos svarbiausiais miškų ūkio klausimais bei respondentų nuomonės analizės atlikimas", kurio tikslas – atlikti visuomenės apklausą svarbiausiais miškų ūkio klausimais, norint išsiaiškinti visuomenės nuomonę apie miškų ūkio veiklą Lietuvos Respublikoje, bei privačių miško savininkų apklausa, norint išsiaiškinti miškų ūkio paslaugų poreikį. Apklausos metu nustatyta, kad visuomenė itin aukštai vertina miško teikiamą socialinę naudą. 96 proc. apklaustųjų respondentų lankėsi miške per paskutiniuosius trejus metus. Dažniausiai respondentai lankosi miške 3-4 kartus per metus. Pagrindiniai lankymosi miške tikslai – grybavimas, uogavimas ir poilsiavimas. Visuomenės nuomone, Lietuvoje yra įrengta per mažai poilsiaviečių, poilsio aikštelių, dviračių takų, pažintinių takų ir kitų poilsiui skirtų objektų. Taip mano 80 proc. respondentų.

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. Priimtos dvi Varšuvos rezoliucijos:

1) **Miškai, mediena ir energija** – akcentuoja pusiausvyros išlaikymo svarbą, naudojant medieną ir biomasę, tuo pačiu išsaugant vertingus miško išteklius bei nepažeidžiant bioįvairovės.

2) **Miškai ir vanduo** - dėl geriamo vandens trūkumo yra poreikis didinti miškų ūkio vaidmenį apsaugant dirvožemį bei reguliuojant vandens apytaką gamtoje.

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	Miškų urėdijų veiklos rodikliai: 2005-2014 m.. Generalinė miškų urėdija prie AM. Vilnius, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
2	Lietuvos miškų ūkio statistika. Aplinkos ministerija, Valstybinė miškotvarkos tarnyba, 2017.
3	Lietuvos upės (hidrografija ir nuotėkis), Lietuvos energetikos institutas, Kaunas, 2001, 792 p.
4	A. Kuliešis, E. Petrauskas. Lietuvos miškų naudojimo XXI amžiuje prognozės. VMI, LŽŪU, Kaunas, 2000, 145 p.
5	Lietuvos nacionalinė miškų inventorizacija 2004-2007. AM, VMT, 2007, 283 p.
6	A. Brukas. Dėl ūkininkavimo II grupės miškuose. Mūsų girios, 2002, Nr. 12.
7	Lietuvos miškų metraštis. XX amžius. Sudarė V. Verbyla, A. Brukas, L. Kairiūkštis, Vilnius, 2003, 631 p.
8	Lietuvos teritorijos bendrasis planas. Teritorijos raidos kryptys. UAB „Urbanistika“, 2001.
9	Miško atkūrimas ir įveisimas (teisės aktų rinkinys). AM miškų departamentas, Vilnius, 2011, 125 p.
10	Miškų priešgaisrinę apsaugą reglamentuojantys teisės aktai. Generalinė miškų urėdija prie AM. 2010, 100 p.
11	VĮ Kupiškio miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2008-2017 metams (projekto vadovas V. Skirmantas). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2008, 237 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).
16	V. Vasiliauskas. Ekologiško miškininkavimo patirtis. „Mūsų girios“, 2007 Nr.3.
17	J. Danusevičius. Kaip formuoti miško pakraščius. „Mūsų girios“, 2008, Nr.2.
18	J. Ruseckas. Miškininkų požiūris į bebrų daromą žalą miškams. „Mūsų girios“, 2009 Nr.3.
19	A. Kuliešis, D. Vižlenskas. Potencialūs energetinės medienos ištekliai Lietuvoje. Mūsų girios, 2009, Nr.11.
20	Medienos kuro sunaudojimo kaimo vietovėse tyrimas (baigiamoji ataskaita, darbo vadovė D. Mizaraitė). LMI, 2009.
21	R. Vasiliauskas. Diegiama moderni gaisrų stebėjimo sistema. „Mūsų girios“, 2010, Nr.4.
22	Miško auginimo efektyvumas ir racionalus miško išteklių naudojimas. „Mūsų girios“, 2013, Nr.8.
23	Kaip įgyvendinami ąžuolynų atkūrimo užmojai. „Mūsų girios“, 2013, Nr.11.

PRIEDAI

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus

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																									
14404,8		7334,8		2922,9		251,3				69,8		13327,6									883,2		4,1		
	12491,3		2233,6		342,2		39,8		377,6		116,5								47,4		1025,2		0,5		6307,7
Pasiskirstymas pagal administracinius vienetus																									
Anykščių r. sav.																									
659,3	628,0	427,6	93,8	106,6	14,8	14,8			15,1	4,7	0,5	658,4							0,9						189,3
Biržų r. sav.																									
0,8									0,8	0,3		0,8													0,3
Kupiškio r. sav.																									
13744,7		6907,2		2816,3		236,5				64,8		12668,4									883,2		4,1		
	11863,3		2139,8		327,4		39,8		361,7		116,0								46,5		1025,2		0,5		6118,1

159

2019-02-22 10:50

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas

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																									
14404,8	7334,8	2922,9	251,3						69,8	13327,6										883,2		4,1	
12491,3	2233,6	342,2	39,8						377,6	116,5							47,4			1025,2		0,5	6307,7
Pasiskirstymas pagal girininkijas																									
Alizavos girininkija																									
1923,3	1799,4	1036,8	311,1	451,5	51,8	40,7	5,8		51,4	7,4	7,1	1909,7							13,6					1175,4
Skapiškio girininkija																									
4294,1	3393,9	1978,6	721,6	693,7	107,8	69,0	20,1		103,8	8,9	43,4	3648,9							11,5		629,6	568,2		4,1	2435,1
Subačiaus girininkija																									
2017,6	1886,9	843,8	529,4	513,7	66,1	56,5	0,8		44,8	11,5	10,8	2008,6							9,0						457,6
Kupiškio girininkija																									
2481,2	1982,6	1208,2	346,8	427,6	36,8	32,3	0,6		77,5	8,3	34,4	2131,3							7,4		342,5	290,8			1465,8
Šimonių girininkija																									
3688,6	3428,5	2267,4	324,7	836,4	79,7	52,8	12,5		100,1	33,7	20,8	3629,1							5,9		53,1	24,2	0,5		773,8

160

2019-02-22 10:51

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir miškų grupes

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																									
14404,8		7334,8		2922,9		251,3				69,8	13327,6										883,2		4,1	
	12491,3		2233,6		342,2		39,8		377,6		116,5							47,4		1025,2		0,5		6307,7
Pasiskirstymas pagal miškų grupes																									
2074,0	1101,9	938,7	76,4	86,8	9,9	2,0			28,0	2,6	19,6	1159,4							1,9		912,7	843,7			276,7
III grupės miškai																									
60,3	53,1	34,0	8,5	10,6					4,4	1,1	0,5	58,0							2,3						47,3
IV grupės miškai																									
12270,5		6362,1		2825,5		249,3				66,1	12110,2										39,5		4,1	
	11336,3		2148,7		332,3		39,8		345,2		96,4							43,2		112,5		0,5		5983,7

161

2019-02-22 10:52

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves

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																									
14404,8	12491,3	7334,8	2233,6	2922,9	342,2	251,3	39,8		377,6	69,8	116,5	13327,6							47,4	1025,2	883,2	0,5	4,1	6307,7
Pasiskirstymas pagal kadastro vietoves																									
Sedeikių																									
659,3	628,0	427,6	93,8	106,6	14,8	14,8			15,1	4,7	0,5	658,4							0,9					189,3
Meiliūnų																									
0,8									0,8	0,3		0,8													0,3
Adomynės																									
701,4	382,0	333,4	22,7	25,9	4,0	2,3			9,3	0,5	1,5	396,8							0,1		304,5	252,8			30,9
Alizavos																									
298,3	276,6	189,4	38,0	49,2	13,4	11,9	1,5		5,4	0,4	2,6	298,0							0,3						96,7
Aukštupėnų																									
314,1	290,8	137,7	78,7	74,4	2,2	1,7			13,5	2,2	7,5	314,0							0,1						297,6
Biliūnų																									
284,6	268,1	123,1	81,1	63,9	3,6	3,2			10,7	1,9	1,6	284,0							0,6						252,8
Byčių																									

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves

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			
254,4	226,5	79,9	53,5	93,1	1,1		0,8		6,8	1,0	19,1	253,5							0,9						111,6
Juodpėnų																									
325,8	298,0	183,6	42,5	71,9	15,4	14,8	0,6		9,6	0,7	1,4	324,4							1,4						315,8
Kupiškio mst.																									
8,0	7,8	7,8									0,2	8,0													8,0
Laičių																									
618,0	579,2	391,5	99,4	88,3	11,1	2,7	0,3		12,9	0,8	10,7	613,9							0,2		3,9				348,3
Lukonių																									
15,8	11,4	5,5		5,9					0,3	0,3	0,3	12,0							3,8						1,0
Naivių																									
281,0	231,7	147,2	26,8	57,7	21,7	2,1	13,2		6,5		12,4	272,3									8,6	0,7		0,1	192,2
Puznos miško																									
1298,4	1213,9	708,5	222,5	282,9	35,0	28,8	3,6		36,8	5,8	2,0	1287,7							10,7						829,9
Rudilių																									
70,4	62,9	30,8	10,9	21,2	4,5	4,5			2,0		0,6	70,0							0,4						10,8
Salamiesčio																									

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves

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			
325,8	308,9	138,9	50,6	119,4	3,4		0,7		8,4	0,9	2,5	323,2							2,6						248,5
Skapagirio																									
2478,0	1770,8	927,3	490,7	352,8	45,0	42,9			54,6	3,5	14,4	1884,8							8,4		584,8	567,5			1132,7
Skapiškio																									
791,7	693,8	452,9	77,6	163,3	27,5	19,2	6,6		27,4	4,6	4,3	753,0							2,4		32,3			4,0	661,7
Subačiaus miško																									
1138,2	1064,8	479,5	299,3	286,0	42,2	41,3			23,6	7,4	3,6	1134,2							4,0						253,6
Subačiaus																									
751,5	712,2	309,2	209,1	193,9	18,6	10,7			18,2	3,6	1,7	750,7							0,8						181,0
Šepetos																									
554,5	469,4	337,1	67,1	65,2	11,7	10,3			23,3	1,5	9,4	513,8							2,7		38,0	38,0			348,4
Šimonių girios																									
2623,2	2427,4	1610,9	207,9	608,6	59,1	32,4	12,5		74,8	26,3	17,3	2578,6							4,1		40,0	11,8	0,5		431,7
Šimonių																									
611,6	567,1	313,0	61,4	192,7	7,9	7,7			17,6	3,4	2,9	595,5							3,0		13,1	12,4			364,9

2019-02-22 10:53

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
Pušis	12,9	20,1	34,0	5,2	6,5	63,6	52,2	56,0	35,5	105,6	83,3	42,1	14,2	19,3	10,2	560,7
	63	340	450	157	342	3 489	8 750	9 287	5 983	24 461	22 068	6 527	3 541	1 984	1 396	88 838
Eglė	1,4	15,4	21,3	13,6	6,7	46,2	54,8	14,1	9,5	8,4	7,9	1,4	0,4	5,9		207,0
	28	1 748	4 211	3 124	1 558	14 188	19 723	4 747	3 581	3 042	2 823	504	120	2 177		61 574
Ąžuolas	2,2	0,1														2,3
	31	5														36
Uosis				1,5												1,5
				195												195
Klevas									0,7							0,7
									147							147
Guoba			0,2	0,6			0,9									1,7
			16	90			135									241
Beržas	6,8	3,6	3,7	21,0	3,8	10,9	46,9	81,1	28,1	3,9	1,3					211,1
	122	547	546	3 867	794	1 895	10 224	17 125	6 877	917	195					43 109
Baltalksnis		2,6	7,2	2,1	1,6	7,9										21,4
		324	1 223	499	315	1 325										3 686
Juodalksnis		1,1		1,7	0,9	1,3		11,8	1,8	0,5						19,1
		109		352	146	345		3 887	677	155						5 671
Drebulė		2,2	0,7	15,0	2,1	3,6	5,4	16,8	11,9	4,2	9,4					71,3
		173	112	4 352	682	1 098	1 707	5 804	3 978	580	2 390					20 876

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 >	
Liepa	0,2															0,2
	2															2
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
	23,5	45,1	67,1	60,7	21,6	133,5	160,2	179,8	87,5	122,6	101,9	43,5	14,6	25,2	10,2	1 097,0
	246	3 246	6 558	12 636	3 837	22 340	40 539	40 850	21 243	29 155	27 476	7 031	3 661	4 161	1 396	224 375
%	2,1	4,1	6,1	5,5	2,0	12,2	14,6	16,4	8,0	11,2	9,3	4,0	1,3	2,3	0,9	100,0
	0,1	1,4	2,9	5,6	1,7	10,0	18,1	18,3	9,5	13,0	12,2	3,1	1,6	1,9	0,6	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
Guoba							0,8									0,8
							114									114
Baltalksnis				1,6	0,8	0,9										3,3
				272	136	126										534
Gluosnis						0,8										0,8
						112										112
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
				1,6	0,8	1,7	0,8									4,9
				272	136	238	114									760
%				32,7	16,3	34,7	16,3									100,0
				35,8	17,9	31,3	15,0									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 >	
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis									0,3	2,3						2,6
									156	907						1 063
Eglė			2,8													2,8
			420													420
Beržas					0,9											0,9
					207											207
Juodalksnis					0,8											0,8
					192											192
Drebulė					0,2											0,2
					80											80
Gluosnis				0,4												0,4
				56												56
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
			2,8	0,4	1,9				0,3	2,3						7,7
			420	56	479				156	907						2 018
%			36,3	5,2	24,7				3,9	29,9						100,0
			20,8	2,8	23,7				7,7	45,0						100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	3,0													1,1		4,1

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 >	
	15													605		620
Eglė	2,1	1,3	2,1	2,3	0,9			0,6	1,7							11,0
	41	81	370	664	252			276	452							2 136
Uosis			1,0													1,0
			45													45
Klevas							0,8									0,8
							112									112
Beržas	1,2	4,5	5,8					4,0								15,5
	30	594	726					1 409								2 759
Baltalksnis		1,1	0,1		1,8											3,0
		162	20		390											572
Juodalksnis	3,0	3,2							2,4	1,4						10,0
	176	545							1 008	444						2 173
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	9,3	10,1	9,0	2,3	2,7		0,8	4,6	4,1	1,4				1,1		45,4
	262	1 382	1 161	664	642		112	1 685	1 460	444				605		8 417
%	20,5	22,3	19,8	5,1	5,9		1,8	10,1	9,0	3,1				2,4		100,0
	3,1	16,4	13,8	7,9	7,6		1,3	20,1	17,3	5,3				7,2		100,0
IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
Pušis	44,8	62,9	20,9	36,6	67,1	122,0	277,5	494,2	260,4	186,4	221,2	93,0	66,0	33,3	19,9	2 006,2
	286	4 885	2 146	4 686	13 918	33 359	91 480	196 999	107 324	75 396	89 637	28 033	16 114	8 101	6 090	678 454

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	467,0	687,6	653,8	571,4	225,6	349,6	332,7	267,8	198,3	98,0	13,4	10,5	1,8	1,9	3,4	3 882,8
	6 622	64 240	122 178	142 723	62 085	111 933	118 797	94 787	72 022	33 133	4 133	3 435	468	673	1 284	838 513
Ąžuolas	54,3	12,6	0,4		0,9	0,4	0,6	0,4	0,5	1,6			2,9	3,2	10,4	88,2
	328	408	24		144	124	108	94	75	317			841	928	3 508	6 899
Uosis				1,2				1,3	1,7							4,2
				132				143	187							462
Klevas				0,1					0,5							0,6
				10					40							50
Guoba								5,5								5,5
								1 540								1 540
Beržas	740,0	732,7	280,9	185,2	105,4	205,3	433,6	328,0	170,1	53,1	0,5					3 234,8
	12 955	75 294	42 466	35 899	22 425	52 168	122 041	88 982	41 693	12 054	145					506 122
Baltalksnis	5,6	57,2	86,9	87,5	46,1	15,9	2,6									301,8
	180	7 334	16 463	19 451	10 531	3 740	672									58 371
Juodalksnis	372,4	229,8	55,9	75,8	59,1	80,4	83,8	103,2	30,4	17,3						1 108,1
	9 527	25 620	10 803	18 752	15 801	26 003	28 848	35 933	10 060	5 297						186 644
Drebulė	8,7	87,0	138,5	182,9	26,8	37,9	58,3	58,0	49,4	19,3	1,2					668,0
	491	15 376	36 021	58 570	8 384	12 880	24 121	22 526	16 684	6 124	312					201 489
Tuopa				0,5												0,5
				130												130
Liepa	2,2		1,6	5,0	18,3	1,0	4,4	1,0	0,6							34,1
	11		426	1 086	5 545	290	1 462	290	96							9 206

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 >	
Blindė	|	|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,7
	|	|	98|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	98
Gluosnis	|	|	0,6|	|	0,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,8
	|	|	84|	|	24|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	108
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Iš viso IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
	1 695,0|	1 869,8|	1 240,2|	1 146,2|	549,5|	812,5|	1 193,5|	1 259,4|	711,9|	375,7|	236,3|	103,5|	70,7|	38,4|	33,7|	11 336,3
	30 400|	193 157|	230 709|	281 439|	138 857|	240 497|	387 529|	441 294|	248 181|	132 321|	94 227|	31 468|	17 423|	9 702|	10 882|	2 488 086
%	15,0|	16,6|	10,9|	10,1|	4,8|	7,2|	10,5|	11,1|	6,3|	3,3|	2,1|	0,9|	0,6|	0,3|	0,3|	100,0
	1,2|	7,8|	9,3|	11,3|	5,6|	9,7|	15,6|	17,6|	10,0|	5,3|	3,8|	1,3|	0,7|	0,4|	0,4|	100,0
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
IŠ VISO MEDYNŲ																
Pušis	60,7|	83,0|	54,9|	41,8|	73,6|	185,6|	329,7|	550,2|	296,2|	294,3|	304,5|	135,1|	80,2|	53,7|	30,1|	2 573,6
	364|	5 225|	2 596|	4 843|	14 260|	36 848|	100 230|	206 286|	113 463|	100 764|	111 705|	34 560|	19 655|	10 690|	7 486|	768 975
Eglė	470,5|	704,3|	680,0|	587,3|	233,2|	395,8|	387,5|	282,5|	209,5|	106,4|	21,3|	11,9|	2,2|	7,8|	3,4|	4 103,6
	6 691|	66 069|	127 179|	146 511|	63 895|	126 121|	138 520|	99 810|	76 055|	36 175|	6 956|	3 939|	588|	2 850|	1 284|	902 643
Ąžuolas	56,5|	12,7|	0,4|	|	0,9|	0,4|	0,6|	0,4|	0,5|	1,6|	|	|	2,9|	3,2|	10,4|	90,5
	359|	413|	24|	|	144|	124|	108|	94|	75|	317|	|	|	841|	928|	3 508|	6 935
Uosis	|	|	1,0|	2,7|	|	|	|	1,3|	1,7|	|	|	|	|	|	|	6,7
	|	|	45|	327|	|	|	|	143|	187|	|	|	|	|	|	|	702
Klevas	|	|	|	0,1|	|	|	0,8|	|	1,2|	|	|	|	|	|	|	2,1
	|	|	|	10|	|	|	112|	|	187|	|	|	|	|	|	|	309
Guoba	|	|	0,2|	0,6|	|	|	1,7|	5,5|	|	|	|	|	|	|	|	8,0

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 >	
	|	|	16|	90|	|	|	249|	1 540|	|	|	|	|	|	|	|	1 895
Beržas	748,0|	740,8|	290,4|	206,2|	110,1|	216,2|	480,5|	413,1|	198,2|	57,0|	1,8|	|	|	|	|	3 462,3
	13 107|	76 435|	43 738|	39 766|	23 426|	54 063|	132 265|	107 516|	48 570|	12 971|	340|	|	|	|	|	552 197
Baltalksnis	5,6|	60,9|	94,2|	91,2|	50,3|	24,7|	2,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	329,5
	180|	7 820|	17 706|	20 222|	11 372|	5 191|	672|	|	|	|	|	|	|	|	|	63 163
Juodalksnis	375,4|	234,1|	55,9|	77,5|	60,8|	81,7|	83,8|	115,0|	34,6|	19,2|	|	|	|	|	|	1 138,0
	9 703|	26 274|	10 803|	19 104|	16 139|	26 348|	28 848|	39 820|	11 745|	5 896|	|	|	|	|	|	194 680
Drebulė	8,7|	89,2|	139,2|	197,9|	29,1|	41,5|	63,7|	74,8|	61,3|	23,5|	10,6|	|	|	|	|	739,5
	491|	15 549|	36 133|	62 922|	9 146|	13 978|	25 828|	28 330|	20 662|	6 704|	2 702|	|	|	|	|	222 445
Tuopa	|	|	|	0,5|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,5
	|	|	|	130|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	130
Liepa	2,4|	|	1,6|	5,0|	18,3|	1,0|	4,4|	1,0|	0,6|	|	|	|	|	|	|	34,3
	13|	|	426|	1 086|	5 545|	290|	1 462|	290|	96|	|	|	|	|	|	|	9 208
Blindė	|	|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,7
	|	|	98|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	98
Gluosnis	|	|	0,6|	0,4|	0,2|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,0
	|	|	84|	56|	24|	112|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	276
IŠ VISO																
	1 727,8|	1 925,0|	1 319,1|	1 211,2|	576,5|	947,7|	1 355,3|	1 443,8|	803,8|	502,0|	338,2|	147,0|	85,3|	64,7|	43,9|	12 491,3
	30 908|	197 785|	238 848|	295 067|	143 951|	263 075|	428 294|	483 829|	271 040|	162 827|	121 703|	38 499|	21 084|	14 468|	12 278|	2 723 656
%	13,8|	15,4|	10,6|	9,7|	4,6|	7,6|	10,8|	11,6|	6,4|	4,0|	2,7|	1,2|	0,7|	0,5|	0,4|	100,0
	1,1|	7,3|	8,8|	10,8|	5,3|	9,7|	15,7|	17,6|	10,0|	6,0|	4,5|	1,4|	0,8|	0,5|	0,5|	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 >	

2019-02-22 10:45

172

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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.
Pušynai	560,7	72,2	488,5				88.838	1.010	87.828			
Eglynai	207,0	51,7	147,6	1,4	6,3	6,3	61.574	9.111	49.662	504	2.297	2.297
Ąžuolynai	2,3	2,3					36	36				
Uosynai	1,5	1,5					195	195				
Beržynai	211,1	10,4	167,4	28,1	5,2	5,2	43.109	669	34.451	6.877	1.112	1.112
Juodalksnynai	19,1	1,1	15,7	1,8	0,5	0,5	5.671	109	4.730	677	155	155
Drebulynai	71,3	2,2	26,8	16,8	25,5	25,5	20.876	173	7.951	5.804	6.948	6.948
Baltalksnynai	24,7		13,5	2,4	8,8	8,8	4.220		2.318	451	1.451	1.451
Kiti medynai	4,2	1,0	2,4		0,8	0,8	616	108	396		112	112
Iš viso	1101,9	142,4	861,9	50,5	47,1	47,1	225.135	11.411	187.336	14.313	12.075	12.075
III grupės miškai												
Pušynai	6,7	3,0	2,6		1,1		1.683	15	1.063		605	
Eglynai	13,8	10,6	0,9	0,6	1,7		2.556	1.576	252	276	452	
Uosynai	1,0	1,0					45	45				
Beržynai	16,4	5,7	6,7		4,0		2.966	624	933		1.409	
Juodalksnynai	10,8	6,2	0,8		3,8	1,4	2.365	721	192		1.452	444
Drebulynai	0,2				0,2		80				80	
Baltalksnynai	3,0		1,1	0,1	1,8		572		162	20	390	
Kiti medynai	1,2		0,8		0,4		168		112		56	
Iš viso	53,1	26,5	12,9	0,7	13,0	1,4	10.435	2.981	2.714	296	4.444	444
IV grupės miškai												

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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.
Pušynai	2006,2	165,2	1221,2	186,4	433,4	0,7	678.454	12.003	443.080	75.396	147.975	42
Eglynai	3882,8	2379,8	575,2	332,7	595,1	7,1	838.513	335.763	174.018	118.797	209.935	2.425
Ąžuolynai	88,2	67,3	4,4		16,5		6.899	760	862		5.277	
Uosynai	4,2	1,2	3,0				462	132	330			
Beržynai	3234,8	1472,7	571,5	205,3	985,3	53,6	506.122	88.249	100.790	52.168	264.915	12.199
Juodalksnynai	1108,1	602,2	190,8	80,4	234,7	17,3	186.644	35.147	45.356	26.003	80.138	5.297
Drebulynai	668,0	95,7	138,5	182,9	250,9	69,9	201.489	15.867	36.021	58.570	91.031	23.120
Baltalksnynai	301,8	5,6	57,2	86,9	152,1	18,5	58.371	180	7.334	16.463	34.394	4.412
Kiti medynai	42,2	2,3	30,9	2,8	6,2		11.132	21	8.637	602	1.872	
Iš viso		4792,0		1077,4		167,1		488.122		347.999		47.495
	11336,3		2792,7		2674,2		2.488.086		816.428		835.537	
I Š V I S O M E D Y N Ų												
Pušynai	2573,6	240,4	1712,3	186,4	434,5	0,7	768.975	13.028	531.971	75.396	148.580	42
Eglynai	4103,6	2442,1	723,7	334,7	603,1	13,4	902.643	346.450	223.932	119.577	212.684	4.722
Ąžuolynai	90,5	69,6	4,4		16,5		6.935	796	862		5.277	
Uosynai	6,7	3,7	3,0				702	372	330			
Beržynai	3462,3	1488,8	745,6	233,4	994,5	58,8	552.197	89.542	136.174	59.045	267.436	13.311
Juodalksnynai	1138,0	609,5	207,3	82,2	239,0	19,2	194.680	35.977	50.278	26.680	81.745	5.896
Drebulynai	739,5	97,9	165,3	199,7	276,6	95,4	222.445	16.040	43.972	64.374	98.059	30.068
Baltalksnynai	329,5	5,6	71,8	89,4	162,7	27,3	63.163	180	9.814	16.934	36.235	5.863
Kiti medynai	47,6	3,3	34,1	2,8	7,4	0,8	11.916	129	9.145	602	2.040	112

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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.
Iš viso	12491,3	4960,9	3667,5	1128,6	2734,3	215,6	2.723.656	502.514	1.006.478	362.608	852.056	60.014

2019-02-22 10:48

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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
Ia-I				10,1	0,4	51,3	31,5	158,4	1,3	364,3	145,7	371,1	5,0	719,9	202,6	616,5	10,0	1500,2	351,9	1156,1	16,7	2635,7	731,7
				9,0	2,3	2,0	3,1	254,5	0,6	101,9	64,7	583,3	1,5	271,4	62,3	1064,4		560,4	169,1	1911,2	4,4	935,7	299,2
						1,2	0,5		1,2	1,4	3,1			6,7	0,5		5,5	11,2			6,7	20,5	4,1
				19,1	2,7	54,5	35,1	412,9	3,1	467,6	213,5	954,4	6,5	998,0	265,4	1680,9	15,5	2071,8	521,0	3067,3	27,8	3591,9	1035,0
							111,4				1097,1				2224,3				4289,2				7722,0
II				4,0	1,0	6,1	4,2	41,6	6,3	75,5	1,2	131,4	18,9	140,2	1,0	239,1	46,1	359,9	1,4	416,1	72,3	581,7	7,8
				38,6	1,7	0,8	4,4	227,1	0,6	52,5	7,7	549,9		67,5	7,4	804,3		58,3	6,7	1619,9	2,3	179,1	26,2
					0,2				1,1	2,2	0,6			9,2	0,6						1,3	11,4	1,2
				42,6	2,9	6,9	8,6	268,7	8,0	130,2	9,5	681,3	18,9	216,9	9,0	1043,4	46,1	418,2	8,1	2036,0	75,9	772,2	35,2
							61,0				416,4				926,1				1515,8				2919,3
III				7,8		39,8		19,7		61,9		81,6	1,5	37,5		148,7		74,9		257,8	1,5	214,1	
				23,9				158,5		8,5	0,6	169,9		8,5	0,4	128,1		4,8	1,7	480,4		21,8	2,7
										2,2								0,2				2,4	
				31,7		39,8		178,2		72,6	0,6	251,5	1,5	46,0	0,4	276,8		79,9	1,7	738,2	1,5	238,3	2,7
							71,5				251,4				299,4				358,4				980,7
IV...				39,3		3,0		134,2		14,3		307,0		6,2		263,1		7,3		743,6		30,8	
				13,8				36,5		0,5	1,4	22,2				19,6		0,9		92,1		1,4	1,4
				53,1		3,0		170,7		14,8	1,4	329,2		6,2		282,7		8,2		835,7		32,2	1,4
							56,1				186,9				335,4				290,9				869,3
IŠ VISO				61,2	1,4	100,2	35,7	353,9	7,6	516,0	146,9	891,1	25,4	903,8	203,6	1267,4	56,1	1942,3	353,3	2573,6	90,5	3462,3	739,5
				85,3	4,0	2,8	7,5	676,6	1,2	163,4	74,4	1325,3	1,5	347,4	70,1	2016,4		624,4	177,5	4103,6	6,7	1138,0	329,5
					0,2	1,2	0,5		2,3	5,8	3,7			15,9	1,1		5,5	11,4			8,0	34,3	5,3
				146,5	5,6	104,2	43,7	1030,5	11,1	685,2	225,0	2216,4	26,9	1267,1	274,8	3283,8	61,6	2578,1	530,8	6677,2	105,2	4634,6	1074,3
							300,0				1951,8				3785,2				6454,3				12491,3

2019-02-22 10:58

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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	|	13,5|	47,7|	127,6|	226,3|	891,1|	822,8|	375,9|	68,7|	2 573,6|	0,74
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	3,6|	20,9|	43,8|	125,2|	438,6|	405,4|	155,9|	7,4|	1 200,8|	
B	|	|	1,1|	|	2,1|	7,6|	1,8|	|	|	12,6|	
L	|	|	|	|	|	0,5|	|	|	|	0,5|	
Eglė	|	17,2|	68,0|	125,8|	550,8|	1 325,3|	1 286,0|	527,8|	202,7|	4 103,6|	0,75
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	3,4|	15,2|	15,2|	59,4|	59,3|	18,1|	16,1|	7,0|	193,7|	
K	|	|	0,2|	|	|	|	|	|	|	0,2|	
B	|	|	|	0,9|	3,9|	0,7|	|	|	|	5,5|	
Bt	|	1,9|	2,5|	4,8|	2,6|	2,3|	2,2|	|	|	16,3|	
D	|	|	|	0,3|	0,1|	|	|	|	|	0,4|	
Ąžuolas	|	0,5|	0,9|	1,4|	6,2|	25,4|	38,0|	16,0|	2,1|	90,5|	0,77
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	|	|	|	2,8|	3,4|	|	|	|	6,2|	
Bt	|	0,5|	|	|	|	|	|	|	|	0,5|	
D	|	|	|	|	1,9|	|	|	|	|	1,9|	
L	|	|	|	|	|	2,7|	|	|	|	2,7|	
Uosis	|	2,7|	1,3|	|	1,2|	1,5|	|	|	|	6,7|	0,46
Iš jų su 2 ardu:											
Bt	|	1,7|	|	|	|	|	|	|	|	1,7|	
Klevas	|	0,5|	|	0,8|	0,8|	|	|	|	|	2,1|	0,49
Guoba	|	|	0,2|	1,5|	0,8|	|	5,5|	|	|	8,0|	0,71
Beržas	|	34,6|	65,6|	132,6|	383,4|	903,8|	1 106,4|	568,4|	267,5|	3 462,3|	0,76
Iš jų su 2 ardu:											
P	|	|	|	|	|	|	0,5|	|	|	0,5|	
E	|	8,0|	38,1|	38,7|	154,3|	348,8|	305,9|	98,6|	48,5|	1 040,9|	
K	|	|	|	|	|	|	|	0,4|	|	0,4|	
Bt	|	0,4|	0,6|	3,7|	0,5|	|	0,5|	|	|	5,7|	
J	|	|	|	0,1|	|	|	|	|	|	0,1|	
Baltalksnis	|	3,4|	4,1|	20,8|	53,6|	70,1|	123,6|	46,1|	7,8|	329,5|	0,74
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	|	|	1,5|	2,9|	2,8|	6,5|	3,8|	|	17,5|	
Bt	|	|	|	|	0,7|	|	|	|	|	0,7|	
L	|	|	|	|	0,8|	|	|	|	|	0,8|	
Juodalksnis	|	1,7|	1,1|	40,8|	122,6|	347,4|	423,4|	151,8|	49,2|	1 138,0|	0,76
Iš jų su 2 ardu:											

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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 >		
E		0,9		10,8	22,2	57,6	97,2	36,7	1,2	226,6	
Ą							6,4			6,4	
Bt						1,6				1,6	
Drebulė		17,4	18,3	63,3	83,6	203,6	189,2	114,4	49,7	739,5	0,73
Iš jų su 2 ardu:											
E		2,4	1,8	17,2	34,6	77,2	72,1	11,5		216,8	
K				2,5						2,5	
Bt				1,5	0,5					2,0	
L					0,8	17,9	7,0	20,2	4,5	50,4	
Tuopa						0,5				0,5	0,70
Liepa			1,2	2,2	3,6	15,9	3,2	8,2		34,3	0,72
Iš jų su 2 ardu:											
E					0,4		2,4			2,8	
L					1,0	0,8				1,8	
Blindė					0,7					0,7	0,60
Gluosnis				0,8	0,6	0,6				2,0	0,59
Iš viso		91,5	208,4	517,6	1 434,2	3 785,2	3 998,1	1 808,6	647,7	12 491,3	0,75
Iš jų su 2 ardu:											
P							0,5			0,5	
E		18,3	76,0	127,2	401,8	987,7	907,6	322,6	64,1	2 905,3	
Ą							6,4			6,4	
K			0,2	2,5				0,4		3,1	
B			1,1	0,9	6,0	8,3	1,8			18,1	
Bt		4,5	3,1	10,0	4,3	3,9	2,7			28,5	
J				0,1						0,1	
D				0,3	2,0					2,3	
L					2,6	21,9	7,0	20,2	4,5	56,2	

2019-02-22 10:56

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	60,7	83	54,9	41,8	73,6	185,6	329,7	550,2	296,2	294,3	304,5	135,1	80,2	53,7	30,1	2573,6
Tūris, m3	364	5225	2596	4843	14260	36848	206286		113463	100764	111705	34560	19655	10690	7486	768975
Sklypų skaičius	34	49	25	23	23	61	215	312	220	163	163	76	45	29	16	1454
iš jų su 2 ardu				3	1	28	133	198	142	92	88	31	22	8	4	750
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,8	1,7	2,2	1,8	3,2	3	1,5	1,8	1,3	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8
Bonitetas	1,9	2,1	4,4	3,6	2,9	3,7	1,9	1,9	1,9	2,7	2,6	4,3	4,8	5,1	4,6	2,6
Medyno tūris 1ha, m3	6	63	47	116	194	199	304	375	383	342	367	256	245	199	249	299
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8P1E1B		9P1B		10P		8P1E1B		8P1E1B		8P1E1B		9P1B		9P1E	
		8P1E1B		9P1B		9P1B		8P1E1B		8P1E1B		9P1B		9P1E		8P1E1B
Tūris 1ha, m3	6	63	47	114	194	188	281	338	330	302	316	239	229	187	239	269
Aukštis, m	1,2	6,1	5,6	11,1	15,4	15,6	22,6	24,5	25,5	23,9	24,8	19,9	19,5	17,3	19,3	21,1
Skersmuo, cm	1	6,5	5,7	12,3	16,4	17	24,7	26,9	29,3	28,5	29,6	24,5	26	23,1	27,8	24,2
Amžius	5	17	29	38	47	60	68	78	87	98	107	119	128	140	155	82
Skalsumas	0,76	0,73	0,6	0,72	0,81	0,72	0,73	0,78	0,73	0,73	0,73	0,75	0,76	0,7	0,8	0,74
Ein.prieaugis	0,79	4,67	2,95	5,24	7,53	5,36	7	7,17	6,07	4,98	4,79	3,74	3,35	4,96		5,59
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E		10E		10E		10E		10E		10E	
				10E		10E		10E		10E		10E		9E1B		10E
Tūris 1ha, m3				22	20	43	48	59	76	71	85	46	36	32	55	64
Aukštis, m				6,6	12	12,3	13,4	15	16,9	17,2	18,5	14,2	12,4	12,9	15,3	15,7
Skersmuo, cm				4,6	10	10,6	11,7	12,4	14,4	15,4	17,3	14,9	13	12,5	15,4	13,8

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				38	40	46	46	51	56	59	65	61	62	62	51	55
Skalsumas				0,21	0,1	0,21	0,18	0,19	0,22	0,21	0,24	0,16	0,16	0,15	0,19	0,2
Ein.prieaugis				1,26	1,33	2,23	2,26	2,49	2,94	2,7	2,87	1,68	1,39	2,05		2,53
Medžio rūšis: Eglė																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	470,5	704,3	680	587,3	233,2	395,8	387,5	282,5	209,5	106,4	21,3	11,9	2,2	7,8	3,4	4103,6
Tūris, m3	6691	66069	127179	146511	63895	126121	99810		76055	36175	6956	3939	588	2850	1284	902643
Sklypų skaičius	364	508	389	390	178	343	269	227	154	85	19	8	2	5	3	2944
iš jų su 2 ardu				6	8	23	29	27	17	23	5	3		1	3	145
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	1,4	1,7	1,5	1,3	1,2	1,4	1,2	1,4	1,3	1,1	1,5	1,1	1,6	1,1	1,4
Bonitetas	1,5	1,1	1,2	1,6	1,9	2,1	1,8	2,0	2,0	2,4	2,3	2,7	2,8	2,4	2,7	1,6
Medyno tūris 1ha, m3	14	94	187	249	274	319	357	353	363	340	327	331	267	365	378	220
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7E2B1J		8E2B		8E1B1D		9E1B		7E1P1B1D		6E2B1J1D		5E3P2B		5E4P1D	
		7E2B1J		9E1B		9E1B		7E1P1B1D		7E1P1B1D		8E1B1D		7E3P		9E1B
Tūris 1ha, m3	14	94	187	249	272	317	352	348	358	329	319	312	267	363	332	218
Aukštis, m	1,6	6,6	12,7	16,9	19,4	22,2	24,8	26,4	27,8	26,9	28,4	27,4	27,2	28	26,8	15,7
Skersmuo, cm	1,4	7,2	13,3	17,9	20,7	23,8	27,3	30,5	32,9	33,6	44,2	35,3	39,3	37,7	34,8	17,3
Amžius	5	15	27	38	48	58	67	78	87	97	107	119	125	136	150	41
Skalsumas	0,79	0,77	0,76	0,76	0,71	0,73	0,74	0,71	0,69	0,65	0,62	0,61	0,52	0,72	0,69	0,75
Ein.prieaugis	1,47	5,55	11,85	12,76	10,67	10	9,28	7,66	6,68	5,54	4,75	4,12	3,64	7,05		8,42
II ardas																
Rūšinė sudėtis					8E2B		9E1Bt		10E		9E1Bt				10E	
				8Bt2E		9E1Bt		9E1Bt		9E1Bt		10E		10E		9E1Bt
Tūris 1ha, m3				19	23	28	40	42	45	41	24	42		15	45	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
Aukštis, m				9,1	12,9	11,8	14,5	15,3	16,1	14,2	14,3	15,1		10	15	14,1
Skersmuo, cm				8,4	12,4	11,4	13,8	14,6	14,5	14	14,6	15,2		10	15	13,5
Amžius				18	37	43	56	57	65	54	55	65		40	50	52
Skalsumas				0,16	0,12	0,15	0,14	0,15	0,15	0,16	0,1	0,16		0,1	0,17	0,14
Ein.prieaugis				1,57	1,4	1,53	1,72	1,74	1,71	1,81	1,1	1,62		8,3		1,65
							Medžio rūšis: Ąžuolas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	56,5	12,7	0,4		0,9	0,4	0,6	0,4	0,5	1,6			2,9	3,2	10,4	90,5
Tūris, m3	359	413	24		144	124	94		75	317			841	928	3508	6935
Sklypų skaičius	27	23	1		1	1	1	1	1	2			1	1	5	65
iš jų su 2 ardu								1	1						5	7
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	2,1	0,6	0,4		0,9	0,4	0,6	0,4	0,5	0,8			2,9	3,2	2,1	1,4
Bonitetas	1,9	1,5	1,0		2,0	1A,0	1,0	1,0	2,0	2,0			2,0	2,0	2,0	1,8
Medyno tūris 1ha, m3	6	33	60		160	310	180	235	150	198			290	290	337	77
I ardas																
Rūšinė sudėtis	6Ą2E1J1K	3Ą2E2D2Kt1B			4Ą2E2D2Bt		6Ą3B1D		3Ą3B2J1E1			3Ą3D2B1U1		5Ą2E2D1B		
	7Ą1E1B1J					6Ą4E	3Ą3D2E1U1P		6Ą2E1B1Bt				4Ą2D2Kt1B1			6Ą1E1B1J
Tūris 1ha, m3	6	33	60		160	310	180	220	100	198			290	290	288	71
Aukštis, m	1,4	4,6	12		15	25	23	23	23	23			27	26	27,8	7,6
Skersmuo, cm	1,2	5,5	14		18	24	30	38	38	38,4			40	34	56,4	12,1
Amžius	5	14	25		50	60	65	75	90	95			130	140	164	37
Skalsumas	0,83	0,7	0,4		0,9	0,8	0,5	0,6	0,3	0,56			0,7	0,7	0,66	0,77
Ein.prieaugis	0,89	2,83	4,75		9,44	11,25	4,67	5	1,8	3,87			3,38	18,09		2
II ardas																
Rūšinė sudėtis								5Bt3D1E1J							6E3Kt1D	

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
								10E								6E3Kt1D
Tūris 1ha, m3								15	50						49	48
Aukštis, m								10	12						17,5	17
Skersmuo, cm								12	10						18,2	17,6
Amžius								40	24						53	52
Skalsumas								0,1	0,3						0,17	0,17
Ein.prieaugis								1	3,2							1,87
							Medžio rūšis: Uosis									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			1	2,7				1,3	1,7							6,7
Tūris, m3			45	327			143		187							702
Sklypų skaičius			1	3				1	1							6
iš jų su 2 ardu									1							1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			1	0,9				1,3	1,7							1,1
Bonitetas			1,0	1,2				1,0	2,0							1,3
Medyno tūris 1ha, m3			45	121				110	110							105
I ardas																
Rūšinė sudėtis			9U1B						5U3J1B1E							
			5U2Bt1D1E1Kt				4U2B2D1Bt1Kt									5U1E1B1J
Tūris 1ha, m3			45	121				110	80							97
Aukštis, m			14	16,2				24	23							19,1
Skersmuo, cm			14	16,9				36	34							24,5
Amžius			25	36				80	85							55
Skalsumas			0,3	0,66				0,4	0,3							0,46
Ein.prieaugis			3,1	7,52				2,92	2							4,57

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									8Bt2U							
																8Bt2U
Tūris 1ha, m3									30							30
Aukštis, m									11							11
Skersmuo, cm									10							10
Amžius									20							20
Skalsumas									0,2							0,2
Ein.prieaugis									1,94							1,94
						Medžio rūšis: Klevas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha				0,1			0,8		1,2							2,1
Tūris, m3				10			112		187							309
Sklypų skaičius				1			1		2							4
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha				0,1			0,8		0,6							0,5
Bonitetas				1,0			1,0		1,0							1,0
Medyno tūris 1ha, m3				100			140		156							147
I ardas																
Rūšinė sudėtis							4Kt2B2Bt2E		6Kt2D1U1B							
				8Kt2D												6Kt1B1D1
Tūris 1ha, m3				100			140		156							147
Aukštis, m				15			24		25,6							24,5
Skersmuo, cm				16			36		36							35
Amžius				40			65		90							78

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				0,6			0,5		0,48							0,49
Ein.prieaugis				7			5,75		4,08							4,86
Medžio rūšis: Guoba																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,2	0,6			1,7	5,5								8
Tūris, m3			16	90			1540									1895
Sklypų skaičius			1	1			3	1								6
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,2	0,6			0,6	5,5								1,3
Bonitetas			2,0	1,0			1,6	1,0								1,2
Medyno tūris 1ha, m3			80	150			146	280								237
I ardas																
Rūšinė sudėtis			8Kt1Bt1B				7Kt1D1Bt1U									
				8Kt2Bt				9Kt1Bt								9Kt1Bt
Tūris 1ha, m3			80	150			146	280								237
Aukštis, m			12	18			20,8	25								23,3
Skersmuo, cm			12	20			26,7	32								29,5
Amžius			30	40			68	75								70
Skalsumas			0,6	0,6			0,49	0,8								0,71
Ein.prieaugis			6	6,5			4,29	6,75								6,19
Medžio rūšis: Beržas																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	748	740,8	290,4	206,2	110,1	216,2	480,5	413,1	198,2	57	1,8					3462,3
Tūris, m3	13107	76435	43738	39766	23426	54063	107516		48570	12971	340					552197
Sklypų skaičius	498	513	215	163	110	181	349	310	127	29	2					2497

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		29	46	50	38	93	229	184	70	13	1					753
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,5	1,4	1,4	1,3	1	1,2	1,4	1,3	1,6	2	0,9					1,4
Bonitetas	1,2	1A,7	1,0	1,1	1,2	1A,8	1A,7	1A,8	1A,9	1,2	2,2					1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	18	103	151	193	213	250	275	260	245	228	189					159
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8B2J	6B1E1J1D1Bt			8B1E1J		7B1E1J1D			7B1E1P1J		5B3P1E1J				
		7B1E1J1D		8B1E1Bt		8B1E1J		7B1E1J1D			7B1E1P1J					8B1E1J
Tūris 1ha, m3	18	101	145	180	196	223	241	230	215	208	169					145
Aukštis, m	3,6	12,6	16,6	19,4	21	23,6	24,7	24,6	24,5	23,6	20,8					16,3
Skersmuo, cm	3,4	11	14,6	17,1	19,1	23,2	25,4	26,2	27,2	27,5	21,6					16,1
Amžius	6	18	27	38	48	58	68	78	86	96	106					40
Skalsumas	0,8	0,8	0,77	0,77	0,74	0,73	0,74	0,71	0,67	0,67	0,67					0,76
Ein.prieaugis	2,15	8,11	9,17	8,37	7,17	6,6	5,93	4,84	4,07	3,78	3,11					5,8
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		10E					
		10E		10E		10E		10E		10E						10E
Tūris 1ha, m3		24	25	37	39	52	50	54	56	58	70					47
Aukštis, m		7,4	8,6	10,4	11,1	13,3	14,3	14,4	14,4	15,2	20					13,1
Skersmuo, cm		6,9	8,8	9,4	10	13	14	14,1	13,7	15,3	24					12,7
Amžius		22	27	35	43	49	53	56	57	68	90					49
Skalsumas		0,21	0,19	0,19	0,19	0,21	0,19	0,2	0,21	0,2	0,2					0,2
Ein.prieaugis		2,08	1,93	2,24	2,01	2,55	2,28	2,3	2,34	2,1	1,6					2,27
						Medžio rūšis: Juodalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	375,4	234,1	55,9	77,5	60,8	81,7	83,8	115	34,6	19,2						1138

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	9703	26274	10803	19104	16139	26348	39820		11745	5896						194680
Sklypų skaičius	313	201	58	98	75	79	85	101	33	16						1059
iš jų su 2 ardu		6	2	28	17	40	46	59	15	6						219
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2	1,2	1	0,8	0,8	1	1	1,1	1	1,2						1,1
Bonitetas	1,1	1A,5	1A,5	1A,7	1,1	1A,9	1A,8	1A,7	1A,7	1,1						1A,8
Medyno tūris 1ha, m3	26	112	193	247	265	322	344	346	339	307						171
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8J2B		7J2B1E		7J2B1Bt		7J2B1E		7J2B1E							
		8J2B		7J1B1E1Bt		7J2B1E		7J2B1E		8J2B						8J2B
Tūris 1ha, m3	26	111	192	239	257	303	325	325	319	301						164
Aukštis, m	4,5	11,6	16,6	18,9	20,1	22,1	23,2	24,1	24,3	24,1						13,9
Skersmuo, cm	4,5	11,1	16,3	18,4	20	22,5	24,7	27,5	29,3	30						14,5
Amžius	7	16	28	38	47	58	68	77	85	96						33
Skalsumas	0,75	0,78	0,77	0,77	0,75	0,77	0,77	0,74	0,71	0,68						0,76
Ein.prieaugis	2,93	8,33	9,81	9,63	8,72	8,1	7,29	6,13	5,4	4,4						6,26
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E							
		6E4Ą		10E		10E		10E		10E						10E
Tūris 1ha, m3		17	31	27	34	35	36	36	45	21						34
Aukštis, m		7	9,3	9	11,9	12,7	13,1	14,2	14,5	11,4						12,5
Skersmuo, cm		7	10	7,6	10,1	10,9	11,8	13,2	14,7	11,5						11,4
Amžius		18	32	37	46	47	52	55	62	60						49
Skalsumas		0,19	0,2	0,17	0,15	0,15	0,15	0,14	0,17	0,11						0,15
Ein.prieaugis		1,33	2,27	1,53	1,65	1,8	1,73	1,6	1,86	0,93						1,65
Medžio rūšis: Drebulė																

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	8,7	89,2	139,2	197,9	29,1	41,5	63,7	74,8	61,3	23,5	10,6					739,5
Tūris, m3	491	15549	36133	62922	9146	13978	28330		20662	6704	2702					222445
Sklypų skaičius	8	69	69	93	26	16	45	65	29	12	4					436
iš jų su 2 ardu		2	17	31	9	7	28	42	11	4						151
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,1	1,3	2	2,1	1,1	2,6	1,4	1,2	2,1	2	2,6					1,7
Bonitetas	1A,4	1A,0	1A,0	1A,0	1A,0	1A,0	1A,1	1A,3	1A,7	1A,7	1,0					1A,1
Medyno tūris 1ha, m3	56	174	260	318	314	337	405	379	337	285	255					301
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7D2B1J		8D1B1Bt		8D1B1E		7D2B1E		6D2B1E1Ą		6D3E1Kt					
		8D1B1Bt		9D1B		9D1B		7D2B1E		6D2B1E1Ą						8D1B1E
Tūris 1ha, m3	56	174	253	304	295	323	370	348	324	272	255					286
Aukštis, m	7,9	15,7	21,5	24,1	25,6	27,9	29,2	29,6	29,5	30,3	30					24,4
Skersmuo, cm	7,2	13,5	18,6	22,4	26,7	32,3	34,6	36,9	38,7	41,3	43,2					25,9
Amžius	9	18	28	37	46	60	68	78	88	97	105					48
Skalsumas	0,75	0,84	0,78	0,78	0,7	0,66	0,7	0,65	0,63	0,53	0,51					0,73
Ein.prieaugis	5,95	12,05	13,39	12,6	9,89	7,5	7,3	5,86	4,3	4,02	4,11					9,99
II ardas																
Rūšinė sudėtis			5E5Kt		10E		10E		7E3Kt							
		10E		7E3Kt		9E1Bt		9E1Kt		10E						8E2Kt
Tūris 1ha, m3		10	21	36	55	35	53	48	38	46						39
Aukštis, m		6,7	11,2	12,5	13	14,6	16,2	16,4	16	17,9						14
Skersmuo, cm		7,3	11,4	13	13,2	14,3	15,6	15,9	16,6	18,6						14,1
Amžius		20	28	34	43	47	56	56	54	74						44
Skalsumas		0,1	0,14	0,18	0,25	0,13	0,17	0,16	0,13	0,15						0,16

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		0,86	1,46	2,3	3,17	1,63	2,14	1,96	1,44	1,55						1,96
						Medžio rūšis: Baltalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	5,6	60,9	94,2	91,2	50,3	24,7	2,6									329,5
Tūris, m3	180	7820	17706	20222	11372	5191	672									63163
Sklypų skaičius	9	93	107	104	71	27	3									414
iš jų su 2 ardu			7	11	7	6	2									33
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,6	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9									0,8
Bonitetas	2,1	1,1	1A,9	1A,5	1A,7	1A,6	1A,0									1A,8
Medyno tūris 1ha, m3	32	128	188	222	226	210	258									192
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Bt1J1B		9Bt1B		8Bt1J1B		8Bt1J1B									
		7Bt1J1D1B		9Bt1B		9Bt1B										9Bt1B
Tūris 1ha, m3	32	128	187	219	224	204	245									190
Aukštis, m	5,3	13,1	16,6	19	19,8	20,1	22									17,2
Skersmuo, cm	5,1	11,8	15,1	18,1	19,4	20,2	22,2									16,2
Amžius	8	18	28	38	47	57	65									34
Skalsumas	0,65	0,73	0,76	0,75	0,72	0,63	0,7									0,74
Ein.prieaugis	3,23	9,11	9,62	8,26	6,59	5,08	5,96									8,21
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		7E2Kt1Bt		10E									
				10E		8E1U1Bt										10E
Tūris 1ha, m3			29	36	22	40	23									32
Aukštis, m			7,7	9,9	11,9	12,7	12									10,7
Skersmuo, cm			8,6	9,8	10,9	12,3	8,5									10,2

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			31	37	40	46	43									39
Skalsumas			0,25	0,22	0,11	0,16	0,11									0,18
Ein.prieaugis			2	2,34	1,23	1,69	1,4									1,87
						Medžio rūšis: Liepa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	2,4		1,6	5	18,3	1	4,4	1	0,6							34,3
Tūris, m3	13		426	1086	5545	290	290		96							9208
Sklypų skaičius	2		2	4	8	1	3	1	1							22
iš jų su 2 ardu			1		2	1										4
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2		0,8	1,2	2,3	1	1,5	1	0,6							1,6
Bonitetas	3,0		1,0	1,5	1,4	2,0	1A,9	1,0	1,0							1,5
Medyno tūris 1ha, m3	5		266	217	303	290	332	290	160							268
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Kt		7Kt2D1E	9Kt1B	5Kt2D2B1E	5Kt3E2B	7Kt1Ą1J1E	5Kt2D2B1Ą	9Kt1Bt							7Kt1B1D1
Tūris 1ha, m3	5		262	217	300	250	332	290	160							265
Aukštis, m	1,6		18	18,5	20,3	21	24,3	24	25							19,3
Skersmuo, cm	2,2		16,5	18,1	20,8	24	26,5	32	40							20,4
Amžius	9		30	40	48	60	69	75	90							48
Skalsumas	0,52		0,82	0,69	0,78	0,6	0,67	0,6	0,4							0,72
Ein.prieaugis	0,29		12,62	8,46	9,92	6,5	6,66	4,6	3,17							8,37
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		8E2Kt	5Kt2D2B1J										7E3Kt
Tūris 1ha, m3			15		18	40										22

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			5		8	16										9,5
Skersmuo, cm			6		8	14										9,1
Amžius			30		41	25										37
Skalsumas			0,3		0,12	0,2										0,16
Ein.prieaugis			1,5		0,84	2,6										1,28
						Medžio rūšis: Tuopa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha				0,5												0,5
Tūris, m3				130												130
Sklypų skaičius				1												1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha				0,5												0,5
Bonitetas				1A,0												1A,0
Medyno tūris 1ha, m3				260												260
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
			4Kt3B2D1Bt													4Kt3B2D1
Tūris 1ha, m3				260												260
Aukštis, m				22												22
Skersmuo, cm				24												24
Amžius				40												40
Skalsumas				0,7												0,7
Ein.prieaugis				8,8												8,8
							Medžio rūšis: Blindė									
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			0,7													0,7
Tūris, m3			98													98
Sklypų skaičius			1													1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,7													0,7
Bonitetas			1,0													1,0
Medyno tūris 1ha, m3			140													140
I ardas																
Rūšinė sudėtis			8Kt1Bt1D													
																8Kt1Bt1D
Tūris 1ha, m3			140													140
Aukštis, m			16													16
Skersmuo, cm			16													16
Amžius			26													26
Skalsumas			0,6													0,6
Ein.prieaugis			7,71													7,71
						Medžio rūšis: Gluosnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,6	0,4	0,2	0,8										2
Tūris, m3			84	56	24	112										276
Sklypų skaičius			1	1	1	1										4
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,6	0,4	0,2	0,8										0,5
Bonitetas			2,0	2,0	2,0	1,0										1,6

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
Medyno tūris 1ha, m3			140	140	120	140										138
I ardas																
Rūšinė sudėtis			8Kt2B		7Kt3B											
				8Kt2B		6Kt4Bt										7Kt2Bt1B
Tūris 1ha, m3			140	140	120	140										138
Aukštis, m			14	16	15	19										16,5
Skersmuo, cm			10	16	20	26										18,6
Amžius			30	40	50	60										46
Skalsumas			0,7	0,6	0,6	0,5										0,59
Ein.prieaugis			7,5	5	4	3,5										5,05
						Medžio rūšis: Iš viso										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1727,8	1925	1319,1	1211,2	576,5	947,7	1355,3	1443,8	803,8	502	338,2	147	85,3	64,7	43,9	12491,3
Tūris, m3	30908	197785	238848	295067	143951	263075	483829		271040	162827	121703	38499	21084	14468	12278	2723656
Sklypų skaičius	1255	1456	870	882	493	710	974	1019	568	307	188	84	48	35	24	8913
iš jų su 2 ardu		37	73	129	82	198	467	511	257	138	94	34	22	9	12	2063
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,3	1,5	1,4	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,4
Bonitetas	1,3	1A,8	1,1	1,2	1,6	1,9	1,3	1,4	1,6	2,3	2,6	4,2	4,7	4,6	3,8	1,4
Medyno tūris 1ha, m3	18	103	181	244	250	278	316	335	337	324	360	262	247	224	280	218
I ardas																
Rūšinė sudėtis	5B3J2E		4E3B1J1D1Bt		4E2B1P1J1D1		3E3B2P1J1D		3P3B2E1J1D		8P1E1B		9P1B		7P1E1Ą1D	
		5B3E1J1D		4E2B2D1J1Bt		4E2P2B1J1D		3P3B2E1J1D		6P2E2B		8P1E1B		9P1E		3E3B2P1J1
Tūris 1ha, m3	18	102	179	238	243	266	294	308	307	296	313	245	232	214	258	206
Aukštis, m	3,1	10,1	14,6	18,6	19,6	21,4	24,3	25,1	26,1	24,8	25,2	20,5	19,9	19	21,9	17,3
Skersmuo, cm	3	9,6	14,1	18,3	20	22,5	26,2	28	30,5	30,1	30,9	25,3	26,8	25,4	35,1	18,6

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
Amžius	6	17	27	38	48	58	68	78	87	97	107	119	128	139	157	49
Skalsumas	0,79	0,79	0,76	0,76	0,74	0,72	0,74	0,73	0,69	0,7	0,72	0,74	0,75	0,7	0,76	0,75
Ein.prieaugis	2,06	7,23	10,79	11,15	8,97	7,9	7,3	6,44	5,55	4,89	4,76	3,77	3,36	5,86		6,95
II ardas																
Rūšinė sudėtis			8E2Kt		10E		10E		10E		10E		10E		7E2Kt1D	
		9E1Ą		9E1Kt		10E		10E		10E		10E		9E1B		10E
Tūris 1ha, m3		22	24	35	35	43	48	54	65	64	83	45	36	31	50	51
Aukštis, m		7,2	9,5	11	11,8	13	14,1	14,8	15,9	16,5	18,3	14,3	12,4	12,8	16,4	14,2
Skersmuo, cm		6,9	9,8	10,6	10,9	12,1	13,3	13,4	14,3	15,2	17,2	14,9	13	12,4	16,8	13,2
Amžius		21	28	35	42	47	52	53	57	60	65	61	62	61	52	51
Skalsumas		0,2	0,17	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,21	0,2	0,23	0,16	0,16	0,15	0,17	0,19
Ein.prieaugis		1,86	1,77	2,15	1,86	2,17	2,18	2,27	2,56	2,46	2,81	1,67	1,39	3,28		2,25

193

2019-05-09 13:12

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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	363,9	14,3	116	2,7	0,74	363	363	6,14
Eglė	568,8	22,4	86	2,1	0,69	354	354	7,12
Ąžuolas	0,9	0	180	2,0	0,7	346	346	6,67
Beržas	968,1	38,1	76	1A,7	0,71	268	268	6,64
Juodalksnis	230,4	9,1	77	1A,7	0,74	343	343	7,18
Drebulė	240,3	9,5	72	1A,3	0,66	359	359	7,57
Baltalksnis	160,6	6,3	44	1A,6	0,73	223	223	7,5
Liepa	6	0,2	72	1A,9	0,63	308	308	5,97
Gluosnis	1,4	0,1	53	1,4	0,54	137	137	4
Iš viso	2540,4	100	81	1,3	0,71	314	314	6,86
2-miškų grupė								
Eglė	2,8	7	134	2,7	0,62	295	295	3,82
Beržas	5,2	12,9	99	1,3	0,65	214	214	4,15
Juodalksnis	0,5	1,2	96	1A,0	0,6	310	310	4,8
Drebulė	22,1	55	94	1A,7	0,48	261	261	3,95
Baltalksnis	8,8	21,9	58	1,0	0,56	165	165	4,39
Gluosnis	0,8	2	60	1,0	0,5	140	140	3,5
Iš viso	40,2	100	89	1,0	0,53	234	234	4,06
3-miškų grupė								
Pušis	1,1	8,5	140	1A,0	0,9	550	550	7,18
Eglė	1,7	13,1	90	2,0	0,5	266	266	4,94
Beržas	4	30,8	76	1A,0	0,66	352	352	8,85
Juodalksnis	3,8	29,2	89	1A,4	0,78	382	382	6,53
Drebulė	0,2	1,5	45	1A,0	0,9	400	400	12,5
Baltalksnis	1,8	13,8	46	1A,7	0,73	217	217	7,06
Gluosnis	0,4	3,1	40	2,0	0,6	140	140	5
Iš viso	13	100	81	1A,5	0,71	342	342	7,21
4-miškų grupė								
Pušis	362,8	14,6	116	2,8	0,74	362	362	6,14
Eglė	564,3	22,7	86	2,1	0,69	355	355	7,14
Ąžuolas	0,9	0	180	2,0	0,7	346	346	6,67
Beržas	958,9	38,6	75	1A,7	0,71	268	268	6,65
Juodalksnis	226,1	9,1	76	1A,7	0,74	343	343	7,19
Drebulė	218	8,8	70	1A,2	0,68	369	369	7,93
Baltalksnis	150	6	43	1A,5	0,74	227	227	7,69
Liepa	6	0,2	72	1A,9	0,63	308	308	5,97
Gluosnis	0,2	0	50	2,0	0,6	120	120	4
Iš viso	2487,2	100	81	1,3	0,71	315	315	6,91

2019-02-22 11:04

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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		
Šdp								0,4		0,4		3,3	3,7				3,7	0,0
Šds		0,8					8,6	8,4	1,3	19,1			19,1				19,1	0,1
Nal	3,6									3,6			3,6				3,6	0,0
Nbl	706,7	117,9			18,0					842,6	14,5	1,0	858,1				858,1	6,1
Ncl	129,2	114,5	0,4		22,2					266,3	5,0	9,2	280,5				280,5	2,0
Ncp	8,3	27,4			7,0		0,7		0,8	44,2		7,0	51,2				51,2	0,4
Ncs	2,6	62,8	0,6		8,1		3,6	0,4		78,1	1,3	3,9	83,3				83,3	0,6
Ndp		8,6	0,5		7,8		8,5	0,2		25,6		3,3	28,9				28,9	0,2
Nds		46,5	5,9	1,5	11,8		21,1	2,2	2,8	91,8		1,2	93,0				93,0	0,7
Nfp		1,4								1,4			1,4				1,4	0,0
Lbl	396,4	236,9			31,2		1,9			666,4	10,3		676,7				676,7	4,8
Lbp	7,3	2,8								10,1			10,1				10,1	0,1
Lcl	87,6	847,8			294,4	11,1	16,6	0,7		1 258,2	35,3	10,2	1 303,7				1 303,7	9,3
Lcp	20,9	458,7			429,7	17,0	39,8	8,9	2,9	977,9	45,7	12,6	1 036,2				1 036,2	7,4
Lcs	2,4	949,1	6,7		448,1	14,9	68,6	20,2	1,1	1 511,1	35,5	20,6	1 567,2				1 567,2	11,2
Ldl		1,4					2,2	1,3		4,9			4,9				4,9	0,0
Ldp	4,8	164,1	18,4	1,7	127,2	42,1	66,1	86,5	0,5	511,4	21,8	13,1	546,3				546,3	3,9
Lds		742,0	52,7	0,6	528,8	136,8	467,6	171,7	36,6	2 136,8	40,1	15,9	2 192,8				2 192,8	15,7

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		
Lfp		8,9	1,3	1,3	23,4		1,3	0,1	0,6	36,9	0,3		37,2				37,2	0,3
Lfs		16,0	3,5	0,6	7,6	5,1	18,5	2,4		53,7	2,8		56,5				56,5	0,4
Ubl	9,1	9,6			5,7					24,4			24,4				24,4	0,2
Ucl	1,1	14,5			72,9	59,0		0,6	0,6	148,7	2,7		151,4				151,4	1,1
Ucp		19,0			103,4	109,1	0,6	10,1	0,4	242,6	14,9		257,5				257,5	1,8
Ucs		3,0	0,5		30,5	29,1		1,7		64,8	7,9	0,9	73,6				73,6	0,5
Udl						1,7				1,7			1,7				1,7	0,0
Udp		2,9			44,5	114,3	1,8	8,1		171,6	4,7	3,2	179,5				179,5	1,3
Uds		1,9			13,8	45,1	0,5	3,4		64,7	2,6	4,4	71,7				71,7	0,5
Pa	351,2				2,5					353,7			353,7		927,1		1 280,8	9,2
Pan	21,9									21,9			21,9				21,9	0,2
Pb	344,3	20,2			115,3					479,8	7,8		487,6		55,7		543,3	3,9
Pbn	347,1	56,1			143,0		1,0			547,2	8,8		556,0		0,8		556,8	4,0
Pc	55,1	30,4			521,9	226,8	0,5	0,6		835,3	28,5	0,2	864,0		41,6		905,6	6,5
Pcn	74,0	134,9			382,9	111,2	8,4	0,6		712,0	34,8	4,5	751,3				751,3	5,4
Pd					1,8	84,7	0,9			87,4	7,6		95,0				95,0	0,7
Pdn		3,5		1,0	58,8	130,0	0,7	1,0		195,0	9,3		204,3				204,3	1,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso	2 573,6	4 103,6	90,5	6,7	3 462,3	1 138,0	739,5	329,5	47,6	12 491,3	342,2	114,5	12 948,0		1 025,2		13 973,2	100,0

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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		

2019-02-22 11:06

197

PM_2017

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
030 Lėvens kraštovaizdžio draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							
03 Subačiaus girininkija							
22	5,7	5,7		5,7			
04 Kupiškio girininkija							
123(1-31), 124(1-28), 125(1-30), 481(11-13)	112,3	111,9		110,6			1,3
030 Lėvens kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**118**	**117,6**		**116,3**			**1,3**
158 Iženo telmologinis draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							
05 Šimonių girininkija							
25(9-17), 26(9, 16-24), 27(5, 9, 10), 32(1-17, 23-28), 33, 34, 35(1, 5-9, 11, 14-22, 26, 27), 43(4-6), 44(1, 2, 6, 18, 28), 45, 46(1, 2, 9, 10, 12), 67(4-8, 11-13, 19-22), 68, 69(1, 2, 15-18, 21-27), 91(5, 10), 92(1-5, 7, 13-15, 23), 115(5-7, 9-12)	297,3	285,4		285,4			
158 Iženo telmologinis draustinis iš viso:	**297,3**	**285,4**		**285,4**			
160 Kepurinės telmologinis draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							
04 Kupiškio girininkija							
64-66, 67(12-17, 21-26, 28-30, 32-38), 68, 69, 70(1-10), 71(1-5), 72(1-30), 73, 74, 75(1-20, 22), 76(10-14)	632	327,5		327,4			0,1
160 Kepurinės telmologinis draustinis iš viso:	**632**	**327,5**		**327,4**			**0,1**
168 Notigalės telmologinis draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							
02 Skapiškio girininkija							
21(4-6, 10-13, 15, 21-23, 26, 31, 32, 34-37, 40, 41, 48-52, 54, 60-63, 69), 22(20, 28-36), 23(22, 24-26), 24(21, 31, 37, 43-45, 47, 48), 25(1-17, 20-22, 25, 26, 35-37), 26, 27, 28(4, 5, 10, 18, 19, 26-34, 47, 70, 71), 29, 30(13-15, 21, 26, 32, 33, 36-48, 51-53, 55, 59-62, 68-70), 43(4-10, 12, 13), 44(1-4, 8-11, 15, 16), 45(1-3, 7-9, 14-20, 23-31, 35, 36, 43-46, 48, 51, 63-69), 52(6-8), 61(1, 6, 12, 14-20), 62(1-12), 63(5, 6, 9-11, 19)	841,9	255,8		255,7			0,1
168 Notigalės telmologinis draustinis iš viso:	**841,9**	**255,8**		**255,7**			**0,1**
178 Sakonių balos telmologinis draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							
05 Šimonių girininkija							
143(1-4, 30-32, 34-40), 584(15, 16)	47,5	35,1		35,1			
178 Sakonių balos telmologinis draustinis iš viso:	**47,5**	**35,1**		**35,1**			
193 Vainiškio pedologinis draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsauginiai	rekreaciniai		
04 Kupiškio girininkija							
15(1-22, 24-29), 16, 17(1-14)	83,3	83,3		83,3			
193 Vainiškio pedologinis draustinis iš viso:	**83,3**	**83,3**		**83,3**			
314 Šimonių girios biosferos poligonas							
Kupiškio regioninis padalinys							
05 Šimonių girininkija							
1, 2(1-27), 3-9, 10(1-27, 29, 30), 11, 12, 13(1-14, 18, 19, 26-29, 31, 34-37, 39-43), 14(1-8, 18-21), 15, 16(1, 2, 5, 9-12, 14, 15), 17(29-66), 18(14-42), 20, 21(1, 3, 11, 16, 19, 21-25), 22(6, 12-14, 17-21, 23-27, 29), 23(2-6, 9-16), 24(1, 3, 4, 7, 9-13, 16), 28(1, 3-5, 18-24), 35(2-4, 10, 12, 13, 23-25, 28-31), 36(1-5, 8-12, 16, 17, 19, 21, 24-32, 38-41), 37(2, 3, 5, 7-42), 38(6-20, 23-36), 39(3-30), 46(3-8, 11), 47(18-28), 48, 49(1, 4-20), 50, 51, 52(1-4, 13-22), 53, 54(1-21, 24-32, 37-39), 55(1, 2, 4, 6, 9, 10, 13-15, 19-26, 28-33, 35, 36), 56(4-14, 16, 17), 57, 58, 59(2, 3, 5-11, 13-24), 60-62, 63(1-22), 64, 69(19, 20), 70-76, 77(1, 4-7, 17-38), 78(1, 2, 4, 10, 11, 16-32), 79(4-19), 80-86, 92(8-12), 93(1-6, 16), 94(1-19), 95(1-10, 12-23), 96(1-19), 97(1-19, 25-31), 98-114, 115(1-4, 8, 13-20), 120(1, 13-27), 121-137, 138(1-6), 591(9-15, 39-51, 98-107, 119)	2873,2	2840,5				19,9	2820,6
314 Šimonių girios biosferos poligonas iš viso:	**2873,2**	**2840,5**				**19,9**	**2820,6**
708 Šimonių girios pušies valstybinis genetinis draustinis							
Kupiškio regioninis padalinys							
05 Šimonių girininkija							
29(1-4, 6, 7, 12, 13, 17), 40(1-4, 7-9, 13, 14, 20, 22, 23)	48,6	48,6		48,6			
708 Šimonių girios pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**48,6**	**48,6**		**48,6**			
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**2068,6**	**1153,3**		**1151,8**			**1,5**
Iš jų:							
kraštovaizdžio draustinis	118	117,6		116,3			1,3
telmologinis draustinis	1818,7	903,8		903,6			0,2
pedologinis draustinis	83,3	83,3		83,3			
valstybinis genetinis draustinis	48,6	48,6		48,6			
Iš viso biosferos poligonuose:	**2873,2**	**2840,5**				**19,9**	**2820,6**
Iš viso saugomose teritorijose:	**4941,8**	**3993,8**		**1151,8**		**19,9**	**2822,1**

2019-02-22 11:19

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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	84,7	26,4	37,2	34,7	96,6	270,4	503,5	344,2	353,3	492,8	120,6	38,6	113,9	13,9	14,5	2 545,3	20,9
	60,7	83,0	54,9	41,8	73,6	185,6	329,7	550,2	296,2	294,3	304,5	135,1	80,2	53,7	30,1	2 573,6	20,7
%	3,3	1,0	1,5	1,4	3,8	10,6	19,8	13,5	13,9	19,4	4,8	1,5	4,5	0,5	0,5	100,0	
	2,4	3,2	2,1	1,6	2,9	7,2	12,8	21,5	11,5	11,4	11,8	5,2	3,1	2,1	1,2	100,0	
Eglė	857,5	758,1	712,1	202,7	350,4	429,5	324,9	273,3	194,9	43,3	10,6	2,9	9,8	7,3		4 177,3	34,3
	470,5	704,3	680,0	587,3	233,2	395,8	387,5	282,5	209,5	106,4	21,3	11,9	2,2	7,8	3,4	4 103,6	33,0
%	20,5	18,1	17,0	4,9	8,4	10,3	7,8	6,5	4,7	1,0	0,3	0,1	0,2	0,2		100,0	
	11,5	17,0	16,6	14,3	5,7	9,7	9,5	6,9	5,1	2,6	0,5	0,3		0,2	0,1	100,0	
Ąžuolas	30,8			0,9	0,6	0,6	1,2		1,6	6,0	0,8	4,9	3,2	13,0	11,9	75,5	0,6
	56,5	12,7	0,4		0,9	0,4	0,6	0,4	0,5	1,6			2,9	3,2	10,4	90,5	0,7
%	40,2			1,3	1,3	1,3	1,3		2,6	7,8	1,3	6,5	3,9	16,9	15,6	100,0	
	63,0	14,6			1,1		1,1			2,2			3,4	3,4	11,2	100,0	
Uosis	0,4	0,4	6,2	0,6	9,4	54,8	7,6	28,8	2,2	14,5	2,9					127,8	1,1
			1,0	2,7				1,3	1,7							6,7	0,1
%			4,7	0,8	7,1	43,3	6,3	22,8	1,6	11,0	2,4					100,0	
			14,3	42,8				14,3	28,6							100,0	
Beržas	589,6	202,2	179,6	114,3	280,6	609,3	610,2	326,5	176,4	25,2	2,2					3 116,1	25,6
	748,0	740,8	290,4	206,2	110,1	216,2	480,5	413,1	198,2	57,0	1,8					3 462,3	27,8
%	18,9	6,5	5,8	3,7	9,0	19,4	19,6	10,5	5,7	0,8	0,1					100,0	
	21,6	21,4	8,4	6,0	3,2	6,2	13,9	11,9	5,7	1,6	0,1					100,0	
Juodalksnis	182,9	50,8	64,7	50,7	83,4	108,6	163,7	83,9	36,9	7,1						832,7	6,9

Kupiškio regioninis padalinys (Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai+Urėdijų valdomi miškai, siūlomi įtraukti į VRM plotus)

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 >		
	375,4	234,1	55,9	77,5	60,8	81,7	83,8	115,0	34,6	19,2						1 138,0	9,1
%	21,9	6,1	7,8	6,1	10,0	13,1	19,7	10,1	4,4	0,8						100,0	
	32,9	20,5	4,9	6,8	5,4	7,2	7,4	10,1	3,1	1,7						100,0	
Drebulė	159,9	127,8	168,7	41,4	43,5	95,4	126,3	73,1	28,4	30,8						895,3	7,4
	8,7	89,2	139,2	197,9	29,1	41,5	63,7	74,8	61,3	23,5	10,6					739,5	5,9
%	17,9	14,3	18,8	4,6	4,9	10,6	14,1	8,2	3,1	3,5						100,0	
	1,2	12,0	18,8	26,8	3,9	5,7	8,6	10,1	8,2	3,2	1,5					100,0	
Baltalksnis	67,6	82,5	100,0	82,8	34,1	21,5										388,5	3,2
	5,6	60,9	94,2	91,2	50,3	24,7	2,6									329,5	2,7
%	17,5	21,1	25,7	21,3	8,7	5,7										100,0	
	1,8	18,5	28,4	27,6	15,2	7,6	0,9									100,0	

2019-02-22 11:17

Suprojektuotos pagrindinių kirtimų apimtys pagal metus (III ir IV miškų grupės)

(skaitiklyje - plotas, ha, vardiklyje - kertamas likvidinis tūris, m³)

Kupiškio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2019	2020	2021	2022	2023		plynai	neplynai
III miškų grupė								
Pušis	- -	1,1 166	- -	- -	- -	1,1 166	- -	1,1 166
Eglė	- -	- -	- -	0,7 150	- -	0,7 150	- -	0,7 150
Baltalksnis	- -	0,3 15	- -	- -	- -	0,3 15	- -	0,3 15
Iš viso:	- -	1,4 181	- -	0,7 150	- -	2,1 331	- -	2,1 331
IV miškų grupė								
Pušis	23,2 6681	20,0 6204	23,0 7176	20,1 6535	19,5 6062	105,8 32658	78,5 25868	27,3 6790
Eglė	39,6 9867	48,3 11880	45,6 11938	41,7 10629	48,8 11889	224,0 56203	158,2 46767	65,8 9436
Beržas	57,2 12894	60,2 11631	63,2 12275	67,4 12602	55,7 11077	303,7 60479	268,4 57192	35,3 3287
Juodalksnis	15,0 4243	12,8 3350	16,6 4653	17,1 4204	15,4 3977	76,9 20427	75,1 20218	1,8 209
Drebulė	26,2 5616	19,5 5474	20,2 5525	16,0 5167	20,0 5405	101,9 27187	95,8 26717	6,1 470
Baltalksnis	14,0 2287	13,7 2631	13,1 2092	14,1 2524	15,7 2711	70,6 12245	63,3 11857	7,3 388
Liepa	- -	0,2 60	- -	- -	- -	0,2 60	0,2 60	- -
Iš viso:	175,2 41588	174,7 41230	181,7 43659	176,4 41661	175,1 41121	883,1 209259	739,5 188679	143,6 20580
Iš viso miškų urėdijoje								
Pušis	23,2 6681	21,1 6370	23,0 7176	20,1 6535	19,5 6062	106,9 32824	78,5 25868	28,4 6956
Eglė	39,6 9867	48,3 11880	45,6 11938	42,4 10779	48,8 11889	224,7 56353	158,2 46767	66,5 9586
Iš viso spygliuočių:	62,8 16548	69,4 18250	68,6 19114	62,5 17314	68,3 17951	331,6 89177	236,7 72635	94,9 16542
Beržas	57,2 12894	60,2 11631	63,2 12275	67,4 12602	55,7 11077	303,7 60479	268,4 57192	35,3 3287
Juodalksnis	15,0 4243	12,8 3350	16,6 4653	17,1 4204	15,4 3977	76,9 20427	75,1 20218	1,8 209
Drebulė	26,2 5616	19,5 5474	20,2 5525	16,0 5167	20,0 5405	101,9 27187	95,8 26717	6,1 470
Baltalksnis	14,0 2287	14,0 2646	13,1 2092	14,1 2524	15,7 2711	70,9 12260	63,3 11857	7,6 403

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2019	2020	2021	2022	2023		plynai	neplynai
Liepa	-	0,2	-	-	-	0,2	0,2	-
	-	60	-	-	-	60	60	-
Iš viso minkšt.lapuočių:	112,4	106,7	113,1	114,6	106,8	553,6	502,8	50,8
	25040	23161	24545	24497	23170	120413	116044	4369
Iš viso:	175,2	176,1	181,7	177,1	175,1	885,2	739,5	145,7
	41588	41411	43659	41811	41121	209590	188679	20911
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Alizavos girininkija	30,5	24,1	28,3	26,4	24,2	133,5	131,3	2,2
	6718	5483	6617	6132	5849	30799	30606	193
Skapiškio girininkija	48,8	57,5	56,9	59,5	58,4	281,1	237,0	44,1
	10445	12174	11901	12706	11920	59146	54826	4320
Subačiaus girininkija	27,9	26,2	24,5	15,4	20,3	114,3	106,6	7,7
	7227	6898	6596	5199	5332	31252	30501	751
Kupiškio girininkija	24,1	9,6	26,5	27,3	22,4	109,9	100,6	9,3
	5026	1786	6413	5683	4449	23357	22592	765
Šimonių girininkija	43,9	58,7	45,5	48,5	49,8	246,4	164,0	82,4
	12172	15070	12132	12091	13571	65036	50154	14882
Iš viso:	175,2	176,1	181,7	177,1	175,1	885,2	739,5	145,7
	41588	41411	43659	41811	41121	209590	188679	20911

Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika (III ir IV miškų grupės)

Kupiškio 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					1,1				1,1	151					1,1	
E		0,7							0,7	214						
Bt				0,3					0,3	50					0,3	
Iš viso:		**0,7**		**0,3**	**1,1**				**2,1**	**158**					**1,4**	
IV miškų grupė																
P	1,9			8,5				16,9	25,4	249	2,3			1,7	23,3	16,9
E		33,8	27,3	19,7	5,1	0,6	6,6		65,8	143	10,7			2,0	31,4	
B	1,3	18,0	15,2	14,5	1,5				34,0	93	5,0			9,6	9,0	
J		0,4	0,4	1,4					1,8	116					1,4	
D		0,3	0,3	3,6			2,2		6,1	77	0,7			2,1	3,0	
Bt	1,3	0,9		0,8			4,3		6,0	53	0,7			1,3	4,4	
Iš viso:	**4,5**	**53,4**	**43,2**	**48,5**	**6,6**	**0,6**	**13,1**	**16,9**	**139,1**	**143**	**19,4**			**16,7**	**72,5**	**16,9**
Iš viso III ir IV miškų grupėse																
P	1,9			8,5	1,1			16,9	26,5	245	2,3			1,7	24,4	16,9
E		34,5	27,3	19,7	5,1	0,6	6,6		66,5	144	10,7			2,0	31,4	
B	1,3	18,0	15,2	14,5	1,5				34,0	93	5,0			9,6	9,0	
J		0,4	0,4	1,4					1,8	116					1,4	
D		0,3	0,3	3,6			2,2		6,1	77	0,7			2,1	3,0	
Bt	1,3	0,9		1,1			4,3		6,3	53	0,7			1,3	4,7	
Iš viso:	**4,5**	**54,1**	**43,2**	**48,8**	**7,7**	**0,6**	**13,1**	**16,9**	**141,2**	**144**	**19,4**			**16,7**	**73,9**	**16,9**

Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika

Kupiškio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

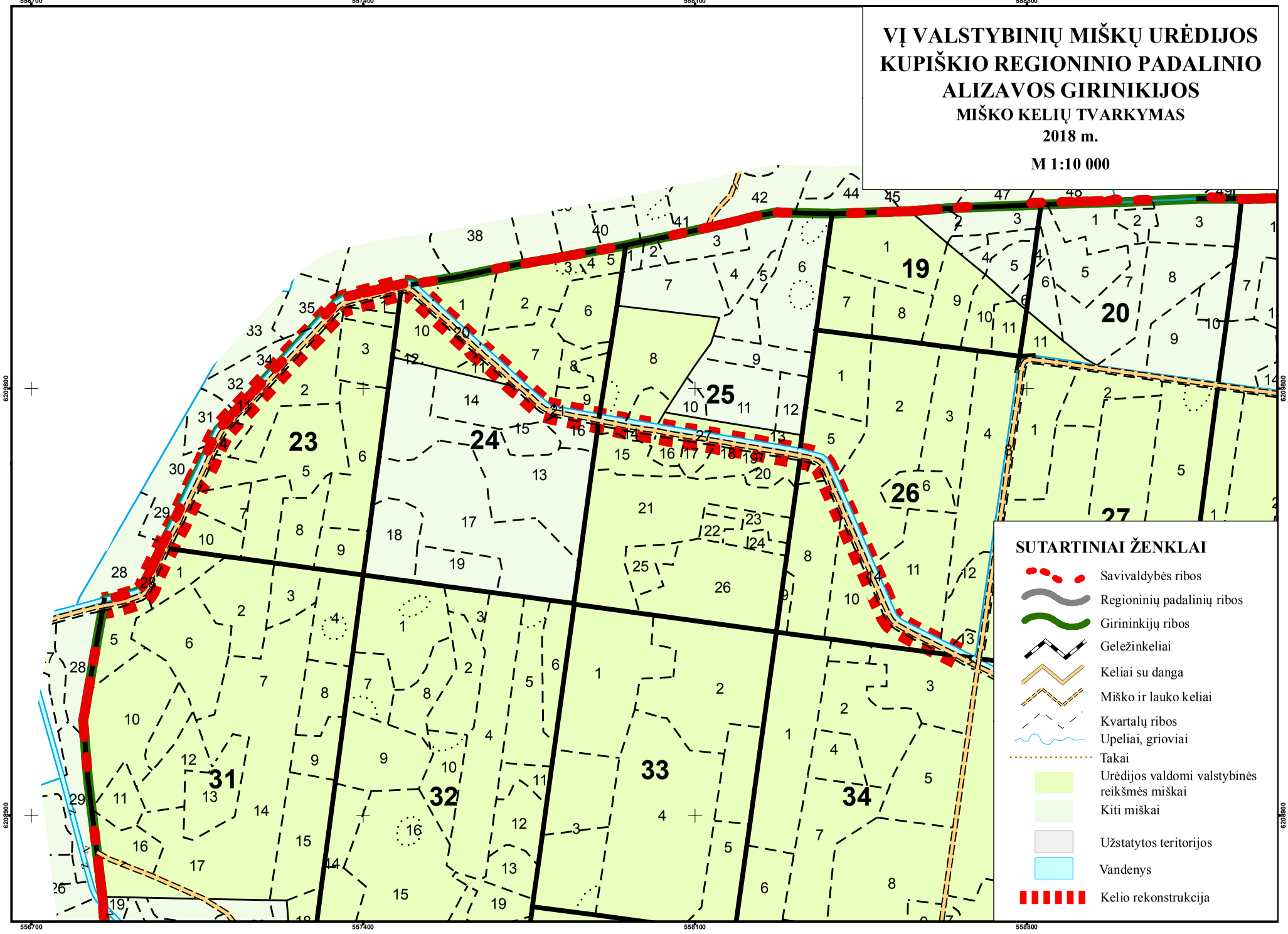
Vyraujanti medžių rūšis	Vidutinis amžius	Bendras plotas, ha	Ploto pasiskirstymas skalsumais				Vidutinis skalsumas	Iškertamas likvidinis tūris, m³/ha
			0,3-0,4	0,5	0,6-0,7	0,8		
IV miškų grupė								
P	113	78,5		4,0	27,8	46,7	0,77	330
E	88	158,2	10,4	13,1	77,4	57,3	0,69	296
B	81	268,4	6,1	30,7	114,6	117,0	0,71	213
J	80	75,1	1,1	2,9	28,9	42,2	0,74	269
D	77	95,8	12,2	10,1	51,1	22,4	0,65	279
Bt	46	63,3	0,7	2,9	26,8	32,9	0,73	187
L	71	0,2				0,2	0,80	300
Iš viso:	**82**	**739,5**	**30,5**	**63,7**	**326,6**	**318,7**	**0,71**	**255**
Iš viso III ir IV miškų grupėse								
P	113	78,5		4,0	27,8	46,7	0,77	330
E	88	158,2	10,4	13,1	77,4	57,3	0,69	296
B	81	268,4	6,1	30,7	114,6	117,0	0,71	213
J	80	75,1	1,1	2,9	28,9	42,2	0,74	269
D	77	95,8	12,2	10,1	51,1	22,4	0,65	279
Bt	46	63,3	0,7	2,9	26,8	32,9	0,73	187
L	71	0,2				0,2	0,80	300
Iš viso:	**82**	**739,5**	**30,5**	**63,7**	**326,6**	**318,7**	**0,71**	**255**

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS KUPIŠKIO REGIONINIO PADALINIO ALIZAVOS GIRINIKIJOS

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2018 m.

M 1:10 000



18 priedas

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ DALIES ROKIŠKIO 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	3462/0002:20	40	5733/0001:8	79	5737/0004:63
2	3462/0002:21	41	5733/0001:84	80	5737/0004:64
3	3462/0002:22	42	5750/0004:302	81	5737/0005:365
4	5715/0002:582	43	5755/0002:92	82	5753/0012:149
5	5715/0002:584	44	5743/0001:198	83	5755/0001:47
6	5723/0003:237	45	5743/0001:211	84	5755/0001:49
7	5715/0002:567	46	5715/0002:565	85	5755/0001:53
8	5737/0004:65	47	5710/0002:540	86	5755/0001:57
9	5737/0005:396	48	5713/0002:20	87	5755/0002:93
10	5737/0005:397	49	5713/0002:33	88	5740/0001:78
11	5707/0019:146	50	5723/0001:518	89	5740/0001:79
12	5707/0019:154	51	5723/0001:55	90	5740/0001:80
13	5707/0019:194	52	5735/0004:142	91	5740/0002:76
14	5707/0019:212	53	5735/0004:247	92	5740/0002:77
15	5710/0001:351	54	5747/0002:45	93	5740/0002:78
16	5750/0003:342	55	5747/0002:73	94	5743/0001:210
17	5753/0007:133	56	5743/0005:347	95	5750/0001:347
18	5733/0001:5	57	5720/0005:89	96	5750/0001:39
19	5737/0003:257	58	5720/0005:90	97	5750/0001:65
20	5737/0003:258	59	5701/0006:2	98	5750/0004:305
21	5737/0004:13	60	5703/0001:372	99	5750/0004:308
22	5737/0005:45	61	5703/0002:144	100	5747/0001:40
23	5757/0004:416	62	5703/0003:358	101	5747/0001:6
24	5757/0004:417	63	5707/0012:339	102	5747/0002:89
25	5757/0005:48	64	5707/0012:340	103	5747/0002:90
26	5757/0005:50	65	5707/0018:129	104	5755/0002:17
27	5757/0005:53	66	5707/0018:132	105	5755/0002:41
28	5757/0006:120	67	5710/0001:349	106	5755/0002:90
29	5757/0006:123	68	5710/0001:350	107	5723/0003:79
30	5723/0001:44	69	5710/0001:66	108	5723/0003:93
31	5723/0001:517	70	5723/0003:238	109	5723/0001:46
32	5713/0004:20	71	5733/0001:10	110	5723/0001:519
33	5713/0004:22	72	5733/0001:11	111	5755/0002:94
34	5707/0018:128	73	5733/0001:7	112	5750/0004:306
35	5707/0018:433	74	5733/0001:82	113	5703/0003:92
36	5723/0003:58	75	5733/0001:83	114	5727/0003:176
37	5723/0003:61	76	5733/0001:85	115	5727/0003:190
38	5743/0002:190	77	5733/0001:9	116	5727/0003:236
39	5750/0003:341	78	5737/0004:62	117	5727/0003:238

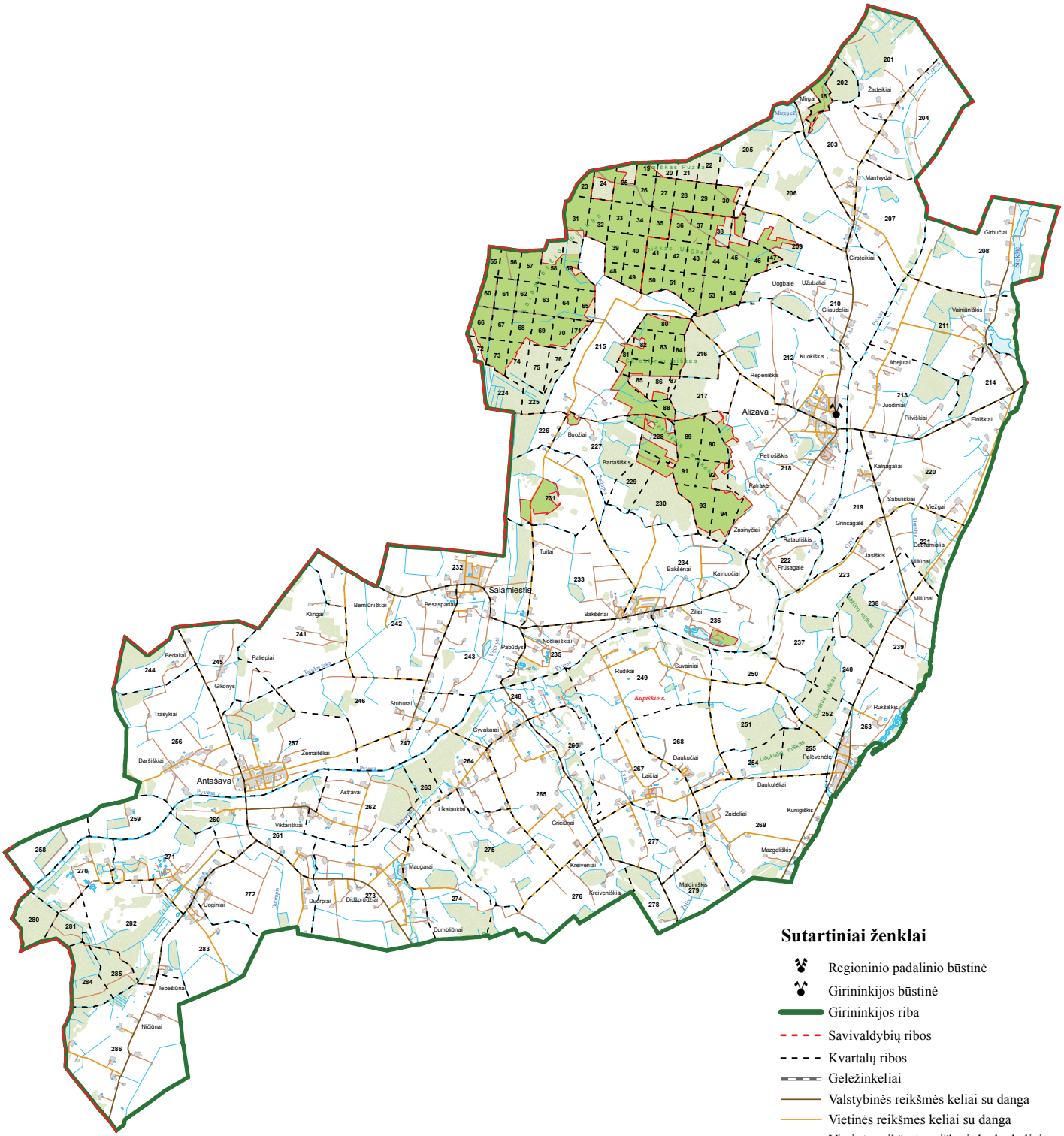
Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
118	5727/0003:239	165	5701/0001:102	212	5743/0004:165
119	5701/0005:72	166	5701/0006:5	213	5743/0001:71
120	5701/0005:74	167	5701/0001:96	214	5743/0002:41
121	5701/0005:75	168	5703/0002:213	215	5743/0002:42
122	5743/0005:42	169	5703/0001:86	216	5743/0002:44
123	5713/0006:35	170	5703/0001:116	217	5750/0002:197
124	5715/0002:566	171	5703/0001:85	218	5750/0002:205
125	5715/0002:583	172	5703/0001:106	219	5750/0002:233
126	5735/0003:215	173	5703/0001:115	220	5750/0001:358
127	5735/0003:216	174	5703/0001:125	221	5750/0001:354
128	5753/0003:62	175	5707/0019:152	222	5750/0004:212
129	5713/0002:21	176	5723/0003:57	223	5750/0004:91
130	5755/0001:52	177	5723/0003:59	224	5750/0001:356
131	5757/0008:230	178	5723/0003:56	225	5750/0004:72
132	5757/0008:231	179	5723/0003:60	226	5750/0004:78
133	5715/0001:41	180	5723/0003:55	227	5750/0001:357
134	5740/0001:23	181	5723/0003:54	228	5750/0001:247
135	5740/0001:33	182	5723/0001:57	229	5747/0001:10
136	5740/0001:34	183	5727/0003:100	230	5747/0001:11
137	5740/0001:48	184	5727/0003:86	231	5747/0001:24
138	5740/0001:77	185	5727/0003:84	232	5747/0002:7
139	5740/0001:81	186	5737/0004:81	233	5747/0002:6
140	5740/0001:85	187	5737/0004:80	234	5747/0002:15
141	5757/0001:189	188	5737/0004:78	235	5747/0001:20
142	5753/0012:151	189	5737/0004:79	236	5747/0002:12
143	5753/0012:152	190	5737/0005:394	237	5747/0001:34
144	5753/0012:153	191	5737/0003:148	238	5747/0002:9
145	5753/0012:156	192	5737/0004:83	239	5753/0012:154
146	5753/0012:158	193	5737/0004:82	240	5753/0012:157
147	5753/0012:159	194	5737/0003:149	241	5753/0012:148
148	5753/0012:160	195	5737/0004:84	242	5753/0012:150
149	5753/0012:161	196	5737/0005:393	243	5753/0012:155
150	5727/0003:240	197	5740/0001:84	244	5757/0005:49
151	5753/0003:63	198	5740/0001:83	245	5757/0006:106
152	5727/0003:241	199	5740/0001:22	246	5755/0001:56
153	5755/0001:58	200	5740/0001:82	247	5755/0001:48
154	5757/0008:176	201	5740/0002:80	248	5755/0001:59
155	5757/0008:177	202	5740/0002:81	249	5755/0001:51
156	5743/0003:375	203	5740/0001:35	250	5755/0001:55
157	5723/0002:296	204	5740/0002:82	251	5755/0001:50
158	5723/0002:297	205	5740/0001:86	252	5755/0001:54
159	5757/0001:190	206	5740/0002:83	253	5755/0002:32
160	5757/0001:227	207	5740/0001:87	254	5755/0002:33
161	5725/0001:420	208	5740/0002:85	255	5755/0002:15
162	5740/0002:79	209	5743/0004:164	256	5755/0002:91
163	5740/0002:84	210	5743/0004:163	257	5727/0003:180
164	5755/0002:34	211	5743/0001:72	258	5728/0003:178

MIŠKŲ SKIRTŲ MIŠKŲ PRISKYRIMO MIŠKŲ GRUPĖMS IR POGRUPIAMS SCHEMŲ IR SĄRAŠŲ TIKSLINIMO PROJEKTAMS RENGTI PASIŪLYMŲ SUVESTINĖ

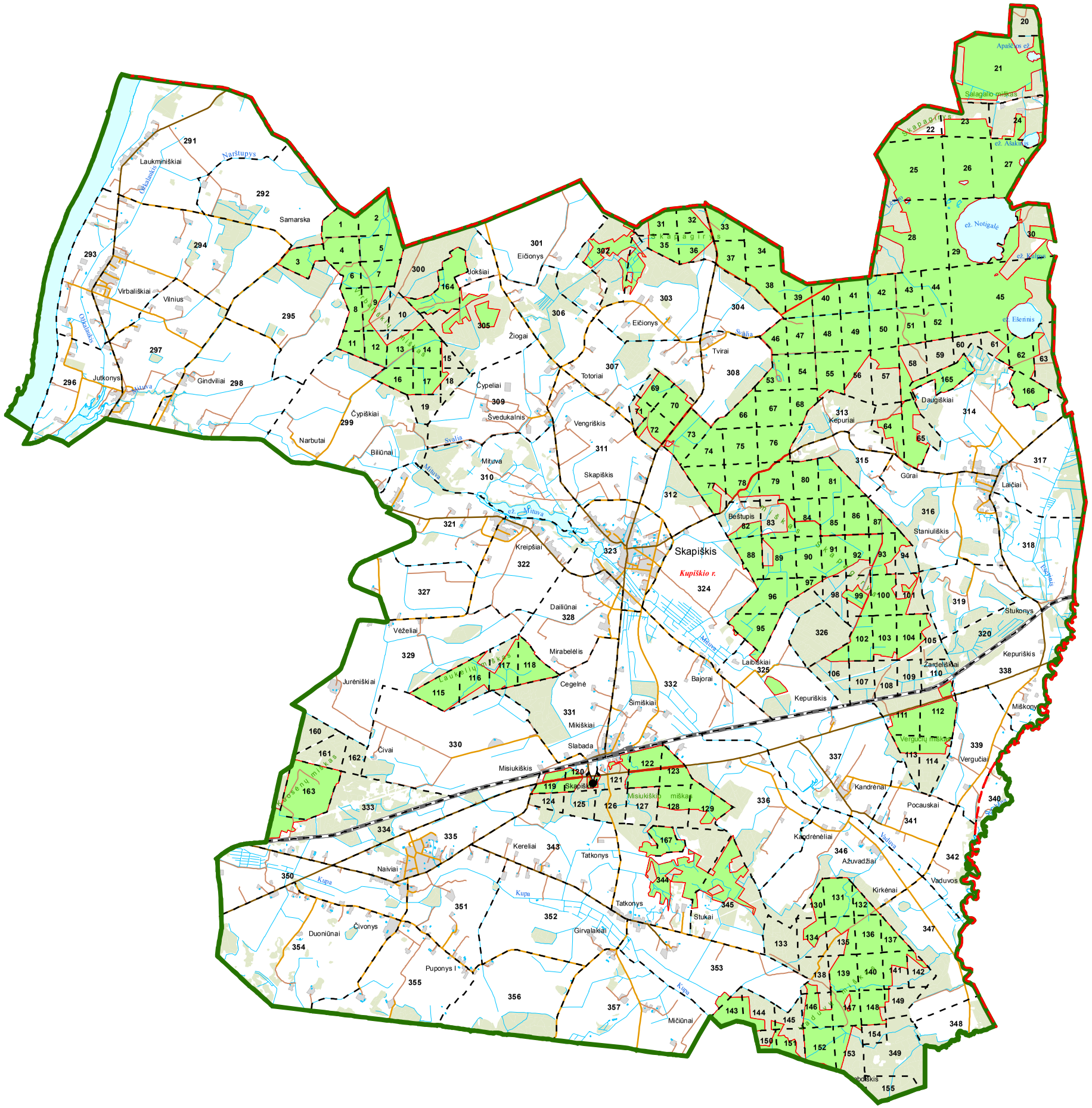
19 priedas

MK kodas korte-lėje	Miškų grupių ir pogrupių pavadinimai	LRV nutarimas Nr.D1-256, 2017-03-28 Plotas, ha	Pasiūlymai esančio miškų grupių suskirstymo tobulinimui Plotas, ha	+/- (ha)
II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. A. Ekosistemų apsaugos miškai				
208	Kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių, zoologinių, botaninių-zoologinių ir kitų draustinių miškai (II grupės režimo)	2018,4	2068,7	+50,3
209	Genetiniai draustiniai	50,4	50,8	+0,4
II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. B. Rekreaciniai miškai				
205	Miestų miškai	5,1	5,1	0
III miškų grupė. Apsauginiai miškai				
302	Laukų apsauginiai miškai	2,3	53,8	51,5
303	Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	5,4	-	-5,4
308	Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	46,6	45,0	-1,6
311	Miško sėkliniai medynai	6,0	5,8	-0,2
315	Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškai	-	45,6	+45,6
316	Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų miškai	-	20,2	+20,2
319	Genetiniai draustiniai		49,1	+49,1
IV miškų grupė. Ūkiniai miškai. A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai				
401	Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	12259,5	12111,5	-148,0
Iš viso		**14404,8**	**14404,8**	**0**

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
KUPIŠKIO REGIONINIS PADALINYS
ALIZAVOS GIRININKIJA
Miškų naudotojų grupių žemėlapis
M 1:85 000



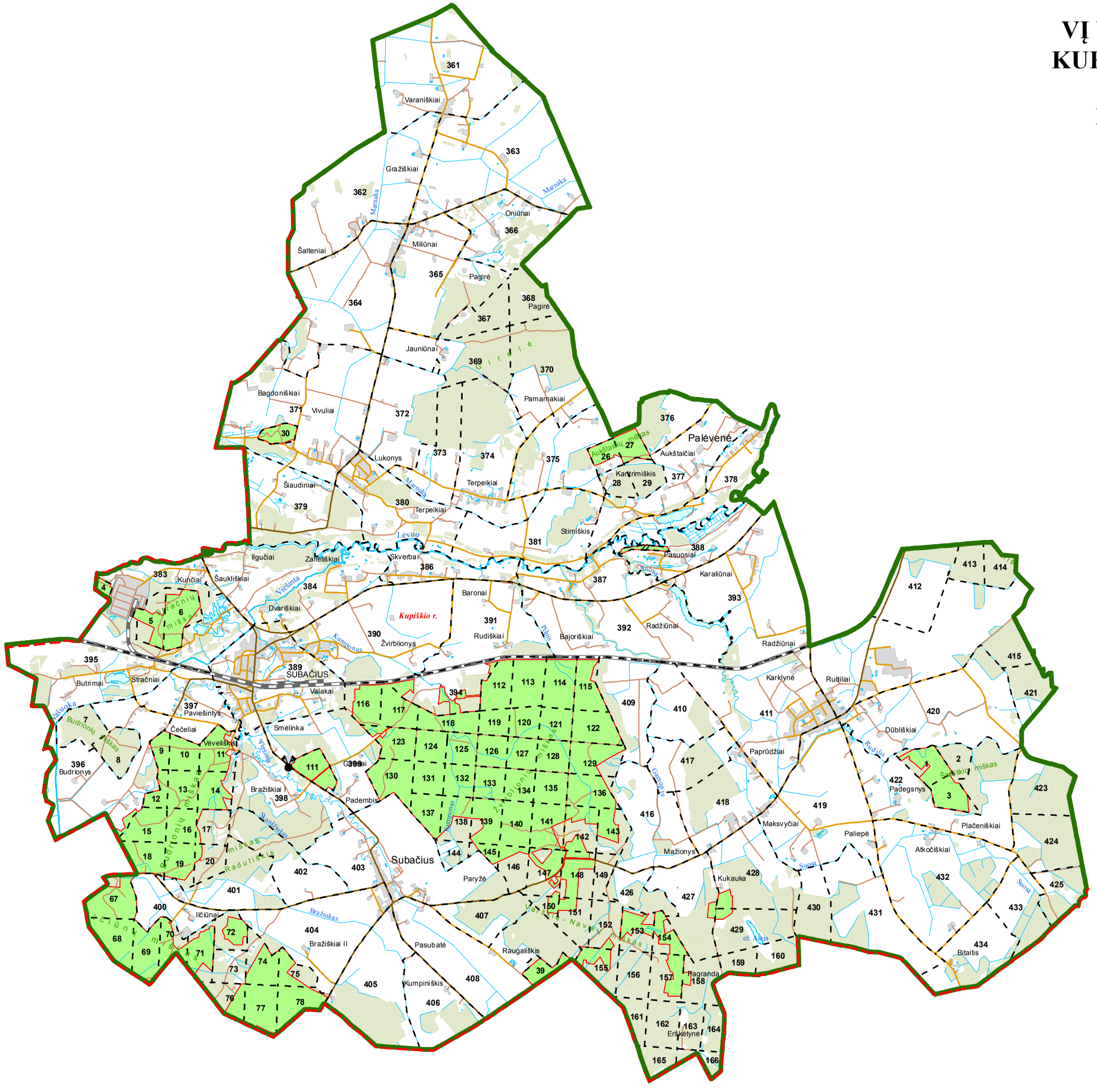
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
KUPIŠKIO REGIONINIS PADALINYS
SKAPIŠKIO GIRININKIJA
Miškų naudotojų grupių žemėlapis
M 1:80 000



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
- Valstybinių miškų urėdijos valdomi miškai (projektas)
- Kiti inventorizuoti plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

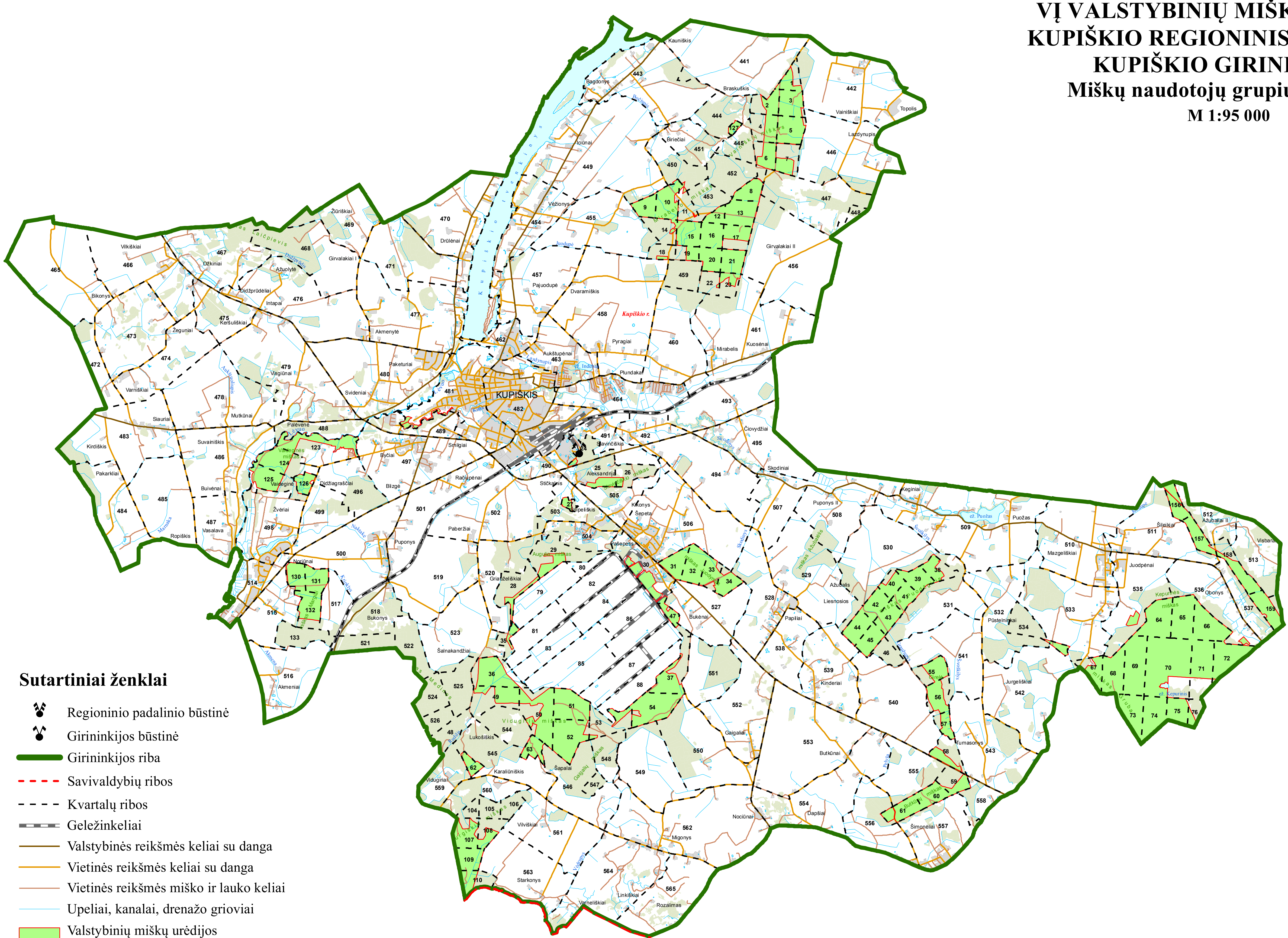
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
KUPIŠKIO REGIONINIS PADALINYS
SUBAČIAUS GIRININKIJA
Miškų naudotojų grupių žemėlapis
M 1:75 000



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
- Urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai (projektas)
- Kiti inventorizuoti plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

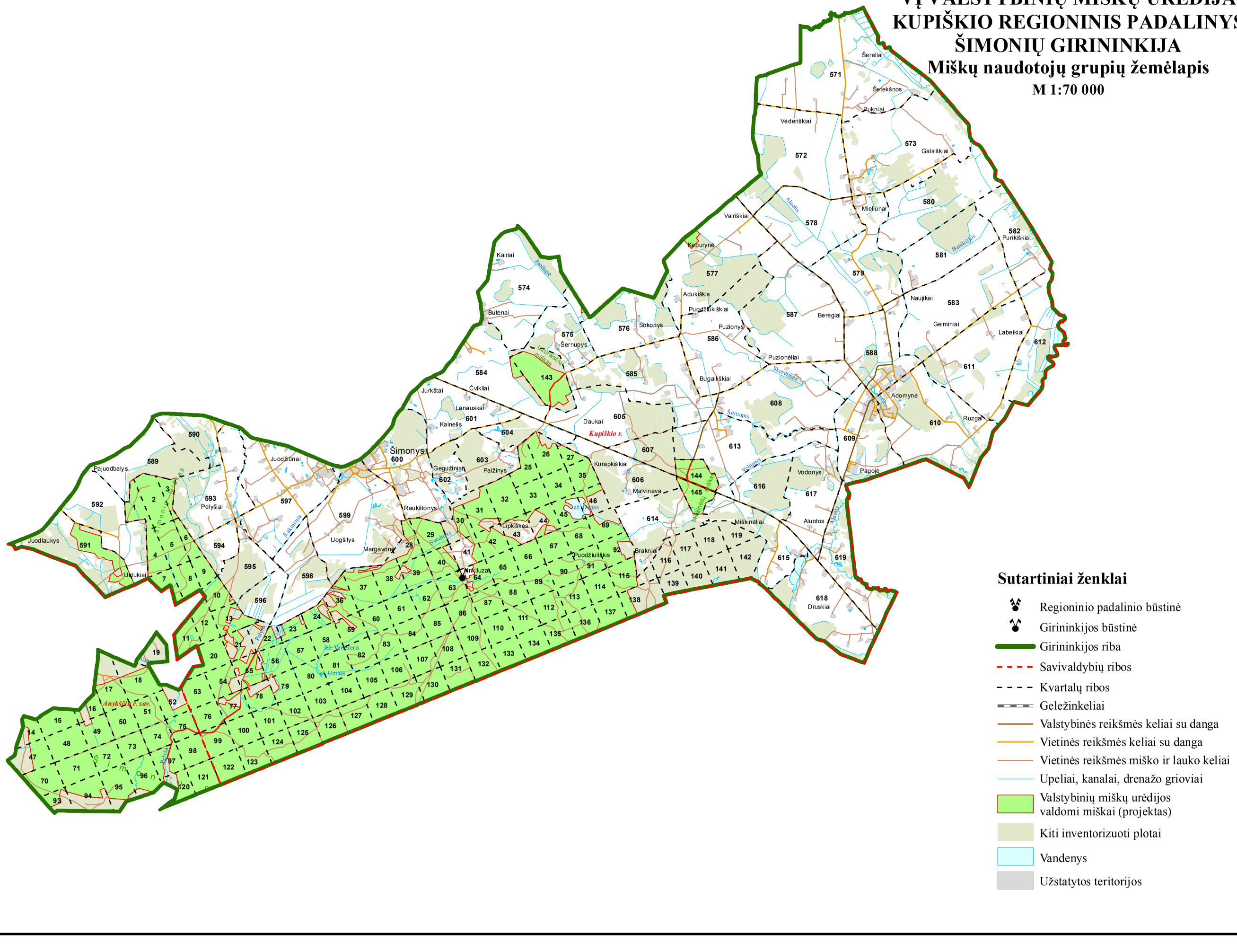
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
KUPIŠKIO REGIONINIS PADALINYS
KUPIŠKIO GIRININKIJA
Miškų naudotojų grupių žemėlapis
M 1:95 000



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
- Valstybinių miškų urėdijos valdomi miškai (projektas)
- Kiti inventorizuoti plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
KUPIŠKIO REGIONINIS PADALINYS
ŠIMONIŲ GIRININKIJA
Miškų naudotojų grupių žemėlapis
M 1:70 000



Miško žemės transformacijų sąrašas

*

Kupiškio regioninis padalinys zk=9

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Žemių kategorija	Augavietė	VMR	Maketas 50
Kupiškio regioninis padalinys Alizavos						
206	14	0,2	09	Ldp		Pieva
253	3	0,2	09	Lcp		Statiniai.
260	39	0,1	09	Lcs		pieva
286	26	0,5	09	Lcp		Ariama.
	32	0,5	09	Lcp		Ariama.
Kupiškio regioninis padalinys Skapiškio						
294	23	0,2	09	Ldp		Vandens telkinys
298	1	0,2	09	Lds		Pieva, vandens telkinys
Kupiškio regioninis padalinys Subačiaus						
388	23	0,4	09	Lcs		kūdra, pieva
	24	0,6	09	Lcs		kūdra, pieva
Kupiškio regioninis padalinys Kupiškio						
123	49	0,4	09	Ncs		Pieva
447	96	0,1	09	Lcl		ariama
	97	0,1	09	Lcl		ariama
	98	0,2	09	Lcl		ariama
454	22	0,2	09	Lds		Pieva
	32	0,1	09	Lcs		pieva
467	86	0,1	09	Lcs		pieva, kūdra
487	5	0,2	09	Ncs		Pieva
Kupiškio regioninis padalinys Šimonių						
606	66	0,2	09	Lbl		Statiniai.
	80	0,1	09	Ncp		Pieva.
610	112	0,6	09	Lcs		kūdros, pieva
614	93	0,2	09	Ncl		Pieva

2019-05-14 14:12

VĮ KUPIŠKIO MIŠKŲ URĖDIJA

PASITARIMO MIŠKOTVARKOS DARBŲ YPATUMAMS APTARTI RENGIANT VĮ KUPIŠKIO MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

PROTOKOLAS

2017-08-11

Kupiškis

Pasitarimo pirmininkas – Tomas Pūkas

Pasitarimo sekretorius – Darius Ribokas

DALYVAVO:

VĮ Kupiškio miškų urėdijos darbuotojai: miškų urėdas Dainius Stonkus, vyriausiasis miškininkas Tomas Pūkas, miško želdinimo ir apsaugos inžinierius Virginijus Paliulis, miškotvarkos inžinierius Virginijus Stapulionis, girininkai Tadas Bakanas, Arvidas Bakanas, Kristina Baseckienė, Gintaras Jakubka, Petras Petkūnas.

Valstybinio miškotvarkos instituto darbuotojai: direktoriaus pavaduotojas M. Lynikas, projekto vadovas D. Ribokas, taksatoriai: M. Striokas, R. Lazauskas, R. Bertašienė, M. Taurozevičius, J. Juškevičius, K. Kimbirauskas ir L. Pavolas.

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, kai valstybinių miškų valdytojas, sudaręs sutartį su Rengėju, organizuoja miškotvarkos pasitarimą miškotvarkos darbų ypatumams aptarti.

SVARSTYTA:

VĮ Kupiškio miškų urėdijos inventorizacijos lauko darbų ypatumai: 1) girininkijų ir kvartalų ribų tikslinimas; 2) taksacinių miško sklypų formavimo optimizavimas; 3) ūkinės veiklos projektavimo tobulinimas. Buvo aplankyti 7 objektai Kupiškio ir Skapiškio girininkijų miškuose. Šie objektai buvo parinkti ir paruošti VĮ Miškotvarkos instituto darbuotojų kartu su VĮ Kupiškio miškų urėdijos girininkijų specialistais. Juose buvo parinkta ir pateikta, aptarimui aktualūs miško sklypų formavimo pavyzdžiai ir atliktos bei projektuojamos ūkinės priemonės. Buvo vertinama praeito vykmečio kirtimų kokybė, ūkinių priemonių projektavimas ateinančiam vykmečiui, taksacinių sklypų išskyrimo tikslingumas.

NUTARTA:

VĮ Kupiškio miškų urėdijos miškų inventorizacijos metu, girininkijų ir kvartalų ribų nekeisti. Taksacinius miško sklypus formuoti ir ūkinę veiklą projektuoti pagal galiojančius teisės aktus ir sklypinės miškų inventorizacijos miškotvarkos lauko darbų vykdymo instrukcijos nuostatas.

Pasitarimo pirmininkas Tomas Pūkas

Pasitarimo sekretorius D. Ribokas Darius Ribokas

Pasitarimo, įvykusio VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioniniame padalinyje

2018 m. liepos 13 d.,

PROTOKOLAS

Nr. 2018-8

DALYVAVO:

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos:

projektavimo skyriaus vedėjo pavaduotojas Vaidotas Beržanskis, vyr. specialistai Mindaugas Kurantavičius ir Arvydas Bagdonavičius.

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioninio padalinio:

1. Alizavos g-ja: .....
2. Skapiškio g-ja: Gintaras Jakubka .....
3. Subačiaus g-ja: Miškotvarkos inžinierius Virginijus Stapulionis .....
4. Kupiškio g-ja: .....
5. Šimonių g-ja: .....

SVARSTYTA:

Preliminarus VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kupiškio regioninio padalinio pagrindinių miško kirtimų projektas, valstybinės reikšmės miškams 2019-2023 metams.

NUTARTA:

Pagrindinio naudojimo kirtimams parinktos biržės, atitinka Miškų įstatymo, miško kirtimų taisyklių, miškų apsaugos ir naudojimo saugomose teritorijose taisyklių, specialiųjų žemės ir miškų naudojimo sąlygų bei kitų miškų naudojimą reglamentuojančių normatyvinių aktų reikalavimus. Atlikus aptartus pataisymus, parinkti konkrečias biržes projektiniam laikotarpiui.

Pakrančių ir palaukių apsaugos juostas planšetuose išreikšti negalima dėl mastelio, todėl į jas atsižvelgti būtina rėžiant biržes natūroje.

1. Projektavimo sk. vedėjo pavaduotojas Vaidotas Beržanskis .....
2. Projektavimo sk. vyr. specialistas Arvydas Bagdonavičius .....
3. Projektavimo sk. vyr. specialistas Mindaugas Kurantavičius .....
4. Renata Ulinskienė Biržų RPD .....
5. Diana Martinavičiūtė Anykščių RPD .....
6. Vyr. urėdijos inžinierius Tomas Pučkus .....
7. .....

MIŠKOTVARKOS MOKSLINĖS-TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2018 m. lapkričio 22 d. Nr. 45
Kaunas

Posėdžio pirmininkas: dr. Albertas Kasperavičius
Posėdžio sekretorius: dr. Ričardas Beniušis
Dalyvauja: 12 tarybos narių (dr. A. Kasperavičius, R. Beniušis, J. Budriūnas, A. Galaunė, V. Karašauskis, V. Kaubrė, prof. A. Kuliešis, dr. A. Kuliešis, M. Lynikas, prof. V. Mikšys, prof. G. Mozgeris, prof. E. Petrauskas), kviesti asmenys.

Darbotvarkė:

1. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų atrankinės inventorizacijos rezultatų. *Pranešėjas*: Valstybinės miškų tarnybos Nacionalinės miškų inventorizacijos skyriaus vedėjas G. Kulbokas.
2. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės. *Pranešėjas*: Valstybinės miškų tarnybos Miškotvarkos skyriaus vedėjas dr. L. Deltuva.
3. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių miško išteklių rodiklių kaitos (2008-2017 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2019-2028 metams.
   Pranešėjai: VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos poskyrių vadovai.
   Recenzentai: G. Pušneraitis (Biržų r.p.), P. Eigirdas (Kupiškio r.p.), B. Bitauskas (Pakruojo r.p.), R. Beniušis (Panevėžio r.p.).
4. Dėl valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 7964/0001:892, Trakų r. Lentvario mieste) miško naudojimo apimčių 2019 – 2028 m. *Pranešėjai*: VĮ Valstybinių miškų urėdija.
5. Dėl Alytaus miesto savivaldybės miškų išteklių rodiklių ir apskaičiuotų miško kirtimų apimčių 2019-2028 metams. *Pranešėjas*: VĮ Valstybinių miškų urėdija.

Einamieji klausimai.

1. SVARSTYTA. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų atrankinės inventorizacijos rezultatų.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

1.1 Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioninių padalinių valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ir jos kontrolės rezultatams (lent.):

Brandžių/bręstančių medynų rodikliai	**Joniškio**	**Kuršėnų**	**Mažeikių**	**Šiaulių**	**Tytuvėnų**
Vidutinis tūris ir jo paklaida, m³/ha	323±8 288±9	347±7 335±9	344±7 346±8	333±6 239±15	316±7 296±10
SMI* tūrio skirtumas nuo BMI* nustatyto tūrio,%	-7,1 -2,4	-12,2 -10,6	-10,5 -12,1	-2,7 -3,6	-4,4 -3,6
Inventorizacijos kontrolės rezultatai					
Tūrio sisteminė paklaida,%	+0,2	-0,3	-1,8	-1,2	-0,7

* SMI – sklypinė miškų inventorizacija, BMI – brandžių medynų inventorizacija atrankos metodu.

1.2 Konstatuoti, jog brandžių medynų tūrių skirtumai VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioniniuose padaliniuose tarp miškų inventorizacijų, vykdytų sklypiniu metodu ir brandžių medynų visumos inventorizacijos atrankos metodu, sudaro 3 – 12 proc., bręstančių medynų - 2 – 12 proc.

2. **SVARSTYTA. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės.**

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

2.1 Konstatuoti, kad VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatai, vertinant pagal jos kokybės kontrolės rezultatus, yra priimtini.

3. **SVARSTYTA. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių miško išteklių rodiklių kaitos (2008-2017 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2019-2028 metams.**

Tarybos nutarimas priimtas atviro balsavimo būdu: 11 – „už“, 1 – „susilaikė“, 0 – „prieš“.

NUTARTA:

3.1 Išanalizavus VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo, Panevėžio regioninių padalinių miško išteklių kaitos 2008-2017 m. laikotarpyje rezultatus, konstatuoti (lent.):

	Rodiklis	VĮ Valstybinių miškų urėdijos regioninis padalinys				Siektina reikšmė*
		Biržų	Kupiškio	Pakruojo	Panevėžio	
PLOTŲ KAITA	**I-III amžiaus klasės jaunuolynų plotų pokyčiai 2008-2017 m., ha** *pušynų*	-4	-4	0	+1,7	≥0
	eglynų	-57	-158	-114	- 66	
	ąžuolynų	-10	-12	-35	-14	
	Ąžuolynų plotų kaita 2008-2017 m. *viso, ha*	+143	+37	+211	+203	
	% nuo visų medynų ploto	+0,40	+0,72	+1,26	+0,57	≥0,04%
	Kitų medynų plotų kaita 2008-2017 m., ha					
	pušynų	-84	-29	-21	-164	≥0
	eglynų	+580	+95	+810	+1220	≥0
	beržynų	+419	+302	+163	-538	-
	uosynų	-770	-118	-1203	-476	≥0
	drebulynų	-279	-220	-414	-861	≤0
	juodalksnynų	+330	+269	+369	+607	≥0
	Laukiamas per 10 metų brandžių medynų plotų pokytis, ha	-893	-562	-1421	-2304	≥0
	Perbrendusių medynų plotas (2017 m.) ir jo pokytis (2008-2017 m.), *ha*	991	494	1012	1531	
		-268	+5	+79	+361	≤0
	dalis brandžiuose medynuose (%)	21	20	24	9	2011 m. ≤22%
		17	20	27	19	2015 m. ≤20%
	Žuvusių medynų plotas (2017 m.) ir jo pokyčiai (2008-2017 m.), ha	27	22	83	57	
		+9	+12	+75	+49	≤0
KIRTIMAI	**Tarpiniais kirtimais planuojama ugdyti / retinti, %** *I-II amžiaus klasės medynų*	73	58	94	82	
	retinimų ir einamųjų k. amžiaus medynų	49	35	43	43	
	Retinimų / einamųjų k. plotų, planuojamų kirsti 2019-2028 ir 2008-2017 m. iškirstų, santykis	2,05/2,62	1,15/1,94	1,03/2,77	1,31/2,95	
	Ugdomaisiais kirtimais iškirsto tūrio dalis nuo visais kirtimais iškirsto tūrio, %					
	faktinė 2008-2017 m.	9	10	10	7	2016 m. ≥14%
	projektuojama 2019-2028 m.	16	14	14	13	2020 m. ≥16%
	Pagrindiniais plynais kirtimais planuota 2008-2017 m. iškirsti likvido, m^3/ha	226	216	219	225	
	faktiškai iškirsta, m^3/ha	255	229	207	222	
	%	113	106	95	99	≥100

TŪRIAI	**Brandžių medynų tūris (2017 m.) ir jo pokytis 2008-2017 m. vidutiniškai per metus, m^3/ha**	314 +2,9	312 +4,9	273 +0,9	294 +1,0	≥4m^3/ha
	Brandžių medynų tūris, priimtas 2014-2018, m^3/ha	328	329	324	344	

* siektina reikšmė ugdomaisiais kirtimais iškirstai tūrio daliai, perbrendusių medynų ploto daliai brandžiuose medynuose ir ąžuolynų plotų kaitai nustatyta atsižvelgiant į Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programoje nurodytas atitinkamų kriterijų vertinimo reikšmes 2015 m. ir 2020 m.

3.2 Ūkininkavimo 2008-2017 m. analizė bei 2017 m. miškų inventorizacijos rezultatai rodo, jog:

- visose keturiuose regioniniuose padaliniuose padidėjo ąžuolynų (37-211 ha), eglynų (95-1220 ha), sumažėjo drebulynų (220-861 ha) plotai, Pakruojo, Panevėžio ir Biržų r.p. dideli minkštųjų lapuočių plotai, pasikeitus rūšinei sudėčiai, tapo eglynais; tuo pačiu atkreiptinas dėmesys į pušynų plotų praradimus (21-164 ha) visuose regioniniuose padaliniuose;
- dėl nepakankamo jaunuolynų ugdymo visuose keturiuose regioniniuose padaliniuose 57-158 ha sumažėjo I-III amžiaus klasės eglės jaunuolynų, 10-35 ha – ąžuolo jaunuolynų plotai;
- brandžių medynų plotai pagal 2017 m. inventorizacijos duomenis padidėjo Biržų ir Panevėžio r.p. (319-340 ha), sumažėjo (19-61 ha) Kupiškio ir Pakruojo r.p.; atsižvelgiant į dabartinius pribręstančių medynų ir planuojamus pagrindinių kirtimų plotus, brandžių medynų plotai artimiausiame dešimtmetyje visuose regioniniuose padaliniuose sumažės 562-2304 ha;
- brandžių medynų tūriai Biržų ir Kupiškio r.p. padidėjo 29-49 m^3/ha, Pakruojo ir Panevėžio r.p. – 9-10 m^3/ha; Biržų ir Pakruojo r.p. jau 2008-2017 m laikotarpyje pasiektas medynų tūris pagal pagrindinių kirtimų apskaitos duomenis buvo 3-4 proc. didesnis už nustatytą 2017 m. sklypinės inventorizacijos metu.
- atvejiniai ir atrankiniai kirtimai visų regioninių padalinių miškuose sudarė 12-21 proc. pagrindinių kirtimų ploto. Jie buvo taikomi ir nesant gyvybingo pomiškio, ar pakankamų sąlygų savaiminiam atsiželdimui, dėl ko 25-40 proc. visų neplynų kirtaviečių buvo taikomas želdinimas. Pasigendama ekonominio šių kirtimų bei miško atkūrimo vertinimo.

3.3 Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdija Biržų, Kupiškio, Pakruojo, Panevėžio regioninių padalinių pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2019-2028 metų laikotarpiui (lent.):

Rodikliai	**Biržų**		**Kupiškio**		**Pakruojo**		**Panevėžio**	
	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	395*	105,3** (97,5)	164*	44,1** (41,4)	254*	67,8** (56,5)	531*	144,5** (123,5)
Ugdymo kirtimai	-	20,0	-	7,2	-	10,3	-	22,4
jaunuolynų ugdymas	393	*0,8*	*180*	*0,2*	*290*	*0,7*	*450*	*0,5*
retinimo kirtimai	267	*10,2*	*87*	*3,2*	*137*	*5,2*	*260*	*8,8*
einamieji kirtimai	170	*9,0*	*60*	*3,8*	*83*	*4,4*	*218*	*13,1*
Sanitariniai kirtimai	-	5,0	-	3,8	-	6,7	-	15,0
Specialieji kirtimai	-	5,0	-	3,5	-	2,0	-	6,5
Iš viso	**-**	**135,3**	**-**	**58,6**	**-**	**86,8**	**-**	**188,4**

* ekvivalentinis plotas;
** leistinas iškirsti likvidinis tūris (skaičiuojant ekvivalentiniame plote);
() skliausteliuose pateiktas likvidinis tūris apskaičiuotas pagal sklypinės miškų inventorizacijos duomenis.

4. SVARSTYTA. Dėl valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 7964/0001:892, Trakų raj. Lentvario mieste) miško naudojimo apimčių 2019-2028 m.

Tarybos nutarimas priimtas atviro balsavimo būdu: visi – „už“.

NUTARTA:

4.1 Pritarti valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 7964/0001:892, Trakų raj. Lentvario mieste) miško naudojimo apimtims 2019-2028 m. (lent.):

Kirtimų rūšis	Plotas, ha	Iškertamas tūris, m^3	
		bendras	likvidinis
Kirtimai vykmečiui	3,4	46	38
Metinė apimtis	0,3	4,6	3,8

5. SVARSTYTA. Dėl Alytaus miesto savivaldybės miškų išteklių rodiklių ir apskaičiuotų miško kirtimų apimčių 2019-2028 metams

Tarybos nutarimas priimtas atviro balsavimo būdu: visi – „už“.

NUTARTA:

5.1 Pritarti Alytaus miesto savivaldybės miškų išteklių rodikliams ir apskaičiuotoms metinėms miško kirtimų apimtims 2019-2028 m. (lent.):

Rodikliai	Plotas, ha	Iškertamas tūris, m^3	
		bendras	likvidinis
Ugdymo kirtimai	1,2	60	50
Sanitariniai kirtimai	-	180	140
Specialieji kirtimai (kraštovaizdžio formavimo)	7,4	200	160
Iš viso	**-**	**440**	**350**

Posėdžio pirmininkas dr. A. Kasperavičius

Posėdžio sekretorius dr. R. Beniušis

dėkoja

Nuoširdžiai dėkoju už širdžių šilumą, sėkmingai atliktą operaciją traumatologinio skyriaus vedėjui Aloyzui PRANSKŪNUI, anesteziologui Viliui JANUŠKAI, ačiū rūpestingoms seselėms ir visam aptarnaujančiam personalui.

Su pagarba ir dėkingumu

Stanislava BILEVIČIENĖ

Dėkoju Anykščių rajono Policijos komisariato pareigūnams už operatyvius veiksmus, vasario 16-ąją sulaikant įsibrovėlį į man priklausančią sodybą.

Asta PALAIMIENĖ

įvairūs

Buitinės technikos remontas

Nebrangiai taiso skalbimo mašinas, šaldytuvus, šaldiklius. Garantija iki 2 m., pensininkams - nuolaidos. Vyksta į rajonus.
Tel. (8-644) 45610.

Taisykloje remontuoja: šaldytuvus, skalbimo mašinas ir kitą buitinę techniką. Vyksta į iškvietimus, suteikia garantiją. Pildo mašinų kondicionierius.
Anykščiai, A. Baranausko a. 14 (buvęs buitinis), tel.: 51561,
(8-699) 65148, (8-689) 97341.

Paslaugos

Geni sodus, karpo, formuoja gyvatvores. Pjauna pavojingai augančius medžius.
Tel. (8-644) 41260.

Brigada greitai ir kokybiškai dengia stogus, stato karkasinius pastatus. Pristato visas medžiagas. Ilgalaikė patirtis.
Tel. (8-687) 73069.

Kaminų valymas, įdėklų gamyba, montavimas. Pristatomi kaminai.
Tel. (8-656) 24531.

Įdėklai - gamina, montuoja. Pristatomi, apšiltinti kaminai. Kaminų valymas. Naudoja 0,5 mm, 0,8 mm skardą.
Tomas, tel. (8-617) 62969.

Vandens gręžiniai, geoterminis šildymas. Darbai nuo A iki Z visoje Lietuvoje ištisus metus. Garantija, aptarnavimas.
www.Melkerlita.lt,
Linas (8-616) 08020,
Rolandas (8-686) 83265.

Virina automobilių slenksčius, dugnus, duslintuvus. Senjorams nuolaidos.
Tel. (8-699) 65148.

Pjauna pavojingai augančius medžius, geni šakas, tvarko aplinką, mišką, pakrantes.
Tel. (8-617) 00616.

Geriausia pagalba perkant ir parduodant Jūsų nekilnojamąjį turtą be jokių rūpesčių!
Išsamios konsultacijos, vertinimas, atvykimas į vietą. Garantuojame kokybę ir pateisiname lūkesčius!
Nekilnojamojo turto agentūra „21 Amžius“.
Tel. (8-640) 32442.www.nta21.lt

Oro kondicionierių, šilumos siurblių, šildymo sistemų montavimas.
Konsultacija, garantija, nuolaidos, prekyba išsimokėtinai.
J. Biliūno g. 18-3.
Tel.: (8-610) 39151,(8-381) 5-43-74.

Statybinės įrangos nuoma su pristatymu į vietą.
Perforatoriai, kopėčios, aliuminio bokšteliai, plovimo įranga, santechninės movų užspaudimo replės, beorio dažymo siurbliai, hugsvarnos, suvirinimo aparatai, skersavimo staklės ir kt.
Atliekame statybos, santechnikos, elektros bei dažymo darbus, konsultuojame.
Tel. (8-679) 90305,
feisbukas: dailusnamas

Išgražėję ir garderobą atsinaujinę „Striptizo ereliai” tęsia gastroles po Lietuvą



Prieš dešimtmetį Vilniuje pristatyta fenomenali teatro komedija „Striptizo ereliai” (orign. angl. k. „Ladies Night”) Lietuvoje sumušė ne vieną rekordą: tapusi visų laikų populiariausia komedija, kurią jau pamatė beveik 170 tūkst. žiūrovų. „Striptizo ereliai“ kovo 14 d. 18 val. atvyksta į Anykščius!

Pasaulinę šlovę praėjusio amžiaus 9 dešimtmečio pabaigoje pelniusi N. Zelandijos dramaturgų komedija „Ladies Night” Lietuvoje pristatyta „Striptizo erelių” pavadinimu. Nuo pat premjeros 2008 m. spalio 1-ąją profesionalaus komedijos teatro „Domino” scenoje, ši spektaklį lydėjo emocingos žiūrovų reakcijos, gausūs atsiliepimai ir rekomendacijos. Tačiau šiuo atžvilgiu Lietuvos auditorija niekuo nesiskyrė nuo kitų šalių.

„Ši istorija, prieš tris dešimtmečius gimusi kitoje pasaulio pusėje, pasirodė labai artima ir Lietuvos žiūrovui – vidutinio amžiaus draugų, gyvenančių mažame periferijos miestelyje, kamuojamų bedarbystės, o taip pat ir kasdienybės beprasmybės, pasirodo, galima sutikti ir bet kurioje pasaulio šalyje, ir Lietuvoje vienodai. Man asmeniškai ši komedija yra priminimas, kad problemų visame pasaulyje žmonės turi labai panašių, o jų sprendimai slypi ne kažkur už jūrų-marių, o mūsų pačių širdyse, drąsoje ir išradingume”, – sako „Domino” teatro aktorius Sakalas Uždavinys, komedijoje „Striptizo ereliai” vaidinantis klubo savininką. – „Per dešimt metų Lietuvoje ši nuostabi komedija neprarado žiūrovų susidomėjimo ir meilės – tai didžiulis įvertinimas mūsų herojams, kuriuos visą dešimtmetį auginome, su kuriais augome patys, ir iš kurių įkvėpimo sėmėsi ir mūsų žiūrovai.”

Bilietus galite įsigyti internetu www.bilietai.lt, www.kakava.lt bei renginio vietoje.

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų, Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų baigiamu rengti vidinės miškotvarkos projektu.

Projekto rengėjas - VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vivmu.lt.

Su rengiamo projekto sprendiniais galima susipažinti nuo 2019 m. vasario 25 d. šiais adresais:

•VĮ Valstybinių miškų urėdija, III miškotvarkos poskyris, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8-37) 49 02 53, el. p. darius.ribokas@vivmu.lt;

•VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioniniame padalinyje, Sakališkio g. 2, LT-42110 Rokiškis, tel.: 8-458-7112, el. p. rokiskis@vivmu.lt.

Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. kovo 27 d. 13 val. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioniniame padalinyje, Sakališkio g. 2, LT-42110 Rokiškis. Susirinkime bus pristatomos dešimtmečiui suprojektuotos ūkinės priemonės – rekreacinių miškų tvarkymas, gamtosauginių priemonių planai, pagrindinių, ugdomųjų, sanitarinių miško kirtimų, miško atkūrimo ir įveisimo apimtys.

Pastabas ir pasiūlymus projekto rengėjui galima teikti visą projekto rengimo laikotarpį iki viešo svarstymo ir jo metu.

Užsak. Nr. 199

2019 m. vasario 28 d. 10 val. šaukiamas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 51-asis posėdis

TARYBOS POSĖDIS VYKS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SALĖJE.

Komitetų posėdžiai vyks:
2019 m. vasario 26 d. (antradienį)
Biudžeto, ekonomikos ir kaimo reikalų komiteto – 10 val. I a. 304 kab.
Švietimo, kultūros, sporto ir turizmo komiteto – 11 val. II a. 206 kab.
Teisėtvarkos, jaunimo ir visuomeninių organizacijų komiteto – 13 val. I a. 304 kab.
Socialinių reikalų, sveikatos ir aplinkos apsaugos komiteto – 15 val. III a. 304 kab.

Posėdžio darbotvarkę ir sprendimų projektus galite rasti Anykščių rajono savivaldybės internetiniame tinklalapyje www.anyksciai.lt

Administracijos direktorius Audronius Gališanka
Užsak. Nr. 191



siūlo darbą

Darbų vadovui arba brigadininkui melioracijos, hidrotechninės statybos darbais užsiimančioje įmonėje. Taip pat ekskavatoriaus arba greiderio vairuotojui.
Tel. (8-698) 05251.

Reikalingi E kategorijos vairuotojai.
Galime sudaryti trišalę sutartį su darbo birža.
Neturintiems patirties sudarome sąlygas pasimokyti.
Tel. (8-686) 23411.

Tiltų statybos UAB „Tilsta” www.tilsta.lt
ieško darbui Anykščiuose:
statybininkų, suvirintojų, konstrukcijų montuotojų ir pagalbinių darbininkų.
Siūlome darbą profesionaliame kolektyve, gerą atlygį (prikalusomai nuo kvalifikacijos ir gebėjimų)
Pretendentus prašome kreiptis el.paštu info@tilsta.lt, telefonu į personalo skyrių Vilniuje (8-5) 264 03 31.

rado

Dantų protezus.
Tel. (8-606) 14702.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018-01-08 – 2019-01-01 buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų Vidinės miškotvarkos projekto

RECENZIJA

Projektas skirtas buvusio Kupiškio regioninio padalinio administruojamų miškų tvarkymui, naudojimui, miško išteklių išsaugojimui ir atkūrimui 2019-2028 metais. 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.

Atlikta VĮ VMU Kupiškio regioninio padalinio ūkinės veiklos 2008-2017 metų analizė parodė, kad per pastaruosius 10 metų beveik 1000 ha padidėjo valdomų miškų plotas, žymiai padidėjo minkštųjų lapuočių, bet sumažėjo baltalksnynų ir drebulynų bei kietųjų lapuočių (ąžuolynų padidėjo 37 ha) plotai. Tiesa, projekto santraukoje pateikti šiek tiek kiti duomenys. Sumažėjo ir spygliuočių (3 %, nepasakyčiau, kad nežymiai, kaip teigiama projekte). Medynų amžiaus struktūra kito nežymiai, deja, išliko beveik nesumažėjęs perbrendusių minkštųjų lapuočių plotas. Atlikta miško kirtimų analizė ir medynų tūrio kaita parodė, kad nors ir buvo viršytos kirtimų apimtys (vid. 7%), vidutinis medynų tūris padidėjo (34 m^3/ha), o brandžių medynų net 49 m^3/ha. Šiek tiek viršytos jaunuolynų (1%) ir einamųjų (9 %) ugdymo kirtimų apimtys, ugdyta laiku ir kokybiškai. Miškų atkūrimo statistika rodo, kad 16 % kirtaviečių dar neatkurta, daugiausia buvusių beržynų (40%) ir eglynų (21%), 58 % želdinta ir 26 % atkurta žėliniais. Daugiau nei 1150 ha įveista naujų želdinių. Gera įveistų želdinių būklė, gerai įvertinti želdiniai sudaro net 91%, o žuvusių iš viso nėra (didelis nuopelnas, kai toks didelis kanopinių žvėrių kiekis, viršijantis leistinas normas net 4,2 - 6 kartus). Atželti paliktų kirtaviečių 97 % atžėlė perspektyviomis rūšimis (beržais, juodalksniais, 2 % spygliuočiais). Per vykmetį visoje padalinio teritorijoje kilo tik 3 gaisrai ir išdegė tik 0,7 ha miško – gera priešgaisrinė apsauga, išvengta ligų ir kenkėjų židinių. Padalinio miškai sertifikuoti – ūkininkaujama visuotinai pripažintais tvaraus miškų ūkio principais. Pastarojo dešimtmečio regioninio padalinio ūkininkavimą galima vertinti **patenkinamai**.

2018-2029 metais iš 1 ha mišku apaugusio ploto planuojama iškirsti 0,6 m^3 daugiau likvidinio tūrio nei praėjusį vykmetį, tame tarpe pagrindiniais kirtimais 85 %. Medienos naudojimo procentas tik 2,6 % viso medienos tūrio ir 3,9 % viso medynų ploto.

Manau, labai racionaliai tiek mišku neapaugusiems, tiek ir penkmečio biržėse pagal augavietes paskirstyti plotai numatyti apmiškinti žėliniais ir želdinimu ar taikant mišrųjį atkūrimo būdą – žėlimui paliekant daugiausia P ir U hidrotopuose esančių plotų (87 %). Projekte pabrėžtinas dėmesys skirtas Lietuvos miškingumo ir ąžuolynų ploto didinimui. Neapaugusiuose mišku plotuose gana nemažai derlingų Ld augaviečių (28,9 %), kuriose galima būtų projektuoti kiek daugiau nei 2,9 ha (projektuojama ąžuolas su egle) kietųjų lapuočių želdinių, pavyzdžiui, ąžuolo tiek grynus, tiek mišrius su skroblu, liepa ar iš dalies su egle želdinius. Sveikintina, kad nemažai eglės su ąžuolu želdinių projektuojama atkurti eglės su ąžuolu želdiniais kirtavietėse (penkmečio biržėse). Tiesa, kažkodėl neprojektuojama ąžuolo grynų ar mišrių su ūksminėmis lapuočių rūšimis, kurios gerina ąžuolo stiebų kokybę, želdinių. Šiek tiek stebina projekto autorių susitaikymas su žuvusių tikslinių medžių medelių atsodinimo metinėmis apimtimis (130 ha, apie 20 %). Būtina analizė šioms apimtims sumažinti.

Gamtosauginių priemonių plane pasigedau išsamesnio *Šimonių girios pušies valstybinio genetinio draustinio* (kodas 48PGD038) išsaugojimo pagrindimo ir ūkinių priemonių jo išsaugojimui suprojektavimo. Miško medžių genetinių draustinių išsaugojimą reglamentuoja Gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatai patvirtinti 2018-01-31 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimo Nr. 318 „Dėl gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“. Draustinį sudaro 90–110 metų pušies su egle su nedidele beržo ir drebulės priemaiša medynai. Suformuoti įvairiaamžę struktūrą vykdant atrankinius sanitarinius kirtimus anksčiau bandyta tik 3,8 ha plote. Atsikūrimas dėl vyraujančių gana derlingų dirvožemių vyksta sunkiai. Numatyta 2019 m. atkurti dar 2,0 ha kirtavietė yra per maža, lyginant su visu saugomu draustinio plotu (48,5 ha). Draustinyje būtina didesnėmis apimtimis palaipsniui formuoti įvairiaamžę struktūrą, todėl seniausiuose pagal amžių medynuose reikia projektuoti kitus specialiuosius miško kirtimus (Miško kirtimo taisyklių 98 p.). Iškirstuose plotuose taikant įvairias ūkines priemones (dirvos paviršiaus skarifikavimą, vagų išarimą ir kt.) siekti plotus atkurti žėliniais, o jei dėl kokių nors priežasčių blogai želdosi, papildyti ar atsodinti to paties medyno dauginamąja medžiaga. Kirtimus derinti prie ateinančių derliaus metų. Neturint sėklų, derliaus metais nukirsti ne mažiau kaip 50 medžių ir surinkti kankorėžius. Sunku suprasti, kodėl iki šiol miškotvarkininkai neprojektuoja (neįtraukia Valstybinės miškų tarnybos suprojektuotų) kirtimų ir kituose miško medžių genetiniuose draustiniuose ir sėkliniuose medynuose, juk vėliau, siekiant sufomuoti įvairiaamžę medynų struktūrą ar pasiruošti sėklų sėkliniame medyne, pagal Valstybinės miškų tarnybos pateiktas pažymas kyla rūpesčių, nes miškotvarkos projektuose tokie kirtimai nebūna numatyti. Visur nurodomas skirtingas genetinio draustinio plotas: 28 psl. - 50,3 ha, Gamtotvarkinių priemonių plane: 14 psl. – 50,7, 57 psl. ir 59 psl. bendras plotas nurodytas 48,5 ha ir 48,6 ha. Manau, projektuoti reikėtų ir miško medžių sėklinių plantacijų priežiūros (agrotechninių, medelių lajų formavimo, apsaugos nuo pelinių graužikų ir kt. darbų), sėkliniuose medynuose selekcinių kirtimų, želdinių aptvėrimo, o kur reikia, trako valymo darbus, apsaugos priemones.

Visame projekte šiek tiek trūksta tikslumo. Pavyzdžiui, 3 ir 88 psl. nurodomas skirtingas ąžuolynų ploto padidėjimas. Lentelėse 1.53 ir 1.54 pateikiamas skirtingas pušynų ir eglynų plotas. Sunku suprasti, ką reiškia procentai 1.53 lentelėje.

Net 4,2 karto viršijantis leistinas normas elninių žvėrių skaičius reikalauja griežtesnio įvertinimo. Reikėtų ne rekomenduoti, o reikalauti padidinti projekte nurodytomis apimtimis didinti elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą.

Projekte daug dėmesio skiriama biologinės įvairovės išsaugojimui, socialinių ir rekreacinių miško funkcijų stiprinimui, ūkininkavimui saugomose teritorijose, medžioklėtvarkai, medynų produktyvumo didinimui, miško sausinimui, keliams ir kitai ūkinei veiklai.

Projektas parengtas profesionaliai ir kūrybiškai, parašytas sklandžiai ir suprantamai. Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018-01-08 – 2019-01-01 buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų Vidinės miškotvarkos projektą siūlau tvirtinti.

Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegijos
Miškininkystės katedros vedėjas doc. Dr. Vidmantas Verbyla

VIEŠO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO SVARSTYMO

PROTOKOLAS

2019 m. kovo 27 d.

Rokiškis

Viešas posėdis vyko 2019-03-27, 13.00-15.00 val., Rokiškis, Sakališkio g. 2.

Posėdžio pirmininkas - Kęstutis Skvarnavičius (VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio vadovas).

Posėdžio sekretorius – Virginijus Paliulis (VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio miško apsaugos specialistas l. e. vyr. miškininko pareigas).

Dalyvavo: VĮ Valstybinių miškų urėdijos (toliau VĮVMU) Miškotvarkos skyriaus vadovas, laikinai einantis direktoriaus pavaduotojo miškotvarkai pareigas Martas Lynikas, VĮ VMU kraštotvarkos skyriaus vadovė Viliūnė Naureckaitė, VĮVMU kraštotvarkos skyriaus specialistė Gerda Junevičiūtė, VĮVMU miškotvarkos poskyrių vadovai Darius Ribokas ir Darius Džiaugys, VĮVMU Rokiškio regioninio padalinio miško išteklių specialistas Edmundas Lašas, VĮVMU Rokiškio regioninio padalinio girininkai.

Darbotvarkė:

1. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto viešas svarstymas;

2. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų rekreacinio sutvarkymo projekto viešas svarstymas;
3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų gamtosauginių priemonių plano viešas svarstymas;

SVARSTYTA:

1. Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Ribokas supažindino su vidinės miškotvarkos projektu. Pristatė vykdytos ūkinės veiklos vertinimą bei supažindino su projektuojamomis darbų apimtimis ateinančiam dešimtmečiui. Perskaitė Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegijos Miškininkystės katedros vedėjo docento dr. Vidmanto Verbylos recenziją.
2. Kraštotvarkos skyriaus vadovė Viliūnė Naureckaitė pristatė rekreacinio sutvarkymo projektą.
3. Kraštotvarkos skyriaus specialistė Gerda Junevičiūtė pristatė gamtosauginių priemonių planą.

NUTARTA: pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos, rekreacinio sutvarkymo projektams bei gamtosauginių priemonių planui.

Posėdžio pirmininkas Kęstutis Skvarnavičius

Posėdžio sekretorius Virginijus Paliulis

POSĖDŽIO DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES (NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D. BUVUSIO KUPIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VIEŠO SVARSTYMO

DALYVIŲ SĄRAŠAS

2019-03-27

Eil. Nr.	Vardas Pavardė	Organizacija, pareigos	Parašas
1.	Tadas Bakanas	Rokiškio RP Kupiškio g-jos g-bas	
2.	Gintaras Jakubka	Rokiškio RP Skapiškio g-jos g-kas	
3.	Giedrina Baužienė	Rokiškio RP Šimonių g-jos g-kė	
4.	Robertas Banaitaičikis	Rokiškio R.P. Salačiaus g-jos	
5.	Romas Barčiūnas	Rokiškio R.P. Alizavos g-kas	
6.	Edmundas Lašas	Rokiškio regioninio padalinio miško ištekliu specialistas	
7.	Virgilijus Paliulis	Rokiškio RP, miško apsaugos specialistas	
8	Kęstutis Stoškauskis	Rokiškio RP vadovas	
9	Eugenijus Šukys	Šimonių g-jos eigulys	
10.	Gerda Tumėnaitė	VĮ VMU kraštotvarkos skyriaus specialistė	
11	Darius Dėkanavičius	VMU Miškotvarkos skyrius	
12	Rastas Kuncius	VMU Miško ir vandens sk. vadovas	
13.	Vilūnė Kaunickaitė	VMU Kraštotvarkos sk. vadovė	

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 13
Nr. 9-784

**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO SKYRIUS**

D. Liobaki
vadovauja
2019 05 13

VĮ Valstybinių miškų urėdija

2019-04-23 Nr. (12.67.-P)2P-138
Į 2019-04-17 Nr. S-460

DĖL ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PATIKRINIMO

Patikrinome VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą, parengtą 2019 m.

Pritariame projekto sprendiniams be pastabų.

Vyriausioji specialistė Birutė Beresnevičienė

Originalas nebus siunčiamas

Biudžetinė įstaiga, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188692688
Skyriaus duomenys: Laisvės a. 1, LT-35175 Panevėžys, tel. / faks. 8 45 581780, el. paštas panevezys@kpd.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 13
Nr. G-780

D. Rikho kun
vadovauto
2019 05 13

KREKENAVOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga. Dobrovolės k.2, Krekenavos sen., LT-38301 Panevėžio rajonas.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602566.
Tel. (8 45) 593 648. Faks. (8 45) 593 648. El. p. krekenavosrp@krpd.am.lt

VĮ Valstybinių miškų urėdijai 2019-04-23 Nr. V3- 148

Į 2019-04-17 Nr. S-5458

IŠVADA ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI

Išnagrinėjome pateikto VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio dalies (buv. Kupiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto dokumentus.

Pastabų vidinės miškotvarkos projektui buvusio Kupiškio regioninio padalinio administruojamų miškų plotuose, kurie yra Krekenavos regioninio parko direkcijai priskirtose BAST ir PAST Žalioji giria, neturime. Miškotvarkos projektui pritariame.

Direktorė Alma Kavaliauskienė

J. Auglys, (8 45) 593 648, el.p. j.auglys@krpd.am.lt

100 Atkurtai Lietuvai

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 13
Nr. 9-783

BIRŽŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Rotušės g. 10, LT-41175 Biržai, tel.(+370) 687058343 el.p. birzai@rpd.w3.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registrė, kodas 188660683

D. Ribokui vadovauti 2019 05 13

VĮ Valstybinių miškų urėdijai 2019-04-19 Nr. V3- 154 (1.8)
I 2019-04-17 Nr. S-457

DĖL ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES ASMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINIO MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Biržų regioninio parko direkcija susipažino su Rokiškio regioninio padalinio dalies administruojamų mišku vidinių miškotvarkos projektu ir jam neprieštarauja

Direktorius Kęstutis Baronas

R.Ulinskienė, 8-611 32438, tel. p.: renata@rpd.w3.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 13
Nr. 9-782

D. Rilo LW
Kadovamtas
2019 05 13

ANYKŠČIŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, faks. (8 381) 50739,
el.p.info@anyksciuparkas.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288743920

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

2019-04-29 Nr. G2-59 (8.5.)
Į 2019-04-17 Nr. S-459

DĖL ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Parengtam Rokiškio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui Anykščių regioninio parko direkcija neprieštarauja ir teikia keletą pastabų.

Vykdant miško kirtimo darbus Šimonių girios biosferos poligone, aplink kiekvieną mažojo erelio rėksnio lizdavietę turi būti paliekama 150 m spindulio veisimosi vieta, kurioje negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai.

Vykdant miško kirtimo darbus, prašome atsižvelgti į tuo laikotarpiu aktualius SRIS (saugomų rūšių informacinės sistemos) duomenis.

Direktorius Kęstutis Šerepka

Originalas paštu siunčiamas nebus.

D. Martinavičiūtė, 8 381 50739, el.p. d.martinaviciute@anyksciuparkas.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -06- 26
Nr. G-1063

N. Pivoriūnui
D. Dėmingiui
D. Ribokienei
A. Gustainienei
Informacija 20190626

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

VĮ Valstybinių miškų urėdijai
info@vivmu.lt

2019-06-25 Nr. R2-1348-(23.8)
Į 2019-06-11 Nr. S-708

DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ PATVIRTINIMO

Siunčiame 2019-06-20 Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus įsakymą „Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo".

PRIDEDAMA: 1 lapas.

Direktorius Albertas Kasperavičius

ORIGINALAS PAŠTU
NESIUNČIAMAS

Gintaras Pušneraitis, tel. +370 37 383076, el. p.: gintaras.pusneraitis@amvmt.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖS MIŠKŲ TARNYBOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ PATVIRTINIMO

2019 m. birželio 20 d. Nr. 1671-19-V
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, 22-23 punktais:

1. T v i r t i n u :

1.1. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Biržų regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams;

1.2. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Panevėžio regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams;

1.3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Joniškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Pakruojo regioninio padalinio) regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams;

1.4. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Kupiškio regioninio padalinio) regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams.

2. N u r o d a u :

2.1. vidinės miškotvarkos projektų santraukas skelbti Valstybinės miškų tarnybos interneto svetainėje;

2.2. patvirtintus vidinės miškotvarkos projektus registruoti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre.

3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Panevėžio, Joniškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Pakruojo regioninio padalinio), Rokiškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Kupiškio regioninio padalinio) regioninių padalinių vidinės miškotvarkos projektus (originalus) saugoti Valstybinės miškų tarnybos Miškų kadastro skyriaus archyve Pramonės pr. 11A, Kaunas.

Direktorius Albertas Kasperavičius