Valstybinių miškų urėdija

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS



PATVIRTINTA
Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus
2020 m. sausio 13 d. įsakymu Nr. 11-20-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 ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO)

ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

Miškotvarkos poskyrio vadovas.....
Darius Ribokas

Kraštotvarkos skyriaus vadovė.....
Viliūnė Naureckaitė
(Gamtosauginė dalis, Rekreacinė dalis)

Kaunas, 2019 m.

Valstybinių miškų urėdija

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

Recenzentas: Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegijos Miškininkystės ir kraštotvarkos fakulteto Miškininkystės katedros vedėjas docentas dr. Vidmantas Verbyla

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES

(NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D.

BUVUSIO ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO)

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

S A N T R A U K A

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

Vidinės miškotvarkos 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.

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems ir naudojamiems miškams Rokiškio regioniniame padalinyje (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio), vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 patvirtintomis „Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklėmis“. Pagal šį projektą miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų - nuo projekto patvirtinimo datos.

Projektavimas atliktas naudojant 2018 m. valstybinės sklypinės 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 2009-2018 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“, sklypiniu metodu, naudojant aerofotografavimo medžiagą – 2009; 2012 m. spalvotus ortofotografinius žemėlapius ir 2017 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 VĮ Valstybinių miškų urėdijos tikslai yra miško išteklių išsaugojimas ir gausinimas vadovaujantis visuotinai pripažintais tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais, visuomenės informavimas apie Rokiškio regioninio padalinio 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 regioninio padalinio teritorijoje sklypiniu metodu, kiekybinių bei kokybinių miškų našumo, ūkinės bei gamtinės būklės rodiklių nustatymas;
- saugomų teritorijų ir gamtos bei kultūros vertybių inventorizavimas regioninio padalinio teritorijoje ir priemonių jų apsaugai numatymas;
- miškų ūkio veiklos per praėjusį vykmetį analizė bei įvertinimas;
- miškotvarkos projekto, pagal kurį organizuojamas miškų ūkis ir atliekami visi miškų naudojimo, atkūrimo bei miško žemių tvarkymo darbai artimiausią dešimtmetį, parengimas.

REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ RODIKLIAI

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Rokiškio regioninio padalinio dalyje (toliau – Regioninio padalinio administruojami miškai) yra 23267 ha. Valstybinės reikšmės miškams siūlomas priskirti plotas yra 129 ha. Visi miškai yra Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje.

Regioninio padalinio administruojami miškai suskirstyti į šešias girininkijas: Juodupės, Kamajų, Obelių, Pandėlio, Rokiškio ir Sėlynės. Girininkijose administruojami plotai svyruoja nuo 2,7 tūkst. ha (Sėlynės girininkija) iki 4,7 tūkst. ha (Obelių girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 3,9 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 809 kvartalus, o kvartalai – į 14631 taksacinį sklypą. Vidutinis kvartalo plotas – 29 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,6 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms. I miškų grupės (rezervatiniai) miškai užima 0,9 proc. (202 ha) miškų teritorijos ploto, II miškų grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreaciniai) miškai – 8,3 proc. (1946 ha), III grupės (apsauginiai miškai) – 3,7 proc. (855 ha) ir IV grupės (ūkiniai miškai) – 87,1 proc. (20402 ha) ploto.

Mišku apaugusi žemė (medynai) sudaro 20764 ha, iš jų 30 proc. medynų yra kultūrinės kilmės (įveisti sodinant). Neapaugusių mišku plotų yra 1016 ha (4,5 proc. miško žemės ploto), iš jų 479 ha kirtavietės, 117 ha – žemė skirta miškui įveisti, 398 ha – miško aikštės, 19 ha – žuvę medynai ir mažieji miško karjerai – 3 ha. Ne miško žemės yra 501 ha (2,2 proc. bendro ploto), iš jų pelkių – 418 ha.

Bendras medynų tūris yra 5,0 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 240 m^3, brandžių medynų – 355 m^3, vidutinis einamasis tūrio prieaugis sudaro 7,63 m^3/ha. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,77, vidutinis visų medynų amžius – 55 metai.

Pagal vyraujančią medžių rūšį medynuose vyrauja eglynai, kurie sudaro 34,5 proc. visų medynų ploto. Pušynai auga 28,7 proc. bendro medynų ploto. Iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka 0,5 proc., uosynams ir klevynams po 0,1 proc. Minkštųjų lapuočių medynai sudaro 36,1 proc., didžiąją dalį jų sudaro beržynai 21,6 proc. ir juodalksnynai – 8,9 proc. Drebulynai inventorizuoti 2,7 proc. bendro medynų ploto, baltalksnynai – 2,4 proc. ir liepynai – 0,5 proc. ploto.

Vyrauja laikinai užmirkusios (38 proc.), derlingos (57 proc.) augavietės. Užmirkusios ir pelkinės augavietės sudaro 35 proc., iš jų nusausintos 20 proc. ploto.

Regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje yra dešimt valstybinių draustinių (iš jų trys valstybiniai genetiniai) ir dalis Sartų regioninio parko (iš viso 2682 ha plote). „Natura 2000“ teritorijos – trys paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST), penkios vietovės atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, skirtus pateikti

Europos Komisijai ir devynios buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST). Šios teritorijos užima 3396 ha miškų teritorijos plotą.

MIŠKO ŪKINĖS VEIKOS 2009–2018 METAIS ANALIZĖ

Miškotvarkos projekte pateikta 2008 m. miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtis 2009 – 2018 metams, jų įvykdymo analizė ir įvertinimas. Analizuojant ūkinę veiklą panaudoti ir 1998 m. miškotvarkos duomenys. Išvados suformuluotos atlikus valstybinės reikšmės miškų rodiklių analizę, o atskirais atvejais apimant ir visus miškus (miško apsauga, medžioklės ūkis).

Miško ūkinės veiklos 2009-2018 m. analizė atlikta regioninio padalinio administruojamiems miškams *(be siūlomų priskirti urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams miškų).*

Miško plotų kaita. 2018 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis regioninio padalinio administruojamas plotas yra 23405 ha. Miškų plotas palaipsniui didėja (padidėjo 1752 ha) perduodant valstybinius miškus, skirtus nuosavybės teisių atkūrimui ir žemės ūkio žemes.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo stabilią medynų rūšinę sudėtį. Pušynų plotas sumažėjo 374 ha, eglynų padidėjo 167 ha. Ąžuolynų plotas padidėjo 60 ha, uosynų sumažėjo 37 ha. Minkštųjų lapuočių plotus kasmet papildo naujai prijungiami miškų plotai. Beržynų plotas padidėjo 130 ha, juodalksnynų – 543 ha. Drebulynų ir baltalksnynų sumažėjo (108 ir 42 ha).

Medynų struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 40 proc., pusamžiai – 24 proc., pribręstantys – 11 proc. ir brandūs – 25 proc. ploto. Brandžių ir perbrendusių medynų plotas per vykmetį padidėjo 341 ha. Perbrendusių medynų plotas padidėjo 176 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 – 4,1 m³ likvidinio tūrio, o kirsta – 3,7 m³. Pagrindiniai miško kirtimai turėjo sudaryti 83 proc., ugdomieji – 7 proc. ir sanitariniai - 10 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Per vykmetį iškirsta 99 proc. projektuotos kirtimų apimties. Pagrindiniai miško kirtimai vykdyti 97 proc. projektuotos apimties. Vidutiniškai per metus pagrindiniais kirtimais kirsta 61,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos, o projektuota kirsti 63,3 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis ugdomųjų kirtimų apimtimis (išskyrus einamuosius kirtimus, nes 2011 m. atlikta projekto korekcija ir buvo padidinta einamųjų kirtimų apimtis).

Medynų tūrio kaita. 2018 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 31 m^3/ didesnis ha (padidėjo nuo 209 m^3/ha iki 240 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 355 m^3/ha, tai yra padidėjo 53 m^3/ha.

Miško atkūrimas. Per vykmetį (2009-2018 m.) plynai iškirsta 2102 ha medynų. Želdinta 47 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 31 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 22 proc. ploto. Neapaugusiame plote per vykmetį atkurta ir įveista 1508 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 84 proc., patenkinami – 16 proc. Blogi ir žuvę želdiniai inventorizuoti 0,1 proc. visų vykmečio želdinių. 2008 m. miškų inventorizacijos metu nustatyta, kad gerų želdinių buvo 77 proc., patenkinamų – 23 proc. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu vykmečiu yra labai pagerėjusi. Paliktos atželti kirtavietės daugiausia atžėlė beržais (74 proc.) ir juodalksniais (19

proc.). Spygliuočiais atžėlė tik 2 proc. savaime želti paliktų kirtaviečių. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Teritorija, į kurią patenka regioninis padalinys, yra gana nevienalytė, su skirtingais rekreacinių rajonų resursiniais potencialais ir atitinkamai skirtingais rekreacijos vystymo lygmenimis (nuo žemiausio iki aukščiausio). Prioritetinės rekreacijos vystymo kryptys visame rajone yra pažintinė rekreacija ir poilsis gamtoje. Daugiausia rekreacinių objektų yra Kamajų ir Pandėlio girininkijose.

Priešgaisrinė apsauga. Padalinio veiklos teritorijoje vyrauja trečios degumo klasės miškai (44 proc.). Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis, lyginant su bendra padalinio veiklos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 32 proc., antros – 37 proc. ir trečios – 31 proc. Vidutinė degumo klasė – 2,0. Padalinio teritorijoje per vykmetį įvyko 14 gaisrų, kurių metu išdegė 1,6 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gana gera, nors kasmet neišvengiama vėjovartų. Inventorizuota 54,1 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,1 proc. nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 7,4 tūkst. m^3. Padalinio administruojamoje teritorijoje didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2018 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Rokiškio regioninio padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius aštuonerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 2,5 karto, tauriųjų elnių 2,9 karto. Stirnų populiacijos gausa per šį laikotarpį ženkliai nekito, padidėjo 1,3 karto. Nuo 2010 iki 2013 metų, šernų populiacija nežymiai kito, o nuo 2014 iki 2019 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

Miškų sertifikavimas. Regioninio padalinio administruojami miškai sertifikuoti 2004 m., resertifikuoti 2009, 2014 ir 2019 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 2018 m. miškų inventorizacijos duomenų pagrindu. Pagrindinių miško kirtimų projektas parengtas pirmajam penkmečiui, po to, aktualizavus duomenų bazę, kirtimai bus suprojektuoti kitam penkmečiui. Ugdymo kirtimų būtinumas nustatytas miško sklypams pagal miškininkystės reikalavimus. Sanitarinių kirtimų apimtis apskaičiuota pagal medynuose natūraliai iškrentančios medyno tūrio dalies procentą ir koreguojant kirtimo normą pagal miškotvarkos metu nustatytą sausuolių ir virtuolių kiekį.

Metinis medienos naudojimas sudaro 93,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 78 proc., ugdymo kirtimams – 12 proc., sanitariniams kirtimams – 6 proc., kitiems kirtimams – 4 proc. bendro naudojimo.

Pagrindiniai miško kirtimai II miškų grupės miškuose neprojektuojami. III miškų grupės miškuose suprojektuoti plyni (13 ha) ir neplyni (9 ha) kirtimai. IV miškų grupės miškuose neplyni kirtimai projektuojami 26 proc. medynų pagal plotą. Plynais kirtimais 2020–2024 m. projektuojama iškirsti 1109 ha.

PROJEKTUOJAMA METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis						
	Plotas, ha	tūris tūkst. m^3		likvidinio tūrio proc. nuo bendro tūrio	likvidinis tūris tūkst.m^3 pagal miškų grupes		
		bendras	likvidinis		II	III	IV
Pagrindiniai miško kirtimai	261*	91,3	73,5	81	-	1,5	72,0
Ugdomieji miško kirtimai	528	18,8	10,7	57	0,4	0,8	9,5
Sanitariniai miško kirtimai	x	7,4	6,0	80	0,5	0,2	5,3
Specialieji miško kirtimai	x	4,6	3,7	80	1,6	0,3	1,8
Iš viso	789	122,1	93,9		2,5	2,8	88,6

* - ekvivalentinis plotas

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,9 m^3 bendro arba 4,5 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais miško kirtimais – 3,5 m^3.

Bendras einamasis medynų tūrio prieaugis – 7,62 m^3/ha. Iškertamas kasmet bendras tūris iš hektaro – 5,9 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 78 proc. II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 28 proc. bendro prieaugio, III grupės miškuose – 74 proc. ir IV grupės miškuose – 82 proc. bendro prieaugio. Kasmet miško kirtimais bus apimama 3,8 proc. viso medynų ploto (be sanitarinių ir specialiųjų miško kirtimų).

Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos pagrindiniuose ir ugdomuosiuose kirtimuose sudarys apie 20 proc. nuo bendro suprojektuoto kirsti tūrio. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį, jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 12 proc. (3,0 tūkst. m³), retinimo ir einamaisiais kirtimais – 12 proc. (3,0 tūkst. m³) bei pagrindiniais kirtimais – 76 proc. (24,8 tūkst. m³). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys 43 proc., malkos ir sausuoliai – 38 proc., smulkūs medeliai – 12 proc. ir stiebų viršūnės – 7 proc.

Miško atkūrimas. Miško atkūrimo fondą sudaro 1040 ha inventorizuotų neapaugusių mišku plotų ir 1109 ha medynų suprojektuotų kirsti plynai 2020 – 2024 metais, iš viso 2149 ha. Želdinti numatoma 71 proc., paliekama želti – 29 proc. ploto, taip pat bus taikomas ir mišrusis atkūrimo būdas. Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 198 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 6 ha miško.

Kiti darbai. Numatytas kasmetinis miškų ribinių linijų su kitais naudotojais atnaujinimas (80 km), kvartalinių linijų valymas (50 km), riboženklių atstatymas (100 vnt.), kvartalinių stulpų atnaujinimas (50 vnt.).

Miško apsauga. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis (6,0 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus). Vadovaujantis Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis, rekomenduotos biologinės, cheminės ir kitos sanitarinės miškų apsaugos priemonės.

Priešgaisrinė apsauga. Parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas visai regioninio padalinio veiklos teritorijai. Miškai suskirstyti degumo klasėmis, numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (110 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis.

Medžioklėtvarka. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 633 sąlyginiai elniai (443 elniai, 21 briedis ir 507 stirnos). Leistina šernų banda – 686 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis, rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas - 50 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės.

Miškų sausinimas. Miškų sausinimas ateinančiam vykmečiui pagal techninius projektus nenumatytas. Nenusausintos žemės sudaro apie 914 ha, tačiau sausinti tikslinga tik IV miškų grupėje atskirus užmirkusius bei pelkinius medynus (303 ha) taikant vietinės melioracijos būdus.

Rekreacija ir poilsio organizavimas miškuose. Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje rekreaciniams miškams priskirta 178 ha (miško parkai, Sartų regioninio parko rekreacinių zonų miškai ir rekreaciniai miško sklypai). Siekiant miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, administruojamiems miškams yra parengta Rekreacinė dalis, kuri 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

1. Analitinė dalis 18
1.1. Projektinės situacijos analizė 18
1.1.1. Regioninio padalinio istorija 18
1.2. Regioninio padalinio miškų tvarkymas 19
1.2.1. Ekonominių ir socialinių poreikių prognozė 21
1.3. Veiklos teritorijos charakteristika 22
1.3.1. Fizinė-geografinė charakteristika 22
1.3.2. Padalinio ekonominė ir socialinė aplinka 24
1.3.3. Regioninio padalinio veiklos teritorijos keliai ir geležinkeliai 26
1.3.4. Teritorijos administracinis ir kadastrinis suskirstymas 27
1.3.5. Miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetus, nuosavybės formas, miško žemės transformacijas ir funkcinę paskirtį 28
1.4. Regioninio padalinio teritorijos charakteristika 33
1.4.1. Regioninio padalinio struktūriniai padaliniai 33
1.4.2. Regioninio padalinio teritorija pagal augavietes ir žemės naudmenas 34
1.4.3. Regioninio padalinio miško žemė pagal funkcinę paskirtį 40
1.4.4. Medynų dendrometrinė charakteristika 42
1.4.5. Regioninio padalinio medynų kokybinė būklė 54
1.4.6. Saugomos teritorijos 55
1.4.7. Medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika 57
1.5. Vykdytos ūkinės priemonės ir jų rezultatai 59
1.5.1.1. Medienos ruoša 59
1.5.1.2. Medynų ugdymas ir priežiūra 64
1.5.1.3. Miško atkūrimas 65
1.5.1.4. Miško sėklininkystė 70
1.5.1.5. Miško priešgaisrinė apsauga 72
1.5.1.6. Miško sanitarinė apsauga 74
1.5.1.7. Miško apsauga nuo teisės pažeidimų 76
1.5.1.8. Miškų sausinimas 77
1.5.1.9. Miško kelių tiesimas 78
1.5.1.10. Miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė 79
1.5.2. Ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 92
1.5.3. Miškotvarkos projekto vykdymo įvertinimas 95
2. Projektinė dalis 97
2.1. Projektavimo pagrindas ir užduotis 97
2.2. Objekto ribos, Objekto suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį 98
2.3. Medienos ruoša 99
2.3.1. Pagrindiniai miško kirtimai 99
2.3.2. Ugdomieji miško kirtimai 109
2.3.3. Medynų sanitariniai kirtimai 111
2.3.4. Specialieji miško kirtimai 113
2.3.5. Medienos ruošos norma 114
2.3.6. Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas 118
2.4. Jaunuolynų ugdymas 121
2.5. Miško atkūrimas ir įveisimas 122
2.6. Miško dauginamoji medžiaga 128
2.7. Miško priešgaisrinė apsauga 130
2.8. Miško sanitarinė apsauga 132
2.9. Miško sausinamasis tinklas 133
2.10. Miško kelių tinklas, jų tiesimo, rekonstravimo, remonto apimtys 134

2.11. Naudingųjų išteklių mažieji karjerai, jų priežiūra ir rekultivavimas 135
2.12. Kitos ūkinės priemonės.....135
2.13. Medžioklėtvarkos sprendiniai.....136
2.14. Biologinės įvairovės apsauga 140
2.15. Rekreacinės ir socialinės miškų funkcijos stiprinimas 142
2.16. Nemedieninis miško naudojimas.....142
2.17. Projektavimo ypatumai saugomose teritorijose.....143
2.18. Gamtotvarkos planuose numatytų ūkinių priemonių projektavimas 145
2.19. Priemonių, kurių įgyvendinimui numatoma teikti paraiškas Europos Sąjungos paramai gauti, projektavimas.....145
2.20. FSC miškų tvarkymo sertifikavimo reikalavimų įgyvendinimas miško ūkinėje veikloje 148
3. Baigiamoji dalis 149
3.1. Projektinių sprendinių vertinimas.....149
3.1.1. Ekonominis vertinimas 149
3.1.2. Ekologinis vertinimas 155
3.1.3. Socialinis vertinimas.....158
3.2. Miškotvarkos projekto kokybės kontrolė ir keitimas 159
Literatūra.....161

LENTELĖS TEKSTINĖJE DALYJE

1.1. Miško žemės ploto ir teritorijos miškingumo kaita 24
1.2. Medienos realizacija 25
1.3. Kelių charakteristika..... 26
1.4. Miško žemės plotas pagal adminstracinius vienetus ir naudotojų grupes 28
1.5. Miško žemės ribų plotų pasikeitimai 29
1.6. Miškų grupės ir pogrupiai..... 29
1.7. Valstybės saugomų teritorijų miškų bendra charakteristika..... 31
1.8. Gamtos paveldo objektai 32
1.9. Girininkijų apibūdinimas 34
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. Brandžių 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..... 47
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. 0,2-0,4 skalsumo medynų plotai (ha) 51
1.27. Medynų vidutiniai rodikliai 51
1.28. Medynų kokybinės būklės rodikliai..... 55
1.29. Saugomų teritorijų charakteristika..... 56

1.30. Medžioklės plotų kategorijos miško žemėje pagal tinkamumą medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis pasiskirstymas girininkijose 57
kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 2010–2019 metais 58
1.31. Miško kirtimų metinė apimtis pagal miškotvarkos projektą ir jos vykdymas 60
1.32. Pagrindinių miško kirtimų apimtis 2009–2018 metais 60
1.33. Neplynų pagrindinių miško kirtimų įvertinimas 61
1.34. Plynos dešimtmečio kirtavietės (ha) 62
1.35. Ugdomųjų miško kirtimų apimtis 2009–2018 m. 64
1.36. 65
1.37. Įvykdytų ugdomųjų kirtimų įvertinimas 65
1.38. Miško atkūrimas (2009 – 2018 m.) pagal regioninio padalinio ataskaitas 66
1.39. Paskutinio vykmečio želdinių charakteristika 66
1.40. Želdinių būklės įvertinimo raida 67
1.41. Miško atkūrimas per vykmetį plynai iškirstose biržėse, ha 68
1.42. Vykmečio želdiniai (2009–2018 m.) pagal želdintas medžių rūšis ir augavietes 69
1.43. Kirtaviečių plotas (ha) pagal metus, atkūrimo būdus ir girininkijas 69
1.44. Miško žėlimas ne miško žemėje 70
1.45. Sėklinės bazės objektai 71
1.46. Miško gaisrai miškų regioninio padalinio veiklos teritorijoje 73
1.47. Miškų sanitarinė būklė pagal padalinio ataskaitas 75
1.48. sanitarinės apsaugos priemonės 76
1.49. Neteisėti miško kirtimai per 2016-2018 metus 77
1.50. Hidromelioracinis tinklas 78
1.51. Miško kelių tiesimas per vykmetį 78
1.52. Miško ploto kitimas pagal trijų miškotvarkų duomenis 79
1.53. Vyraujančių medžių rūšių plotų (proc.) ir vidutinių rodiklių kitimas pagal penkių miškotvarkų duomenis 80
1.54. Medžių rūšių plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 82
1.55. III ir IV miškų grupių jaunuolynų plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 84
1.56. I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (III+IV grupės) 85
1.57. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas 90
1.58. Rodikliai prieaugio balanso nustatymui 91
1.59. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas (2009–2018 m.) 91
1.60. Ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 93
2.1. Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų ir brandžių medynų plotas, vidutinis brandžių medynų amžius ir tūris 1 ha pagal miškų grupes 100
2.2. Eksploatacinio fondo medynų vidutinis amžius ir vidutinis tūris 1 ha 101
2.3. Pagrindinių miško kirtimų metinė apimtis 102
2.4. Apskaičiuota metinė pagrindinių miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 105
2.5. Suprojektuotos pagrindinių miško kirtimų biržės palyginimas su apskaičiuota kirtimo norma 107
2.6. Perbrendusių medynų kirtimai suprojektuotoje biržėje (plynai ir neplynai) 108
2.7. Suprojektuoti ugdomieji kirtimai 110
2.8. Metinė ugdomųjų miško kirtimų apimtis 110
2.9. Projektuotų ugdomųjų kirtimų rodikliai 111
2.10. Metinis naturaliai iškrentantis tūris 112
2.11. Projektuojama vykmečiui metinė kirtimų apimtis 115
2.12. Projektuota miško kirtimų metinė apimtis 1998, 2008, 2018 m. 115
2.13. Miško naudojimo rodikliai 116
2.14. Metinė miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 117
2.15. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 119
2.16. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 120

2.17. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis 121
2.18. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis pagal girininkijas 121
2.19. Miško atkūrimo fondas, ha 123
2.20. Bendra miško želdinimo darbų ir žėlimo apimtis 124
2.21. Projektuojama želdinių ir žėlinių apsaugos ir priežiūros apimtis (ha) pagal girininkijas 125
2.22. Miško atkūrimo darbų apimtis pagal girininkijas 126
2.23. Ūkinių priemonių sistema ąžuolynų atkūrimui 128
2.24. Sodmenų poreikis 130
2.25. Miškų degumo klasės 131
2.26. Nenusausintas hidromelioracinis fondas (ha) 133
2.27. Mažųjų miško karjerų sąrašas 135
2.28. Grybų ištekliai 142
2.29. Miško trakas 143
2.30. Miško ūkinių priemonių metinė apimtis saugomose teritorijose 144
2.31. Projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių tūrio struktūra pagal medžių rūšis 149
2.32. Projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių sortimentinė struktūra bei sortimentų vertė 150
2.33. Vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos kiekis pagal medžių rūšis 151
2.34. Vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos pasiskirstymas pagal medžių rūšis ir padaringumą 152
2.35. Planuojamos metinės kirstinos medienos piniginis įvertinimas nenukirsto miško kainomis 153
2.36. Planuojamos metinės pajamos ir išlaidos 2020 – 2024 metais 154

PRIEDAI

1 skyrius

1. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus 163
2. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas 164
3. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir miškų grupes 165
4. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves 166
5. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis 171
6. Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis 180
7. Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą 183
8. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 184
9. Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases 186
10. Medynų vidutiniai rodikliai (pagrindiniam naudojimui) 203
11. Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas. 205
12. Saugomos teritorijos 208
13. Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 212

2 skyrius

14. Suprojektuota pagrindinių kirtimų apimtis pagal metus (III ir IV miškų grupės) 214
15. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika III ir IV miškų grupėje 216
16. Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika 217
17. Planuojamo kelio rekonstrukcijos darbų schema 218
18. Miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas 219
19. Miškų grupėms ir pogrupiams schemų ir sąrašų tikslinimo projektams rengti pasiūlymų suvestinė 221
20. Patikėjimo teise valdomų miško plotų schemos 222

DOKUMENTAI

Pasitarimo miškotvarkos darbų ypatumams aptarti protokolas (2019-06-07)..... 228
Pagrindinių miško kirtimų projekto svarstymo protokolas (2018-07-13)..... 229
Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos posėdžio protokolas (2019-10-01)..... 230
Skelbimas laikraštyje dėl rengiamo Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo..... 234
Informacinis pranešimas apie rengiamą Rokiškio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projektą..... 235
Vidinės miškotvarkos projekto recenzija..... 236
Viešo vidinės miškotvarkos projekto svarstymo protokolas ir dalyvių sąrašas (2019-12-04) 238
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio skyriaus 2019-12-16 raštas Nr. (12-67.-P)2P-391 „Dėl Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 241
Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcijos 2019-12-20 raštas Nr. V3-604 (1.14) „Dėl Rokiškio regioninio padalinio dalies administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 242
Biržų regioninio parko direkcijos 2019-12-27 raštas Nr. V3-534 (7.31) „Dėl Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“..... 244
VMT direktoriaus 2020 m. sausio 13 d. įsakymas Nr. 11-20-V „Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo“..... 245

Ž E M Ė L A P I A I

Rokiškio regioninio padalinio dalies valstybinės reikšmės miškų plotų žemėlapis 28A
Rokiškio regioninio padalinio dalies miškų grupių žemėlapis 30A
Rokiškio regioninio padalinio dalies administracinio suskirstymo žemėlapis 34A
Rokiškio regioninio padalinio dalies vyraujančių medžių rūšių žemėlapis 42A

Į V A D A S

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems, Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamiems miškams, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 patvirtintomis „Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklėmis“. Patvirtinus šį projektą pagal jo sprendinius miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų. Aplinkos ministerija gali valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų galiojimo trukmę pratęsti iki penkerių metų.

Miškų inventorizaciją atliko trečio miškotvarkos poskyrio specialistai (taksatoriai): K. Gurevičius, R. Stankevičius, M. Laužikas, G. Jurkevičius, N. Mikučionis, T. Gerulis, D. Bubelė, D. Gervelis). Projekto autorius – D. Ribokas.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Rokiškio regioninio padalinio dalyje (toliau – Regioninio padalinio administruojami miškai) yra 23267 ha. Valstybinės reikšmės miškams siūlomas priskirti plotas regioninio padalinio teritorijoje yra 129 ha. Visi miškai yra Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje.

Regioninio padalinio administruojami miškai suskirstyti į šešias girininkijas: Juodupės, Kamajų, Obelių, Pandėlio, Rokiškio ir Sėlynės. Girininkijose administruojami plotai svyruoja nuo 2,7 tūkst. ha (Sėlynės girininkija) iki 4,7 tūkst. ha (Obelių girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 3,9 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 809 kvartalus, o kvartalai – į 14631 taksacinį sklypą. Vidutinis kvartalo plotas – 29 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,6 ha.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose saugomos teritorijos užima 2681 ha arba 11 proc. bendro ploto. Valstybiniuose draustiniuose inventorizuota 1287 ha, Sartų regioniniame parke – 1394 ha miškų teritorijos plotas

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

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

Sudėtinės miškotvarkos projekto dalys yra:

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

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

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

Projekto rengime dalyvavo šie VĮ Valstybinių miškų urėdijos specialistai ir Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos miškotvarkos ir medienotyros katedros darbuotojai:

- pagrindinių kirtimų 2020-2024 metų projektas - Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyrius, vadovas A. Bagdonavičius, specialistai M. Kurantavičius, R. Vainius;
- medžioklėtvarkos plotų ir faunos charakteristika (1.4.7 sk.) bei medžioklėtvarkos sprendiniai (2.13 sk.) - Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyriaus specialistas G. Pleskevičius;
- regioninio padalinio ekonominės veiklos rodikliai (1.5.2 sk.) ir ekonominis projekto vertinimas (3.1.1 skyr.) – VDU žemės ūkio akademijos miškotvarkos ir medienotyros instituto lektorius G. Činga;
- rekreacinė dalis ir gamtosauginė dalis (aiškinamieji raštai ir žemėlapiai M 1:50000) - Kraštotvarkos skyrius, vadovė V. Naureckaitė, vykdytojai L. Juozaitis, G. Junevičiūtė;
- planinę – kartografinę medžiagą parengė GIS ir geodezijos skyrius, vadovas M. Palicinas.

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS 2019-2023 M. STRATEGIJA

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

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

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

Pagrindinės įmonės veiklos kryptys:

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

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

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

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

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

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

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

• Padidinti smulkios nelikvidinės medienos ir miško kirtimo atliekų panaudojimo biokurui gaminti apimtį;

• Vystyti nepertraukiamą miškotvarką.

•Didinti miškų ūkio ekonominį efektyvumą ir konkurencingumą:

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

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

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

•Išsaugoti ir didinti miško ekosistemų tvarumą:

• Didinti miško ekosistemų ekologinį ir kraštovaizdžio stabilumą;

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

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

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

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

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

1. ANALITINĖ DALIS

1.1. PROJEKTINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ

1.1.1. REGIONINIO PADALINIO ISTORIJA

Rokiškio miškų urėdija susikūrė 1920 m. pagrinde iš buvusių privačių miškų. 1944 m. buvusios urėdijos ribose organizuotas Rokiškio miško pramonės ūkis, o 1947 m. atsiskyrus nuo miško pramonės, pavadintas miškų ūkiu. Į Rokiškio miškų ūkio teritoriją įėjo ir nemaža dalis Kupiškio miškų. Bendras ūkio plotas siekė beveik 45 tūkst. ha ir buvo suskirstytas į 8 girininkijas.

1958 m. miško pramonei susijungus su miškų ūkiais, dalis Rokiškio miškų ūkio miškų atiteko Kupiškio ir Zarasų miškų ūkiams. Nuo 1957 m. iki 1995-06-15 Rokiškio miškų ūkiui vadovavo S. Mocka.

1961 m. miškotvarkos duomenimis ūkio plotas buvo 28360 ha (11 girininkijų), 1974 m. – 30072 ha (12 girininkijų).

1973 m. įsteigtas Rokiškio bandomasis miškų ūkio gamybinis susivienijimas (BMŪGS), į kurį buvo apjungti Rokiškio miško pramonės ūkis ir Kupiškio, Anykščių bei Zarasų miškų ūkiai.

Po 1974 m. dalis girininkijų buvo reorganizuotos į meistrijas. 1984 m. miškotvarka inventorizavo 29720 ha miškų ūkio plotą suskirstytą į 6 girininkijas (Vyžuonos, Juodupės, Obelių, Girios, Kamajų ir Pandėlio) ir 6 meistrijas (Steponių, Plunksnuočių, Sėlynės, Kazliškio, Suvainiškio, Salagirio). Jos buvo pavaldžios girininkijoms, o Salagirio meistrija tiesiogiai buvo pavaldi urėdijai.

Ruošiantis 1997 m. miškotvarkai buvo atlikta girininkijų veiklos teritorijų reorganizacija susijusi su miškų privatizavimu ir nauju kadastriniu rajonavimu. Meistrijos buvo panaikintos, suformuotos 9 girininkijos (Girios, Juodupės, Kazliškio, Kamajų, Suvainiškio, Pandėlio, Sėlynės, Obelių ir Vyžuonos). Nuo 1995-06-15 iki 2015-03-31 urėdijai vadovavo R. Kapušinskas.

2008 m. miškotvarkos metu pagal susitarimą tarp Rokiškio ir Zarasų miškų urėdijų, neprieštaraujant Generalinei miškų urėdijai (2008.04.28), patikslinta riba tarp urėdijų nustatant, kad jos eitų Rokiškio ir Zarasų raj. savivaldybių (Panevėžio ir Utenos apskričių) ribomis. Zarasų miškų urėdija perėmė Rokiškio miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Zarasų miškų urėdijos 98 ha valstybinės reikšmės miškų (Obelių girininkijos kv. 18-21), o Rokiškio urėdija perėmė Zarasų miškų urėdijos valdomų miškų Rokiško raj. 196 ha valstybinės reikšmės miškų. Tokiu būdu visi Rokiškio miškų urėdijos valdomi miškai yra Rokiškio raj. savivaldybės teritorijoje. Performuotos girininkijų veiklos teritorijos sudarant 7 girininkijas. Girios girininkija sujungta su Kamajų. Kazliškio ir Suvainiškio girininkijų miškai priskirti Pandėlio girininkijai. Nuo 2015-05-07 iki 2018-01-18 urėdijai vadovavo B. Sakalauskas.

Nuo 2017 m. rugpjūčio 2 d. LR Vyriausybės nutarimu Nr. 647 ,,Dėl sutikimo reorganizuoti Valstybės įmones miškų urėdijas‘‘ buvusios 42 miškų urėdijos buvo pradėtos reorganizuoti į vieną įmonę VĮ Valstybinių miškų urėdiją. 2018 m. sausio 8 d. Nr. D1-7 LR Aplinkos ministerijos įsakymu visos 42 miškų urėdijos reorganizuojamos prijungimo būdu prie VĮ miškotvarkos instituto ir patvirtinami Valstybinės Įmonės valstybinių miškų urėdijos įstatai.

2018 metais vykdant valstybinių miškų valdymo konsolidavimą vienoje valstybės įmonėje, Rokiškio miškų urėdija kartu su Kupiškio miškų urėdija tapo VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioniniu padaliniu. Nuo 2018-06-01 regioninio padalinio vadovo pareigas eina Kęstutis Skvarnavičius.

1.2. REGIONINIO PADALINIO MIŠKŲ TVARKYMAS

Pirmą kartą miškotvarkos darbai vykdyti 1935-1936 m. Vėliau miškai buvo tvarkyti 1947, 1961, 1974, 1984, 1997 ir 2008 m. 1951 m. buvo paruoštas perspektyvinis Rokiškio miškų ūkio organizavimo planas (B. Narvidas).

1974 metais miškotvarkos darbai atlikti vadovaujantis Lietuvos TSR miškų tvarkymo dirvožeminiu tipologiniu pagrindu taisyklėmis (1966). Valstybinių miškų sienas natūroje atstatė, išmatavo, parengė planšetų rėmus ir apskaičiavo jų plotus Respublikinis žemėtvarkos institutas 1968-1969 metais. Kvartalinis tinklas ir kvartalų numeracija palikta tokia, kokia buvo sudaryta ankstesnės miškotvarkos. Tuo metu kvartalinis tinklas ir numeracija buvo derinama su ministerijos vadovybe (tvirtino ministras A.Matulionis). Taksacinių sklypų formavimui naudotos aerofotonuotraukos M 1:10 000 (70% plote), likusiame plote vidaus situacija išskirta naudojant menzulą ar busolę.

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.

1997 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 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.

2008 metais miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, taksacinės kortelės pildymo instrukcija bei kitais normatyviniais dokumentais.

Kartografijai sudaryti panaudoti spalvoti ortofotografiniai žemėlapiai (M 1:10000) Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS-94.). Jie parengti vykdant žemės ūkio ministerijos PHARE projektą dėl pasėlių laukų blokų duomenų bazės tikslinimo. Aerofotografavimas atliktas 2005 ir 2006 m 1:20000 masteliu. Neigiama šių žemėlapių savybė – naudota natūralių spalvų fotojuosta, ribojanti medžių rūšių išskyrimą, ko nebūna naudojant spalvotą spektrinę-zoninę aerofotonuotrauką. Todėl konkurso būdu buvo pasirinkta suomių firma, kuri 2008 m. atliko aerofotografavimą specialiai miškų inventorizacijai.

2008 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.

2018 metų miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2010.01.14 įsakymu Nr. 11-10-V patvirtinta Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018.04.17 įsakymu Nr. ĮS-185 Dėl miškotvarkos lauko darbų organizavimo.

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

Ortofotografiniai žemėlapiai (M 1:10000) sudaryti Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS-94.). Jie parengti vykdant Žemės ūkio ministerijos PHARE projektą dėl pasėlių laukų blokų duomenų bazės tikslinimo. Autorinės teisės priklauso Nacionalinei žemės tarnybai. Aerofotografavimas atliktas 2005, 2009, 2012 m. 1:20000 masteliu. Neigiama šių žemėlapių savybė – naudota natūralių spalvų fotojuosta, ribojanti medžių rūšių išskyrimą, ko nebūna naudojant spalvotą spektrinę - zoninę aerofotonuotrauką. Todėl konkurso būdu buvo pasirinkta firma, kuri 2017 m. atliko aerofotografavimą specialiai miškų inventorizacijai, naudojant atitinkamos spektrinės gamos fotojuostą.

Tikslinant kvartalinių tinklą ir georeferencinį pagrindą, naudotas Miškų georeferencinis pagrindas (MGP): MGP formuojamas siekiant užtikrinti miške esančių ar su juo besiribojančių pastovių objektų padėties tapatų pateikimą GIS duomenų bazėse (bei atvaizdavimą kartografinėje medžiagoje), sudaryti georeferencinį pagrindą kitų objektų (miško kirtimo biržių, taksacinių sklypų ir pan.) padėčiai operatyviai patikslinti, užtikrinti reikiamą miško žemėje esančių objektų padėties nustatymo tikslumą bei stabilumą laike. Sudaro kvartalinių ir kitų linijinių objektų (kelių, griovių, trasų ir kt.) ašinių linijų, ašinių linijų susikirtimo taškų, kvartalų ar jų dalių, atribotų linijiniais objektais, poligonų geografinės padėties skaitmeniniai sluoksniai su šiuos miškų georeferencinio pagrindo objektus charakterizuojančia informacija.

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

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

- - įvesta 5B bonitetinė klasė (tik pušynams Pa augavietėje), kai medyno parametrai (amžius, aukštis) neatitinka žemiausio boniteto, sklypas aprašomas kaip pelkė, nurodant apaugimą;
- - minimalus medyno skalsumas - 0,3, išskyrus medynus po neplynų kirtimų -0,2;
- - miškų grupė sklypui įrašoma vadovaujantis aktualiu Vyriausybės nutarimu dėl miškų priskyrimo miškų grupėms. Kai sklypui nustatytas miškų pogrupis neatitinka Vyriausybės patvirtintų normatyvų įrašomas ir siūlomo miškų pogrupio kodas pagal normatyvus;
- - sklype aprašomi gamtiniai kraštovaizdžio, kultūros paveldo, rekreaciniai, Raudonosios knygos ir kiti saugomi bei Europos ekologinio tinklo Natura 2000 objektai, esantys miško žemėje:
- - mažasis miško karjeras. Žemės savininko ar naudotojo miško žemės sklype esantis atviras kasinys iki 0,5 ha ploto ir iki 2 m gylio, iš kurio imamos naudingosios iškasenos savo ūkio reikmėms;

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

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

Miškų inventorizacijos metu miškai suskirstyti į tokias naudotojų grupes:

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

1.2.1. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2018 m. pradžioje Rokiškio rajono savivaldybėje gyveno 29 884 gyventojai, lyginant su 2017 m. pradžia gyventojų sumažėjo 963 vnt. arba 3,2 proc. Nuo 2001 m. gyventojų skaičius sumažėjo 12537 vnt. Gyventojų skaičius pastoviai mažėja.

2017 m. pradžioje, rajone veikė 608 įmonės. Apie 79 proc. įmonių turėjo iki 10 darbuotojų. 7 proc. – 10-20 darbuotojų, 8 proc. – 20-50 darbuotojų, 4 proc. – iki 100 darbuotojų, ir tik vienos įmonės darbuotojų skaičius viršijo tūkstantį. Daugiau nei trečdalis iš 608 įmonių – 279 vertėsi didmenine bei mažmenine prekyba bei automobilių ir motociklų remontu. Meninės, pramoginės, poilsio organizavimo veiklos įmonių buvo 91, apdirbamosios gamybos – 86, žemės ūkio, miškininkystės ir žuvininkystės – 53, transporto ir saugojimo – 49, žmonių sveikatos ir socialinio darbo – 46, statybos – 41 įmonė.

Rokiškio rajono savivaldybėje vidutinis darbo užmokestis 2017 m. buvo 723 eur./mėn., o tai reiškia mažą vietos gyventojų perkamąją galią. Lietuvoje vidutinis mėnesinis bruto darbo užmokestis 2017 m. buvo 884 eur./mėn., taigi Rokiškio rajono savivaldybė net 161 eurais atsilieka nuo šalies vidurkio. Pagal bruto darbo užmokestį Rokiškio rajono savivaldybė šalyje yra 29-a.

Per nepilnus dešimt metų, nuo 2009 mokslo metų iki šių mokslo metų pabaigos mokinių skaičius Rokiškio rajono mokyklose sumažėjo drastiškai: nuo 5527 iki maždaug 3173.

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.

Rokiškio rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugsėjo 26 d. sprendimu Nr. TS-159 buvo atvirtintas Rokiškio rajono strateginis plėtros planas iki 2022 metų. Plano tikslas – remiantis išskirtais privalumais ir trūkumais nustatyti savivaldybės vaidmenį šalies kontekste bei suformuluoti plėtros perspektyvas, siekiant nukreipti viešąsias ir privačias investicijas į didžiausią naudą teikiančias priemones savivaldybėje ir už jos ribų. Viena iš esminių priežasčių,

lemiančių strateginio plano poreikį – efektyvus turimų išteklių arba planuojamų gauti lėšų panaudojimas.

Rokiškio rajono strateginis plėtros planas iki 2022 m yra kompleksinis teisinis strateginio planavimo dokumentas, kuriuo nustatoma bendroji savivaldybės plėtros strategija ir priemonės jai įgyvendinti. Planas nustato plėtros prioritetus, tikslus, priemones šiai strategijai įgyvendinti bei įgyvendinimo etapus ir preliminarius finansavimo poreikius.

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

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

Pastaraisiais metais ypač daug dėmesio skiriama pritaikyti valstybinius miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje. Regioninio padalinio miškuose yra 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.

1.3. VEIKLOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.3.1. FIZINĖ-GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Bendras regioninio padalinio teritorijos plotas yra 180,6 tūkst. ha. Padalinio miškai yra išsidėstę Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje. Rokiškio rajono savivaldybė yra šiaurės rytų Lietuvoje, Panevėžio apskrityje, pasienyje su Latvija. Lietuvoje Rokiškio rajonas ribojasi su Biržų bei Kupiškio rajonais Panevėžio apskrityje bei Anykščių, Utenos bei Zarasu rajonais Utenos apskrityje. Centras – Rokiškis. Rokiškio rajono plotas užima 2,8 proc. Lietuvos bei 22,9 proc. Panevėžio apskrities teritorijos.

Rajono didžioji dalis išsidėsčiusi Vakarų Aukštaičių plynaukštėje. Šiaurės vakarinis pakraštys yra Mūšos-Nemunėlio žemumoje, kur Latvijos pasienyje yra žemiausia rajono vieta – 76 m. Aukščiausia rajono vieta yra rytinėje rajono dalyje, Aukštaičių aukštumos pakraštyje – 175 m.

Miškų urėdijos teritorija pagal Lietuvos fizinį geografinį rajonavimą patenka į Vakarų Aukštaičių plynaukštės šiaurinę dalį. Šio rajono reljefe yra aiškių bruožų, suformuotų ne tik praėjusiame ledynmetyje, bet ir anksčiau. Teritorija suraižyta didelių senslėnių. Reljefo paviršiaus bruožai formavosi tirpstant Virintos ir Siesarties ledyniniams liežuviams. Jie suformavo pakraštinius moreninis darinius – susidarė duburiai, raguvos, rinos, kurių kryptis rodo ledyno slinkimo kryptį. Reljefas daugiausia lėkštai kalvotas arba tik banguotas, žymus teritorijos ežeringumas, mažesnių arba didesnių pelkių susidarymas.

Dirvožemiai dažnai išplauti, netgi moreniniai priemoliai nėra karbonatingi. Todėl labiausiai paplitę velėniniai jauriniai vidutiniškai nujaurėję, kurie miško žemėje sudaro apie 22 proc., toliau sektų jauriniai pelkiniai 29 proc., pelkiniai 29 proc. ir jauriniai 13 proc. Dirvožemių

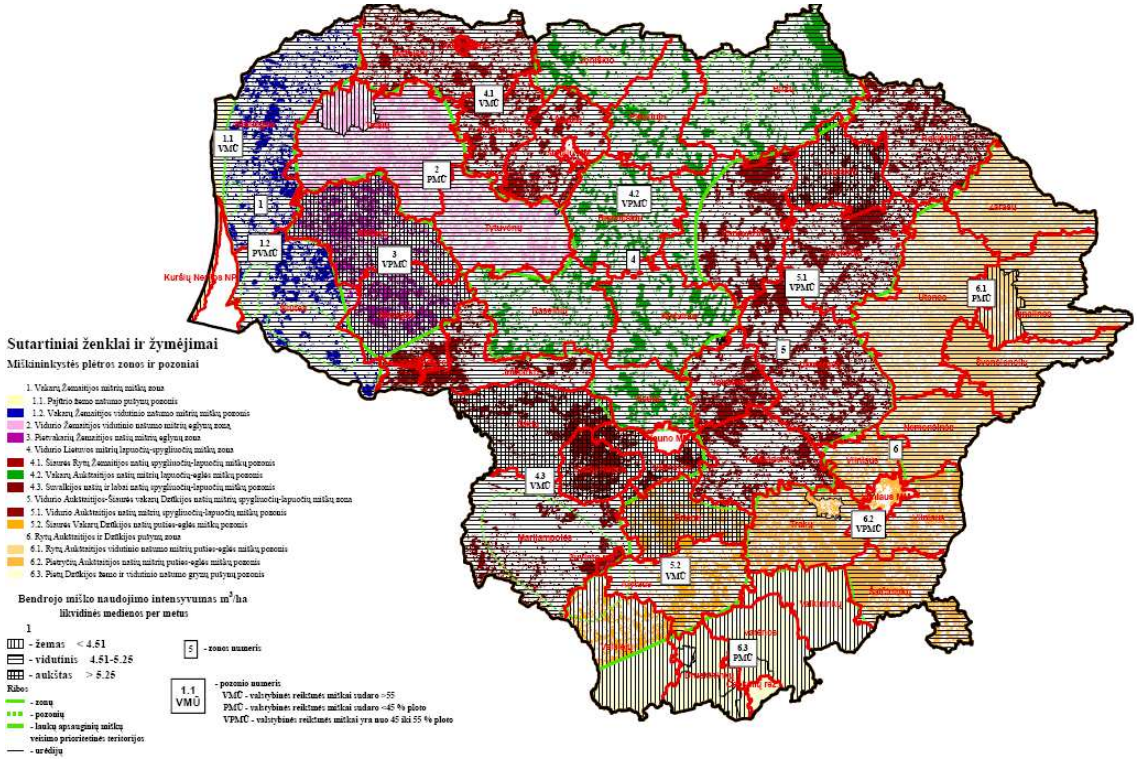
erozijos procesas nėra ryškus, nes vyrauja lėkšti šlaitai. Dirvožemių įvairumą atitinka ir augaviečių įvairumas.

Teritorijoje vyrauja vakarų ir pietvakarių krypčių vėjai. Pagal atskirus metų laikus vėjų kryptis kiek keičiasi: žiemą vyrauja pietvakarių, pavasarį – vakarų ir pietvakarių, vasarą – vakarų ir rudenį – pietvakarių ir pietryčių vėjai.

Rajonas nėra itin turtingas gamtiniais ištekliais. Vyraujančios naudingosios iškasenos – dolomitas (Čedasų telkinys), žvyras (Sniegių ir Prūselių telkiniai) ir durpės (Degesynės, Čelkių ir Varaščinos durpynai). Naudingųjų iškasenų telkiniai daugiausiai susitelkę rajono šiaurėje.

Regioninio padalinio miškai patenka į Vidurio Aukštaitijos mišrių spygliuočių - lapuočių miškų pazonį išskirtą pagal Lietuvos Respublikos bendrojo plano Miškų teritorijų žemėlapį (1 pav). Šio pazonio miškai (vidutinis metinis tūrio prieaugis nuo 5,6 iki 6,0 m^3/ha per metus) išsiskiria vidutinio našumo miško augavietėmis. Padalinio miškų vidutinis metinis tūrio prieaugis yra 6,3 m^3/ha. Pagal Miškų teritorijos planą, šiame pazonyje galimas bendrojo miško naudojimo intensyvumas yra gana aukštas, didesnis už šalies vidurkį (t.y. 4,9 – 5,2 m^3/ha likvidinės medienos per metus). Pazonio miškuose išauginama aukščiausios kokybės mediena. Gali būti pasiektas aukštesnis nei vidutinis šalyje medienos naudojimo intensyvumas.

Pazoniui būdingi nemaži žemdirbystei mažai tinkami plotai, daug tarpumiškių. Siekiant racionaliau panaudoti šias žemes, padidinti pazonio miškų ekonominę svarbą, miškingumą tikslinga padidinti 7 proc.



1 pav. Lietuvos Respublikos bendrasis planas. Miškų teritorijos

Beveik visa padalinio teritorija įeina į Šventosios upės baseiną, kita dalis į Nemunėlio baseiną. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje yra 32 valstybinės reikšmės ežerai 2440 ha plote ir 12 valstybinės reikšmės tvenkinių 226 ha plote. Pagal didesnius nei 50 ha ežerus (Dviragis (Salų ežeras), Gačionis, Našys, Rašiai, Sartai ir Vazajis) ir tvenkinius (Sartų) išskirtos vandens telkinių apsaugos zonos. Padalinio teritorijoje yra 7 ilgesnės nei 50 kilometrų upės (Nemunėlis, Mūša, Lėvuo, Pyvesa, Apaščia, Yslikis ir Tatula), pagal kurias yra išskirtos vandens telkinių apsaugos zonos.

Teritorijos miškingumas ir jo kaita. Visa padalinio veiklos teritorija sudaro 180,6 tūkst. ha plotą. Regioninio padalinio veiklos teritorijos miškingumas paskaičiuotas geoinformacinių technologijų pagalba, prie 2018 m. inventorizuoto padalinio administruojamo miško žemės ploto pridėjus Miškų valstybės kadastre įregistruotus duomenis apie privačią ir nuosavybės teisėms atkurti skirtą miško žemę. 2018 m. miškų inventorizacijos metu regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje inventorizuotas 22,9 tūkst. ha miško žemės plotas. Bendras regioninio padalinio veiklos teritorijoje esančios miško žemės plotas yra 53,9 tūkst. ha (1.1. lentelė).

MIŠKO ŽEMĖS PLOTO IR TERITORIJOS MIŠKINGUMO KAITA

1.1. lentelė

Miškotvarka	Teritorijos plotas, tūkst. ha	Miško žemės plotas, tūkst. ha	Teritorijos miškingumas, proc.	Vidutinis Lietuvoje, proc.
1984 m.	180,0	46,0	25,6	27,9
1998 m.	180,7	49,9	27,6	30,3
2008 m.	180,6	52,3	28,1	32,8
2018 m.	180,6	53,9	29,8	33,6

Nuo 1984 m. iki 2018 m. regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškingumas padidėjo 4,2 proc. Per paskutinįjį vykmetį miškingumas padidėjo 1,7 proc. Miškingumas padidėjo įveisus miško želdinius netinkamuose žemdirbystei plotuose. Į miško žemes įtraukta naujos miško žemės naudmenos - miško pelkės (49 ha) ir miško grioviai (185 ha).

1.3.2. PADALINIO EKONOMINĖ IR SOCIALINĖ APLINKA

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos valstybės įmonės Valstybės žemės fondo duomenimis 2019 m. sausio 1 d. Rokiškio rajono savivaldybės teritorija užima 180,6 tūkst. ha plotą.

Žemės ūkio naudmenos užima 98,9 tūkst. ha arba 55 proc. nuo bendro savivaldybės ploto (ariama žemė užima 49 proc., pievos ir natūralios ganyklos – 6 proc.). Miškai (miško žemė) užima 54,6 tūkst. ha arba 30 proc. bendro savivaldybės ploto. Keliai užima 2,4 tūkst. ha arba 1 proc., užstatyta teritorija – 4,8 tūkst. ha arba 3 proc., vandenys – 6,8 tūkst. ha arba 4 proc. bendro savivaldybės ploto. Kitos žemės užima 13,2 tūkst. ha plotą arba 7 proc., iš kurių medžių ir krūmų želdiniai – 8,0 tūkst. ha arba 4 proc., pelkės – 3,5 tūkst. ha arba 2 proc., pažeista ir nenaudojama žemė 1,8 tūkst. ha arba 1 proc. nuo bendro savivaldybės ploto. Apleista žemė užima 2,7 tūkst. ha plotą.

Laisvo žemės fondo žemė Rokiškio rajono savivaldybėje užima 13,1 tūkst. ha. (2019 m. sausio 1 d.).

Rokiškio rajono savivaldybės bendrojo plano teritorijos vystymo koncepcija, konkretizuoti sprendiniai remiasi darnaus vystymosi ideologija, kuri sudaro galimybes pasiekti visuotinę gerovę dabartinei ir ateinančioms kartoms, neviršijant leistinų poveikio aplinkai ribų t.y. ekonominis socialinis vystymasis neturėtų daryti negrįžtamų neigiamų pasekmių gamtinei aplinkai ir atvirkščiai, turėtų sudaryti palankias sąlygas gamtinei aplinkai išsaugoti ir praturtinti. Šis, visuotinai Europos Sąjungoje pripažintas ir įvairiose direktyvose deklaruojamas tikslas, vykdomas įvairiomis strateginio ir teritorijų planavimo priemonėmis, iš kurių pastarasis užtikrina optimalų balansą tarp teritorijų naudojimo, teritorijų tvarkymo ir teritorijų apsaugos.

Rokiškio rajono savivaldybės teritorija pagal numatytas Lietuvos Respublikos bendrajame plane ir patikslintas Panevėžio apskrities teritorijos generaliniame plane strategines

miškininkystės plėtros zonas bei pozones, patenka į Vidurio Aukštaitijos – ŠV Dzūkijos našių mišrių spygliuočių – lapuočių miškų zonos, Vidurio Aukštaitijos našių mišrių spygliuočių – lapuočių mišku pozonį. Pozonyje didžiausią dalį sudaro ūkiniai miškai – 82 proc. Pozoniui būdingi žemdirbystei mažai tinkami plotai, daug tarpumiškių. Siekiant racionaliau panaudoti šias žemes, siūloma padidinti pozonio mišku ekonominę svarbą, miškingumą tikslinga padidinti 7 proc.

Per paskutiniuosius tris metus regioniniame padalinyje kasmet vidutiniškai paruošiama 73,0 tūkst.m^3 medienos (1.2. lentelė).

MEDIENOS REALIZACIJA

1.2. lentelė

Kiekiai (tūkst. m^3)	2016 m.	2017 m.	2018 m.
Parduota apvalios medienos			
Iš to kiekio :	78,5	70,8	69,6
eksportuota	14,0	28,9	23,4
panaudota vietos rinkoje			
Iš to kiekio :	64,5	41,9	46.2
Padarinė mediena iš viso	51,3	37,8	39,7
pjautiniai rastai	33,8	28,4	30,0
rąstai fanerai	-	-	-
popiermedžiai	9,7	6,9	8,2
tarmedžiai	-	-	-
trumpuoliai	-	-	-
plokščių mediena	7,8	2,5	1,5
Malkinė mediena	13,2	4,1	6,5
Paruošta medienos atliekų biokurui	5,3	2,5	3,6
Gyventojams parduota nenukirstu mišku	0,9	0,4	0,1

Stambesnės padalinio veiklos teritorijoje veikiančios apvaliosios medienos perdirbimo įmonės: UAB „Raimondas GM“, UAB Steka, UAB „Rokmedis“ ir kitos.

Rokiškio rajono savivaldybės strateginiame veiklos plane iki 2022 metų numatyta siekti diversifikuoti ir mažinti šilumos gamybos ir tiekimo sąnaudas, plečiant biokuro vartojimą. Didinti viešosios paskirties pastatų ir privačių gyvenamųjų manų energetinį efektyvumą bei skatinti alternatyvių energijos išteklių naudojimo plėtrą.

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

2018 m. regioninis padalinys medienos sudarė 75 pirkimo – pardavimo sutartis su įregistruotomis su medienos perdirbimu susijusiomis įmonėmis. Stambiausi apvalios medienos pirkėjai buvo: UAB „Targirė“- 12000 ktm, „Baltic Timber LV“ SIA – 7400 ktm, UAB „Juodeliai“- 10000 ktm ir UAB „Volimeda“ 5700 ktm.

Regioninis padalinys kasmet visų rūšių kirtimais iškerta apie 77,1 tūkst. ktm. medienos. Visa apvaliosios medienos sortimentų gamyba atliekama miške, kertamoje biržėje. Sugaminti sortimentai medvežėmis išvežami į miško sandėlius. Apie 66 proc. visų sortimentų gamybos ir ištraukimo darbų rangos būdu atlieka privačios įmonės, likusių 34 proc. medienos ištraukimo

darbų regioninis padalinys atlieka savo jėgomis. Medienai traukti iš kirtavietės į sandėlį naudojami traktoriai su savikrovėmis priekabomis, medvežės (forvarderiai).

Kirtimo atliekų ruošimas ir realizavimas biokuro gamybai: 2016 m. – 5,3 tūkst. m^3., 2017 m. – 2,5 tūkst. m^3 , 2018 m. – 3,6 tūkst. m^3 .

Gyventojams sudarytos sąlygos pirkti medienos nenukirstu mišku. Per 2016 - 2018 m. jų parduota apie 1400 m^3 .

1.3.3. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS KELIAI IR GELEŽINKELIAI

Rokiškio rajono savivaldybės teritoriją iš pietvakarių į šiaurės rytus kerta krašto kelias 122: Panevėžys – Kupiškis – Rokiškis – Daugpilis (kelio ilgis Lietuvoje - 107,62 km). Nuo Rokiškio į pietryčius yra krašto kelias Nr. 120: Rokiškis – Anykščiai – Radiškės (kelio ilgis - 85,57 km). Ties 11 Radiškėmis yra šio kelio (Nr. 120) sankryža su magistraliniu keliu A6: Kaunas – Zarasai – Daugpilis, kuris tuo pačiu yra transeuropinio tinklo kelias E262, jungiantis Lietuvą, Latviją ir Rusiją. Nuo Rokiškio į šiaurės vakarus yra krašto kelias Nr. 123: Rokiškis – Pandėlys – Biržai. Rajono vakarų pusėje yra krašto kelias 117: Zarasai – Bradesiai – Obeliai (kelio ilgis - 40,95 km).

Kelių direkcija patvirtintame žvyrkelių, kurie bus asfaltuojami 2018–2020 m., sąraše Rokiškio rajono teritorijoje įtrauktas 71 žvyrkelio ruožas.

Rokiškio rajoną iš rytų į vakarus kerta geležinkelis, einantis iš Daugpilio pro Rokiškį (miesto pietinėje pusėje) į Panevėžį.

KELIŲ CHARAKTERISTIKA

1.3. lentelė

Kelių charakteristika		Ilgis, km	Plotas, ha	100 ha miško tenka kelių, km
Juodupės	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	106,1	41,4	2,66
	RP valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	85,8	33,0	2,15
	Kiti keliai	156,2	166,5	3,9
Kamajų	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	117,4	48,3	2,89
	RP valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	63,0	25,8	1,55
	Kiti keliai	504,7	442,7	12,42
Obelių	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	87,8	36,5	1,87
	RP valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	57,6	23,0	1,23
	Kiti keliai	602,5	633,3	12,85
Pandėlio	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	137,9	55,1	3,15
	RP valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	61,9	24,6	1,41
	Kiti keliai	591,7	590,0	13,50
Rokiškio	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	93,6	37,8	2,60
	RP valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	73,5	29,6	2,04
	Kiti keliai	162,4	170,5	4,51
Sėlynės	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	54,3	21,1	2,02
	RP valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	33,1	12,5	1,23
	Kiti keliai	290,5	315,6	10,81
	Iš viso RP **valdomų ir prižiūrimų kelių miško žemėje**	**374,9**	**148,5**	**1,60**

Visoje veiklos teritorijoje (miško žemėje) yra 597 km miško kelių. Padalinio valdomų ir prižiūrimų kelių miško žemėje yra 375 km. 100 - ui ha miško žemės tenka 1,6 km kelių (1.3. lentelė). Atskirose girininkijose kelių tankumas labai nevienodas. Tankiausias kelių tinklas yra Juodupės g-joje (2,15 km/100 ha), rečiausias – Obelių ir Sėlynės g-jose (1,23 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.

1.3.4. TERITORIJOS ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS SUSKIRSTYMAS

Regioninis padalinys užima 180,6 tūkst. ha, tai sudaro 2,8 proc. Lietuvos teritorijos bei 22,9 proc. Panevėžio apskrities teritorijos. Visi padalinio administruojami miškai yra išsidėstę Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje.

Rajone yra 10 seniūnijų (Jūžintų, Juodupės, Kamajų, Kazliškio, Kriaunų, Obelių, Pandėlio, Panemunėlio, Rokiškio kaimiškoji, Rokiškio miesto). Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje yra 3 miestai – Rokiškis, Obeliai, Pandėlys, 9 miesteliai – Čedasai, Duokiškis, Juodupė, Jūžintai, Kamajai, Panemunėlis, Panemunis, Salos, Suvainiškis ir 689 kaimai.

Rokiškio rajono savivaldybė yra viena iš šešių savivaldybių (Panevėžio miesto, Biržų r., Kupiškio r., Panevėžio r., Pasvalio r., Rokiškio r.), sudarančių Panevėžio apskritį.

Žemėvaldos ir žemės sklypų identifikavimui savivaldybių teritorijos suskirstytos į kadastro vietoves ir blokus. Į regioninio padalinio teritoriją patenka Rokiškio rajono savivaldybės Aleksandravėlės, Anapolio, Antanašės, Apasčios, Aukštakalnių, Bajorų, Čedasų, Didsodės, Duokiškio, Gerkonių, Gindvilių, Južintų, Kairelių, Kalvių, Kazliškio, Konstantinavos, Kriaunų, Kamajų, Laibgalių, Lailūnų, Lašų, Lukštų, Moškėnų, Obelių mst., Onuškio, Pakriaunių, Panemunio, Panemunėlio, Salų, Skemų, Sriubiškių, Steponių, Suvainiškio, Šetekšnų, Užubalių, Zarinkiškių ir Žiobiškio kadastro vietovės.

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

Padalinio teritorija ribojasi su Latvijos Respublika šiaurės rytuose, Biržų regioniniu padaliniu - vakaruose, Panevėžio regioniniu padaliniu – pietryčiuose, Anykščių regioniniu padaliniu – pietuose ir Ignalinos regioniniu padaliniu - pietryčiuose.

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

Padalinio veiklos teritorija pagal administracinius vienetus ir nuosavybės formas. 2018 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos metu Rokiškio regioninio padalinio administruojami miškai inventorizuoti 23405 ha plote (1.4. lentelė). VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai auga 23267 ha plote. VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams siūloma priskirti 129 ha plotą. Padalinys administruoja 8,5 ha kitų plotų.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL ADMINSTRACINIUS VIENETUS IR NAUDOTOJŲ GRUPES

1.4. lentelė

Naudotojų grupės	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha
VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai	23266,7	22766,1	20686,5
VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams siūlomi priskirti plotai	129,4	117,3	77,9
VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi kiti plotai	8,5	-	-
Iš viso:	23404,6	22883,4	20764,4

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ Rokiškio rajono savivaldybės teritorijoje valstybinės reikšmės miškams priskirtas 23,4 tūkst. ha miškų teritorijos plotas.

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

Kai miško žemės transformacijos į ne miško žemę vietoje nebuvo, o inventorizuotų miško žemės plotų ribos nesutampa su anksčiau inventorizuotų ir Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre registruotų miško žemės plotų ribomis dėl klaidingo miško žemės ribų identifikavimo arba klaidingo miško žemės išskyrimo ankstesnės miškų inventorizacijos metu, 1.5. lentelėje pateikiamas šių neatitikimų plotas ir pobūdis. Didžiausią plotą pagal transformacijos pobūdį užima kiti atvejai (59 kodas).

MIŠKO ŽEMĖS RIBŲ PLOTŲ PASIKEITIMAI

1.5. lentelė

Kodas	Apibūdinimas	Neatitikimų sk., vnt	Neatitikimų plotas, ha
Netiksliai identifikuota miško žemės riba			
41	riba identifikuota klaidingai mažiau kaip 10 m atstumu	1155	23,79
42	riba identifikuota klaidingai 10 m ar didesniu atstumu	67	13,85
Neatitiko miško žemės išskyrimo reikalavimų			
54	neatitiko minimalaus aukščio brandos amžiuje reikalavimų (vidutinis medyno aukštis brandos amžiuje iki 5 m)	699	43,73
59	kiti atvejai, nurodant klaidos pobūdį	631	44,12
Viso		**2552**	**125,50**

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

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).

MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

1.6. lentelė

Miškų grupė	Miško žemės plotas,ha	% nuo miško žemės ploto
I grupės (gamtinių rezervatų)miškai	199,5	0,4
II grupės (specialios paskirties) miškai	2542,8	4,7
III grupės (apsauginiai) miškai	4731,9	8,8
IV grupės (ūkiniai) miškai	46471,8	86,1
Iš viso:	53946,0	100

Saugomos teritorijos. Į regioninio padalinio teritoriją patenka šiaurinė ir vakarinė Sartų regioninio parko dalys ir 11 valstybinių draustinių (1.7. lentelė). Bendras saugomų teritorijų miškų plotas yra 3685 ha (VMT miškų kadastro duomenys, 2019 m.).

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

Čedaso ornitologinis draustinis įsteigtas išsaugoti juodąsias žuvėdras. Bendras draustinio plotas 132 ha. Visas jo plotas yra padalinio veiklos teritorijoje. Padalinio administruojamų miškų Čedaso valstybiniame ornitologiniame draustinyje nėra.

Junkūnų geomorfologiniame draustinyje saugomas dubaklonių suskaidytas raiškus moreninis masyvas Sėlių aukštumoje. Draustinio plotas – 617 ha. Regioninis padalinys administruoja 40 ha šio draustinio plotą.

Kampuolio hidrografinis draustinyje saugomas raiškios konfigūracijos Kampuolio bei Ilgio ežerų grupė. Bendras draustinio plotas 548 ha. Regioninis padalinys administruoja 23 ha šio draustinio plotą.

Notigalės telmologinis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti stambų pelkėtų masyvų kompleksą Vidurio Lietuvos žemumoje. Jo plotas 1539 ha. Regioninis padalinys administruoja nedidelį 0,4 ha Notigalės telmologinio draustinio plotą.

Petriošiškio telmologiniame draustinyje saugoma Petriošiškio pelkė su Petriošiškio ežeru**.** Draustinis įsteigtas 138 ha plote. Regioninio padalinio administruojama teritorija užima 71 ha.

Suvainiškio telmologinis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti Nemunėlio moreninėms lygumoms būdingas aukštapelkės su miškingu apypelkiu kompleksą. Regioninis padalinys administruoja 860 ha šio draustinio plotą.

Gaidžiabalės samanynės telmologinis draustinis tikslu išsaugoti teritorijoje randamas saugomų augalų, gyvūnų, grybų rūšis ir jų buveines, ypač Europos Bendrijos svarbos natūralią buveinę – 7110 aktyvios aukštapelkės. Draustinis įsteigtas 172 ha plote. Regioninis padalinys administruoja 161 ha šio draustinio plotą.

Konstantinavos telmologinis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti teritorijoje randamas saugomų augalų, gyvūnų, grybų rūšis ir jų buveines, ypač Europos Bendrijos svarbos gyvūnų ir augalų rūšis ir natūralią buveinę – 7120 degradavusios aukštapelkės. Draustinio plotas – 82 ha. Regioninis padalinys administruoja 70 ha šio draustinio plotą.

Valstybiniai genetiniai draustiniai įsteigti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1246 „Dėl valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo“. Padalinio administruojamuose miškuose įsteigti trys valstybiniai genetiniai draustiniai.

Nutarime patvirtintas **Apūniškio miško pušies valstybinis draustinio** (55PGD055) plotas – 47,3 ha. Šio draustinio paskirtis – išsaugoti Apūniškio miško paprastosios pušies (Pinus sylvestris L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Kukių miško drebulės valstybinis draustinio (55DGD019) plotas – 1,9 ha. Genetinių miško medžių išteklių informacinėje sistemoje nurodomas 50,3 ha genetinio draustinio (55PGD055) plotas. Šio draustinių paskirtis – išsaugoti Kukių miško drebulės (Populus tremula L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Salagirio miško beržo valstybinis genetinis draustinis (55BGD053) įsteigtas 11,7 ha plote. Šio draustinio paskirtis yra išsaugoti Salagirio miško karpotojo beržo (Betula pendula Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

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: Baršėnų pelkė, Gipėnų kaimo

apylinkės, Konstantinavos pelkė, Notigalės pelkė, Zalvės upės slėnis, Šaltojos upės slėnis ir Sacharos pelkė.

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: Čedaso ežeras ir jo apyežerės (saugomos plovinės vištelės, juodosios žuvėdros), Nemunėlio upės slėnis (saugomos griežlės), Šaltojos ir Vyžuonos upių slėniai (saugomos griežlės) ir Sartų regioninis parkas (saugomi vapsvaėdžiai, plovinės vištelės, žvirblinės pelėdos, tripirščiai geniai).

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ BENDRA CHARAKTERISTIKA

1.7. lentelė

Pavadinimas	Bendras objekto plotas, ha	Plotas, ha Miškų kadastre (2019-06-01)	Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas, ha
Valstybiniai draustiniai			
Čedaso ornitologinis draustinis	132	11	-
Junkūnų geomorfologinis draustinis	617	208	39,7
Kampuolio hirdografinis draustinis	458	86	22,7
Notigalės telmologinis draustinis	1539	103	0,4
Petriošiškio telmologinis draustinis	138	78	70,9
Suvainiškio telmologinis draustinis	1201	1139	860,0
Gaidžiabalės samanynės telmologinis draustinis	172	-	161,0
Konstantinavos telmologinis draustinis	82	-	69,9
Kukių miško drebulės genetinis draustinis*	1,9	1,9	1,9
Apūniškio miško pušies genetinis draustinis*	47,3	47,3	47,3
Salagirio miško beržo genetinis draustinis*	11,7	11,7	11,7
Regioniniai parkai			
Sartų regioninis parkas	12121	1999	1394,1

* plotas pagal Genetinių išteklių informacinę sistemą 2019 m. (VMT)

Regioniniame padalinyje yra 7 gamtos paveldo objektai, iš kurių Ožakmenio riedulys ir Bradesių ąžuolas yra paskelbti gamtos paminklais (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				
Ožakmenis*	rieduliai	Rokiškio r. sav. Rokiškio kaimiškoji sen.	Rokiškio miškų urėdijos Obelių g-jos (70 kv.,23 skl.) teritorija, Ignotiškio miškas	-
Botaniniai				
Žiūkeliškių ąžuolas	medžiai	Rokiškio r. sav. Jūžintų sen.	Žiūkeliškių k.	Sartų regioninis parkas, Rašų hidrografinis draustinis
Tervydžių kaimo dendrologinis rinkinys	dendrologiniai rinkiniai	Rokiškio r. sav. Jūžintų sen.	Tervydžių k.	
Mataučiznos vinkšna	medžiai	Rokiškio r. sav. Obelių sen.	745 m į vakarus nuo Mataučiznos k. ribos	
Ilzenbergo dvaro ąžuolas	medžiai	Rokiškio r. sav. Juodupės sen.	Ilzenbergo k.	
Bradesių ąžuolas*	medžiai	Rokiškio r. sav. Kriaunų sen.	Bradesių k.	Sartų regioninis parkas
Bradesių II ąžuolas	medžiai	Rokiškio r. sav. Kriaunų sen.	Bradesių k.	Sartų regioninis parkas

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 kertinės ir potencialios kertinės miško buveinės inventorizuotos 351 ha plote. Daugiausia buveinių yra Pandėlio girininkijoje (19 vnt.).

Vykdydama miškų sertifikavimo FSC keliamus reikalavimus, Rokiškio regioninio padalinio administracija įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, sudarančiuose 5 proc. regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Tokių medynų plotas – 1213 ha (5,2 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 administruojamų miškų teritorijoje yra inventorizuoti 9 kultūros paveldo objektai. Plačiau šie objektai ir projektuojama ūkinė veikla aprašoma regioninio padalinio rekreacinio sutvarkymo ir gamtosauginiame projekte.

1.4. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.4.1. REGIONINIO PADALINIO STRUKTŪRINIAI PADALINIAI

Regioninio padalinio miškus administruoja šešios girininkijos (1.9. lentelė). Didžiausias administruojamų miškų plotas yra Obelių girininkijoje – 4688 ha (arba 20 proc. bendro padalinio administruojamų miškų ploto), mažiausiai Sėlynės girininkijoje – 2687 ha (arba 11 proc. nuo bendro ploto). Vidutinis girininkijos administruojamų miškų plotas yra 3901 ha.

Miškai padalinti į 809 kvartalus ir 14631 taksacinį sklypą. Vidutinis kvartalo plotas – 28,9 ha, taksacinio sklypo – 1,6 ha. Lyginant su 2008 m. miškų inventorizacijos duomenimis, taksacinio sklypo plotas sumažėjo 0,2 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.	Juodupės	3984,1	3929,1	3503,3	133	30,0	2335	1,7
2.	Kamajų	4063,0	3903,1	3497,9	140	29,0	2714	1,5
3.	Obelių	4688,1	4583,4	3980,6	176	26,6	3528	1,3
4.	Pandėlio	4382,7	4262,5	4014,8	151	29,0	2265	1,9
5.	Rokiškio	3599,6	3590,6	3336,9	118	30,5	2209	1,6
6.	Sėlynės	2687,1	2614,7	2430,9	91	29,5	1580	1,7
	Iš viso	**23404,6**	**22883,4**	**20764,4**	**809**	**28,9**	**14631**	**1,6**

1.4.2. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJA PAGAL AUGAVIETES IR ŽEMĖS NAUDMENAS

Regioninio padalinio teritorija pagal augavietes. Miško augimo sąlygas charakterizuoja augavietės tipas (dirvožemio tipologinė grupė). Miško augavietė aprašoma dviem indeksais, atsižvelgiant į du pagrindinius faktorius: dirvožemio drėgnumą ir dirvožemio derlingumą. Papildomai augavietė charakterizuojama trečiu indeksu – dirvožemio granuliometrinės sudėties grupe.

Nustatant augavietę naudota praeitos miškotvarkos informacija apie augavietę bei dirvožemio aprašymą, tikslinant pagal pasikeitusias sklypų ribas.

Apibendrinta miško žemės augaviečių charakteristika pateikta 1.10. lentelėje.

AUGAVIEČIŲ CHARAKTERISTIKA

(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – proc. 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)		1,2 0	23,9 0,1	6,7 0		31,8 0,1
N (norm. drėgnumo)	5,7 0	1156,4 5,1	4026,5 18,0	836,1 3,7	3,0 0	6027,7 26,8
L (laikinai užmirkę)		1412,5 6,3	4495,5 19,9	2593,4 11,5	1,4 0	8502,8 37,7
U (užmirkę)		60,9 0,3	367,5 1,6	302,4 1,3		730,8 3,2
Pn (pelkiniai nusausinti)	92,3 0,4	1102,1 4,9	2687,8 12,0	525,2 2,3		4407,4 19,6
P (pelk. nenusausinti)	756,5 3,4	687,7 3,1	1290,8 5,7	95,7 0,4		2830,7 12,6
Iš viso:	**854,5 3,8**	**4420,8 19,7**	**12892,0 57,3**	**4359,5 19,2**	**4,4 0**	**22531,2 100,0**

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

Padalinio miškuose vyrauja laikinai perteklingo drėgnumo augavietės (37,7 proc.) ir normalaus drėgnumo augavietės (26,8 proc.). Pelkinės nusausintos augavietės užima 19,6 proc., pelkinės nenusausintos – 12,6 proc., užmirkę – 3,2 proc., šlaitinės – 0,1 proc. bendro padalinio administruojamų miškų ploto (2 pav.).

II miškų grupės miškuose didžiąją dalį sudaro pelkiniai dirvožemiai (51 proc.). Tai daugiausia valstybinių telmologinių draustinių miškai.

Pagal derlingumą dirvožemiai suskirstyti taip: derlingi – 57,3 proc., nederlingi – 19,7 proc., labai derlingi – 19,2 proc., labai nederlingi – 3,8 proc. Labai derlingi su uosiu yra inventorizuoti 4,4 ha.

Potencialus augaviečių derlingumas išnaudojamas gerai, tai parodo medynų plotai pagal augavietes (1.11. lentelė). Nb augavietėje pušynai sudaro 84 proc., eglynai – 11 proc., beržynai – 1 proc. nuo bendro šios augavietės medynų ploto. Nc augavietėje spygliuočiai sudaro 79 proc., iš šio skaičiaus 49 proc. – eglės medynai ir 30 proc. – pušies medynai. Didžiąją dalį Lc augavietės sudaro eglynai (62 proc.) ir beržynai (21 proc.), Ld – eglynai (42 proc.) ir baltalksnynai (15 proc.).

MEDYNŲ PLOTAI PAGAL AUGAVIETES

1.11. lentelė

Augavietė	Plotas, ha	Medynų plotas, proc.								
		P	E	B	J	D	Bt	Ą	U	Kt
Šb,Šc,Šd	31,8	14,1	9,1	7,2		0,7		0,7		
Na	4,9	4,9								
Nb	1156,4	974,4	129,8	12,2						
Nc	4026,2	1213,9	1970,6	428,7	4,7	31,1	19,0	15,8		16,2
Nd	793,7	31,5	406,7	123,2	1,9	72,3	16,7	62,9	2,5	76,0
Nf	3,0			1,4					1,6	
Lb	1374,7	752,5	544,2	74,5	0,5	3,0				
Lc	4217,7	369,9	2619,9	885,9	80,6	210,6	43,0	0,7	0,4	6,7
Ld	2453,3	2,9	1030,1	540,8	229,5	222,7	361,2	27,6	5,0	33,5
Lf	1,4								1,4	
Ub, Uc	393,8	39,6	45,1	153,9	148,6	3,6	3,0			
Ud	256,7		4,9	44,0	182,1	1,6	21,8		1,5	0,8
Pa, Pb	1308,2	1132,8	18,0	156,3	1,1					
Pc, Pd	1000,7	44,8	12,8	421,8	514,3		7,0			
Pan, Pbn	1186,6	837,0	69,0	271,1	5,0	4,5				
Pcn, Pdn	2901,7	546,3	295,0	1359,6	670,0	5,2	25,6			

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

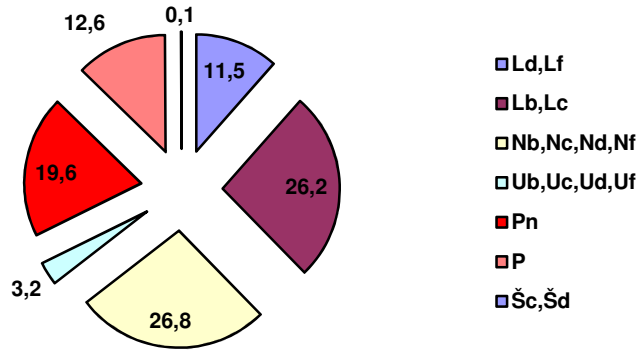
Kaip augantys medynai išnaudoja potencinį augaviečių derlingumą parodo, sukauptas brandžių medynų tūris pagal vyraujančias medžių rūšis (1.12. lentelė).

Brandūs pušynai didžiausią tūrį pasiekia Nc (507 m3/ha), Lb (436 m3/ha) ir Lc augavietėse (432 m3/ha). Tuo tarpu eglynai Nc augavietėje produkuoja 105 m3/ha mažiau tūrio nei pušynai (402 m3/ha). Beržynai Lc augavietėje pasiekia vidutiniškai 368 m³/ha, Nc augavietėje – 367 m3/ha. Didžiausias vidutinis brandžių medynų tūris kaupiamas Nc (450 m3/ha) ir Nb (421 m3/ha) augavietėse. Medynų našumas, kaupiamas tūris medyne tik dalinai priklauso nuo augavietės potencialaus našumo. Medynų našumas žymia dalimi priklauso nuo

augimo erdvės, tenkančios vienam medžiui per visą augimo laikotarpį, medynų tvarumo, sąlygojamo medžių skersmens ir aukščio santykiu, skersmens prieaugio, priklausančio nuo medžių augimo sąlygų. Juodalksnynai produktyvesni už beržynus mineraliniuose dirvožemiuose ir geriau auga užmirkusiose augavietėse.

Miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis

Mineraliniai	– 67,9 proc.
Lengvi: smėlis, žvyras	– 28,4 proc.
Dvinariai: lengvi ant sunkių (podirvis slūgso 0,5 m ir giliau)	– 23,8 proc.
Sunkūs: priemolis, molis	– 15,7 proc.
Organiniai	– 32,1 proc.



1 pav. Miško augaviečių plotai, proc.

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

1.12. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	B	J	D	Bt	Iš viso:
Nb	430	362		346				421
Nc	507	402		367		482	252	450
Nd	395	362	150	325	490	368	200	353
Lb	436	367		326		522		403
Lc	432	366		368	398	374	239	373
Ld		355	377	314	388	344	245	308
Ub, Uc	409	387		274	362	275	163	327
Ud		320		343	367	290	189	318
Pa, Pb	204			199	280			205
Pc, Pd	231	234		235	326		132	281
Pan, Pbn	298	308		281		370		297
Pcn, Pdn	340	302		235	349	370	196	280
Iš viso:	400	370	334	294	345	363	234	355

Potencialus augaviečių našumas paprastai išreiškiamas augavietėje augančių medynų vidutinio aukščio ar vidutinio skersmens reikšme brandos amžiuje (1.13. lentelė).

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

1.13. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	B	J	D	Bt
Nb	29,3 35,6	27,8 31,4		28,0 28,0			
Nc	31,2 36,9	28,8 33,4		29,0 31,6		30,6 36,1	19,2 18,2
Nd	29,0 37,7	27,8 32,7	28,7 49,7	27,9 29,5		30,4 39,2	19,2 20,7
Lb	29,0 37,7	27,8 32,7		27,9 29,5		30,4 39,2	
Lc	30,4 38,8	28,1 33,1		29,2 31,7	24,6 27,1	29,3 35,7	18,9 18,3
Ld		28,0 33,1	30,1 49,2	28,2 30,8	25,8 29,4	29,2 36,6	19,5 19,3
Ub, Uc	15,8 15,4	25,4 29,5		23,8 25,3	24,3 27,3	27,0 34,0	17,8 17,8
Ud		25,0 26,0		26,6 27,5	24,7 28,9	26,0 34,0	16,6 15,8
Pa, Pb	17,1 21,8			20,1 21,7	20,0 22,0		
Pc, Pd	20,2 25,0	17,8 20,4		21,7 24,1	22,9 25,8		15,7 14,0
Pan, Pbn	21,4 26,8	24,9 30,4		24,1 25,7		27,0 32,0	
Pcn, Pdn	25,4 32,0	23,6 29,0		22,5 25,4	24,4 28,8	29,2 36,6	17,9 17,7
Vid. Aukštis m.	**27,1**	**27,9**	**29,7**	**25,7**	**23,9**	**29,3**	**19,1**
Vid. Skersmuo cm.	**33,3**	**32,7**	**49,4**	**28,4**	**27,4**	**35,7**	**18,9**

Regioninio padalinio miškuose vyrauja mėlyninis – kiškiakopūstinis (mėlyngiris) miško tipas užimdamas 22,7 proc. medynų ploto ir kiškiakopūstinis (šilagiris) – 17,9 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	4,9	-
v	vacciniosa (brukninė) *Brukniašilis*	70,5	*0,3*
vm	vaccinio-myrtillosa (brukninė-mėlyninė) *Žaliašilis*	1047,1	*5,0*
ox	oxalidosa (kiškiakopūstinė) *Šilagiris*	3724,0	*17,9*
hox	hepatico-oxalidosa (žibuoklinė-kiškiakopūstinė) *Sausgiris*	800,4	*3,9*
oxn, oxns	oxalido – nemorosa (kiškiakopūstinė-plačialapė) *Žaliagiris*	2040,1	*9,8*
m	myrtillosa (mėlyninė) *Mėlynšilis*	1374,7	*6,6*
mox, moxs	myrtillo-oxalidosa (mėlyninė-kiškiakopūstinė) *Mėlyngiris*	4715,2	*22,7*
aeg	aegopodiosa (garšvinė) *Baltmiškis*	1441,6	*6,9*
cmh	carico-mixtoherbosa(viksvinis įvairiažolis) Šlapgiris		
msp, msps	myrtillo-sphagnosum (mėlyninis kimininis) Balašilis	76,1	*0,4*
fil, fils	filipendulosa (vingiorykštinė) *Palieknis*	1486,1	*7,1*
c,cs	caricosa (viksvinė) *Raistas*	1075,8	*5,2*
csp,csps	carico-sphagnosa (viksvinė-kimininė) *Raistašilis*	1272,1	*6,2*
cal	calunosa (lendrūninė) *Paraistis*	332,9	*1,6*
cir,cirs	carico-iridosa (viksvinė-vilkdalginė) *Lieknas*	273,4	*1,3*
ur,urs	urticosa (dilgėlinė) *Juodgiris*	319,5	*1,5*
lsp,lsps	ledum – sphagnosa(gailinis gimininis) Tyrašilis	710,0	*3,4*
	Iš viso	20764,4	100,0

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

Regioninio padalinio teritorija pagal žemės naudmenas. Regioninio padalinio teritorijoje inventorizuota 23404,6 ha teritorijos plotas (1.15. lentelė). Miško žemės yra 22883,4 ha (97,8 proc.), ne miško žemės – 521,2 ha (2,2 proc.) nuo bendro inventorizuoto ploto. Inventorizacijos duomenimis 82,3 proc. ne miško žemės sudaro pelkės. Per vykmetį miško žemės plotas padidėjo 2190 ha. Padalinyje padidėjo mišku neapaugusių plotų. 2008 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 941 ha, o 2018 m. – 1044 ha. Želdinant didėjo kultūrinės kilmės (dirbtinai įveistų) medynų plotas (1223 ha), kuris šiuo metu sudaro 6924,4 ha.

Ne miško žemė sudaro 2,2 proc. bendro miškų ploto. 2008 m. miškotvarkos duomenimis, ne miško žemė sudarė 3,4 proc.

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	13408,3
	Kultūrinės kilmės medynas	7356,1
	Iš viso	**20764,4**
Neapaugusi mišku	Kirtavietė	479,2
	Žuvęs medynas	19,2
	Miško aikštė	425,2
	Žemė, skirta miškui įveisti	116,7
	Mažieji miško karjerai	3,3
	Iš viso	**1043,6**
Miško dauginamosios medžiagos žemė	Medelynas	28,9
	Sėklinė plantacija	26,8
	Iš viso:	**55,7**
Technologinės paskirties žemė	Kvartalinė linija	192,1
	Technologinė proskyna	20,7
	Priešgaisrinė juosta	5,3
	Griovio trasa	116,6
	Elektros trasa	9,5
	Trasa	45,4
	Energetikos trasa	5,5
	Takai	0,4
	Elektros linija	2,8
	Miško kelias	147,9
	Miško griovys	185,3
	Iš viso	**731,5**
Kita miško žemė	Rekreaciniai želdiniai	2,5
	Medienos sandėlis	25,7
	Miško poilsiavietė	0,5
	Pašarų aikštelė	46,0
	Miško laukymė	164,5
	Miško pelkė	49,0
	Iš viso	**288,2**
	Iš viso miško žemės	**22883,4**
NE MIŠKO ŽEMĖ		
Žemės ūkio naudmenos	Pieva	1,6
	Sodas	1,0
	Iš viso:	**2,6**
Užstatyta teritorija	Sodyba	6,8
Vandenys	Kūdra	3,1
	Tvenkinys	0,7
	Griovys, kanalas	62,0
	Iš viso:	**65,8**
Kitos žemės	Trasa (platesnė nei 10 m)	15,7
	Kitos žemės	1,3
	Iš viso:	**17,0**
Pelkės	Pelkė	429,0
	Iš viso ne miško žemės	**521,2**
	Bendras plotas	**23404,6**

1.4.3. REGIONINIO PADALINIO MIŠKO ŽEMĖ PAGAL FUNKCINĘ PASKIRTĮ

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

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).

I grupės miškai inventorizuoti 202 ha plote. Tai Sartų regioninio parko Vosynos gamtinis rezervatas (1.16. lentelė).

MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

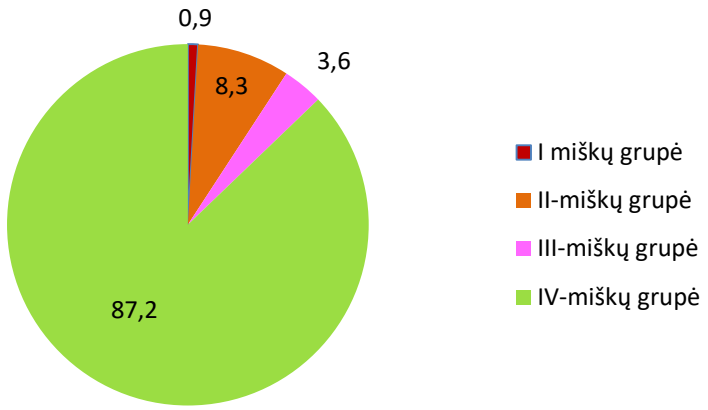
1.16. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas, ha	% nuo viso ploto	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha	% nuo medynų ploto
I grupė (gamtinių rezervatų) miškai, iš viso:	**201,6**	**0,9**	**194,7**	**185,2**	**0,9**
Rezervatas, esantis valstybiniame parke	**201,6**	**0,9**	**194,7**	**185,2**	**0,9**
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**1946,1**	**8,3**	**1797,6**	**1726,8**	**8,3**
A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	1767,7	7,5	1622,2	1559,6	7,5
Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų miškai	0,7		0,7	0,7	
Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai	1703,1	7,2	1557,6	1496,6	7,2
Draustinių miškai	63,9	0,3	63,9	62,3	0,3
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	178,4	0,8	175,4	167,2	0,8
Miško parkai	88,0	0,4	86,5	81,8	0,4
Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	21,0	0,1	19,6	18,6	0,1
Rekreaciniai miško sklypai	69,4	0,3	69,3	66,8	0,3
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**854,6**	**3,7**	**802,8**	**626,7**	**3,6**
Laukų apsauginiai miškai	12,9	0,1	12,9	12,3	0,1
Geolog., geomorf.,hidrogr., kultūr. draust. miškai	225,5	1,0	216,3	155,3	0,9
Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai	376,9	1,6	347,5	252,2	1,6
Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	222,3	0,9	209,1	190,2	0,9
Miško sėkliniai medynai	17,0	0,1	17,0	16,7	0,1
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**20402,3**	**87,1**	**20088,3**	**18225,7**	**87,2**
Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	20402,3	87,1	20088,3	18225,7	87,2
Iš viso:	**23404,6**	**100,0**	**22883,4**	**20764,4**	**100**

II grupės miškai auga 1946 ha plote. Didžioji dalis šio pogrupio miškų (1703 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. Apūniškio miško pušies genetinis draustinis, Kukių miško drebulės genetinis draustinis, Salagirio miško beržo genetinis draustinis šiuo metu priskirti taip pat II miškų grupei. Rekreaciniai miškai padalinio teritorijoje užima 178 ha plotą. Didžiausią plotą užima miško parkai (88 ha).

III miškų grupės miškai inventorizuoti 855 ha plote. 377 ha šio pogrupio miškų užima valstybinių parkų apsauginių zonų miškai, 226 ha – III miškų grupės draustinių miškai, 222 ha – vandens apsauginiai miškai, 17 ha – miško sėkliniai medynai ir 13 ha – laukų apsauginiai miškai. Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nustatomos pagal 2001 m. lapkričio 7 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 (2007-02-14 Nr. D1-98 redakcija) patvirtintas taisykles.

IV miškų grupės miškai (normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai) inventorizuoti 87 proc. bendro miškų ploto. Jie auga 20402 ha plote.



2 pav. Miškų grupių plotai, proc.

Miškų pasiskirstymas pagal grupes girininkijose pateiktas (1.17. lentelė). Daugiausia II grupės miškų – Pandėlio (21,5 proc.) girininkijoje. Tai Suvainiškio ir Konstantinavos telmologinių draustinių miškai. III grupės miškų daugiausia yra Kamajų (11,6 proc.) girininkijoje. Ūkiniai miškai vyrauja visose girininkijose. Daugiausia jų yra Rokiškio (98,3 proc.), Sėlynės (97,6 proc.) ir Juodupės (95,5 proc.). Mažiausiai ūkinių miškų yra Kamajų (68,2 proc.) ir Pandėlio girininkijose (77,6 proc.).

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

1.17. lentelė

Girininkija	I miškų grupė	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso
Juodupės		174,6 4,4	2,6 0,1	3806,9 95,5	3984,1 100
Kamajų	201,6 5,0	617,6 15,2	470,3 11,6	2773,5 68,2	4063,0 100
Obelių		151,5 3,2	273,6 5,8	4263,0 91,0	4688,1 100
Pandėlio		943,4 21,5	39,9 0,9	3399,1 77,6	4382,7 100
Rokiškio		59,0 1,6	4,8 0,1	3535,8 98,3	3599,6 100
Sėlynės			63,4 2,4	2623,7 97,6	2687,1 100
Iš viso:	210,6 0,9	1946,1 8,3	854,6 3,7	20402,3 87,1	23404,6 100

1.4.4. MEDYNŲ DENDROMETRINĖ CHARAKTERISTIKA

Rokiškio regioninio padalinio miškams būdinga didelė rūšinė įvairovė ir mišrumas. Spygliuočiais apaugę 63,2 proc., kietaisiais lapuočiais – 0,7 proc., minkštaisiais lapuočiais – 36,1 proc. medynų ploto (1.18. lentelė). Vyrauja eglynai, sudarantys 34,5 proc. nuo bendro visų medynų ploto. Pušynai auga – 28,7 proc., beržynai – 21,6 proc. bendro medynų ploto. Šios trys medžių rūšys sudaro didžiąją dalį (84,8 proc.) medynų. Juodalksnynai auga 8,9 proc., drebulynai – 2,7 proc., baltalksnynai – 2,4 proc., ąžuolynai ir liepynai – po 0,5 proc., uosynai ir klevynai – 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	**13136,5**	***63,2***
Pušynai	5966,1	*28,7*
Eglynai	7160,9	*34,5*
Kiti spygliuočiai	9,5	
Kietieji lapuočiai, iš viso	**139,3**	***0,7***
Ąžuolynai	107,8	*0,5*
Uosynai	12,4	*0,1*
Klevynai	15,1	*0,1*
Guoba	4,0	
Minkštieji lapuočiai, iš viso	**7488,6**	***36,1***
Beržynai	4481,5	*21,6*
Juodalksnynai	1845,9	*8,9*
Drebulynai	555,3	*2,7*
Baltalksnynai	501,3	*2,4*
Liepynai	98,0	*0,5*
Kiti minkštieji	6,6	
Iš viso	**20764,4**	***100***

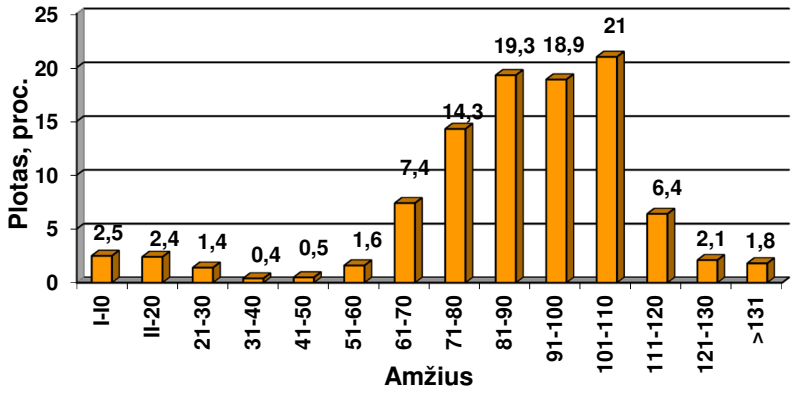
Regioninio padalinio administruojamuose miškuose atskirose girininkijose medynai pagal vyraujančias medžių rūšis pasiskirstę nevienodai (1. 19. lentelė). Daugiausiai pušynų yra Rokiškio girininkijoje (50 proc.). Kitose girininkijose pušynai auga nuo 10 proc. iki 34 proc. nuo bendro girininkijos medynų ploto. Eglynų plotas atskirose girininkijose svyruoja nuo 21 proc. (Pandėlio g-ja) iki 43 proc. (Kamajų g-ja). Beržynų daugiausia yra Pandėlio ir Sėlynės girininkijose (po 29 proc.). Kitose girininkijose beržynai auga nuo 10 proc. iki 25 proc. nuo bendro girininkijos medynų ploto. Juodalksnynai skirtingose girininkijose auga nuo 7 proc. (Rokiškio ir Sėlynės g-jos) iki 12 proc. (Juodupės g-ja) nuo bendro girininkijos medynų ploto. Daugiausia drebulynų inventorizuota Kamajų girininkijoje (5 proc.), mažiausia – Juodupės ir Rokiškio girininkijose (po 1 proc.). Baltalksnynais apaugę nuo 1 proc. (Juodupės, Rokiškio ir Sėlynės g-jos) iki proc. (Kamajų ir Pandėlio g-jos) nuo bendro girininkijos medynų ploto.

I miškų grupės miškuose dažniausiai sutinkami eglynai (41 proc.) ir beržynai (32 proc.) bendro medynų ploto. II grupės miškuose vyrauja pušynai, kurie auga 42 proc. šioje miškų grupėje augančių medynų ploto. Beržynai auga 28 proc. medynų ploto, eglynai - 20 proc., juodalksnynai – 8 proc. nuo bendro medynų ploto. III grupės miškuose vyrauja eglynai (44 proc.) ir beržynai (24 proc.). Kadangi IV miškų grupės miškų padalinio administruojamuose miškuose yra net 87 proc., tai IV miškų grupės miškų vyraujantys medynai mažai skiriasi nuo bendro medynų ploto.

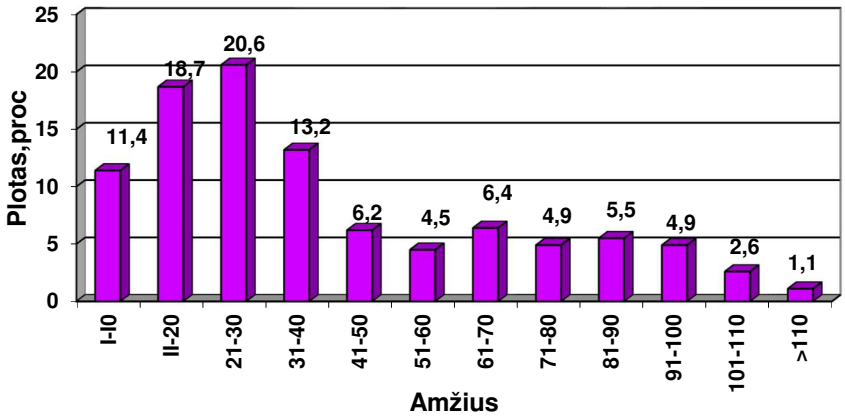
MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – plotas, procentais)

1.19. lentelė

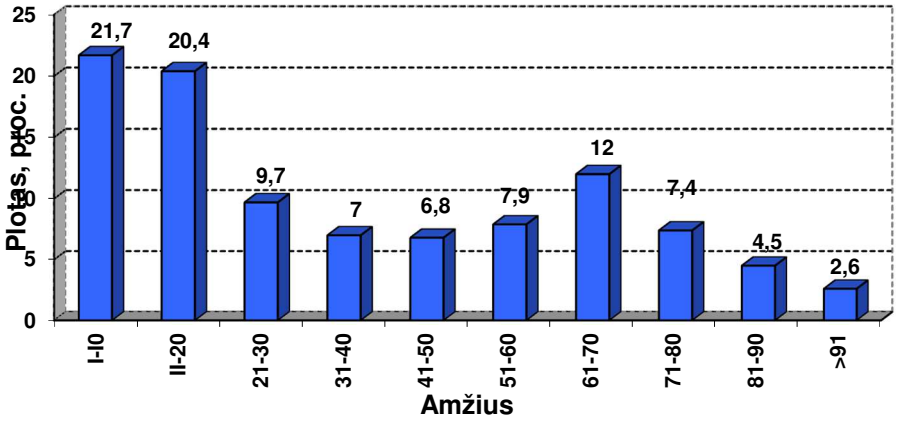
Girininkija	Vyraujančios medžių rūšys									Iš viso
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	
Juodupės	1112,1	1130,5	10,6	3,5	756,4	407,8	40,9	38,3	3,2	3503,3
proc.	32	32			22	12	1	1		100
Kamajų	338,1	1584,0	22,6	2,8	859,8	301,5	173,6	126,1	89,4	3497,9
proc.	10	43	1		25	9	5	4	3	100
Obelių	917,2	1667,1	42,2	5,7	687,6	431,6	105,1	104,2	19,9	3980,6
proc.	23	42	2		17	11	3	3		100
Pandėlio	1388,0	827,3	7,5		1146,0	305,2	177,1	155,8	7,9	4014,8
proc.	34	21			29	8	4	4		100
Rokiškio	1682,1	1022,1	1,7	0,4	332,9	231,0	18,8	45,8	2,1	3336,9
proc.	50	31			10	7	1	1		100
Sėlynės	528,6	929,9	23,2		698,8	168,8	39,8	31,1	10,7	2430,9
proc.	22	38	1		29	7	2	1		100
Iš viso	5966,1	7160,9	107,8	12,4	4481,5	1845,9	555,3	501,3	133,2	20764,4
proc.	29	33	1		22	9	3	2	1	100



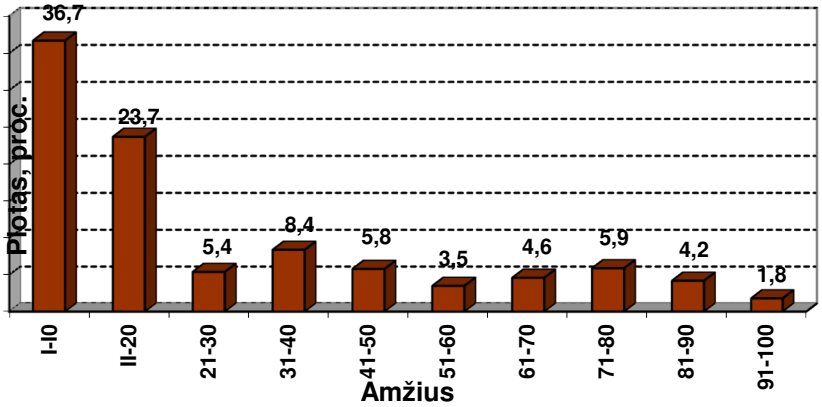
3 pav. III ir IV miškų grupėse pušynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



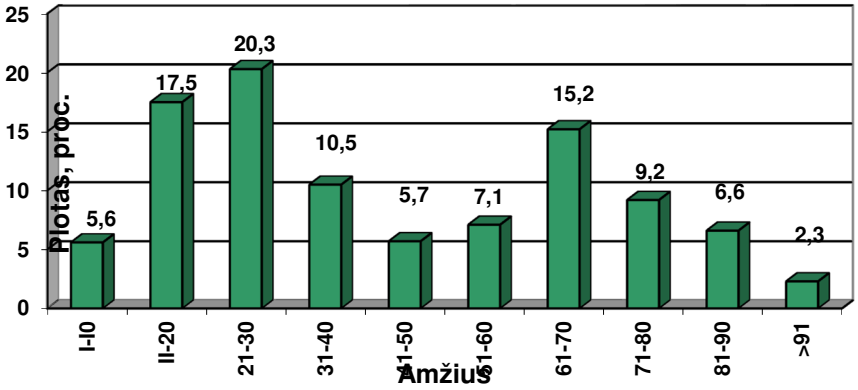
4 pav. III ir IV miškų grupėse eglynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



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



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



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

III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai sudaro 40 proc. visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 24 proc., bręstančių – 11 proc. ir brandžių – 25 proc. (1.20. lentelė).

Brandūs spygliuočių medžių rūšių medynai apima 24 proc. šių medynų ploto. Brandžių pušynų yra 31 proc., eglynų – 19 proc. Brandūs medynai minkštųjų lapuočių medynuose sudaro 27 proc. Brandžių beržynų yra 26 proc., juodalksnynų – 17 proc., drebulynų – 47 proc. baltalksnynų – 48 proc. šių medynų ploto.

Brandžių medynų III – IV miškų grupėse tūris – 1,69 mln. m^3 (38 proc. viso medynų tūrio). Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas brandumo grupėmis pagal miškų grupes – 6 priede.

I miškų grupės miškuose pasiekusių gamtinę brandą inventorizuota 7 ha miškų. II grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 39 ha. Iš jų beržynai auga 16 ha, juodalksnynai – 12 ha plote. III miškų grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 7 ha ir IV miškų grupės miškuose – 243 ha. Iš jų 100 beržynai, 45 ha – drebulynai, 30 ha – juodalksnynai, 26 ha – eglynai ir 5 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:	**39**	**25**	**12**	**24**	**3**
pušynai	7	43	19	31	2
eglynai	64	11	6	19	4
kiti spygliuočiai	35	57	2	6	
Kietieji lap. iš viso:	**66**	**32**		**2**	
ąžuolynai	65	33		2	
uosynai	56	44			
kiti kietieji lapuočiai	77	19		4	
Minkštieji lap., iš viso:	**42**	**22**	**9**	**27**	**9**
beržynai	42	24	8	26	7
juodalksnynai	59	20	4	17	6
drebulynai	23	20	10	47	33
baltalksnynai	6	14	32	48	8
kiti minkštieji lapuočiai	26	21	8	45	2
III + IV grupė	**40**	**24**	**11**	**25**	**5**
III grupė	*50*	*22*	*5*	*23*	*3*
IV grupė	*40*	*24*	*11*	*25*	*5*

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

Brandžiausi III ir IV miškų grupėse yra Rokiškio ir Juodupės girininkijų miškai (30 ir 29 proc. brandžių medynų nuo bendro ploto). Mažiausiai brandžių medynų yra Kamajų ir Pandėlio girininkijose (17 ir 18 proc. nuo bendro medynų ploto). Didžiausi brandžių pušynų plotai yra Rokiškio ir Juodupės (612 ir 327 ha), eglynų – Obelių ir Juodupės (329 ir 288 ha), beržynų – Pandėlio ir Kamajų (245 ir 196 ha), juodalksnynų – Juodupės ir Obelių (130 ir 55 ha), drebulynų – Kamajų ir Obelių (89 ir 49 ha), baltalksnynų – Pandėlio ir Kamajų (79 ir 56 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

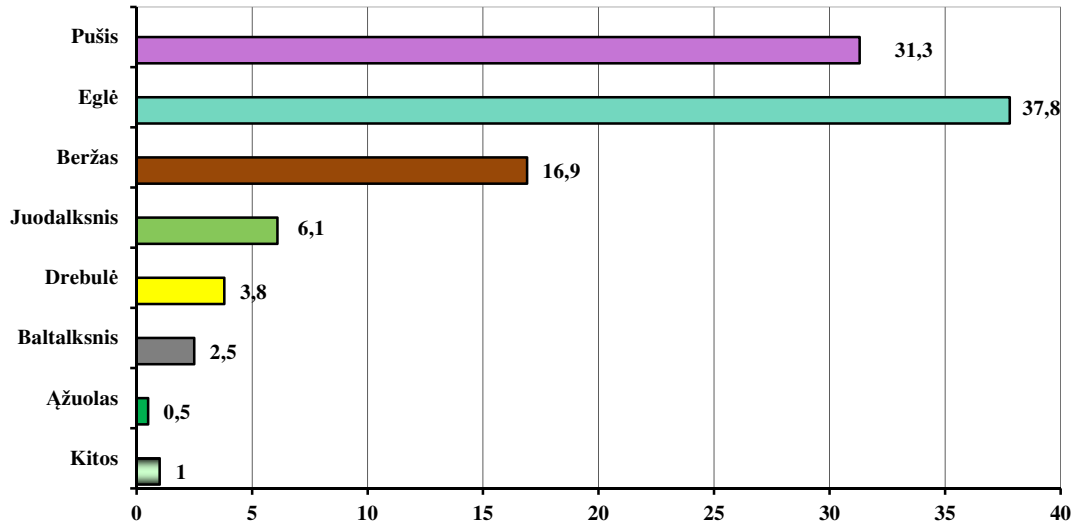
Medžių rūšis	Tūris pagal vyrau-jančias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	kitos medžių rūšys
Pušis	1960520	1436867	412133	726	13	94922	7539	5919	310	2091
proc.	100	73,4	21,0			4,8	0,4	0,3		0,1
Eglė	1656810	94340	1304167	12225	1224	152668	29707	33389	14325	14765
proc.	100	5,7	78,7	0,7	0,1	9,2	1,8	2,0	0,9	0,9
Maumedis	3113	81	433	111		330		22		2136
proc.	100	2,6	13,9	3,6		10,6		0,7		68,6
Kiti spygl.	40		8							32
proc.	100		20,0							80,0
Ąžuolas	11786	453	2350	6186	41	794	148	690	161	9630
proc.	100	3,8	19,9	52,5	0,3	6,7	1,3	5,9	1,4	8,2
Uosis	1229		57	3	590	147	46	208	98	80
proc.	100		4,6	0,2	48,1	12,0	3,7	16,9	8,0	6,5
Klevas	2078	38	259	226	16	74	4	221	121	1119
proc.	100	1,8	12,5	10,9	0,8	3,6	0,2	10,6	5,8	53,8
Guoba	120					7		26		87
proc.	100					5,8		21,7		72,5
Beržas	761061	26293	120550	1207	290	505588	41967	41982	14889	8295
proc.	100	3,5	15,8	0,2		66,4	5,5	5,5	2,0	1,1
Baltalksnis	100796	168	2927	155	312	10409	3943	3682	78047	1153
proc.	100	0,2	2,9	0,2	0,3	10,3	3,9	3,7	77,4	1,1
Juodalksnis	303738	3405	22279	210	127	49334	216598	3117	8122	546
proc.	100	1,1	7,3	0,1		16,2	71,4	1,0	2,7	0,2
Drebulė	159047	767	20211	1017	621	27174	2970	95827	5816	4644
proc.	100	0,5	12,7	0,6	0,4	17,1	1,9	60,2	3,7	2,9
Liepa	26849	28	4246	528	76	3532	408	2689	289	15053
proc.	100	0,1	15,8	2,0	0,3	13,2	1,5	10,0	1,1	56,0
Blindė	514		32	4		77		11	24	366
proc.	100		6,2	0,8		15,0		2,1	4,7	71,2
Gluosnis	287					41	14	7	36	189
proc.	100					14,3	4,9	2,4	12,5	65,9
Iš viso	**4987988**	**1562440**	**1889652**	**22598**	**3310**	**845097**	**303344**	**187790**	**122238**	**51519**
proc.	**100**	**31,3**	**37,8**	**0,5**	**0,1**	**16,9**	**6,1**	**3,8**	**2,5**	**1,0**

Poūkiai	Tūris, tūkst. m^3			
	pagal vyr. medžių rūšis	proc.	pagal sudėtines medžių rūšis	proc.
Spygliuočių	3620483	72,6	3455884	69,3
Kietųjų lapuočių	15213	0,3	33220	0,7
Minkštųjų lapuočių	1352292	27,1	1498884	30,0

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. Juodalksnio tūris pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias yra vienodas (skiriasi tik 0,2 proc.). 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 parodytas 9 pav.

Vyraujančios medžių rūšies tūris pušynuose sudaro 73 proc., eglynuose – 79 proc., juodalksnynuose – 71 proc., beržynuose – 66 proc., drebulynuose – 60 proc. ir ąžuolynuose – 53 proc. Pušynuose dažniausiai aptinkamos eglės (21 proc.) ir beržai (5 proc.), eglynuose – beržai (9 proc.) ir pušys (6 proc.), beržynuose – eglės (16 proc.) ir drebulės (6 proc.), drebulynuose – beržai (17 proc.) ir eglės (13 proc.), juodalksnynuose – beržai (16 proc.) ir eglės (7 proc.).



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

Bendras medynų tūris yra 4,99 mln. m^3. Be to, yra 27,7 tūkst. m3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtelių tūrio yra inventorizuota 54,0 tūkst. m^3 (1.22. lentelė). Dar apie 15 proc. nuo apskaičiuoto medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (0,76 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	4987988	2577518
Pavienių medžių tūris	27697	15755
Žuvusių medžių tūris (sausuoliai ir virteliai)	53992	29696
Iš viso antžeminės medžių dalies	**5069677**	**2622969**
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	760452	393445

Savaiminės kilmės medynai inventorizuoti 65 proc. bendro medynų ploto. Savaiminiai pušies medynai auga 86 proc. bendro pušynų ploto (1.23. lentelė). Eglynuose savaiminiai medynai sudaro 29 proc. Kultūrinės kilmės arba sukultūrinti beržynai auga 12 proc. beržynų

ploto, juodalksnynai – 40 proc., drebulynai – 6 proc., ąžuolynai – 85 proc. šių medynų ploto. Per vykmetį savaiminių medynų sumažėjo apie 3 proc. (2008 m. - 68 proc.) ir tiek pat padidėjo kultūrinių medynų. Iš šio pokyčio galime spręsti, kiek iškirstų plotų yra atkuriama želdinant.

Gryni medynai inventorizuoti 34 proc. bendro ploto, iš jų įvairiaamžiai – 7 proc. Daugiausia grynų yra eglynų (44 proc.), baltalksnynų (38 proc.) ir juodalksnynų (35 proc.). Mažiau – pušynų (30 proc.), ąžuolynų ir beržynų (po 26 proc.), bei drebulynų (10 proc.). Mišrių medynų yra 66 proc., iš kurių sudėtyje yra 3 - 5 kitos medžių rūšys sudaro 18 proc. Dviardžiai ir įvairiaamžiai medynai sudaro apie 36 proc. ploto. Daugiausia dviardžių medynų yra pušynuose ir eglynuose (3543 ha ir 1620 ha). Lyginant ankstesnės ir dabartinės miškų inventorizacijos duomenis matyti, kad grynų medynų kiekis padidėjo 5 proc.

MEDYNŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL KILMĘ IR MIŠRUMĄ

1.23. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas, ha	Pagal kilmę, ha			Pagal mišrumą, ha			Mišrūs pagal mišrumo pobūdį			
					gryni		mišrūs	medyno sudėtyje medžių rūšių			
		savai-miniai	sukul-tūrinti	kultū-riniai	iš viso	iš jų įvairia-amžiai		2	3-5	>5	dviardž. ir įvairia-amžiai
Pušis	5966,1	5137,1	202,5	626,5	1800,3	656,2	4165,8	425,1	198,1		3542,6
Eglė	7160,9	2096,7	1171,7	3892,5	3164,9	544,4	3996,0	975,4	1396,5	4,2	1619,9
Ąžuolas	107,8	16,6	20,5	70,7	28,4	1,3	79,4	13,3	45,8	1,8	18,5
Uosis	12,4	9,8	1,7	0,9	0,2		12,2	0,8	7,8	0,4	3,2
Beržas	4481,5	3945,6	272,9	263,0	1161,2	125,3	3320,3	716,8	1151,8	2,5	1449,2
Juodalksnis	1845,9	1115,1	152,4	578,4	639,4	41,0	1206,5	380,2	4472,0	0,6	353,7
Drebulė	555,3	523,0	32,3		54,8	0,2	500,5	59,8	184,2	3,4	253,1
Baltalksnis	501,3	469,3	32,0		191,1	8,5	310,2	82,7	163,1		64,4
Kitos m. r.	133,2	95,1	21,5	16,6	8,4	0,5	124,8	7,2	49,2	4,3	64,1
Iš viso	***20764,4***	***13408,3***	***1907,5***	***5448,6***	***7048,7***	***1377,4***	***13715,7***	***2661,3***	**3668,5**	**17,2**	***7368,7***

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).*

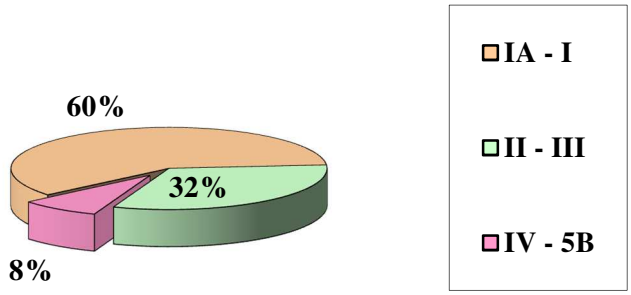
Padalinio miškuose vyrauja aukšto našumo (I ir IA bonitetų) medynai, kurie sutinkami 60 proc. plote, iš jų labai našūs medynai (IA boniteto) sudaro 26 proc., I boniteto – 34 proc. bendro medynų ploto (1.24. lentelė). Vidutinio našumo medynai (2 ir 3 bonitetų) sudaro 32 proc. ploto. Žemo našumo medynų (4 - 5 bonitetų) yra 4 proc. ploto. 5A ir 5B bonitetų miškų padalinio miškuose – 4 proc. Iš pagrindinių medžių rūšių našiausi yra baltalksnynai (1A,9) ir juodalksnynai bei liepynai (po 1A,8). Drebulynų vidutinis bonitetas – 1A,1, eglynų – 1,4, pušynų – 2,4, beržynų – 1,1. Vidutinis visų medynų bonitetas – 1,5. 2008 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis, vidutinis medynų bonitetas buvo – 1,9, našių medynų (IA ir I boniteto) buvo 43 proc.

Našiausi medynai auga Pandėlio girininkijoje, kuriuose vidutinis bonitetas – 1,8. Mažiausio našumo medynai vyrauja Kamajų ir Sėlynės girininkijose (po 1,2).

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	751,1	2026,8	1132,2	655,8	317,9	297,9	274,6	509,8	5966,1	2,4
Eglė	1491,0	2503,6	2498,2	506,2	148,9	13,0			7160,9	1,4
Maumedis	7,8	0,2	1,3						9,3	1A,3
Kiti spygl.		0,2							0,2	1,0
Ąžuolas	24,4	46,9	35,8	0,7					107,8	1,1
Uosis	3,3	6,8	1,3	0,6	0,4				12,4	1,0
Klevas	7,9	5,6	1,6						15,1	1A,6
Guoba	1,8	0,7	1,5						4,0	1A,9
Beržas	1635,1	1374,1	984,0	364,5	113,6	9,2	1,0		4481,5	1,1
Baltalksnis	154,3	265,5	70,3	9,3	1,9				501,3	1A,9
Juodalksnis	803,0	682,1	311,2	32,8	16,0	0,8			1845,9	1A,8
Drebulė	506,5	39,2	8,6	0,9	0,1				555,3	1A,1
Liepa	35,6	44,1	16,8	1,5					98,0	1A,8
Blindė	0,2	1,4	2,7						4,3	1,6
Gluosnis		1,0	1,3						2,3	1,6
Iš viso:	**5422,0**	**6998,2**	**5066,8**	**1572,3**	**598,8**	**320,9**	**275,6**	**509,8**	**20764,4**	**1,5**
proc.	*26,1*	*33,7*	*24,4*	*7,6*	*2,9*	*1,5*	*1,3*	*2,5*	*100*	



9 pav. Bonitetų grupės, plotas proc.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose skalsių (0,8 ir >) medynų yra 60 proc. (1.25. lentelė). Vidutinio skalsumo (0,6 – 0,7) – 34 proc. Retų medynų (0,4-0,5 skalsumo) – 5 proc., 0,2-0,3 (kritinio) skalsumo – 1 proc. arba 119 ha. Vidutinis visų medynų skalsumas 0,77 ir lyginant su praeitos miškotvarkos duomenimis yra padidėjęs (0,04). Didžiausias vidutinis medynų skalsumas iš pagrindinių medžių rūšių inventorizuotas baltalksnynuose (0,8) ir juodalksnynuose (0,79). Kiek mažesnis eglynų ir beržynų vidutinis skalsumas (0,78), pušynų (0,76) skalsumas. Mažiausias skalsumas iš pagrindinių medžių rūšių inventorizuotas drebulynuose – 0,73 ir liepynuose – 0,72.

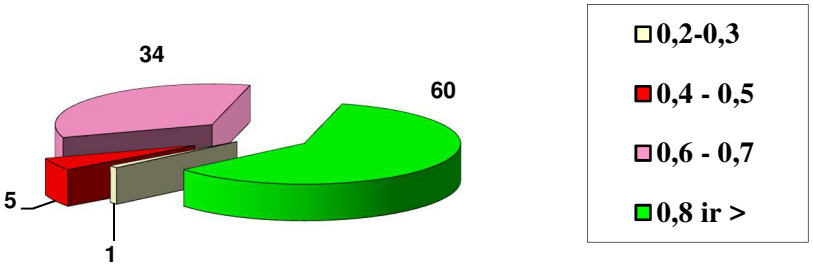
Skalsiausi medynai auga Rokiškio (0,81) ir Pandėlio (0,79) girininkijose, mažiausias skalsumas (0,72) – Sėlynės girininkijoje.

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą pateikti 7 priede. 8 priede parodytas medynų pasiskirstymas skalsumais, kur matyti ir esamo antro ardo charakteristika. 28 proc. visų medynų yra su eglės (96 proc.), liepos (2 proc.), klevo ir beržo (po 1 proc.) II ardu.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS SKALSUMAIS

1.25. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai, ha									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	3,2	29,4	39,0	217,0	582,5	1688,1	2118,4	938,2	350,3	5966,1	0,76
Eglė		5,7	82,0	296,7	532,8	1732,7	2415,8	1654,8	440,4	7160,9	0,78
Maumedis				0,6	3,7	4,6		0,4		9,3	0,66
Kiti spygl.						0,2				0,2	0,70
Ąžuolas		0,2	2,1	14,0	3,0	38,6	27,2	16,8	5,9	107,8	0,74
Uosis		3,3	0,6	1,6	0,8	1,9	2,5		1,7	12,4	0,61
Klevas		0,8		0,4	0,3	3,8	5,2	3,4	1,2	15,1	0,77
Guoba						1,5		2,5		4,0	0,83
Beržas		46,2	46,0	236,1	414,8	1008,6	1434,0	831,5	464,3	4481,5	0,78
Baltalksnis		8,8	7,3	19,9	35,4	77,5	160,5	142,5	49,4	501,3	0,80
Juodalksnis		12,5	5,4	43,9	134,1	459,9	656,6	373,2	160,3	1845,9	0,79
Drebulė		7,2	4,3	63,8	91,5	117,0	154,2	81,3	36,0	555,3	0,73
Liepa		0,3	1,9	2,6	22,8	31,7	29,1	4,6	4,9	98,0	0,72
Blindė		1,0	0,1	0,4		1,1	1,7			4,3	0,62
Gluosnis		0,5		0,5	0,6	0,3	0,4			2,3	0,56
Iš viso:	**3,2**	**115,9**	**188,7**	**897,5**	**1822,3**	**5167,6**	**7005,6**	**4049,2**	**1514,4**	**20764,4**	**0,77**
proc.		0,6	0,9	4,3	8,8	24,9	33,7	19,5	7,3	*100*	



10 pav. Skalsumų grupės proc.

0,2-0,4 skalsumo medynų analizė (1.26. lentelė). 0,2 skalsumo medynų padalinyje yra inventorizuota 3,2 ha. Tai medynai, kuriuose buvo atlikti Labanausko atvejiniai kirtimai. 0,3 skalsumo medynai inventorizuoti 116 ha plote, 0,4 – 189 ha plote. Pagal brandumo grupes 0,2–0,4 skalsumo medynai pasiskirsto taip: jaunuolynai – 55 ha (18 proc.), pusamžiai – 65 ha (21 proc.), pribręstantys – 20 ha (6 proc.) ir brandūs bei perbrendę – 168 ha (55 proc.). Didžioji dalis 0,2-0,4 skalsumo jaunuolynų (50 ha) yra inventorizuoti pelkinėse augavietėse. Daugiausia retų medynų inventorizuota beržynuose (30 proc.), eglynuose (28 proc.) ir pušynuose (23 proc.). Didžioji dalis 0,2-0,4 brandžių ir perbrendusių medynų yra medynai, kuriuose atlikti pagrindiniai neplyni kirtimai. Pagal augavietes reti medynai vyrauja P hidrotopo (45 proc.) ir L hidrotopo augavietėse (34 proc.). U hidrotope – 2 proc., N hidrotope – 19 proc.

Daugiausia retų medynų yra Sėlynės (89 ha) ir Obelių (80 ha) girininkijose, mažiausia – Rokiškio (28 ha) ir Juodupės (32 ha) girininkijose.

0,2-0,4 SKALSUMO MEDYNŲ PLOTAI (HA)

1.26. lentelė

Vyr. medžių rūšis	Plotas, ha	pagal brandumo grupes			
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.
Pušis	71,6	22,7	11,2	5,7	32,0
Eglė	87,7	2,2	13,5	2,3	69,7
Ąžuolas	2,3		2,0		0,3
Uosis	3,9		3,9		
Klevas	0,8	0,1	0,7		
Beržas	92,2	26,3	17,0	6,2	42,7
Juodalksnis	17,9	1,4	8,0	1,9	6,6
Drebulė	11,5		0,3	0,5	10,7
Baltalksnis	16,1	2,2	5,8	2,2	5,9
Liepa	2,2		2,2		
Kiti medynai	1,6		0,3	0,8	0,5
Iš viso	**307,8**	**54,9**	**64,9**	**19,6**	**168,4**
proc.	**100**	**17,8**	**21,1**	**6,4**	**54,7**

Vidutiniai medynų rodikliai. Vidutinis medynų amžius yra 55 metai (1.27. lentelė). Iš pagrindinių medžių rūšių seniausi – pušynai, kurių vidutinis amžius – 90 metų, jauniausi juodalksnynai – 31 metai.

Seniausi yra Rokiškio girininkijos miškai. Vidutinis jų amžius – 66 metai. Jauniausi (47 metų) Sėlynės girininkijos miškai.

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	5966,1	90	2,4	0,76	329	400	6,53
Eglė	7160,9	43	1,4	0,78	231	370	9,44
Maumedis	9,3	50	1A,3	0,66	335	400	10,91
Kiti spygl.	0,2	40	1,0	0,70	200		9,00
Ąžuolas	107,8	34	1,1	0,74	109	334	3,90
Uosis	12,4	41	1,0	0,61	99		5,55
Klevas	15,1	39	1A,6	0,77	138	270	7,15
Guoba	4,0	9	1A,9	0,82	30		3,85
Beržas	4481,5	41	1,1	0,78	170	293	6,33
Juodalksnis	1845,9	31	1A,8	0,79	165	345	6,68
Drebulė	555,3	47	1A,1	0,73	286	362	9,52
Baltalksnis	501,3	33	1A,9	0,80	201	234	8,85
Liepa	98,0	58	1A,8	0,72	274	374	6,79
Blindė	4,3	25	1,6	0,62	120	187	7,00
Gluosnis	2,3	33	1,6	0,56	125	113	5,,
Iš viso	**20764,4**	**55**	**1,5**	**0,77**	**240**	**355**	**7,63**
Šalyje*	**2056100**	**54**	**1,9**	**0,77**	**257**	**336**	**9,7**
I - miškų grupė							
Pušis	0,6	100	4,0	0,60	200		3,17
Eglė	75,1	81	1,6	0,73	365		9,30

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Ąžuolas	0,1	20	1,0	0,80	70		6,00
Beržas	59,7	68	1A,4	0,79	324	425	8,46
Juodalksnis	25,1	67	1A,5	0,74	316	307	7,94
Drebulė	11,2	80	1A,0	0,76	509	260	8,19
Liepa	13,4	76	1A,6	0,60	287	270	5,69
Iš viso	**185,2**	**74**	**1A,9**	**0,74**	**347**	**313**	**8,50**
II - miškų grupė							
Pušis	721,5	97	3,7	0,78	267		5,12
Eglė	347,4	62	1,5	0,76	314	292	9,98
Ąžuolas	1,8	82	1,8	0,78	175		6,67
Uosis	1,5	45	1A,5	0,43	107		5,07
Klevas	1,3	28	1A,0	0,75	138		7,62
Beržas	477,4	64	1,5	0,80	225	214	6,30
Juodalksnis	134,4	59	1A,9	0,76	274	354	7,55
Drebulė	22,6	75	1A,1	0,68	390	348	7,60
Baltalksnis	3,4	43	1A,9	0,73	229		7,06
Liepa	15,5	63	1,3	0,68	289		7,29
Iš viso	**1726,8**	**77**	**2,3**	**0,78**	**267**	**290**	**6,67**
III-miškų grupė							
Pušis	36,3	93	1A,9	0,74	389	424	8,23
Eglė	275,5	42	1,1	0,79	234	378	10,04
Ąžuolas	17,3	40	1A,9	0,79	106		3,49
Uosis	2,8	39	1,2	0,62	113		5,57
Klevas	1,4	16	1A,0	0,97	84		9,43
Guoba	4,0	9	1A,9	0,82	30		3,85
Beržas	147,0	36	1A,9	0,82	168	335	7,46
Juodalksnis	42,6	43	1A,9	0,75	216	367	7,22
Drebulė	38,9	36	1A,1	0,79	254	385	10,26
Baltalksnis	15,0	28	1,4	0,80	152	216	7,64
Liepa	45,1	61	1A,6	0,73	289	383	6,52
Gluosnis	0,8	40	1,4	0,45	96	96	3,12
Iš viso:	**626,7**	**44**	**1A,9**	**0,79**	**224**	**367**	**8,59**
IV-miškų grupė							
Pušis	5207,7	89	2,2	0,76	337	400	6,71
Eglė	6462,9	41	1,2	0,78	225	370	9,39
Maumedis	9,3	50	1A,3	0,66	335	400	10,91
Kiti spygl.	0,2	40	1,0	0,70	200		9,00
Ąžuolas	88,6	32	1,1	0,73	109	334	3,92
Uosis	8,1	41	1,1	0,64	93		5,63
Klevas	12,4	43	1A,7	0,75	144	270	6,85
Beržas	3797,4	38	1,1	0,77	161	293	6,26
Juodalksnis	1643,8	28	1A,8	0,79	152	345	6,57
Drebulė	482,6	46	1A,1	0,73	279	362	9,58
Baltalksnis	482,9	33	1A,9	0,80	202	235	8,90
Liepa	24,0	39	1,1	0,80	229	330	7,60
Blindė	4,3	25	1,6	0,62	120	187	7,00
Gluosnis	1,5	29	1,7	0,62	140	140	6,00
Iš viso:	**18225,7**	**53**	**1,4**	**0,77**	**237**	**355**	**7,68**

*- šaltinis VMT 2017-01-01 duomenys.

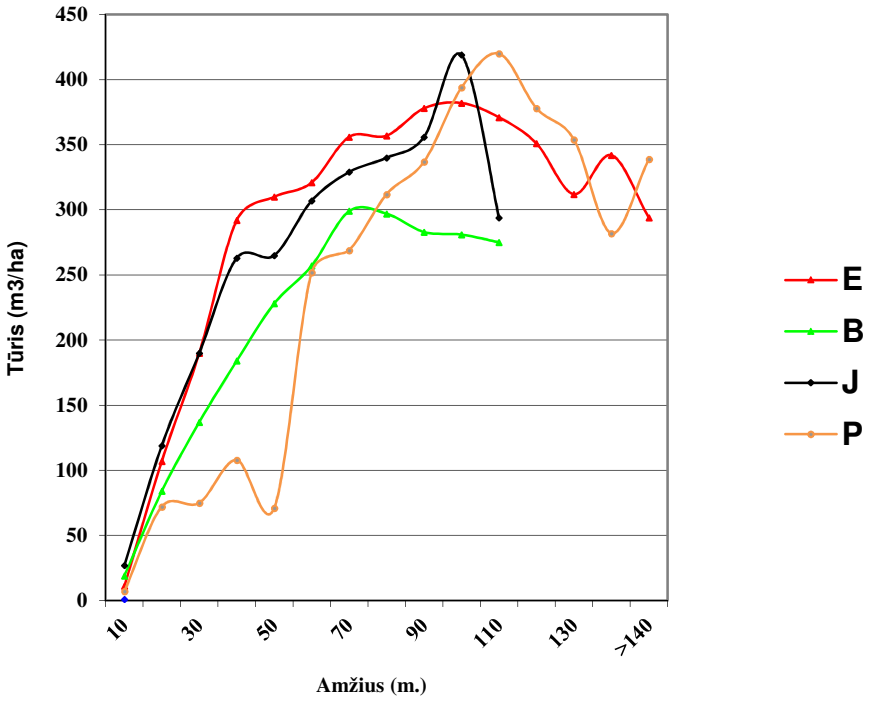
Vidutinis bendras medynų tūris – 240 m^3/ha. Didžiausias vidutinis medynų tūris 1 ha iš pagrindinių medžių rūšių yra pušynuose – 329 m^3 ir drebulynuose - 286 m^3. Kitų medynų vidutiniai tūriai 1 ha yra mažesni: eglynų – 231 m^3, ąžuolynų – 109 m^3, beržynų – 170 m^3, juodalksnynų – 165 m^3, baltalksnynų - 201 m^3. Didžiausias vidutinis medynų tūris (286 m^3/ha) nustatytas Rokiškio girininkijoje, mažiausias Sėlynės girininkijoje - 208 m^3/ha.

Brandžių medynų vidutinis tūris – 355 m^3/ha. Didžiausias brandžių medynų tūris yra pušynuose (400 m^3/ha), liepynuose (374 m^3/ha), eglynuose (370 m^3/ha) ir drebulynuose (355 m^3/ha). Mažiausias tūris nustatytas baltaksnynuose (138 m^3/ha). Didžiausias vidutinis brandžių medynų tūris (401 m^3/ha) nustatytas Rokiškio girininkijoje, mažiausias Pandėlio girininkijoje - 309 m^3/ha.

Kasmet padalinio miškuose priauga vidutiniškai po 7,62 m³/ha medienos. Didžiausiu medžių stiebų tūrio prieaugiu, nevertinant mažą plotą užimančių medynų, pasižymi drebulynai (9,52 m³/ha), eglynai (9,44 m³/ha) ir baltalksnynai (8,85 m³/ha). Mažesnis vidutinis einamasis prieaugis yra pušynuose (6,53 m³//ha), juodalksnynuose (6,68 m³/ha) ir beržynuose (6,33 m³/ha).

I grupės miškuose vidutinis medynų amžius yra 74 metai, padalinio vidutinį amžių jis viršija 19 metų. II grupės miškuose vidutinis medynų amžius (77 metai) taip pat ženkliai didesnis nei III ir IV grupės miškuose (44 ir 53 metai). Vidutinis visų medynų tūris I grupės miškuose net 107 m³/ha didesnis už visų medynų vidutinį tūrį. Brandžių medynų tūris II grupės miškuose (290 m^3/ha) ženkliai mažesnis nei III ir IV grupės miškuose (atitinkamai 367 ir 355 m^3/ha). Medynų einamasis prieaugis I grupės miškuose yra 8,5 m^3/ha, II grupės miškuose yra 6,67 m^3/ha, III – 8,59 m^3/ha ir IV – 7,68 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 panašiai.



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

Pušynai maksimalų vidutinį tūrį pasiekia 100 metų (420 m³/ha), 110 metų pušynų vidutinis tūris yra 378 m³/ha, po 10 metų jis sumažėja iki 354 m³/ha. Vėliau pušynų vidutinis tūris mažėja iki 282 m³/ha pasiekus 140 metų. Pušynų, kurių amžius yra daugiau 140 metų, vidutinis tūris vėl padidėja iki 339 m³/ha. V amžiaus klasėje inventorizuotas nedidelis 71 m³/ha vidutinis medynų tūris, nes šioje amžiaus klasėje 94 proc. pušynų auga pelkinėse augavietėse.

Eglynai maksimalų vidutinį tūrį pasiekia 90 metų (382 m³/ha), nors ir 80 metų jų vidutinis tūris siekia 378 m³/ha. Po to iki 140 metų amžiaus tūris mažėja iki 294 m³/ha, nors tokio amžiaus medynų yra tik 10 ha.

Beržynai kaupia tūrį iki 60-70 metų, juodalksnynai - iki 90 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, ir drebulynai tūrio prieaugio maksimumą pasiekia būdami 21–30, ąžuolynai, juodalksnynai ir eglynai 31–40 ir pušynai – 51-60 metu amžiaus. Einamasis prieaugis, pasiekęs maksimumą, vėliau pradeda mažėti. Būtent iki to laiko ir būtina atlikti bei intensyvinti ugdomuosius kirtimus, norint padidinti medienos tūrio sukaupimą brandos amžiuje.

1.4.5. REGIONINIO PADALINIO MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

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 1793 ha žuvusių ir pažeistų medynų (1.28. lentelė). Tai sudarytų 9 proc. visų medynų ploto.

Pažeistuose medynuose vyrauja elninių žvėrių padaryti pažeidimai - nulaupyti kamienai (82 proc.) ir ūglių nukandimai (8 proc.). Tarp kitų pažeidimų daugiau yra šaknų ligos (5 proc.) ir liemenų ligos (3 proc.). Šaknų ligos inventorizuotos medynuose, kurių sudėtyje yra išlikusių uosių ar medynuose kur dar vyrauja uosis. Džiūstant uosiams, per vykmetį uosynų sumažėjo nuo 49 ha iki 12 ha. Kiti pažeidimai užima nedidelį plotą. Pagal pažeidimų intensyvumą 83 proc. pažeistų medynų įvertinti kaip stipriai pažeisti, 11 proc. – vidutiniškai ir 6 proc. - silpnai.

Daugiausia elninių žvėrių pažeistų medynų yra Kamajų (698 ha) ir Juodupės (322 ha) girininkijose.

MEDYNŲ KOKYBINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI

1.28. lentelė

Rodikliai	Miškų grupės				Iš viso
	I	II	III	IV	
Kirtaviečių plotas (ha)			14,6	464,6	479,2
% nuo visų medynų ploto			2	3	2
Gamtinę brandą pasiekę medynai (ha)	6,6	38,6	7,0	243	295,2
% nuo viso medynų ploto	3,6	2,2	1,1	1,3	1,4
Sausuolių ir virtelių tūris, m^3	1336	4530	1064	47140	54070
% nuo viso medynų tūrio	2,1	1,0	0,8	1,1	1,1
Žuvę medynai, ha	3,3		1,2	14,7	19,2
Pažeisti medynai, ha	32,1	72,8	180,2	1508,0	1793,1
Žuvusių ir pažeistų medynų plotas, ha/proc.	35,4/19	72,8/4	181,4/29	1522,7/8	1812,3/9
iš jo – pagal priežastis, ha/proc.:					
- vėjavarta				0,8/	0,8/
- sniegolauža			0,3/	2,0/	2,3/
- sausra			0,2/	5,6/	5,8/
- dirvos užmirkimas		0,7/1	0,9/	10,4/1	12,0/1
- stelbimas lapuočiais				1,0/	1,0/
- žvėrių nulaupyti kamienai	17,2/54	47,6/66	137,6/78	1258,1/84	1460,5/82
- pakenktas pomiškis				1,8/	1,8/
- liemenų kenkėjai				5,3/	5,3/
- šaknų ligos	4,5/14	9,1/12	27,9/15	52,2/3	93,7/5
- ūglių nukandimai		3,2/4	9,1/5	122,4/8	134,7/8
- bebrų patvenkti medynai			2,0/1	7,7/1	9,7/1
- stelbimas žoline augmenija			2,1/1	1,3/	3,4/0
- liemenų ligos	10,4/32	12,2/17	0,1/	39,4/3	62,1/3
Pažeidimų intensyvumas (plotas, proc.):					
– silpnas			1,6/1	107,7/7	109,3/6
– vidutinis		3,4/5	16,5/9	180,3/12	200,2/11
– stiprus arba medžiai žuvę	32,1/100	69,4/95	162,1/90	1220,0/81	1483,6/83

1.4.6. SAUGOMOS TERITORIJOS

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose saugomos teritorijos užima 2681 ha arba 11 proc. bendro ploto. Valstybiniuose draustiniuose inventorizuota 1287 ha, Sartų regioniniame parke – 1394 ha miškų teritorijos plotas (1.29. lentelė).

Junkūnų valstybiniame geomorfologiniame draustinyje inventorizuotas 39,7 ha miškų teritorijos. Didžiąją jo dalį užima medynai (90 proc.). Daugiau kaip pusę medynų ploto užima eglynai (51 proc.), 15 proc. – juodalksnynai, 11 proc. – drebulynai. Gamtinę brandą pasiekusių medynų yra 0,4 ha. Vidutinis medynų amžius draustinyje – 43 metai. Vidutinis medynų bonitetas - 1,1. Aukštas vidutinis medynų skalsumas - 0,81.

Kampuolio valstybiniame hidrografiniame draustinyje yra inventorizuota 22,9 ha miškų teritorijos plotas. Medynai sudaro per 79 proc. miško žemės ploto. Draustinyje vyrauja beržynai ir drebulynai (užima 64 proc. ploto). Vidutinis medynų bonitetas – 1A,3, o vidutinis skalsumas - 0,82. Vidutinis medynų amžius – 67 metai.

SAUGOMŲ TERITORIJŲ CHARAKTERISTIKA

1.29. lentelė

Rodikliai	Junkūnų geomorfologinis draustinis	Kampuolio hirdografinis draustinis	Notigalės telmologinis draustinis	Petriošiškio telmologinis draustinis	Suvainiškio telmologinis draustinis	Gaidžiabalės samanynės telmologinis draustinis	Konstantinavos telmologinis draustinis	Valst. genetiniai draustiniai	Sartų regioninis parkas	Iš viso:
Miškų teritorijos plotas, ha	39,7	22,9	0,4	70,9	861,1	161,0	69,9	60,9	1394,2	2681,5
Miško žemės plotas, ha	38,1	22,9	0,4	36,1	799,7	160,8	68,4	60,9	1298,4	2486,2
Medynų plotas, ha	35,8	18,2		34,3	775,8	157,1	66,5	59,8	1104,6	2252,1
iš jų kult. kilmės medynai	18,1	1,1		0,3	61,3	21,6			287,4	389,8
Neapaugusi mišku žemė, ha	1,5	4,5			1,4				58,0	65,4
iš jos kirtavietės, ha		3,4							6,6	10,0
Kita miško žemė, ha	38,1		0,4	1,1	1,8	0,1		1,1	96,7	100,4
Ne miško žemė, ha	1,6			34,8	61,4	0,2	1,5		95,8	195,3
Medynai pagal vyr.m.r., ha										
P		2,0		22,2	385,7	96,3	38,5	42,0	93,8	680,5
E	18,2	2,5		0,8	89,4	27,3		3,9	443,6	585,7
Ą	0,7								12,4	13,1
U	2,4								1,5	3,9
B	2,9	6,5		6,3	267,9	28,3	28,0	11,5	283,3	634,7
J	5,2	1,5		3,8	32,2	3,7		0,9	133,8	181,1
D	4,1	5,1				0,9		1,5	55,4	67,0
Bt	2,3	0,6		1,2	0,6				1,4	6,1
L									74,0	74,0
Kt.						0,6			5,4	6,0
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	0,4				7,0				39,8	47,2

Didžioji dalis Notigalės valstybinio telmologinio draustinio miškų priklauso buvusio Kupiškio regioninio padalinio teritorijai. 2018 m. miškų inventorizacijos metu inventorizuotas 0,4 ha pelkių plotas.

Petriošiškio valstybinis telmologinis draustinis užima 70,9 ha plotą. Medynai sudaro tik 48 proc., pelkės – 48 proc. nuo bendro draustinio miškų teritorijų ploto. Didžioji dalis medynų – 5A boniteto pušynai (65 proc.), kurių vidutinis tūris 1 ha yra 129 m^3. Brandžių medynų nėra. Vidutinis skalsumas – 0,84, bonitetas – 4,6.

Didžiausias padalinyje Suvainiškio valstybinis telmologinis draustinis užima 861,1 ha plotą. Medynai auga 90 proc. nuo bendro draustinio miškų teritorijų ploto. Pušynai užima 50 proc., beržynai – 35 proc. bendro medynų ploto. Medynų vidutinis tūris 1 ha yra 252 m^3, vidutinis skalsumas – 0,81, bonitetas – 2,8.

Iš 172 ha Gaidžiabalės samanynės valstybinio telmologinio draustinio ploto, 161 ha (94 proc.) užima miškai. 5A boniteto pušynai inventorizuoti 96 ha, 1,3 boniteto beržynai – 28 ha, 1,7 boniteto eglynai – 27 ha plote. Vidutinis medynų bonitetas – 4,3, skalsumas – 0,73, vidutinis amžius – 69 metai.

Konstantinavos valstybiniame telmologiniame draustinyje miškai užima 69,9 ha plotą, iš kurių pušynai auga 58 proc. ploto, beržynai – 42 proc. ploto. Vidutinis medynų bonitetas – 2,3, skalsumas – 0,85, vidutinis amžius – 45 metai.

Valstybiniai genetiniai draustiniai inventorizuoti 60,9 ha plote. Tai Kukių miško drebulės genetinis draustinis, Apūniškio miško pušies genetinis draustinis ir Salagirio miško beržo genetinis draustinis. Medynai auga 59,8 ha plote.

Sartų regioniniame parke inventorizuotas 1394 ha regioninio padalinio administruojamų miškų plotas. Miško žemė inventorizuota 2486 ha plote. Medynai auga 1104 ha plote. Vyrauja eglynai (40 proc.), beržynai užima 26 proc., juodalksnynai – 12 proc., pušynai – 8 proc. medynų ploto. Vidutinis medynų amžius regioniniame parke 7 metais didesnis nei visų medynų padalinyje. Pusamžiai medynai sudaro daugiau kaip pusę (56 proc.) medynų ploto. Jaunuolynai sudaro – 27 proc., bręstantys – 7 proc., brandūs – 10 proc. medynų ploto. Gamtinę brandą pasiekusių medynų yra 47 ha.

1.4.7. MEDŽIOKLĖS PLOTŲ IR MEDŽIOJAMOSIOS FAUNOS CHARAKTERISTIKA

Mokesčių už medžiojamųjų gyvūnų išteklių naudojimą dydis priklauso nuo medžioklės plotų vienetų dydžio ir šių plotų tinkamumo medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis. Medžioklės plotų tinkamumą apsprendžia medynų pasiskirstymas pagal mišrumo grupes. Elniniams žvėrims tinkamiausi miškai yra lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais. Blogiausios pašarinės ir apsauginės sąlygos yra grynuose pušynuose. Atsižvelgiant į medynų mišrumą, pagal atskirų kategorijų (medžioklės plotų kategorijos pagal tinkamumą medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis) medynų sudaromą plotą, nustatomas leistinas elninių žvėrių skaičius. Medžioklės plotų pasiskirstymas pagal medynų mišrumo kategorijas girininkijose pateiktas 1.30. lentelėje.

Rokiškio regioniniame padalinyje vyrauja gryni lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais medynai, jie sudaro 25401,2 ha (50,4%). Likusiame plote auga mišrūs spygliuočių su lapuočiais 6045,4 ha (12 %), mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša 11035,2 ha (21,9 %) ir grynų pušynų 7881,9 ha (15,7 %) medynai. Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, urėdijos miškuose, sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra palankios.

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

1.30. lentelė

Girininkija	Medynų, ha				
	lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais	mišrūs spygliuočiai su lapuočiais	spygliuočių medynai su nežymia lapuočių priemaiša	gryni pušynai ir pušynai su nežymia lapuočių priemaiša	Iš viso, ha
Juodupės	2031,2	875,2	1197,5	1097,8	5201,7
Kamajų	5012,6	1112,8	2205,2	939,9	9270,5
Obelių	6286,6	1315	2280,6	1305,5	11187,7
Pandėlio	7659,3	1385,1	2496,4	2223,2	13764
Rokiškio	1897,7	668,9	1654	1712,7	5933,3
Sėlynės	2513,8	688,4	1201,5	602,8	5006,5
Iš viso	**25401,2**	**6045,4**	**11035,2**	**7881,9**	**50363,7**

1.31. lentelėje pateikta kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 2010–2019 metų medžioklės sezonuose.

KANOPINIŲ ŽVĖRIŲ GAUSOS IR SUMEDŽIOJIMO DINAMIKA 2010–2019 METAIS

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

1.31. lentelė

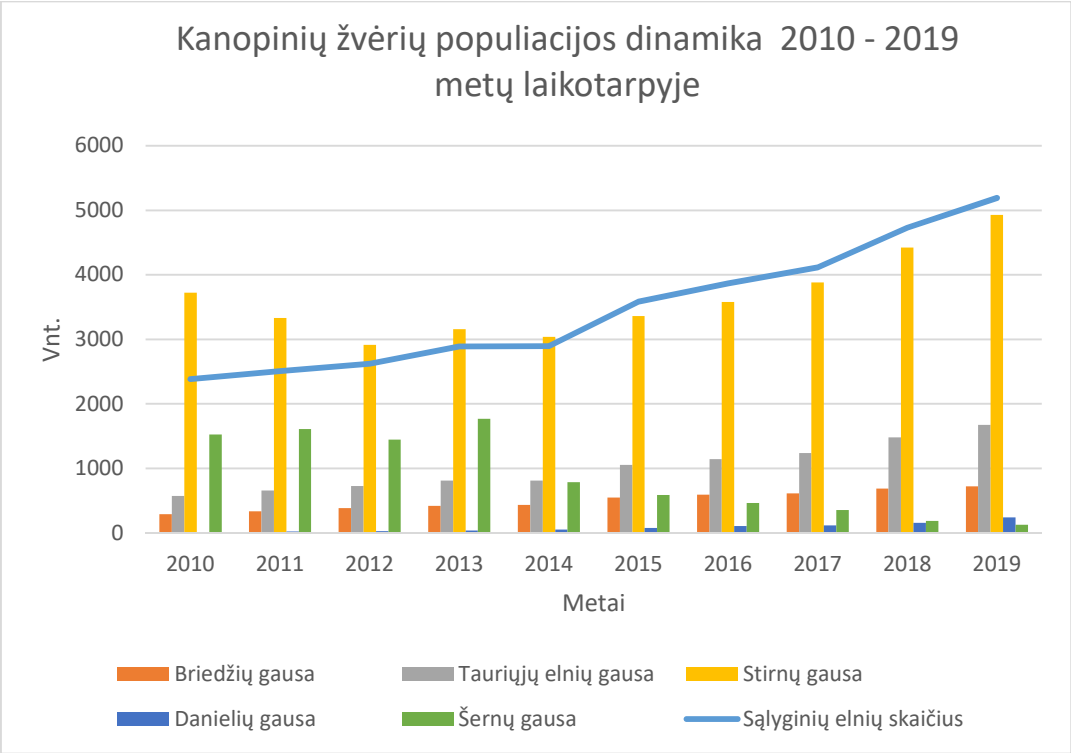
Metai	Sąly-	Briedžiai			Elniai			Stirnos			Danieliai			Šernai		
	giniai elniai	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S
2010-2011	2383	290	5,3	22	575	10,6	38	3722	68,5	564	15	0,3	0	1526	28,1	1574
2011-2012	2511	336	6,2	14	658	12,1	35	3330	61,3	156	24	0,4	0	1612	29,7	1418
2012-2013	2625	384	7,1	29	729	13,4	56	2914	53,6	106	30	0,6	0	1445	26,6	1509
2013-2014	2888	422	7,8	35	814	15,0	48	3156	58,1	364	38	0,7	1	1768	32,5	2093
2014-2015	2896	433	8,0	55	811	14,9	100	3039	55,9	504	53	1,0	0	787	14,5	932
2015-2016	3587	550	10,1	70	1057	19,4	137	3360	61,8	588	80	1,5	4	588	10,8	564
2016-2017	3869	592	10,9	104	1143	21,0	205	3579	65,9	761	110	2,0	6	463	8,5	335
2017-2018	4113	614	11,3	114	1241	22,8	239	3884	71,5	894	118	2,2	5	354	6,5	190
2018-2019	4733	688	12,7	144	1484	27,3	310	4423	81,4	1070	158	2,9	9	188	3,5	42
2019-2020	5190	721	13,3	–	1674	30,8	–	4930	90,7	–	240	4,4	–	127	2,3	–

Bendra elninių žvėrių gausa skaičiuojama sąlyginiais elniais pagal santykį:

1 taurusis elniais = 4 stirnos;

1 taurusis elnias = 2 danieliai;

1 briedis = 3 taurieji elniai.



12 pav. Kanopinių žvėrių dinamika

Rokiškio regioninio padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius aštuonerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 2,5 karto, tauriųjų elnių 2,9 karto. Stirnų populiacijos gausa per šį laikotarpį ženkliai nekito, padidėjo 1,3 karto. Danielių populiacija nuolatos auga, 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 kito, o nuo 2014 iki 2019 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

1.5. VYKDYTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS IR JŲ REZULTATAI

1.5.1.1. 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 249 ha (ekvivalentinis plotas) pagrindinių miško kirtimų metinė apimtis iškertant 63,3 tūkst. m³ likvidinės medienos (1.32. lentelė). Pagrindiniai miško kirtimai (su papildomais pagrindiniais miško kirtimais) turėjo sudaryti apie 83 proc., ugdomieji – 7 proc. ir sanitariniai - 10 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Visų rūšių kirtimais II-IV grupių miškuose iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto projektuota iškirsti – po 4,1 m³ likvidinės medienos. Visų rūšių kirtimais projektuota iškirsti 81 proc. einamojo prieaugio (nuo stiebų su žieve medienos).

MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS PAGAL MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ IR JOS VYKDYMAS

1.32. lentelė

Ūkinės priemonės	Pagal miškotvarkos projektą 2009–2018 m.		Faktinis įvykdymas 2009–2018 m.	
	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m^3	plotas, ha	likvidinis tūris, tūkst. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	249*	63,3	231*	61,2
- iš jų plynais	212	58,8	207	54,7
Papildomi pagrindiniai kirtimai	x	1,5	x	0,3
Ugdomieji miško kirtimai, iš viso	365	5,1	373	5,3
iš jų: jaunuolynų ugdymas	233	0,4	234	0,2
retinimai	109	3,3	103	3,5
einamieji	23	1,4	36	1,6
Sanitariniai kirtimai	x	8,0	x	9,9
Kiti kirtimai	x	0,2	x	0,4
Iš viso kirtimų	**614**	**78,1**	**604**	**77,1**

*ekvivalentinis plotas

Per 2009 - 2018 m. laikotarpį pagrindiniais miško kirtimais vidutiniškai per metus kirsta 231 ha (ekvivalentinis plotas) ir 61,2 tūkst. m³ likvidinės medienos (3 proc. mažiau, nei projektuota pagal miškotvarkos projektą). Vidutiniškai per vykmetį kirsta 265 m³/ha likvidinės medienos arba 4 proc. daugiau, nei projektuota iškirsti iš 1 hektaro. LR aplinkos ministro ir VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus įsakymais vykmečio eigoje buvo nustatoma skirtinga pagrindinių kirtimų apimtis. 2019 metais padaliniui nustatyta 263 ha (ekvivalentinio ploto) ir 82,4 tūkst. m³ pagrindinių kirtimų apimtis.

PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2009–2018 METAIS

(likv. tūris tūkst. m³)

1.33. lentelė

Kirtimo metai	Plotas, ha	Tūris, tūkst. m^3	Iš jų					
			plyni biržiniai		plyni sanitariniai		neplyni kirtimai	
			plotas	tūris	plotas	tūris	plotas	tūris
2009	281	63,7	214	57,8	1	0,1	67	5,8
2010	270	58,3	200	52,0	14	2,1	55	4,2
2011	240	56,8	187	51,9	5	0,9	48	3,9
2012	286	61,8	224	56,5	1	0,1	60	5,2
2013	300	63,4	231	56,0	3	0,4	66	7,0
2014	294	62,9	219	55,8	3	0,8	72	6,4
2015	283	61,9	201	54,1	6	0,9	77	6,9
2016	273	63,4	193	54,2	4	1,1	76	8,1
2017	272	61,6	190	52,4	3	0,3	80	8,9
2018	291	58,3	170	48,9	2	0,3	120	9,2
Iš viso:	2790	612,3	2028	539,5	42	7,1	721	65,7
Vid.	*279*	*61,2*	*203*	*54,0*	*4*	*0,7*	*72*	*6,6*

Yra nedidelis skirtumas tarp projektuotų ir vykdytų pagrindinių kirtimų apimčių pagal poūkius. Pagal miškotvarkos projektą spygliuočiai pagrindiniame naudojime turėjo sudaryti 59 proc., minkštieji lapuočiai – 41 proc. bendro iškertamo tūrio. Faktiškai spygliuočiai sudarė 60

proc., minkštieji lapuočiai – 40 proc. iškertamo tūrio. Pagal regioninio padalinio ataskaitas per vykmetį pagrindiniais miško kirtimais apimtas 2790 ha plotas (1.33. lentelė).

Išdėstant pagrindinių kirtimų biržes pirmajam vykmečio penkmečiui (2009 – 2013 m.), neplyni kirtimai projektuoti 186 ha plote, tai pagal plotą sudarė 14 proc., o pagal likvidinės medienos tūrį 7 proc. (22,4 tūkst. m³) visos pagrindinių miško kirtimų apimties. II miškų grupėje pagrindiniai neplyni miško kirtimai projektuoti 9 ha plote. III miškų grupėje neplyni kirtimai projektuoti 6 ha plote. IV grupių miškuose neplynais kirtimais projektuota kirsti 180 ha plote. Tai atrankiniai ir atvejiniai dviejų, trijų atvejų, ilgalaikiai ir paskutinio atvejo kirtimai. Daugiausia neplynų kirtimų projektuota eglynuose (33 proc.) ir beržynuose (29 proc.). Dažniausiai projektuoti dviejų atvejų atvejiniai kirtimai (28 proc.), ilgalaikiai atvejiniai kirtimai (16 proc.) ir atrankiniai kirtimai (15 proc.). Per vykmetį neplyni kirtimai pagal plotą sudarė 26 proc., pagal iškertamą tūrį 11 proc.

Vykdant miškų inventorizaciją nustatyta, kad per vykmetį neplyni kirtimai vykdyti 668 ha medynų plote (1.34. lentelė). Medynai, kuriuose buvo įvykdytas paskutinis kirtimo atvejis yra 253 ha. Atvejiniai kirtimai vykdyti 436 ha (65 proc.) plote, atrankiniai – 183 ha (27 proc.), ilgalaikiai atvejiniai – 38 ha (6 proc.) ir Labanausko atvejiniai – 11 ha (2 proc.).

NEPLYNŲ PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS

1.34. lentelė

Plotas	Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinis atvejis						Nebaigti neplyni		
							iš viso	iš jų	
	iš viso	susiformavo medynas	kultūrinės kilmės	želdinta po pask. atv.	Kirtavietės			su perspektyviu pomiškiu	su perspektyviu II ardu
					palikta želti	želdinti			
Atvejinis kirtimas									
436,4	90,9	67,9	8,5	4,1	0,8	2,5	342,2	31,0	7,7
Atrankinis									
183,2	122,5	97,9	24,6				60,7		
Ilgalaikis atvejinis									
37,8	37,3	35,9	0,9	0,5			0,5		
Labanausko atvejinis									
10,6	1,8	1,8					8,8	8,8	
668,0	252,5	203,5	34,0	4,6	0,8	2,5	412,2	39,8	7,7

Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinysis atvejis sudaro 38 proc. neplynų kirtimų ploto. 204 ha (81 proc.) susiformavo savaiminės kilmės, 34 ha (13 proc.) – kultūrinės kilmės medynai. Medynai, kuriuose nebaigti atvejiniai kirtimai auga 412 ha (62 proc.), iš jų tik 48 ha (12 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 spygliuočių medynuose (80 proc.). Minkštųjų lapuočių medynuose – 20 proc.

Neplyni kirtimai padalinyje pagal vykdomo ploto dalį tenkantį girininkijoms pasiskirsto taip: Obelių – 22 proc., Kamajų – 20 proc., Rokiškio – 19 proc., Juodupės - 11 proc., Pandėlio – 12 proc. ir Sėlynės – 10 proc.

Per dešimtmetį plynais kirtimais iškirstas 2102 ha plotas (1.35. lentelė). Iš jų - 96 proc. plynais biržiniais, 2 proc. plynais sanitariniais (tarpinis naudojimas) ir 2 proc. plynais sanitariniais (pagrindinis naudojimas).

PLYNOS DEŠIMTMEČIO KIRTAVIETĖS (HA)

1.35. lentelė

Vyr. med. rūšis	Pagrindiniai kirtimai		Tarpiniai kirtimai (plyni sanitar.)	Iš viso
	Plyni biržiniai	Plyni sanitariniai		
2009 m.				
Pušynai	39,0			39,0
Eglynai	63,4	0,6		64,0
Beržynai	70,3			70,3
Juodalksnynai	17,9			17,9
Drebulynai	15,5			15,5
Baltalksnynai	7,4			7,4
2010 m.				
Pušynai	40,6	1,8	0,7	43,1
Eglynai	52,9	7,2	3,0	63,1
Uosynai		1,3	0,7	2,0
Beržynai	73,8	3,7		77,5
Juodalksnynai	12,1	0,4		12,5
Drebulynai	14,3			14,3
Baltalksnynai	6,2			6,2
2011 m.				
Pušynai	27,2	0,3		27,5
Eglynai	68,4	3,1	5,3	76,8
Uosynai			2,1	2,1
Beržynai	47,3	0,2		47,5
Juodalksnynai	10,7	1,0		11,7
Liepynai	1,6			1,6
Drebulynai	22,5			22,5
Baltalksnynai	9,5	0,4	0,3	10,2
2012 m.				
Pušynai	40,3			40,3
Eglynai	85,3		0,4	85,7
Uosynai		1,1	1,0	2,1
Beržynai	55,6			55,6
Juodalksnynai	13,1			13,1
Drebulynai	19,9			19,9
Baltalksnynai	10,1			10,1
2013 m.				
Pušynai	36,1		0,7	36,8
Eglynai	64,3	0,5	0,4	65,2
Uosynai			0,9	0,9
Beržynai	88,7	1,0		89,7
Juodalksnynai	13,0	0,9	0,2	14,1
Drebulynai	19,1			19,1
Baltalksnynai	8,0	0,2		8,2
Liepynai	1,9			1,9
2014 m.				
Pušynai	50,3			50,3

Vyr. med. rūšis	Pagrindiniai kirtimai		Tarpiniai kirtimai (plyni sanitar.)	Iš viso
	Plyni biržiniai	Plyni sanitariniai		
Eglynai	61,3	3,0	1,0	65,3
Uosynai			5,4	5,4
Beržynai	72,7	0,4	1,8	74,9
Juodalksnynai	12,9		0,8	13,7
Drebulynai	14,2			14,2
Baltalksnynai	6,2			6,2
Liepynai	1,0			1,0
2015 m.				
Pušynai	33,9		2,1	36,0
Eglynai	62,7	1,9		64,6
Beržynai	73,1			73,1
Juodalksnynai	12,9			12,9
Drebulynai	11,1			11,1
Baltalksnynai	7,1			7,1
2016 m.				
Pušynai	42,3	0,2		42,5
Eglynai	66,9	4,2	3,8	74,9
Beržynai	51,6			51,6
Juodalksnynai	13,4			13,4
Drebulynai	12,5			12,5
Baltalksnynai	6,0			6,0
2017 m.				
Pušynai	46,9		0,9	47,8
Eglynai	55,4	2,8	2,9	61,1
Beržynai	55,8			55,8
Juodalksnynai	12,4			12,4
Drebulynai	13,0			13,0
Baltalksnynai	6,2			6,2
2018 m.				
Pušynai	47,1	0,1	0,5	47,7
Eglynai	46,6	0,7	1,6	48,9
Beržynai	42,4	1,0		43,4
Juodalksnynai	12,9			12,9
Drebulynai	11,0			11,0
Baltalksnynai	7,9			7,9
Liepynai	1,9			1,9
Iš viso:	2027,6	38,0	36,5	2102,1

1.5.1.2. MEDYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

Praėjusiame dešimtmetyje vykdant ugdomuosius miško kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatyta kirtimų apimtimi, nors ugdomųjų kirtimų apimtys per vykmetį buvo nevienodos (1.36. lentelė). 2009 - 2018 m. miškotvarkos projekte ugdomaisiais miško kirtimais suprojektuota kirsti 3650 ha medynų. Per šį laikotarpį kirsta vidutiniškai 3730 ha.

Vykdant jaunuolynų ugdymo kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis kirtimų apimtimis. Jaunuolynų ugdymo kirtimais kirsta vidutiniškai 234 ha, o projektuota kirsti 233 ha.

Vykdant retinimo kirtimus taip pat buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis retinimo kirtimų apimtimis. Per metus projektuota kirsti 109 ha, kirsta vidutiniškai 103 ha medynų plotas, iš 1 ha iškertant 34 m3 likvidinės medienos, projektuota kirsti 30 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.

UGDOMŲJŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2009–2018 M.

1.36. 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
2009	125	1,9		8	0,3	0,3	29	1,2	1,0
2010	280	4,9		110	3,8	3,3	16	0,9	0,8
2011	280	5,3	0,2	110	3,5	3,0	31	1,4	1,2
2012	237	5,2	0,2	110	4,7	4,2	34	2,0	1,7
2013	235	5,1	0,2	110	4,6	4,1	31	1,7	1,5
2014	240	4,9	0,1	125	5,2	4,6	38	2,2	2,1
2015	235	5,5	0,2	130	4,8	4,3	36	1,6	1,5
2016	234	5,2	0,4	110	4,4	4,0	70	3,2	3,1
2017	235	5,1	0,7	106	3,8	3,5	29	1,2	1,2
2018	235	5,1	0,4	109	4,2	3,9	47	2,0	1,9
Iš viso	2337	48,4	2,3	1030	39,3	35,3	361	17,4	15,9
Vid. per metus	234	4,8	0,2	103	3,9	3,5	36	1,7	1,6

Einamaisiais kirtimais vidutiniškai kasmet kirto po 36 ha, o buvo projektuota 23 ha t.y. kirsta 56 proc. daugiau, nei buvo suprojektuota miškotvarkos projekte. Tai įvyko dėl to, kad 2011 m. buvo atliktas vidinės miškotvarkos projekto patikslinimas ir buvo tikslinta einamųjų kirtimų apimtis. Iškertamas tūris iš 1 ha einamaisiais kirtimais siekė 44 m3 likvidinės medienos, projektuota 58 m3 likvidinės medienos (2011 m. miškotvarkos projekto patikslinime nustatytas 47 m3 kirstinas likvidinis tūris viename ha).

ĮVYKDYTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS
(2014 - 2018 m.)

1.37. lentelė

Rodikliai	Mato vnt.	Plotas, ha	Ugdomųjų kirtimų rūšis		
			jaunuolynų ugdymas	retinimai	einamieji
Ugdytas plotas, iš viso	ha	1930,3	1145,9	568,8	215,6
ugdymas kartotas	*ha*	*105,1*	*90,9*	*14,2*	
Įvertinimas:					
Patenkinamai	ha	1930,3	1145,9	568,8	215,6
Nepatenkinamai	ha	-	-	-	-

Miškotvarkos lauko darbų metu įvertinta 1930 ha paskutiniųjų penkerių metų ugdomųjų kirtimų kokybė ir pagrįstumas (1.37. lentelė). Jaunuolynų ugdymo kirtimais buvo apimta apie 60 proc., retinimo – 29 proc., einamaisiais – 11 proc. viso ugdyto ploto. Vertinta vizualiai, dviejų balų sistema (patenkinamai, nepatenkinamai). Visuose vertintuose sklypuose ugdymas buvo reikalingas. Jaunuolynų ugdymas per praėjusį dešimtmetį kartotas 8 proc., retinimo kirtimai – apie 3 proc. viso šiais kirtimais apimto ploto. Einamieji kirtimai nebuvo kartoti. Visi ugdomieji kirtimai įvertinti patenkinamai.

Ugdomieji kirtimai atliekami laiku ir kokybiškai. Tai patvirtina ir 2018 m miškų inventorizacijos metu inventorizuotas nedidelis (7 proc.) nedelsiant ugdytinų (jaunuolynų ugdymo) medynų plotas, ugdytinų medynų rūšinė sudėtis bei želdinių būklė ir kokybė.

1.5.1.3. MIŠKO ATKŪRIMAS

2009–2018 metų laikotarpiu įvykdyti miško atkūrimo darbai regioninio padalinio administruojamuose miškuose pateikti 1.38. lentelėje.

Miškų inventorizacijos metu inventorizuota 1508 ha želdinių (1.39. lentelė) arba 58 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 (2009 – 2018 M.) PAGAL REGIONINIO PADALINIO ATASKAITAS

1.38. lentelė

Metai	Miško atkūrimas ir įveisimas		Miško įveisimas		Želdinių, žėlinių priežiūra (auklėjimas ir atsodinimas)
	sodinimu (mišriu būdu)	žėlimu	sodinimu	žėlimu	
2009	108,5	15,0	44,1	0	422,2
2010	96,3	65,5	2,2	0,3	567,0
2011	138,7	94,3	39,7	0	740,1
2012	102,8	70,1	0	0	520,9
2013	107,5	90,8	8,5	0	574,2
2014	138,7	72,8	8,1	0	580,8
2015	140,9	104,4	11,8	0	539,2
2016	162,6	110,4	18,6	0	520,0
2017	146,3	99,3	17,0	0	533,8
2018	132,8	61,2	24,7	0	470,8
Iš viso:	**1275,1**	**783,8**	**174,7**	**0,3**	**5469,0**
Vid. per metus	***127,5***	***78,4***	***17,5***	***0***	***546,9***

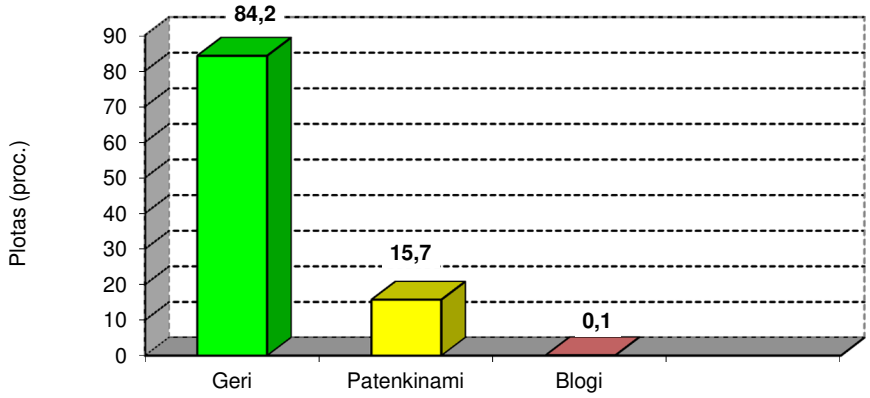
Pastabos: Skiltyje " Želdinių ir žėlinių priežiūra" neįtraukta želdinių apsauga nuo žvėrių; 2009-2010 m. mišraus atkūrimo būdo ataskaitose nebuvo.

Per paskutinį vykmetį padalinio administruojamuose miškuose įveista 1508 ha želdinių (1.39. lentelė). Pagal būklę geri želdiniai sudaro 84,2 proc., patenkinami – 15,7 proc., blogi – 0,1 proc., žuvusių želdinių nėra inventorizuota. Miško želdinių žinialapiai ir jų įvertinimas pateikti girininkijų aiškinamuose raštuose.

PASKUTINIO VYKMEČIO ŽELDINIŲ CHARAKTERISTIKA
(2009 – 2018 m.)

1.39. lentelė

Rodikliai	Iš viso
Inventorizuota želdinių	1507,9
Iš jų: žuvę	-
išliko želdinių	1507,9
Iš jų pagal būklę (plotas, ha / proc.)	
geri	1269,5/84,2
patenkinami	236,3/15,7
blogi	2,1/0,1



14 pav. Želdiniai pagal būklę

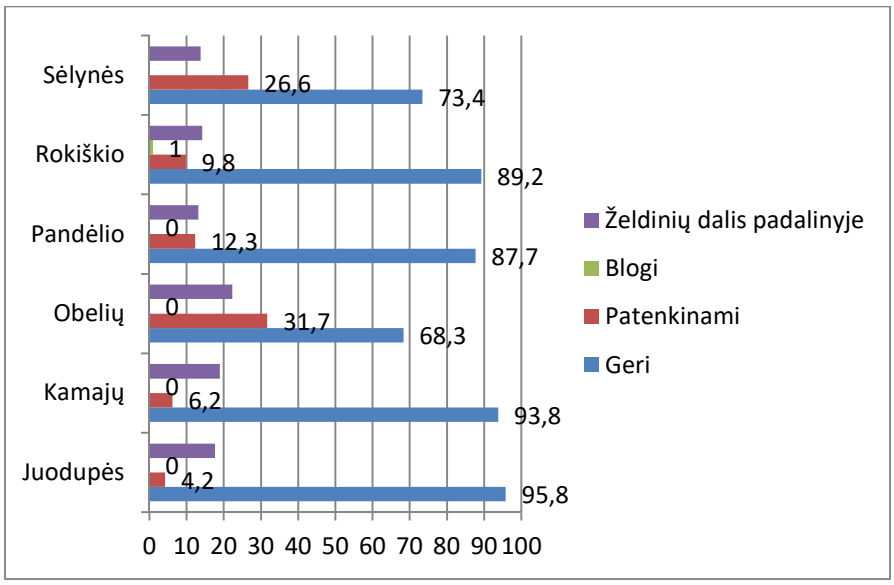
Palyginimui pateikiame želdinių būklės įvertinimą ir pagal ankstesnių miškotvarkų duomenis (1.40. lentelė)

ŽELDINIŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMO RAIDA

1.40. lentelė

Inventorizavimo metai	1998 m.	2008 m.	2018 m.
Želdinių plotas, ha	1648	1911	1508
Būklė (plotas, proc.):			
geri	49	77	84,2
patenkinami	19	23	15,7
blogi	1	0,1	0,1
žuvę	1	-	-

Daugiausia želdinių per paskutinį vykmetį įveista Obelių ir Kamajų girininkijose (22 proc. ir 19 proc. proc. visų padalinio vykmečio želdinių). Geriausiai želdiniai įvertinti Juodupės ir Kamajų girininkijose, mažiausiai gerų želdinių yra Obelių ir Sėlynės girininkijose. 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.



15 pav. Miško želdinių įvertinimas (2009 - 2018 m.) pagal girininkijas, proc.

Per 2009-2018 m. plynai iškirstas 2121 ha medynų plotas (1.41. lentelė). Želdinta 46,9 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 30,7 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 22,4 proc. bendro vykmečio plynų kirtaviečių ploto. Per 1999–2008 m. vykmetį atitinkamai 46 proc., 27 proc. ir 27 proc. (plynai iškirsta 2510 ha). Ankstesniame vykmetyje želdinimo apimtys buvo 14 proc. didesnės, lyginant su 2009-2018 m. laikotarpiu.

Plynose kirtavietėse paliktose želti (650 ha), didžiojoje dalyje atžėlė beržais (74 proc.) ir juodalksniais (19 proc.). Spygliuočiais želia apie 2 proc. Jaunuolynų charakteristika pateikta girininkijų miško žėlinių žinialapiuose.

MIŠKO ATKŪRIMAS PER VYKMETĮ PLYNAI IŠKIRSTOSE BIRŽĖSE, HA

1.41. lentelė

Buvę medynai	Iškirstas plotas	Želdyta	Atžėlė	Žėlimas pagal vyraujančias medžių rūšis								Neatkurtos kirtavietės	iš jų neatkurtos per 3 metus
				P	E	U, Ą	B	J	D	Bt	Kt.		
P	418,6	156,0	141,6	1,0			139,8	0,8				121,0	-
E	654,8	370,6	134,9	0,2	7,3		116,4	5,5	4,0		1,5	149,3	-
U	25,1	24,8	0,3					0,3					-
B	644,7	276,8	251,4	0,6	0,9		184,3	52,6	8,9	3,1	1,0	116,5	-
Bt	60,9	39,1	9,8			0,4	0,8			8,6		12,0	-
J	142,1	28,7	78,7		0,9		13,7	59,8		4,3		34,7	-
D	168,9	99,0	29,5				22,5	1,4	5,6			40,4	-
L	6,2		4,2				2,1		0,3		1,8	2,0	-
Iš viso	2121,3	995,0	650,4	1,8	9,1	0,4	479,6	120,4	18,8	16,0	4,3	475,9	-
proc.	*100,0*	*46,9*	*30,7*	*0,1*	*0,4*		*22,6*	*5,7*	*0,9*	*0,8*	*0,2*	*22,4*	-

Parinktos tikslinės medžių rūšys atitinka augaviečių sąlygas. Gryni želdiniai (pušies, eglės, beržo, juodalksnio) inventorizuoti 61 proc. bendro vykmečio želdinių ploto (1.42. lentelė). 39 proc. želdinių yra mišrūs, tarp jų mišrūs eglės/juodalksnio, juodalksnio/eglės želdiniai – 20 proc., mišrūs eglės/pušies, pušies/eglės želdiniai – 7 proc., mišrūs eglės/beržo, beržo/eglės želdiniai – 4 proc. mišrūs eglės/ąžuolo, ąžuolo/eglės želdiniai – 2 proc. N ir L augavietėse želdinta poc 39 proc. vykmečio želdinių.

VYKMEČIO ŽELDINIAI (2009–2018 M.) PAGAL ŽELDINTAS MEDŽIŲ RŪŠIS IR AUGAVIETES

1.42. lentelė

Auga-vietės	Iš viso	Medžių rūšys												
		ĄL	ĄE	JE	B	EB	ĄJ	E	EJ	J	EĄ	P	PE	EL	Kitos
Na	1,2														1,2
Nb	64,7				2,5			6,9				14,6	39,0		1,7
Nc	435,5				73,3	36,6	2,5	189,6	52,9	1,4	3,7	18,2	36,7	4,1	16,5
Nd	86,8	11,8	5,6	1,4	2,9	1,2	8,2	24,7	15,0		1,7				14,3
Lb	37,5				1,4			20,2	2,7			0,6	11,1		1,5
Lc	337,2			9,7	13,5	9,0		131,4	110,6	40,4	6,0		9,5	3,0	4,1
Ld	210,5	3,9	7,1	16,3	5,9	5,1	0,5	39,7	71,3	33,1	1,5				26,1
Ub	1,3											0,5	0,8		
Uc	24,3								1,3	23,0					
Ud	7,3			3,4						3,9					
Pbn	5,5									3,0					2,5
Pc	6,7									6,7					
Pcn	198,3			4,9	3,6			4,1	4,2	176,9					4,6
Pdn	78,8				1,4				1,6	75,0					0,8
Viso:	**1495,2**	15,7	12,7	35,7	104,5	51,9	11,2	416,6	259,6	363,4	12,9	33,9	97,1	7,1	72,9

Esamos kirtavietės užima 479 ha plotą, iš kurių želdintinų kirtaviečių yra 348,2 ha (73 proc.), paliekama želti 131 ha. Iš jų 116 ha yra U ir P hidrotopų augavietėse (1.43. lentelė). Daugiausia kirtaviečių yra Juodupės girininkijoje (39 ha), mažiausiai – Kamajų girininkijoje (12 ha). Daugiausiai želdintinų kirtaviečių yra Obelių girininkijoje (78 ha). Senesnių nei 3 metų kirtaviečių padalinio administruojamuose miškuose neinventorizuota.

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

1.43. 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)
2016	132,6	89,5	43,1	41,4	
2017	155,0	110,0	45,0	34,4	
2018	191,6	148,7	42,9	39,8	0,3
Iš viso:	**479,2**	**348,2**	**131,0**	**115,6**	**0,3**
Pagal girininkijas					
Juodupės	103,3	64,4	38,9	38,6	0,3
Kamajų	68,6	56,5	12,1	5,1	
Obelių	97,8	78,0	19,8	17,3	
Pandėlio	60,7	35,2	25,5	23,5	
Rokiškio	83,6	62,1	21,5	19,0	
Sėlynės	65,2	52,0	13,2	12,1	
Iš viso	**479,2**	**348,2**	**131,0**	**115,6**	**0,3**

Vykmečio eigoje ne miško žemėje atžėlė 69 ha (1.44. lentelė). Žemo skalsumo (0,3-0,5) medynai inventorizuoti 2 proc. ne miško žemėje atžėlusių plotų. Beržynai inventorizuoti 37 proc., baltalksnynai, juodalksnynai ir eglynai po – 19 proc., kiti medynai - 6 proc. ploto. Visi žėliniai atžėlė buvusiose žemės ūkio naudmenose.

MIŠKO ŽĖLIMAS NE MIŠKO ŽEMĖJE

1.44. lentelė

Rodikliai	Plotas, ha
Pirmą kartą inventorizuota medynų, ha	68,5
Atžėlė ne miško žemėje per vykmetį	13,0
- iš jų iki 10 metų amžiaus	-
Atžėlęs plotas pagal skalsumą:	
0,3-0,5	1,3
0,6 ir daugiau	11,7
Pagal buvusias naudmenas:	
- žemės ūkio naudmenos	13,0
- pelkės, durpynai	-
- karjerai ir kt. žemės	-
Atžėlęs plotas per vykmetį pagal vyraujančias medžių rūšis, ha	
- pušis	1,3
- eglė	12,7
- ąžuolas	1,0
- uosis	0,2
- beržas	25,2
- baltalksnis	13,6
- juodalksnis	12,7
- drebulė	0,5
- blindė	0,8
- gluosnis	0,5

1.5.1.4. MIŠKO SĖKLININKYSTĖ

Miško sėklinės bazės pagrindą sudaro sėkliniai ir genetiniai medynai, sėklinės miško medžių plantacijos, miško medžių klonų rinkiniai, bandomieji miško medžių želdiniai, genetiniai miško medžių draustiniai, rinktiniai ir elitiniai medžiai, atrinkti medynai, kiti įvertinti miško medžių objektai (medynai, medžių grupės ir pavieniai medžiai), iš kurių gaunama miško dauginamoji medžiaga (1.45. lentelė).

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

Rokiškio regioninio padalinio paprastojo ąžuolo medynai priskirti Žemaičių aukštumos Vidurio žemumos kilmės rajonui (LT/Ąp1.1, 1.2), 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 (LT/J2), 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. Miškų mokslinio tyrimo ir mokymo miškai padalinio administruojamuose miškuose užima 12,3 ha plotą (8,0 ha Pandėlio girininkijos 194 kvartale ir 4,3 ha Kamajų girininkijos 136 kvartale).

LR Vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr.1246 „Dėl valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo“ regioniniame padalinyje patvirtinti trys genetiniai draustiniai: Apūniškio miško pušies valstybinis genetinis draustinis 47,3 ha plote, Kukių miško drebulės valstybinis genetinis draustinis (1,9 ha plote) ir Salagirio miško beržo valstybinis genetinis draustinis (11,7 ha plote).

SĖKLINĖS BAZĖS OBJEKTAI

(pagal Genetinių miško medžių išteklių informacinę sistemą, 2019 m. VMT)

1.45. lentelė

Kodas	Kilmės rajonas	Medžių rūšis	Girininkija	Kv.	Sklypai	Plotas, ha
				pagal 2018 m. miškotvarką		pagal 2019 m. Genetinių miško medžių išteklių inform. sistemą (VMT)
Miško valstybiniai genetiniai draustiniai						
55PGD055	LT/P2	Pušis	Rokiškio	36	1-5,9,14,18,19,20	
				38	1-3,5,9,11	
				39	10,11,13	47,3
55BGD053	LT/Bk2	Beržas	Kamajų	21	23	11,7
55DGD019	LT/D2	Drebulė	Juodupės	11	17,26,27	1,9
					Viso:	60,9
Genetiniai miško medžių draustiniai						
55LGD003	LT/L4	Liepa	Kamajų	207	8	2,81
					Viso:	2,81
Miško sėkliniai medynai						
55PSM049	LT/P2	Pušis	Kamajų	113	29,39	5,8
55ESM052	LT/E2	Eglė	Kamajų	162	11	3,4
55ESM073	LT/E2	Eglė	Kamajų	113	25	2,6
55ESM058	LT/E2	Eglė	Obelių	87	6	0,7
55ASM020	LT/Ap1.2	Ąžuolas	Obelių	559	42	3,0
55JSM023	LT/J2	Juodalksnis	Juodupės	27	14	1,2
					Viso:	16,7
Sėklinės miško medžių plantacijos						
55PSP046	LT/P2	Pušies	Obelių	65	1,2	5,31
55ESP003	LT/E2	Eglė	Obelių	66	2	
				67	38	
				81	1	
				59	1	14,68
55ESP053	LT/E2	Eglė	Obelių	65	3	5,09
55JSP012	LT/J2	Juodalksnis	Obelių	79	30	2,09
					Viso:	27,17
Miško medžių palikuonių bandomieji želdiniai						
55EBZ003	LT/E2	Eglė	Obelių	102	16,17	2,9
					Viso:	2,9
					Iš viso:	110,48

Padalinio administruojamuose miškuose yra išskirtas mažalapės liepos genetinis miško medžių draustinis 2,81 ha plote.

Obelių girininkijos teritorijoje yra įkurtos keturios (dvi paprastosios eglės, paprastosios pušies ir juodalksnio) sėklinės miško medžių plantacijos (27,17 ha) plote bei įveisti paprastosios eglės miško medžių palikuonių bandomieji želdiniai (2,9 ha plote).

Miško sėklinių medynų nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. 496 (su vėlesniais pakeitimais). Padalinio administruojamoje teritorijoje yra išskirti trys paprastosios eglės sėkliniai medynai (6,7 ha plote), paprastosios pušies sėklinis medynas (5,8 ha plote), paprastojo ąžuolo sėklinis medynas (3,0 ha plote) ir juodalksnio sėklinis medynas (1,2 ha plote) (1.45. lentelė).

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra atrinkta 20 vnt. mažalapės liepos miško medžių sėklų šaltinių Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. alėja šalia buvusios eiguvos Girios miške.

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.

1.5.1.5. 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.

Priešgaisrinių apžvalgos bokštų regioninio padalinio teritorijoje nėra.

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 (2009-2018 m.) šioje teritorijoje užfiksuota 14 gaisro atvejų. Per vykmetį įvykusiuose gaisruose išdegė 1,58 ha miško. Didžioji dalis gaisrų vyko privačiuose ar nuosavybės teisių atkūrimui skirtuose miškuose (1,33 ha). Vidutinis vienos gaisravietės plotas - 0,11 ha. (1.46. lentelė).

MIŠKO GAISRAI MIŠKŲ REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOJE

2009-2018 metais

1.46. lentelė

Metai	Gaisrų skaičius	Gaisru apimtas plotas, ha	Iš jų privačiuose ir kt. valdytojų miškuose, ha	Vidutinis vienos gaisravietės plotas, ha
2009	3	0,23	0,230	0,08
2010	0	0	0	0
2011	0	0	0	0
2012	0	0	0	0
2013	2	0,32	0,1	0,16
2014	7	0,86	0,83	0,12
2015	0	0	0	0
2016	0	0	0	0
2017	1	0,16	0,16	0,16
2018	1	0,1	0,01	0,01
Iš viso	**14**	**1,58**	**1,33**	**0,11**

Padalinio teritorijoje esantys miškai, tiek valstybinės reikšmės, tiek privatūs miškai, suskirstyti į 3 klases pagal degamumą. Aukšto degamumo arba I klasės miškų yra 10,4 tūkst. ha arba 21 proc. viso padalinio miškų teritorijos ploto. Vidutinio degumo (2 degumo klasė) miškų yra 17,7 tūkst. ha (arba 35 proc.), nedidelio degumo – 22,6 tūkst. ha (arba 44 proc.). Vidutinė miškų degamumo klasė yra 2,0.

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 110 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.	Žolės gesinimo įrankiai, vnt.	Moto siurbliai vnt.	Automobiliai žmonių pervežimui vnt.	Pjūklai vnt.	Kastuvai vnt.	Kibirai vnt.	Kirviai vnt.	Traktoriai, vnt.
vnt.	žmonių skaičius	vnt.	žmonių skaičius									
1	8	1	5	1	33	1	18	21	60	50	23	2

Gaisrų gesinimui padalinys turi du priešgaisrinius automobilius. Gaisrų gesinimui sudarytos pagrindinė (8 žmonės) ir rezervinė (5 žmonės) gaisrų gesinimo komandos. Taip pat miškus gesinti padeda gretimų regioninių padalinių priešgaisrinės gelbėjimo komandos. Gaisrų prevencijos ir stebėjimo tikslais naudojamasi mobiliuoju ryšiu. Taip pat nemažas dėmesys skiriamas prevencinėms priemonėms. Miškuose prie kelių yra iškabinti priešgaisriniai stendai, publikuojami straipsniai rajoniniuose laikraščiuose, vykdoma kita švietėjiška veikla. Toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema gyventojų ir miško lankytojų tarpe.

1.5.1.6. 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 54,1 tūkst.m^3 sausuolių ir virtelių. Daugiausia sausuolių ir virtelių inventorizuota Rokiškio (17501 m^3) ir Obelių (9882 m^3) girininkijose, mažiausiai - Sėlynės (3334 m^3) ir Kamajų (5647 m^3) girininkijose. Apskaičiuotas natūralus atkritimas sudaro 7,4 tūkst.m^3 bendro tūrio. 2008 m. inventorizacijos metu sausuolių buvo inventorizuota 24 tūkst. m^3.

Praeitame vykmetyje sanitariniais kirtimais buvo kasmet apimama vidutiniškai 350 ha miško, kertant po 9,9 t.m^3 likvidinės medienos (vidutiniškai po 28 m^3 iš 1 ha). Be to, kasmet buvo atliekami retinimai ir einamieji kirtimai vidutiniškai 139 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 49 ha iki 12 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. Šiuo metu eglinio skydamario pažeistų medynų padalinio administruojamuose miškuose nėra.

Padalinyje kasmet iškertama vidutiniškai apie 7,5 ha plynais sanitariniais kirtimais, pagrinde tai pažeisti vėjovartų, pažeisti uosynai ar žievėgraužio tipografo užpulti medynai.

Miškams didelę žalą daro elniniai žvėrys. 2008 m. miškų inventorizacijos metu pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 502 ha. Vykdant 2018 m. miškų inventorizacijos darbus pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 1595 ha. Siekiant apsaugoti želdinius nuo elninių žvėrių daromos žalos, padalinys jaunuolynų ir miško želdinių bei žėlinių apsaugai kasmet išleidžia apie 90 tūkst. eur. Dalis išlaidų už prevencines priemones (tvoras, repelentus ir jų tepimą) buvo kompensuojama teikiant paraiškas ir gaunant finansavimą už Medžiojamųjų gyvūnų prevencinių priemonių įdiegimo darbus iš savivaldybės Aplinkos apsaugos rėmimo specialiosios programos. Repelentais kasmet tepama vidutiniškai apie 450 ha želdinių ir žėlinių. Individualių apsaugų ąžuolo apsaugai naudojimas per paskutinius tris metus mažėja (2016 m.- 8500 vnt., 2017 m. – 5000 vnt., 2018 m. – 1000 vnt.), nes ąžuoliukams praaugus apsaugas, juos pažeidžia elniniai žvėrys. Tvoromis tveriama ten, kur želdinami pušynai ir ąžuolynai, vidutiniškai apie 25-30 ha per metus.

Miškų sanitarinę būklę, atliktas apsaugos priemones parodo regioninio padalinio už paskutiniųjų trijų metų ataskaitų duomenys (1.47. lentelė).

MIŠKŲ SANITARINĖ BŪKLĖ PAGAL PADALINIO ATASKAITAS

1.47. lentelė

Priemonės pavadinimas	2016	2017	2018
Atlikta sanitarinių apsaugos priemonių miške, iš viso (ha)	610,3	619,7	678,5
– biologinės	22,5	16,9	26,3
- kitos (fizinės-mechaninės)	531,8	561,6	646,6
– vėjavartų, vėjalaužų likvidavimas	56	41,2	5,6
Kenkėjų, ligų, abiotinių veiksnių ir žvėrių pažeisti miškai	144,7	62,8	152,9
-liemenų ir jaunuolynų k. (ha)	31,9	3,8	0
eglių liemenų kenkėjai	31,9	3,8	0
-žvėrių žala medynams (ha)	8,6	17,1	39,2
Nulaupyta žievė	0	10,1	37,1
Nukandžioti ūgliai	8,6	7	2,1
-Abiotiniai veiksniai, iš viso	78,5	41,9	113,7
- vėjavartos, vėjalaužos	56	41,2	5,6
Iš viso pažeistų miškų (ha)	144,7	62,8	152,9
buvo židinių metų pradžioje	0	0	0
kilo naujų	144,7	62,8	152,9
likviduota židinių	13	45,5	6,6
Sunyko dėl gamtinių veiksnių	131,7	17,3	146,3
liko metų pabaigoje	0	0	0

Sanitarinei apsaugai skiriamas ne mažesnis dėmesys, negu kitoms veiklos sritims. Per paskutinius tris metus 2016 – 2018 metais padalinio administruojamuose miškuose iškelta vidutiniškai nuo 140 iki 150 vnt. ir išvalyta nuo 120 iki 150 vnt. inkilų (1.48. lentelė). Kasmet aptveriama nuo 80 iki 135 vnt. skruzdėlynų, atrinkta ir paženklinama nuo 85 iki 105 vnt. uoksinių medžių. Kirtavietėse kabinamos feromoninės gaudyklės. Nustatytais terminais apdorojama insekticidais neišvežta žalia spygliuočių mediena.

SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.48. lentelė

Priemonių pavadinimas	2016	2017	2018
Biologinės			
Iškabinta. inkilų, vnt.	140	140	150
Išvalyta suremontuotų inkilų, vnt.	120	140	150
Aptverta skruzdėlynų, vnt.	135	126	80
Vartota biopreparatų, ha	0	0	0
Pasodinta nektarinių ir ornitochorinių krūmų, ha plote	3,9	1,5	4,3
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių,vnt.	105	95	85
Fizinės, mechaninės			
Išdėstyta dispenserių, vnt.	300	250	150
Aptepta medžių repelentais, ha	453,3	458,5	495,2
Išdėstyta vabzdžiagaudžių medžių, ktm	140,42	126,26	100,4
Pašalinta iš miško apniktų medžių, ktm	140,42	126,26	100,4
Aptepta pušies kelmų (šakn. pinties) ha	0	0	0
Aptverta ąžuolynų tvoromis, ha	22,3	34,3	32,5
Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų:			
- apipurkšta insekticidais, ktm	5444	1975	3258
- sugaminta vėjovartų, ktm	2062	1492	258

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

1.5.1.7. 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 šeši neteisėto miško kirtimo atvejai padalinio administruojamoje teritorijoje (1.49. lentelė). Jie įvykdyti 2016 ir 2017 metais. 2018 m. nebuvo nė vieno neteisėto miško kirtimo. Vidutiniškai per vieną atvejį buvo iškirsta 9 m^3 medienos. Visi šeši neteisėtų miško kirtimų atvejai buvo išaiškinti, nubausti šeši asmenys 261 eurų bauda.

NETEISĖTI MIŠKO KIRTIMAI PER 2016-2018 METUS

1.49. lentelė

R o d i k l i a i	2016 m.	2017 m.	2018 m.
1. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis m^3, tenkantis 1 neteisėto kirtimo nustatytam atvejui:			
atvejų	4	2	0
tūris	20,8	32,9	0
m^3 1/atv.	5,2	16,5	0
2. Neteisėtų kirtimų išaiškinamumo % pagal nustatytą atvejų skaičių ir iškirstos medienos tūrį			
atvejų nustatyta	4	2	0
išaiškinta	4	0	0
proc.	100	0	0
tūrio: nustatyta	20,8	32,9	0
išaiškinta	20,8	0	0
proc.	100	0	0
3. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis m^3, tenkantis 1 išaiškintam atvejui:			
atvejų skč.	4	0	0
tūrio m^3	20,8	0	0
m^3 1/atv.	5,2	0	0
4. Skirta baudų: asmenų skč.	5	1	0
baudų tūkst. eur.	0,256	0,005	0

1.5.1.8. MIŠKŲ SAUSINIMAS

Miškų inventorizacijos duomenimis, nusausintos žemės padalinio administruojamuose miškuose sudaro 10609 ha arba 45 proc. miškų teritorijos ploto (1.50. lentelė). Daugiausia nusausinto ploto tenka Pandėlio ir Obelių 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 0,9 km griovių. Kasmet reikia atlikti apie 50 km griovių remonto ir priežiūros, iškertant krūmus jų šlaituose ir pagrioviuose. Atliekamas dalies sausinimo griovių išvalymas, griovių gilinimas ir bebrų užtvankų išardymo darbai. Taikytos bebrų skaičiaus reguliavimo priemones, nes dėl bebrų veiklos pakyla gruntinio vandens lygis, dėl to kai kurie medynai pradeda džiūti arba gali žūti. Šiems darbams per 2018 m. išleista 336 tūkst. eurų.

HIDROMELIORACINIS TINKLAS

1.50. lentelė

Girininkija	Nusausintas plotas, ha	Kanalų, griovių ilgis, km		
		iš viso:	miško grioviai	kanalai, grioviai
Juodupės	1211,0	96,86	82,33	14,53
Kamajų	1694,9	123,64	105,50	18,14
Obelių	2303,1	80,64	55,65	24,99
Pandėlio	3309,1	88,57	68,45	20,12
Rokiškio	1152,2	49,69	39,01	10,68
Sėlynės	938,3	63,38	55,39	7,99
Iš viso:	**10608,6**	**502,78**	**406,33**	**96,45**

1.5.1.9. MIŠKO KELIŲ TIESIMAS

Per 2009 - 2018 m. laikotarpį regioninio padalinio administruojamuose miškuose naujų kelių tiesimo (rekonstravimo) darbai nebuvo atliekami (1.51. lentelė).

Padalinio, kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis vykmečio eigoje vykdyti kelių priežiūros ir remonto darbai – vidutiniškai kasmet po 248 km, išleidžiant po 235 tūkst. eur. (1 km – 949 eur.). Be to, nuo 2016 m. padalinys gauna lėšas iš Bendrųjų miško reikmių finansavimo programos kelių taisymui ir remontui visų nuosavybės formų miškuose.

MIŠKO KELIŲ TIESIMAS PER VYKMETĮ

1.51. lentelė

Metai	Kelių tiesimas (rekonstravimas)		Kelių priežiūra ir remontas	
	km	tūkst. eur	km	tūkst. eur
2009	-	-	96,0	89,8
2010	-	-	178,0	142,2
2011	-	-	347,0	339,7
2012	-	-	300,0	260,9
2013	-	-	334,0	243,5
2014	-	-	330,4	678,4
2015	-	-	217,0	133,8
2016	-	-	157,0	105,8
2017	-	-	242,2	156,0
2018	-	-	278,0	203,0
Iš viso	**-**	**-**	**2479,6**	**2353,1**

1.5.1.10. MIŠKO AUGINIMO IR NAUDOJIMO PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMO ANALIZĖ

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

Regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijos plotas per vykmetį padidėjo 1752 ha (1.52. lentelė). Tai vyko dėl perduodamų administruoti naujų žemės ir miškų plotų. Per 2009–2018 m. laikotarpį, miško žemės plotas padidėjo 2073 ha. Prie miško žemės priskiriami tuose pačiuose plotuose esantys miško grioviai (184 ha), kurie pasikeitus miško žemės sampratai nuo 2015 m., apskaitomi kaip miško žemė. Padalinio administruojamuose miškuose augančių medynų plotas padidėjo 1527 ha, įveisiant želdinius miško aikštėse ar žemėje skirtoje miškui įveisti, taip pat atkūrus kirtavietes bei dėl perduotų naujų plotų.

MIŠKO PLOTO KITIMAS PAGAL TRIJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS

1.52. lentelė

Rodikliai	1998	2008	2018
Miško plotas, ha	20743	21419	23267
Miško žemės plotas, ha	18767	20693	22766
Medynų plotas, ha	17894	19160	20687
Neapaugusi mišku žemė, ha	476	941	1012
- aikštės	*96*	*234*	*398*
- kirtavietės	*369*	*659*	*479*
- žuvę medynai	*11*	*7*	*19*
-žemė, skirta miškui įveisti	*1*	*41*	*117*

Spygliuočių medynų plotas sumažėjo 52 ha, kietųjų lapuočių padidėjo 1 ha (ąžuolynų padidėjo nuo 58 ha iki 108 ha, uosynų sumažėjo daugiau kaip 5 kartus), minkštųjų lapuočių padidėjo 1579 ha (1.53. lentelė).

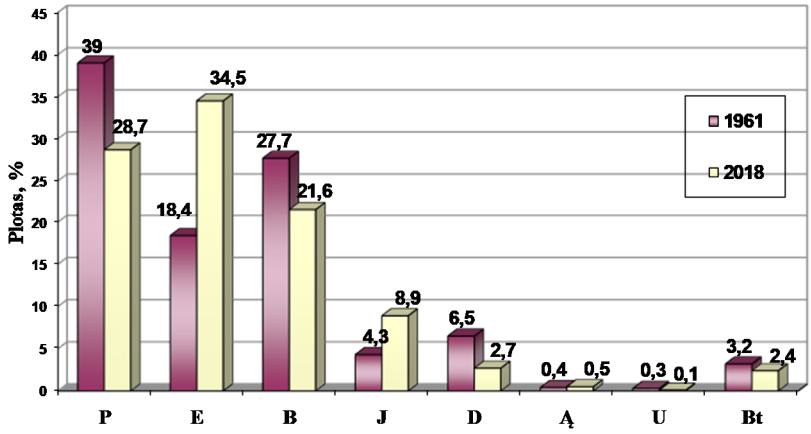
Jei 1961 m. teritorijoje pagal plotą vyravo pušynai, tai praėjus 57 metams įsivyravo eglynai, kurių plotai ir toliau didėja.

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 16 metų, per paskutinį vykmetį vidutinis amžius nepakito. Retų 0,2-0,4 skalsumo medynų plotas įvairių miškų inventorizacijų metų kito, tačiau per paskutinį vykmetį sumažėjo nuo 3,3 proc. iki 1,5 proc. Vidutinis medynų tūris per 57 metus padidėjo 113 m^3, o per paskutinį vykmetį 31 m^3. Brandžių medynų tūris stabiliai didėjo. Per 57 metus padidėjo 157 m^3. Per 57 metus visuose medynuose vidutinis tūris padidėjo 1,9 karto. Pagrindinės priežastys lėmusios medynų tūrio padidėjimą: medienos prieaugis, sąlygojamas rūšinės sudėties ir tankumo reguliavimo ugdomųjų kirtimų amžiuje, saikingų sanitarinių kirtimų vykdymas, tikslesnė ir objektyvesnė miškų inventorizacija.

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

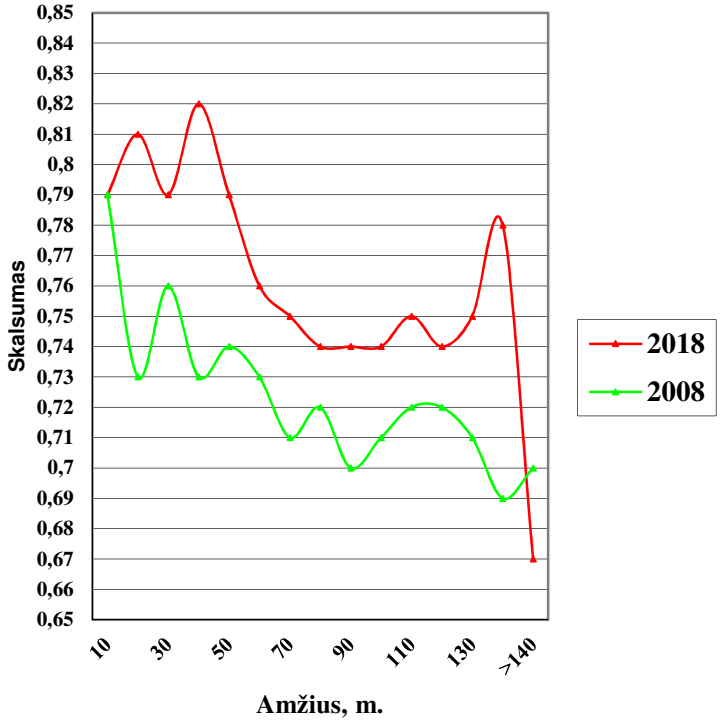
1.53. lentelė

Rodikliai	1961	1984	1998	2008	2018
Medynų plotas (ha) pagal vyraujančias medžių rūšis	22441	23823	17894	19160	20687
P	8744	8566	5815	6190	5960
E	4124	5971	6191	6977	7155
Ą	95	107	64	58	108
U	64	285	216	63	12
B	6206	6730	3976	3866	4456
J	959	837	821	1093	1834
D	1467	686	488	533	555
Bt	735	581	243	259	474
L	36	45	68	84	98
Kitos	11	15	12	37	35
Vidutiniai medynų rodikliai:					
amžius	39	54	58	55	55
bonitetas	II,2	I,9	I,9	I,9	I,5
skalsumas	0,75	0,71	0,74	0,73	0,77
0,2–0,4 skalsumo plotas, %	699	207	311	635	307
vid. tūris m^3/ha	**127**	**201**	**220**	**209**	**240**
P	*121*	*224*	*279*	288	329
E	*178*	*218*	*193*	173	231
B	*107*	*165*	*192*	163	169
J	*105*	*197*	*201*	177	164
D	*170*	*230*	*256*	212	286
brandžių medynų vid. tūris m^3/ha	**198**	**235**	**267**	**302**	**355**
P	*151*	*231*	*296*	316	400
E	*223*	*271*	*321*	342	370
B	*259*	*225*	*232*	245	293
J	*190*	*254*	*298*	298	346
D	*246*	*263*	*303*	332	362
prieaugis m^3/ha	5,2	6,4	6,1	6,26	7,62
Vidutinis sklypo dydis, ha	2,1	2,1	2,1	1,8	1,6

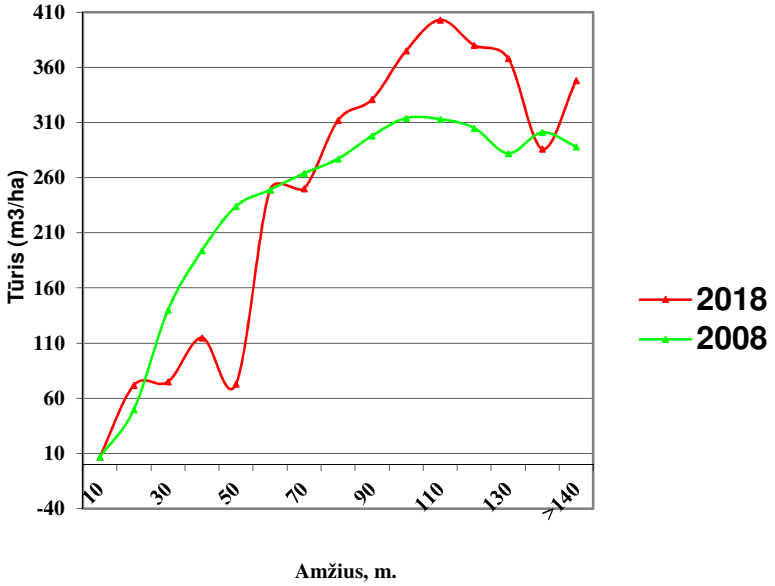


16 pav. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita (proc.) 1961–2018 metais

Per paskutinį vykmetį (2009-2018 m.) brandžių medynų tūris vidutiniškai padidėjo 53 m³/ha, visų medynų - 31 m³/ha. Tūrio pokytį lėmė nustatytas didesnis visų medynų skalsumas, kuris padidėjo nuo 0,73 iki 0,77. 2018 metų inventorizacijos duomenimis nustatytas didesnis vidutinis brandžių medynų aukštis ir skersmuo. Vidutinis aukštis padidėjo 1,1 metro nuo 25,4 m. iki 26,5 m., vidutinis skersmuo padidėjo 2,5 cm. nuo 28,7 cm iki 31,2 cm. Vidutinis brandžių medynų skalsumas padidėjo nuo 0,71 iki 0,73. Didžiausias brandžių medynų tūrio pokytis 1 ha nustatytas pušynuose (84 m³) ir beržynuose (48 m³).



17 pav. Medynų skalsumas pagal amžių



18 pav. Medynų tūris pagal amžių

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

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

MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

1.54. lentelė

2008 m. miškų inventorizacijos duomenys		2018 m. miškų inventorizacijos duomenys												
Medynai	Plotas, ha	P	E	B	D	J	Bt	Ą	U	Kitos	Iš viso:	Plynu-mos	Pelkės	Kita žemė
P	6333,9	5889,8	123,3	169,4		18,7					6201,2	121,0	11,7	
E	6987,6	35,2	6418,4	254,6	10,6	89,3	0,6	12,1		6,0	6826,8	158,4		2,4
B	4318,5	12,2	222,3	3656,7	47,8	226,6	12,0	17,4		4,8	4199,8	118,2		0,5
D	663,3		80,9	31,1	473,6	26,2		5,5		1,2	618,5	44,8		
J	1291,7		3,3	30,9		1215,1	5,0				1254,3	37,4		
Bt	516,8		25,6	13,5	2,7	18,1	439,9	4,0	0,4	0,3	504,5	12,3		
Ą	48,2		0,4					47,8			48,2			
U	49,3		15,5	0,6	6,2	0,5	0,3	9,2	11,6	1,4	45,3	4,0		
Kitos	133,2		6,8	4,6	6,1	0,4		0,4		112,9	131,2	2,0		
Iš viso	*20342,5*	*5937,2*	*6896,5*	*4161,4*	*547,0*	*1594,9*	*457,8*	*96,4*	*12,0*	*126,6*	*19829,8*	*498,1*	*11,7*	*2,9*
Plynumos	1310,7	21,4	253,5	274,4	7,9	237,0	16,1	8,4	0,4	4,9	824,0	485,4		1,3
Pelkės	448,8			3,1		1,2	0,9				5,2		405,8	37,8
Kita žemė	1164,5	1,6	5,3	9,2	0,3	1,2		3,0			20,6	37,5		1106,4
Iš viso	**23266,5**	**5960,2**	**7155,3**	**4448,1**	**555,2**	**1834,3**	**474,8**	**107,8**	**12,4**	**131,5**	**20679,6**	**1021,0**	**417,5**	**1148,4**

Inventorizacijos metu nustatyta, kad spygliuočių plotas sumažėjo (pušynų – 6 proc., eglynų – 1 proc.), minkštųjų lapuočių plotus papildo naujai prijungiami miškų plotai (1.54. lentelė).

Buvusių pušynų išliko 93 proc. Dalyje ploto dėl vykdomos ūkinės veiklos ar gamtinių veiksnių pušį pakeitė eglynai (123 ha), beržynai (169 ha) ir juodalksnynai (19 ha), dar neatkurtos plynumos užima 121 ha plotą. Pelkės inventorizuotos 12 ha buvusių pušynų. Ugdant minkštųjų lapuočių medynus bei dėl didesnio pušies tūrio prieaugio 47 ha pušynų tapo vyraujančiais kituose medynuose (eglynuose ir beržynuose). Bendras pušynų plotas sumažėjo 374 ha.

Buvusių eglynų išliko 92 proc. Iš bendro 6988 ha 2008 metais eglynais inventorizuoto ploto, 2018 metais eglynais inventorizuota 6418 ha. Dalis buvusių eglynų (255 ha) inventorizuoti beržynais, 35 ha – pušynais, 89 ha – juodalksnynais, 11 ha – drebulynais, 6 ha – kitais medynais. 12 ha buvusių eglynų tapo ąžuolynais. 478 ha eglynų dėl ugdomųjų kirtimų, želdinimo bei natūraliai keičiantis medynų rūšinei sudėčiai tapo vyraujančiais kituose medynuose (eglynais tapo 222 ha buvusių beržynų, 123 ha - pušynų, 81 ha – drebulynų, 26 ha - baltalksnynų, 16 ha – uosynų, 3 ha – juodalksnynų ir 7 ha – kitų medžių rūšių medynų). 254 ha eglynų atkurta buvusiose plynumose ir kitose žemėse. Eglynų plotas per praėjusį dešimtmetį pakito nežymiai (padidėjo 167 ha arba 3 proc.).

Buvusių ąžuolynų išliko 99 proc. Vykdant ūkines priemones (įveisiant, atkuriant ir ugdant) ąžuolynų plotai padidėjo iki 108 ha. Ąžuolas tapo vyraujančiu vietoje buvusių beržynų (17 ha), eglynų (12 ha), uosynų (9 ha), drebulynų (6 ha) ir baltalksnynų (4 ha).

Toliau tebevyksta uosių džiūtis. Dėl šios priežasties pažeisti medynai kertami atrankiniais arba plynais sanitariniais kirtimais. Per praėjusį dešimtmetį uosynų plotas sumažėjo nuo 49 ha iki 12 ha.

Buvusių beržynų išliko 85 proc., likusiame buvusių beržynų plote auga: juodalksnynai (227 ha), eglynai (222 ha), drebulynai (48 ha), ąžuolynai (17 ha), pušynai ir baltalksnynai (po 12 ha) bei kitų medžių rūšių medynai (5 ha). 505 ha beržynų dėl ūkinės veiklos bei natūraliai keičiantis medynų būklei tapo vyraujančiais kituose medynuose (beržynais tapo 255 ha buvusių eglynų, 169 ha - pušynų, 31 ha – juodalksnynų, 31 ha – drebulynų, 14 ha - baltalksnynų ir 5 ha – kitų medžių rūšių medynų). Visumoje beržynų plotas padidėjo 130 ha.

Buvusių juodalksnynų išliko 94 proc. buvusio ploto. Juodalksnynų plotas padidėjo želdant ar atželiant kitų medžių rūšių kirtavietėse, bei atžėlus plynumose. Iš viso juodalksnynų padidėjo 543 ha, daugiausia vietoj buvusių beržynų (227 ha).

Buvusių drebulynų išliko 71 proc. Ūkinių priemonių dėka drebulynai keičiami vertingesnių medžių rūšių medynais. Tačiau drebulė įsivyravo buvusiuose beržynuose (48 ha), eglynuose (11 ha), uosynuose (6 ha) ir baltalksnynuose (3 ha). Bendras drebulynų plotas sumažėjo 108 ha.

Baltalksnynų plotas sumažėjo nuo 517 ha iki 475 ha.

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita sklypo lygmenyje rodo, kad norint turėti vertingesnius medynus, svarbu medynų rūšinę sudėtį keisti ne tik atkūrimo, bet ir auginimo metu. Iš 2018 m. miškų inventorizacijos duomenų matomas pušynų, drebulynų, baltalksnynų medynų ploto mažėjimas ir eglynų, juodalksnynų, beržynų bei ąžuolynų ploto dalies didėjimas.

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

2008 metai: 36,4E 32,3P 20,2B 5,7J 2,8D 1,4Bt 0,5L 0,3Ą 0,3U 0,1K

2018 metai: 34,5E 28,76P 21,6B 8,9J 2,7D 2,4Bt 0,5Ą 0,5L 0,1K 0,1U

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

1.55. lentelė

Medynai	Plotas (ha) – 2008 m. miškotvarka				Plotas (ha) – 2018 m. miškotvarka				Ploto (ha) pokytis per dešimtmetį			
	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	158,9	81,2	21,2	261,3	128,0	72,2	20,5	220,7	-30,9	-9,0	-0,7	-40,6
E	1278,6	1275,8	983,7	3538,1	1256,9	1390,5	888,2	3535,6	-21,7	114,7	-95,5	-2,5
Ą	9,1	2,4	4,2	15,7	9,1	2,3	4,2	15,6		-0,1		-0,1
U	4,2	0,3	1,1	5,6	3,9		1,1	5,0	-0,3	-0,3		-0,6
B	794,1	373,9	274,5	1442,5	806,2	374,4	276,5	1457,1	12,1	0,5	2,0	14,6
J	360,5	74,8	138,2	573,5	399,6	90,1	140,3	630,0	39,1	15,3	2,1	56,5
D	103,6	100,2	53,2	257,0	91,3	105,7	54,4	251,4	-12,3	5,5	1,2	-5,6
Bt	67,7	156,9	135,9	360,5	71,6	147,2	114,8	333,6	3,9	-9,7	-21,1	-26,9
Kitos	20,7	6,2	18,8	45,7	16,8	3,1	17,1	37,0	-3,9	-3,1	-1,7	-8,7
Iš viso	**2797,4**	**2071,7**	**1630,8**	**6499,9**	**2783,4**	**2185,5**	**1517,1**	**6486,0**	**-14**	**113,8**	**-113,7**	**-13,9**

Didžiausi jaunuolynų (II-IV amžiaus klasės medynuose) plotų pokyčiai, pagal 2018 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis įvyko juodalksnynuose, pušynuose ir baltalksnynuose.

Esamų II amžiaus klasės pušynų plotas sumažėjo 31 ha, III amžiaus klasės – 9 ha, IV- 1 ha. Dalis buvusių pušynų tapo II amžiaus klasės beržynais, drebulynais, baltalksnynais ir juodalksnynais. Vykdant suprojektuotus ugdomuosius kirtimus, būtina vyraujančia medžių rūšimi atkurti pušį, likusioje dalyje augs mišrūs minkštųjų lapuočių medynai su pušimi.

Esamų II a. klasės eglynų plotas dėl spartesnio beržo, drebulės augimo ir žėlimo, žvėrių daromos žalos bei dalyje mišrių eglynų dar neatliktų ugdomųjų kirtimų sumažėjo 22 ha. Dalį šių plotų projektuojama kirsti I eilės ugdomaisiais kirtimais, po kirtimų jie vėl taps mišriais eglynais. III amžiaus klasės eglynų plotas padidėjo 115 ha, IV a. klasėje eglynų sumažėjo 96 ha. III amžiaus klasės eglynų ploto padidėjimą lėmė tai, kad medynų inventorizacijos metu buvo patikslintas medynų amžius. Visi kultūrinės kilmės medynai kurių amžius 2008 m. inventorizacijos metu buvo nustatytas 21 m. arba 22 m. suapvalinus metus iki 30 m liko trečioje amžiaus klasėje ir neperėjo į ketvirtą.

Per paskutinį dešimtmetį vyko labai nežymi ąžuolynų ir uosynų jaunuolynų plotų kaita.

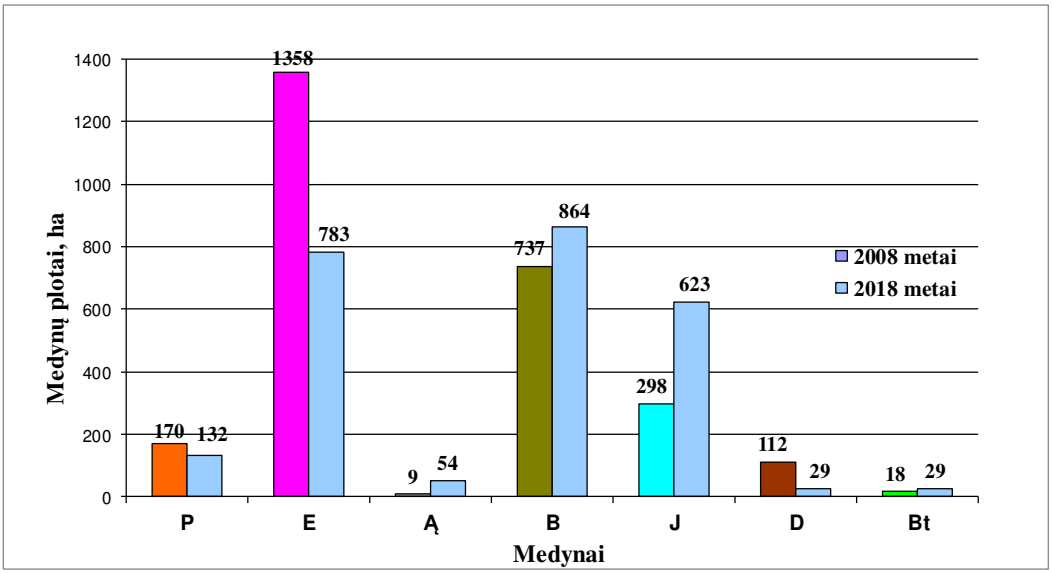
Beržynų ir juodalksnynų jaunuolynų (II-IV amžiaus klasėje) pastebimai didėjo. Tai vyko dėl spartesnio beržo, drebulės augimo ir žėlimo, žvėrių daromos žalos pušynuose ir eglynuose, o taip pat dėl naujų valstybinės reikšmės miškams priskirtų plotų.

Vykdant ugdomuosius miško kirtimus mažėja II-IV amžių klasių drebulynų ir baltalksnynų plotas (drebulynų sumažėjo 6 ha, baltalksnynų – 27 ha).

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

1.56. lentelė

Metai	Plotas, ha	Medžių rūšių plotai, ha									
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L	Kitos
2008	2722,7	170,4	1358,4	9,4	0,7	737,2	297,7	111,9	17,7	7,1	12,2
proc.	100	6,3	49,9	0,3		27,1	10,9	4,1	0,7	0,3	0,4
2018	2529,5	132,1	783,0	53,7	1,1	863,9	622,6	29,1	29,2	9,7	3,9
proc.	100	5,2	31,0	2,2		34,1	24,6	1,2	1,2	0,3	0,2



19 pav. I amžiaus klasės jaunuolynų ploto kaita

Analizuojami I amžiaus klasės jaunuolynų plotai pagal 2008 m. ir 2018 m. miškų inventorizacijos duomenis (1.56. lentelė). I amžiaus klasės medynų 2018 m. inventorizuota 193 ha mažiau lyginant su 2008 m. inventorizacijos duomenimis. Sumažėjo atkūrimas spygliuočiais (ypač eglynų), daugiau kirtaviečių paliekama savaiminiam žėlimui arba mišriam atkūrimo būdui. Padidėjo ąžuolynų plotas (nuo 9 ha iki 54 ha), atkuriant kirtavietes ir želdant miško aikštes. Minkštieji lapuočiai sudaro 62 proc. I amžiaus klasės jaunuolynų ploto. I amžiaus klasės juodalksnynų padidėjo nuo 298 ha (2008 m.) iki 623 ha (2018 m.) dėl atsikūrimo šlapesnėse beržynų, eglynų ir drebulynų kirtavietėse, išplitus kitoje miško žemėje. Drebulynų sumažėjo beveik keturis kartus (nuo 112 iki 29 ha). I amžiaus klasės baltalksnynų plotas padidėjo nuo 18 iki 29 ha.

Inventorizuota 1508 ha želdinių, iš jų pagal būklę: geri – 1230 ha (84 proc.), patenkinami – 236 ha (16 proc.). Blogų želdinių inventorizuota 2,1 ha plote, bet šiai teritorijai yra parengti nauji želdinimo projektai ir atkurtas miškas. 2008 m. inventorizacijos duomenimis geri želdiniai sudarė 77 proc., patenkinami – 23 proc. Blogi ir žuvę želdiniai inventorizuoti 0,22 proc. bendro želdinių ploto. Lyginant dviejų inventorizacijų duomenis, galime matyti ženkliai geresnius želdinių kokybės rezultatus.

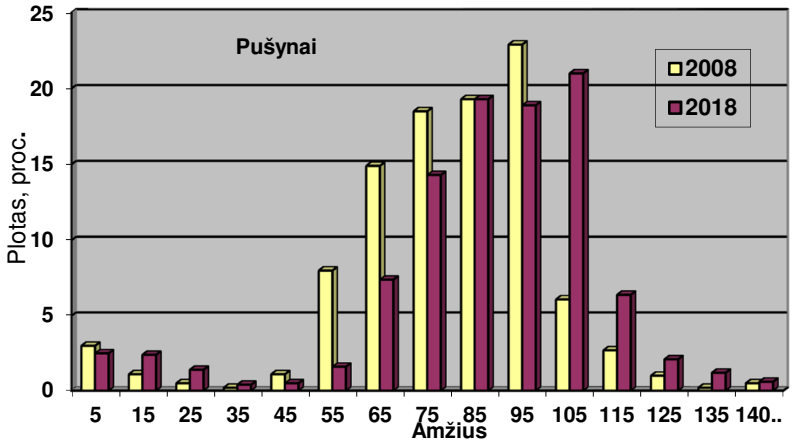
Jaunuolynų formavimosi dėsningumas iš dalies parodo miško atkūrimo būklė plynai iškirstose praėjusio vykmečio biržėse. Miškų inventorizacijos duomenimis, per praėjusį vykmetį plynai iškirsta 2121 ha. Želdinta 47 proc. (995 ha) kirtaviečių, savaime atžėlė 31 proc. (650 ha), dar neatkurtos kirtavietės (476 ha) sudaro 22 proc. ploto. Senesnių nei 3 metų kirtaviečių nėra. Plynose kirtavietėse, paliktose želti, vyrauja atžėlimas beržais 74 proc. ir

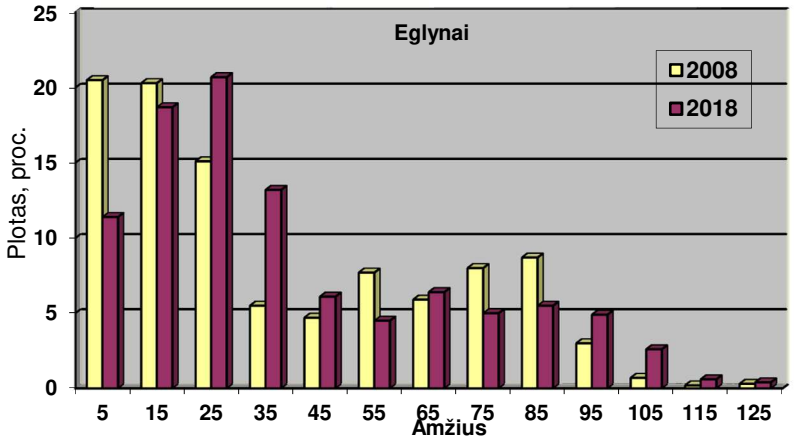
juodalksniais – 19 proc. žėlimui paliktų kirtaviečių. Spygliuočiais atžėlė tik 2 proc. kirtaviečių. 81 proc. atžėlusių plotų tikslinės medžių rūšys sudaro 86-100 proc.

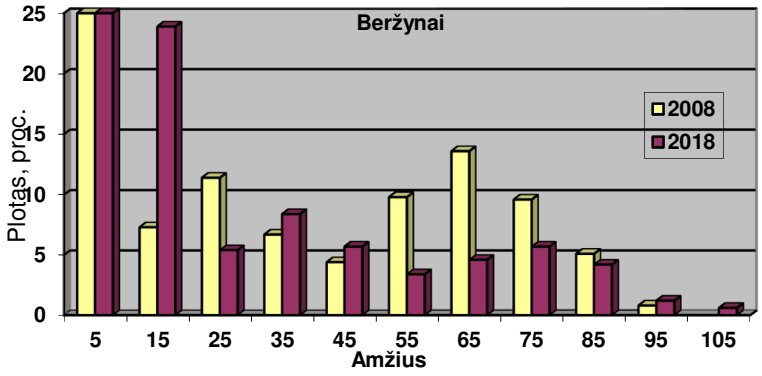
Atkurtos medžių rūšys vykmečio želdiniuose užėmę joms būdingas augavietes. Spygliuočių jaunuolynai užima beveik visą N hidrotopo augaviečių plotą - Nb (94 proc.), Nc (78 proc.) ir Nd (49 proc. + 29 proc. kietieji lapuočiai). Eglynai užima 76 proc. Lc augavietės jaunuolynų ploto. Lb augavietėje vyrauja spygliuočiai medynai (eglynai – 61 proc., pušynai – 31 proc.). Ld augavietėje eglynai užima 56 proc. jaunuolynų ploto, juodalksnynai – 24 proc., ąžuolynai – 6 proc., beržynai – 3 proc. ploto. Uc augavietėje vyrauja juodalksnio (95 proc.) jaunuolynai. Pcn augavietėje taip pat vyrauja juodalksnio (89 proc.) jaunuolynai.

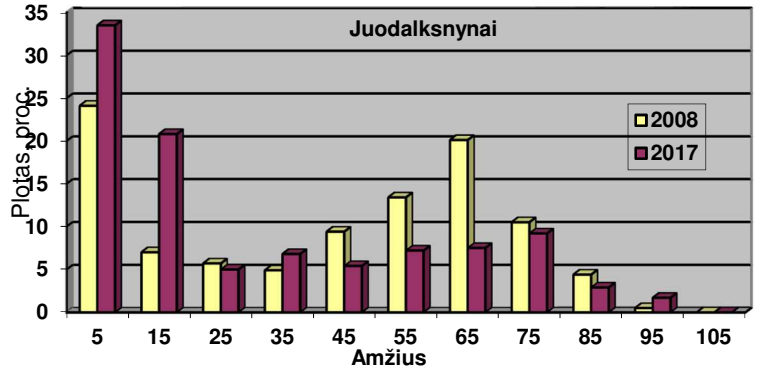
Per vykmetį miškų inventorizacijos duomenimis plynais pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais iškirstas 298 ha buvusių pušynų plotas. Iš bendro 298 ha buvusių pušynų iškirsto ploto tik 80 ha inventorizuota medynais, kur vyraujanti medžių rūšis yra pušis. 141 ha (11 ha Lb augavietėje, 3 ha - Ub, 23 ha – Pb, 56 ha – Pbn, Nc – 2 ha, Lc – 27 ha, Uc – 1 ha, Pa – 1 ha, Pcn – 16 ha ir Ld – 1 ha) atkurta beržais, 61 ha (Nb augavietėje 4 ha, Nc – 32 ha, Lb – 2 ha, Lc – 20 ha, Pcn – 3 ha) - eglėmis ir 16 ha (Pbn – 3 ha, Lc – 1 ha, Pc – 1 ha ir Pcn – 11 ha) – juodalksniais.

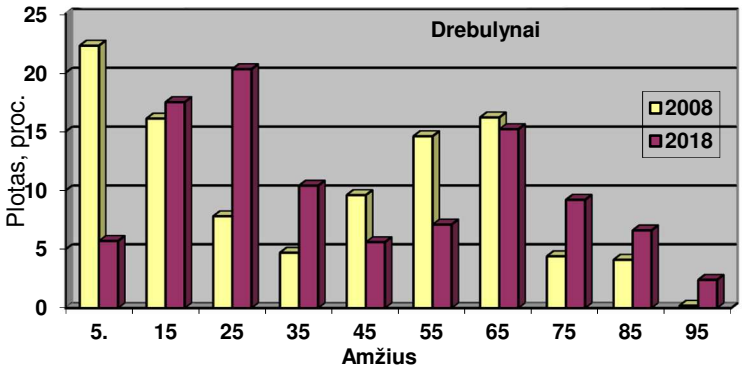
Pirmos amžiaus klasės pušynai III ir IV miškų grupėse inventorizuoti 130 ha plote. 80 ha plote yra inventorizuoti pušies jaunuolynai po pagrindinių ir tarpinių plynų kirtimų buvusiuose pušynuose. 7 ha I amžiaus klasės pušynų atsirado po paskutinio neplynųjų kirtimų atvejo. Inventorizuotas 20 ha pušies I amžiaus klasės jaunuolynų plotas po pagrindinių plynų kirtimų eglynuose, 2 ha po kirtimų beržynuose. 21 ha pušies jaunuolynų inventorizuota neapaugusiame mišku plote.


Pušynai
2008
2018
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
2008
2018
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125
Amžius

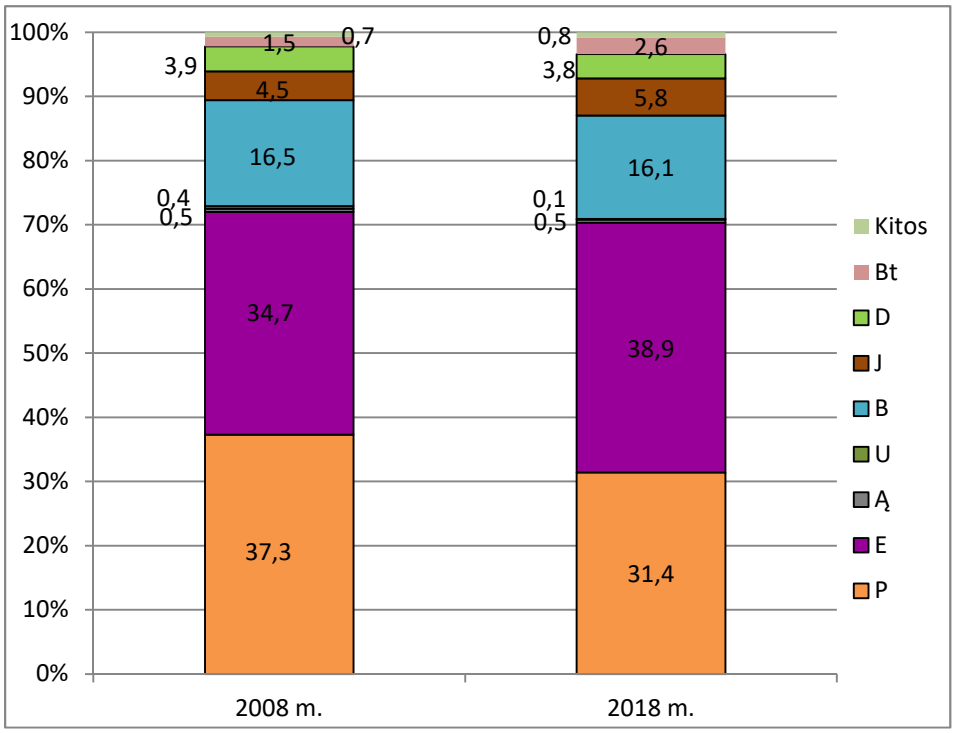

Beržynai
2008
2018
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105
Amžius


Juodalksnynai
2008
2017
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
30
35
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105
Amžius



20 pav. Medynų plotų kaita proc. pagal 2008 ir 2018 m. miškų inventorizacijos duomenis III – IV miškų grupėse

Kito ne tik miško plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, bet ir medžių tūrio sudėtis. Vykdant ūkinę veiklą ir dėl medynų prieaugio per vykmetį pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis pušies medienos tūris sumažėjo 5,9 proc., eglės medienos tūris padidėjo 4,2 proc. Ąžuolo medienos tūris nekito, uosio sumažėjo 0,3 proc., beržo – 0,4 proc., drebulės – 0,1 proc. Juodalksnio tūris padidėjo 1,3 proc., baltalksnio – 1,1 proc.



21 pav. Medienos tūrio (proc.) pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis kaita 2008 – 2018 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.

Pagal 2008 m. miškų inventorizacijos duomenis, III-IV miškų grupių pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų eksploatacinis fondas sudarė 6438 ha plotą, iš jo brandūs – 52 proc., pribręstantys – 40 proc. ir perbrendę 8 proc. (1.57. lentelė).

Per praėjusį dešimtmetį plynaisiais pagrindiniais miško kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 2088 ha medynų. Iškirsti brandūs medynai sudarė 62 proc., pribręstantys, tapę brandžiais – 23 proc. ir perbrendę – 15 proc. Iškirsti perbrendę medynai sudarė 59 proc. (30 proc. pušynų, 43 proc. – eglynų, 61 proc. – beržynų, 77 proc. juodalksnynų, 72 proc. – drebulynų ir 87 proc. baltalksnynų) viso perbrendusių medynų ploto.

Brandžių ir perbrendusių medynų plotas per dešimtmetį padidėjo 341 ha.

Dalis perbrendusių medynų liko neiškirsti dėl biržių šliejimo apribojimų. Atėmus iškirstus, praėjusio dešimtmečio pabaigoje liko 215 ha (25 ha – P, 47 ha – E, 7 ha - U, 97 ha – B, 8 ha – J ir 31 ha – D) perbrendusių medynų. Likę neiškirsti, kartu su naujai inventorizuotais (488 ha), sudaro 702 ha perbrendusių medynų plotą. Perbrendę beržynai sudaro 31 proc., eglynai – 27 proc., drebulynai – 19 proc. , juodalksnynai ir pušynai po 8 proc., baltalksnynai – 5 proc., kitų medžių rūšių medynai – 2 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)

1.57. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha 2008 m. miškotvarka				Iškirstas plynai ir paskutiniu atveju				Plotas, ha 2018 m. miškotvarka		
	Pribręs-tantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	Pribręs-tantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	Brandūs	Perbrendę	Iš viso
P	1281,1	723,2	35,8	2040,1	201,8	207,0	10,8	419,6	1372,1	57,0	1429,1
E	396,1	1258,7	83,0	1737,8	106,5	507,0	35,9	649,4	979,1	189,5	1168,6
Ą	3,9	3,4		7,3					0,6		0,6
U	9,7	6,8	7,0	23,5	5,7			5,7			
B	611,5	860,4	249,5	1721,4	107,3	373,5	153,2	634,0	745,0	218,7	963,7
J	86,7	210,1	36,9	333,7	28,0	81,1	28,5	137,6	161,9	57,1	219,0
D	32,2	148,3	110,5	291,0	5,8	89,5	80,2	175,5	65,2	135,2	200,4
Bt	119,0	125,8	3,9	248,7	19,6	37,4	3,4	60,4	189,8	33,1	222,9
Kitos	6,0	28,2		34,2		6,2		6,2	16,5	11,6	28,1
Iš viso	**2546,2**	**3364,9**	**526,6**	**6437,7**	**474,7**	**1301,7**	**312,0**	**2088,4**	**3530,2**	**702,2**	**4232,4**

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)

1.58. 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

1.59. lentelė

Rodikliai	Iš viso	I+II miškų grupės	III+IV miškų grupės
Bendras medynų plotas, ha	20687	1912	18775
Bendras tūrio prieaugis, m^3/ha	7,62	6,85	7,70
Bendras tūrio prieaugis, tūkst.m^3	157,6	13,1	144,5
Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	4964,9	515,3	4449,6
Bendras medynų tūris, 1ha m^3/ha: 2008 m.	209	234	207
2018 m.	240	275	237
Tūrio pokytis per 10 metų /per metus	31	41	30
Inventorizuotų sausuolių tūris, tūkst.m^3	53,3	5,9	47,4
Sausuolių kiekis, 1 ha/ m^3	2,6	3,1	2,5
Iškirsta per metus 2009-2018 m.			
Pagrindiniai kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	73,7/61,2		
Iš 1 ha medynų ploto bendro tūrio, m^3	3,7/3,0		
Ugdomieji kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	9,3/5,3		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,5/0,3		
Sanitariniai ir spec. kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	10,3/8,2		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,5/0,4		
Iš viso iškirsta	**93,3/77,1**		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	4,5/3,7		

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

BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS (2009–2018 M.)

1.60. lentelė

Tūrio prieaugio sudėtinės dalys	Tūrio prieaugis m^3/ha	Praktiškai, proc.
Bendras prieaugis	**7,62**	**83**
- tūrio pokytis	**3,1**	**34**
- iškirstas tūris	**4,5**	**49**
- iš jo pagrindiniais kirtimais	3,7	40
žuvusių medžių tūris	**1,58-0,33=1,25**	**14**
- iš jo sunaudota kirtimais	0,33	4
- sunykusi	0,54	6
- nepanaudota	0,71	8
Faktinis	**9,18**	**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. 2009-2018 m. kirtimais buvo sunaudota 59 proc. bendrojo metinio tūrio prieaugio (1.60. lentelė). Iš bendro iškirsto medienos kiekio 79 proc.

iškirsta pagrindiniais kirtimais (3,7 m³/ha stiebų tūrio) kita dalis - tarpiniais miško kirtimais. Iš priaugančio medienos tūrio žūsta 21 proc., iš šio kiekio 21 proc. yra sunaudota kirtimais, 34 proc. žuvusių medžių tūrio sunyksta ir nepanaudojama 45 proc. Didžiausias medienos tūrio kaupimas vyksta I ir III grupės miškuose (8,5 m³/ha ir 8,59 m³/ha). II grupės miškuose kaupiama mažiausiai (6,67 m³/ha), IV grupės miškuose - 7,67 m³/ha. Bendras medynų prieaugis visose miškų grupėse yra 7,62 m³/ha.

1.5.2. EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio (vertinamo laikotarpio pradžioje – Rokiškio miškų urėdijos) vidutinės metinės pajamos 2016 - 2018 metais siekė 3416,3 tūkst. eurų. Tam, kad trejų metų duomenys būtų palyginami, buvo naudoti 2018 metų rodikliai, neįskaitant prijungto buvusio Kupiškio regioninio padalinio duomenų. Vidutinis medienos naudojimas (3,44 m³/ha) buvo šiek tiek mažesnis už vidutinį naudojimą valstybiniame miško sektoriuje. Didžiausią padalinio pajamų dalį sudarė pajamos už pagrindinę produkciją - žaliavinę medieną (95,5 proc.). Šios pajamos padalinio pajamų struktūroje sudarė santykinai didesnę dalį, lyginant su viso valstybinio miško sektoriaus vidurkiu, kadangi padalinys gauna mažiau pajamų iš kitų veiklų - medienos transportavimų paslaugų, sodmenų pardavimo bei medžioklės ūkio. 2016 - 2018 metų laikotarpiu urėdijos pajamų pokyčius labiausiai lėmė apvaliosios medienos kainų dinamika.

Regioninio padalinio vidutinės metinės išlaidos 2016 - 2018 metais buvo 3416,3 tūkst. eurų. Išlaidų struktūra artima viso valstybinio miško sektoriaus išlaidų struktūrai. Didžiausią dalį visose išlaidose sudarė parduotos apvaliosios medienos gamybos savikaina – 31,8 proc. Girininkijų personalo išlaikymo sąnaudos sudarė 15,0 proc., miško atkūrimo ir įveisimo sąnaudos – 13,9 proc.

Vidutinis padalinio veiklos pelningumas viršijo valstybinio miško sektoriaus pelningumo vidurkį. Vidutinis pajamų pelningumas 2016 – 2018 metais siekė 10,0 %. Šis rodiklis ypač aukštas buvo 2018 metais, esant palankiai situacijai medienos rinkose ir aukštai medienos kainai.

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 – artimi šalies vidurkiui.

Keičiantis kainoms ir paklausai žaliavinės medienos rinkoje, urėdijos parduodamos medienos vidutinė kaina didėjo nuo 40,11 Eur/m³ 2016 m. iki 49,31 Eur/m³ 2018 m.

Urėdijos kirtimo fondo potencialo panaudojimą atspindi santykis tarp žaliavinės medienos pajamų ir iškirstos medienos nenukirsto miško vertės. 2018 m. šis rodiklis urėdijoje siekė 1,85 ir buvo didesnis už vidutinį sektoriaus rodiklį (1,80).

Urėdijos 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 2018 m. sumažėjo iki 0,40 Eur, lyginant su atitinkamu rodikliu 2017 metais (0,59 Eur).

Vidutinis darbuotojų skaičius per nagrinėjamą laikotarpį ženkliai sumažėjo dėl vykusio valstybinių miškų valdymo sistemos reorganizavimo, o darbo užmokestis didėjo.

EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

1.61. lentelė

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2016	2017	2018	Vidurkis
1	2	3	4	5	6
Pajamos, iš viso	**tūkst. Eur**	**3260,7**	**3175,5**	**3812,7**	**3416,3**
Iš jų už:					
- apvalią medieną	tūkst. Eur	3112,2	3022,7	3658,7	3264,5
	%	95,4	95,2	96,0	95,5
- nenukirstą mišką	tūkst. Eur	6,3	2,5	0,2	3,0
	%	0,2	0,1	0,0	0,1
- sėklas ir sodmenis	tūkst. Eur	119,5	120,5	120,5	120,2
	%	3,7	3,8	3,2	3,5
- profesionalios medžioklės paslaugas	tūkst. Eur	15,5	19,6	22,9	19,3
	%	0,5	0,6	0,6	0,6
- transporto (pakrovimo) paslaugas	tūkst. Eur	6,3	0,4	9,2	5,3
	%	0,2	0,0	0,2	0,1
- kitą produkciją ir paslaugas	tūkst. Eur	0,9	9,9	1,1	4,0
	%	0,0	0,3	0,0	0,1
Sąnaudos, iš viso	**tūkst. Eur**	**3122,3**	**3052,8**	**2972,8**	**3049,3**
Iš jų:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	tūkst. Eur	1002,7	852,3	1048,6	967,9
	%	32,1	27,9	35,3	31,8
- pardavimų	tūkst. Eur	104,6	99,7	99,8	101,4
	%	3,4	3,3	3,4	3,3
- bendrosios administracinės	tūkst. Eur	225,0	290,6	131,6	215,7
	%	7,2	9,5	4,4	7,1
- girininkijų personalo išlaikymui	tūkst. Eur	432,9	454,5	487,4	458,3
	%	13,9	14,9	16,4	15,0
- miško priežiūros personalo išlaikymui	tūkst. Eur	78,9	75,8	37,1	63,9
	%	2,5	2,5	1,2	2,1
- miško atkūrimui ir įveisimui	tūkst. Eur	476,8	404,0	392,3	424,4
	%	15,3	13,2	13,2	13,9
- miškų sanitarinei apsaugai	tūkst. Eur	14,1	11,1	6,5	10,6
	%	0,5	0,4	0,2	0,3
- miškų priešgaisrinei apsaugai	tūkst. Eur	4,6	4,5	0,6	3,2

	%	0,1	0,1	0,0	0,1
- rekreacinių objektų įrengimui	tūkst. Eur	8,9	11,5	3,3	7,9
	%	0,3	0,4	0,1	0,3
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	tūkst. Eur	6,2	7,8	6,3	6,8
	%	0,2	0,3	0,2	0,2
- kitos	tūkst. Eur	768,0	841,0	759,0	789,3
	%	24,6	27,5	25,5	25,9
Iš jų pagal darbų rūšis sąlyginiam produkcijos vienetui:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	Eur/m³	12,9	11,5	14,1	12,8
- pardavimo	Eur/m³	1,35	1,34	1,35	1,35
- bendrosios ir administracinės	Eur/ha v.r.m. ploto*	10,42	13,45	6,09	10,0
- miško išteklių atkūrimo ir tvarkymo veiklos	Eur/ha v.r.m. ploto*	23,4	20,0	18,6	20,7
3. Pelningumo rodikliai					
- ataskaitinio laikotarpio grynasis pelnas (nuostolis)	tūkst.Eur	138,4	122,7	839,9	367,0
- grynasis pelningumas (pelnas/pajamos)	%	4,2	3,9	22,0	10,0
- pelningumas 1 darbuotojui	tūkst.Eur/vnt.	1,5	1,5	12,4	5,1
4. Miško ūkio intensyvumo rodikliai					
- pajamos 1 ha	Eur/ha	151,0	147,0	176,5	158,2
- darbuotojų skaičius 1000 ha	vnt/1000 ha	4,3	3,9	3,1	3,8
5. Veiklos efektyvumo rodikliai					
- vidutinė apvaliosios medienos pardavimo kaina	Eur/m³	40,11	40,74	49,31	43,4
- pajamos 1 darbuotojui	tūkst.Eur	35,1	37,8	56,1	43,0
- žaliavinės medienos ir nenukirsto miško pajamos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	1,80	1,92	1,85	1,85
- miško ūkinės veiklos išlaidos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	0,55	0,59	0,40	0,51
6. Socialiniai rodikliai					
vidutinis darbuotojų skaičius	vnt.	93	84	68	82
iš jų darbininkų	vnt.	50	42	36	43
vidutinis darbo užmokestis	Eur/mėn.	873	950	961	928
iš jų darbininkų	Eur/mėn.	733	840	785	786

* - 1 hektarui valstybinės reikšmės miškų ploto.

1.5.3. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VYKDYMO ĮVERTINIMAS

Miškotvarkos projekto 2009–2018 metams vykdymo įvertinimui naudojami 2018 metų valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenys, 2008 m. miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtys, regioninio padalinio ūkinės veiklos ataskaitos.

Miško plotų kaita. 2018 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis, inventorizuotas regioninio padalinio administruojamas plotas valstybinės reikšmės miškų plotas yra 20687 ha. Miškų plotas palaipsniui didėja (padidėjo 1527 ha) perduodant valstybinius miškus, skirtus nuosavybės teisių atkūrimui ir žemės ūkio žemes.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo stabilią medynų rūšinę sudėtį. Pušynų plotas sumažėjo 374 ha, eglynų padidėjo 167 ha. Ąžuolynų plotas padidėjo 60 ha, uosynų sumažėjo 37 ha. Minkštųjų lapuočių plotus kasmet papildo naujai prijungiami miškų plotai. Beržynų plotas padidėjo 130 ha, juodalksnynų – 543 ha. Ūkinių priemonių dėka drebulynų ir baltalksnynų sumažėjo (108 ir 42 ha).

Miškų amžiaus struktūra, nuo kurios priklauso miško išteklių naudojimo tolygumas ir nepertraukiamumas, išliko mažai pakitusi, lyginant su praėjusiame vykmetyje buvusia medynų amžiaus struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 40 proc., pusamžiai – 24 proc., pribręstantys – 11 proc. ir brandūs – 25 proc. ploto. Brandžių ir perbrendusių medynų plotas per vykmetį padidėjo 341 ha. Perbrendusių medynų plotas padidėjo 176 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 – 4,1 m³ likvidinio tūrio, o kirsta – 3,7 m³. Pagrindiniai miško kirtimai turėjo sudaryti 83 proc., ugdomieji – 7 proc. ir sanitariniai - 10 proc. bendro iškertamo likvidinio tūrio. Per vykmetį iškirsta 99 proc. projektuotos kirtimų apimties. Pagrindiniai miško kirtimai vykdyti 97 proc. projektuotos apimties. Vidutiniškai per metus pagrindiniais kirtimais kirsta 61,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos, o projektuota kirsti 63,3 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis ugdomųjų kirtimų apimtimis (išskyrus einamuosius kirtimus, nes 2011 m. atlikta projekto korekcija ir buvo padidinta einamųjų kirtimų apimtis).

Medynų tūrio kaita. 2018 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 31 m^3/ didesnis ha (padidėjo nuo 209 m^3/ha iki 240 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 355 m^3/ha, tai yra padidėjo 53 m^3/ha.

Miško atkūrimas. Per vykmetį (2009-2018 m.) plynai iškirsta 2102 ha medynų. Želdinta 47 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 31 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 22 proc. ploto. Neapaugusiame plote per vykmetį atkurta ir įveista 1508 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 84 proc., patenkinami – 16 proc. Blogi ir žuvę želdiniai inventorizuoti 0,1 proc. visų vykmečio želdinių. 2008 m. miškų inventorizacijos metu nustatyta, kad gerų želdinių buvo 77 proc., patenkinamų – 23 proc. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu vykmečiu yra labai pagerėjusi. Paliktos atželti kirtavietės daugiausia atžėlė beržais (74 proc.) ir juodalksniais (19 proc.). Spygliuočiais atžėlė tik 2 proc. savaime želti paliktų kirtaviečių. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Teritorija, į kurią patenka Rokiškio regioninis padalinys, yra gana nevienalytė, su skirtingais rekreacinių rajonų resursiniais potencialais ir atitinkamai skirtingais rekreacijos vystymo lygmenimis (nuo žemiausio iki aukščiausio). Prioritetinės rekreacijos vystymo kryptys visame rajone yra pažintinė rekreacija ir poilsis gamtoje.

Priešgaisrinė apsauga. Padalinio veiklos teritorijoje vyrauja trečios degumo klasės miškai (44 proc.). Padalinio administruojamuose valstybiniuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra didesnis, lyginant su bendra padalinio veiklos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 32 proc., antros – 37 proc. ir trečios –31 proc. Vidutinė degumo klasė – 2,0. Padalinio teritorijoje per vykmetį įvyko 14 gaisrų, kurių metu išdegė 1,6 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gana gera, nors kasmet neišvengiama vėjovartų. Inventorizuota 54,1 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,1 proc. nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 7,4 tūkst. m^3. Padalinio administruojamoje teritorijoje didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2018 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Rokiškio regioninio padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius aštuonerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 2,5 karto, tauriųjų elnių 2,9 karto. Stirnų populiacijos gausa per šį laikotarpį ženkliai nekito, padidėjo 1,3 karto. Nuo 2010 iki 2013 metų šernų populiacija nežymiai kito, o nuo 2014 iki 2019 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės.

Miškų sertifikavimas. Regioninio padalinio miškai sertifikuoti 2004 m., resertifikuoti 2009, 2014 ir 2019 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.

2018 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 (18283 vnt.) pastatyti privalomi riboženkliai yra geros būklės ir lengvai identifikuojami. Bendras administruojamų miškų ribų ilgis besiribojantis su kitais naudotojais yra 526,1 km, iš kurių ribos eina: kvartalinėmis – 187,5 km, upeliais ir kanalais – 16,3 km, drenažo grioviais – 41,4 km, miško keliais – 4,2 km ir spindžiais – 276,7 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:

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 125 ha.

Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškų (ankstesnis pogrupio pavadinimas – Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai) plotas padidėjo 37 ha. Normalaus kirtimo amžiaus ūkinių miškų sumažėja 313 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 miško kirtimų normai apskaičiuoti taikomi Miško kirtimų taisyklių 1 lentelėje nurodyti minimalūs pagrindinių miško kirtimų ir gamtinės brandos amžiai.

Pagrindinių miško kirtimų norma apskaičiuota vadovaujantis „Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika“. Skaičiuojant kirtimų normą amžiaus klasių metodu (III grupės – apsauginiams ir IV grupės – ūkiniams miškams), naudojamas OPTINA matematinis modelis. Ploto norma skaičiuojama trims dešimtmečiams. 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 (saugomų paukščių lizdaviečių apsaugos zonų, kertinių miško buveinių, paveldo objektų, regioninio padalinio saugomų sklypų, kitų objektų sklypai). 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	578 ha	184,2 tūkst. m^3
5A, 5B bonitetų brandūs pušynai	561 ha	53,3 tūkst. m^3
5, 5A ir 5B bonitetų brandūs lapuočių medynai	10 ha	0,3 tūkst. m^3
Iš viso nekirstina:	1149 ha	237,8 tūkst. m^3

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2019-09-27 įsakymu Nr. ĮS-243 „Dėl 2020 m. numatytų kirtimų nevykdymo natūralių buveinių apsaugai svarbiose teritorijose“, pagrindiniai miško kirtimai nevykdomi sklypuose, kurie atitinka šiuos abu kriterijus:

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

Tokių sklypų, kuriuose nevykdomi pagrindiniai miško kirtimai regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje yra 45 ha (13,3 tūkst. m^3 bendro tūrio). Daugiausia tokių sklypų yra II miškų grupės draustinių miškuose (286 ha) ir IV miškų grupės miškuose (111 ha).

Iš pagrindinio naudojimo yra išjungta 1194 ha brandžių ir perbrendusių medynų plotas, t. y. 28 proc. nuo bendro brandžių medynų ploto. Nekertamas tūris sudaro 339,6 tūkst. m^3 medienos.

Padalinio miškuose 2020 metais pagrindiniais miško kirtimais nustatyta iškirsti 263 ha ekvivalentinį brandžių medynų plotą (82,4 tūkst. m³ likvidinės stiebų medienos).

Atlikus padalinio administruojamų miškų inventorizaciją (2018 m.) pagal minėtą metodiką perskaičiuota pagrindinių kirtimų metinė apimtis (2.3. lentelė). Skaičiavimui naudoti eksploatacinio fondo rodikliai (palyginti su 2008 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							
2008	64	120		288	77	8	7
2018	32	110	44	356	85	5	5
IV							
2008	2406	3262		304	84	247	208
2018	1849	4122	2044	357	91	258	206
III+IV							
2008	2470	3382		304	85	255	215
2018	1881	4232	2088	357	92	263	211

2018 m. miškų inventorizacijos metu yra inventorizuota 4232 ha eksploatacinio fondo brandžių medynų plotas III ir IV miško grupėse. Brandžių medynų plotas lyginant su 2008 m. miškų inventorizacijos duomenimis yra didesnis 850 ha. Brandžių medynų plotas padidėjo visų medžių rūšių medynuose, išskyrus ąžuolynus. Pagal medžių rūšis inventorizuotas didesnis kiekis brandžių pušynų (86 ha), beržynų (47 ha) ir juodalksnynų (41 ha).

Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų plotas per tą patį laikotarpį III ir IV miškų grupės miškuose yra mažesnis 589 ha. Lyginant su 2008 m. miškų inventorizacijos duomenimis, pribręstančių medynų amžių pasiekė mažesnis pušynų (271 ha), beržynų (309

ha),juodalksnynų (34 ha) ir baltalksnynų (56 ha). Pribręstančių drebulynų, eglynų ir baltalksnynų padidėjo (31, 33 ir 92 ha).

Visų eksploatacinio fondo medynų tūriai III ir IV miškų grupės miškuose padidėjo, išskyrus ąžuolynus, kuriuose tūris sumažėjo (tačiau brandžių ąžuolynų 2008 m. miškų inventorizacijos duomenimis buvo 3,0 ha, 2018 m. duomenimis yra 1,6 ha). III miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 288 m³/ha iki 356 m³/ha (24 proc.), IV miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 304 m³/ha iki 357 m³/ha arba 53 m³ (17 proc.).

EKSPLOATACINIO FONDO MEDYNŲ VIDUTINIS AMŽIUS IR VIDUTINIS TŪRIS 1 HA

2.2. lentelė

Metai	Rodiklis	Medžių rūšys								Iš viso
		P	E	Ą	B	J	D	Bt	L	
III miškų grupė										
2008 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	394	332		248	292	287	206		288
	Vidutinis amžius, m	121	97		75	71	55	43		77
2018 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	418	364		327	309	375	216	390	356
	Vidutinis amžius, m	125	99		77	70	58	48	82	85
IV miškų grupė										
2008 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	320	343	300	246	301	333	202	360	304
	Vidutinis amžius, m	115	86	160	76	74	63	41	72	84
2018 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	407	371	225	293	341	363	235	385	357
	Vidutinis amžius, m	113	91	130	76	78	67	44	109	91
III ir IV miškų grupės										
2008 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	321	342	300	246	300	330	203	360	304
2018 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	407	371	225	293	341	363	235	385	357
Pokytis per praėjusį dešimtmetį		+86	+29	-75	+47	+41	+33	+32	+25	+53

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 53 m³/ha. Tūrio pokytį lėmė nustatytas didesnis brandžių medynų skalsumas. Vidutinis skalsumas padidėjo nuo 0,71 iki 0,73. 2018 metų inventorizacijos duomenimis nustatytas didesnis vidutinis brandžių medynų skersmuo ir aukštis. Vidutinis skersmuo padidėjo 1,1 cm. nuo 25,4 cm iki 26,5 cm., vidutinis skersmuo padidėjo 2,5 cm. nuo 28,7 cm iki 31,2 cm. Didžiausias brandžių medynų tūrio pokytis 1 ha nustatytas pušynuose (84 m³) ir beržynuose (48 m³).

Vidutinis eksploatacinio fondo brandžių medynų amžius taip pat padidėjo 7 metais (nuo 85 m iki 92 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. 2018 m. miškų inventorizacijos duomenimis padalinyje perbrendusių medynų yra 702 ha arba 17 proc. III-IV miškų grupėse esančio eksploatacinio fondo brandžių medynų ploto. Daugiausiai perbrendusių medynų yra beržynuose (218 ha), eglynuose (190 ha) ir drebulynuose (135 ha). Tolimesnis šių medynų laikymas dėl mažėjančio stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės yra netikslingas.

PAGRINDINIŲ MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

2.3. lentelė

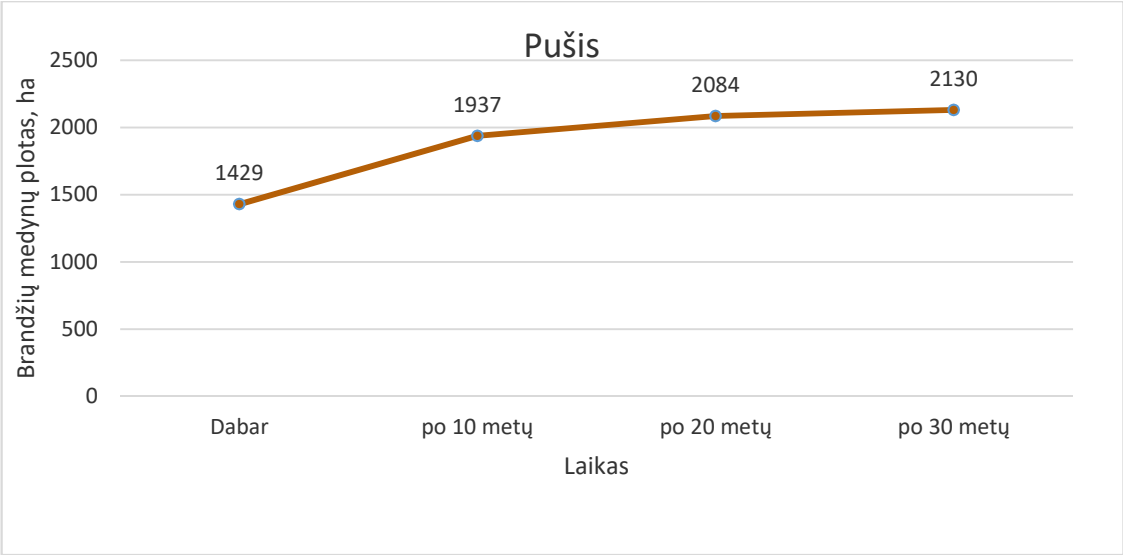
M e d y n a i	Plotas, ha	Tūris, tūkst. m³		Metų skaičius, per kurį iškertami brandūs medynai
		bendras	likvidinis	
Pušynai (optina)	100	40,8	33,5	14
Pušynai	70	28,6	23,4	20
Eglynai (optina)	55	20,4	16,7	21
Eglynai	75	27,9	22,9	16
Beržynai (optina)	45	13,2	10,2	21
Beržynai	63	18,4	14,2	15
Juodalksnynai (optina)	9	3,1	2,4	25
Juodalksnynai	15	5,1	4,0	15
Drebulynai (optina)	12	4,4	3,5	17
Drebulynai	17	6,2	5,0	12
Baltalksnynai (optina)	15	3,5	2,7	16
Baltalksnynai	20	4,7	3,7	12
Liepynai (optina)	1	0,4	0,3	25
Liepynai	1	0,4	0,3	25
Iš viso (optina)	***237***	***85,8***	***69,4***	***18***
Iš viso	***261***	***91,3***	***73,5***	***16***
Spygliuočiai (optina)	155	61,2	50,2	17
Spygliuočiai	145	56,4	46,3	18
Minkštieji lapuočiai (optina)	82	24,6	19,2	17
Minkštieji lapuočiai	116	34,9	27,2	12

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus įsakymu „Dėl 2020 metų pagrindinių ir tarpinių kirtimų VĮ VMU regioniniams padaliniams“ regioniniam padaliniui nustatytas 263 ha leidžiamas iškirsti ekvivalentinis brandžių medynų plotas. (82,4 tūkst. m³ likvidinės stiebų medienos).

Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2019-10-01 protokolu Nr. 46 pritarta VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio (be Kupiškio regioninio padalinio dalies) pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2020-2029 metų laikotarpiui. Nustatytas 261 ha leistinas iškirsti ekvivalentinis plotas, iškertant 81,8 tūkst. m^3 likvidinio tūrio (skaičiuojant ekvivalentiniame plote) arba 81,8 tūkst. m^3 likvidinio tūrio, apskaičiuoto pagal sklypinės miškų inventorizacijos duomenis. Brandūs medynai bus iškirsti per 16 metų laikotarpį.

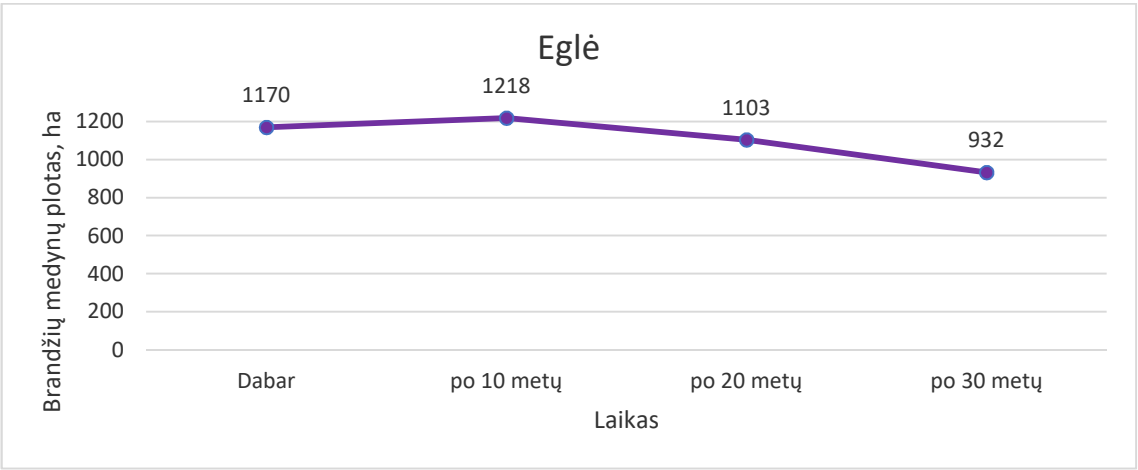
Pagal OPTINA matematinį modelį apskaičiuota (dviejų dešimtmečių ploto vidurkis) apimtis lygi 237 ha.

Brandžių ir perbrendusių pušynų metinė kirtimų apimtis yra 70 ha, juos iškertant per 20 metų. Paskaičiuota pagal modelį OPTINA kirtimų apimtis yra 100 ha. Tolygaus naudojimo apimtis yra 46 ha. Šiuo metu brandžių pušynų yra 1429 ha. Vidutinis brandžių pušynų amžius IV miškų grupėje yra 113 metų. Kertant po 70 ha kasmet šį dešimtmetį, po 10 metų brandžių pušynų kiekis padidėtų iki 1937 ha. Antram ir trečiam dešimtmečiams nustačius didesnę 100 ha kirtimo apimtį, antro dešimtmečio pabaigoje brandžių pušynų padidėtų iki 2084 ha, trečio dešimtmečio pabaigoje butų susikaupę 2130 ha brandžių pušynų.



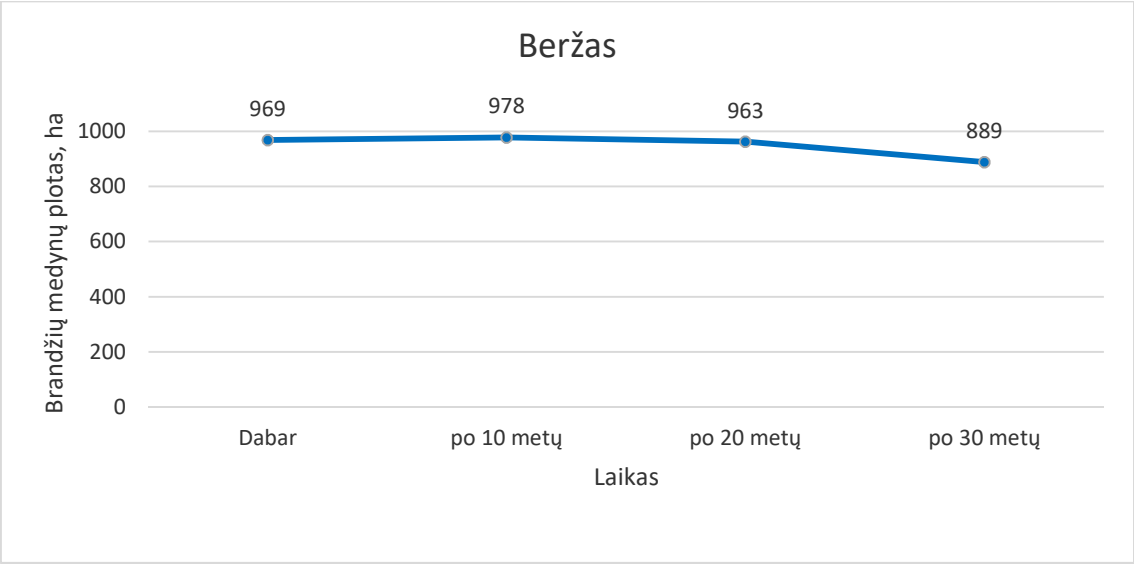
22 pav. Pagrindiniai miško kirtimai pušynuose per 30 metų

Brandžių eglynų metinė kirtimų apimtis yra 75 ha. Ji yra 36 proc. didesnė, nei pagal kirtimų modelį OPTINA rekomenduojama kirtimų apimtis. Tolygaus naudojimo apimtis yra 83 ha. Brandžių eglynų inventorizuota 1170 ha, juos siūloma kirsti per 16 metų. Vidutinis brandžių eglynų amžius IV miškų grupėje yra 91 metas. Kertant po 75 ha eglynų kasmet per ateinančius 30 metų, pirmo dešimtmečio pabaigoje brandžių eglynų plotas padidėtų iki 1218 ha, antro dešimtmečio pabaigoje sumažėtų iki 1103 ha, trečio dešimtmečio pabaigoje sumažėtų iki 932 ha.



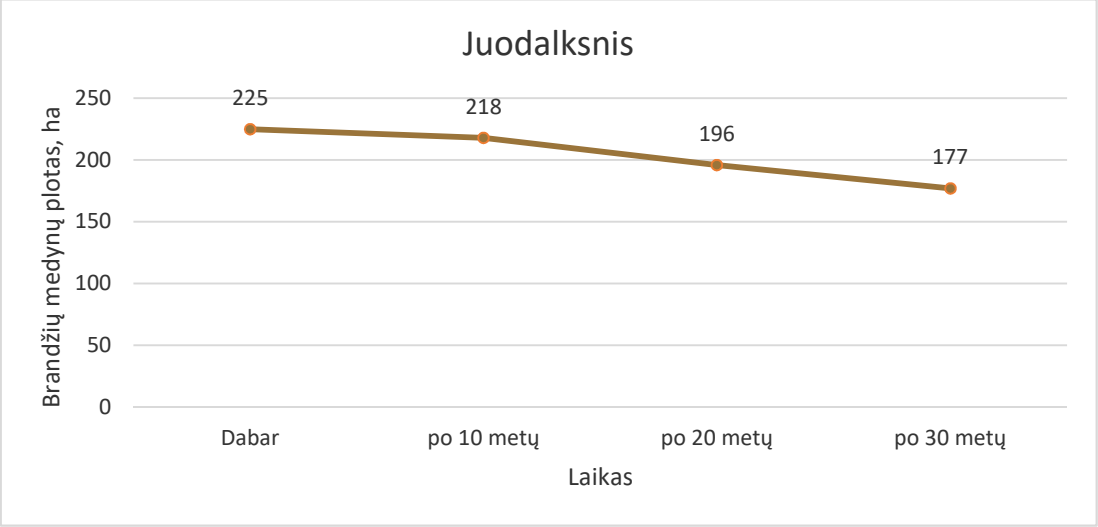
23 pav. Pagrindiniai miško kirtimai eglynuose per 30 metų

Susikaupusių brandžių ir perbrendusių beržynų metinė kirtimų apimtis yra 63 ha. Pagal modelį OPTINA paskaičiuota kirtimų apimtis yra 45 ha. Tolygaus naudojimo apimtis yra 55 ha. Šiuo metu yra inventorizuota 969 ha brandžių beržynų, kurių vidutinis amžius yra 76 metai. Brandžius beržynus siūloma kirsti per 15 metų. Kertant 63 ha beržynų kasmet dešimtmečio pabaigoje brandžių beržynų plotas padidėtų iki 978 ha. Kitiems dviem dešimtmečiams nustačius 53 ha kirtimų apimtį, brandžių beržynų plotas po 30 metų siektų 889 ha.



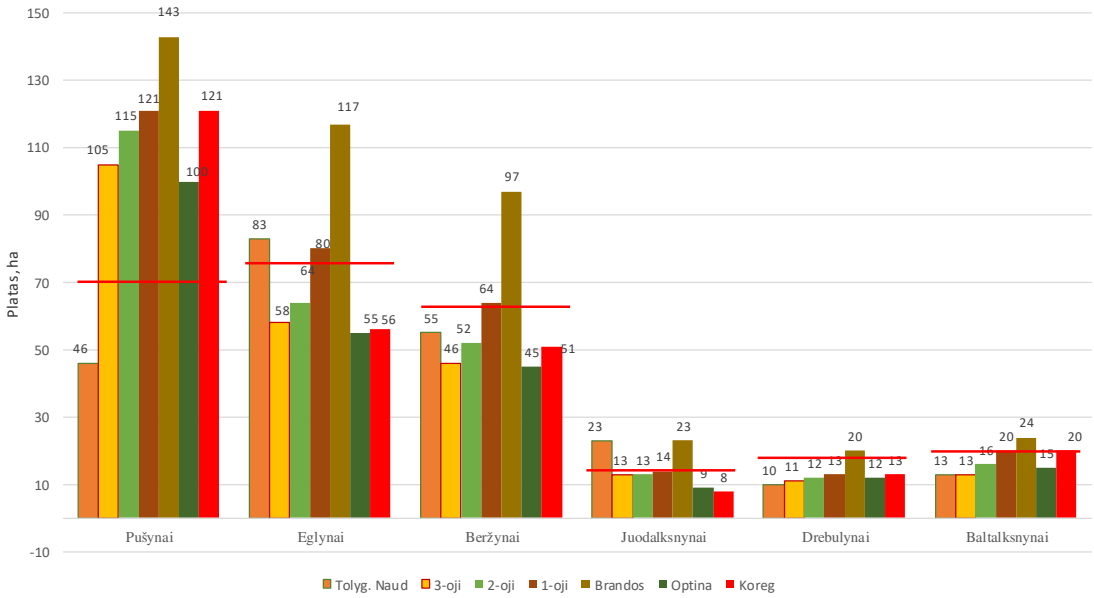
24 pav. Pagrindiniai miško kirtimai beržynuose per 30 metų

Brandžius ir perbrendusius juodalksnynus projektuojama kirsti per 15 metų, kertant po 15 ha kasmet. Pagal modelį OPTINA paskaičiuotą kirtimų apimtį siūloma kirsti apimtis viršija 67 proc. Tolygaus naudojimo apimtis yra 23 ha. Brandūs juodalksnynai inventorizuoti 225 ha plote, vidutinis jų amžius 78 metai (IV miškų grupėje). Kasmet kertant po 15 ha brandžių juodalksnynų, ateinančio dešimtmečio pabaigoje jų plotas sumažėtų iki 218 ha. Antram ir trečiam dešimtmečiams palikus tą pačią 15 ha metinę kirtimų apimtį, po 30 metų būtų 177 ha brandžių juodalksnynų.



25 pav. Pagrindiniai miško kirtimai juodalksnynuose per 30 metų

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). Nustatyta 17 ha brandžių drebulynų kirtimų apimtis ir 20 ha brandžių baltalksnynų metinė kirtimų apimtis.



26 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 Rokiškio (16,2 tūkst. m^3) ir Juodupės (15,82 tūkst. m^3) girininkijose, mažiausia kirtimų apimtis yra Sėlynės girininkijoje (7,58 tūkst.m^3). Didžiausia spygliuočių poūkio apimtis yra Rokiškio girininkijoje (13,21 t.m^3), minkštųjų lapuočių – Juodupės girininkijoje (5,24 tūkst. m^3) likvidinės medienos.

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

2.4. lentelė

Girininkija	P	E	B	J	D	Bt	L	Iš viso
Juodupės	4,87	5,71	2,45	1,83	0,52	0,32	0,12	15,82
Kamajų	0,91	2,92	2,70	0,31	1,67	0,81	0,05	9,37
Obelių	3,74	6,26	1,88	0,89	1,05	0,66	0,06	14,54
Pandėlio	2,52	1,47	3,32	0,41	0,84	1,41	0,03	10,00
Rokiškio	9,63	3,58	1,73	0,52	0,33	0,38	0,03	16,20
Sėlynės	1,73	2,97	2,11	0,06	0,59	0,12		7,58
Iš viso	**23,4**	**22,9**	**14,2**	**4,0**	**5,0**	**3,7**	**0,3**	**73,5**

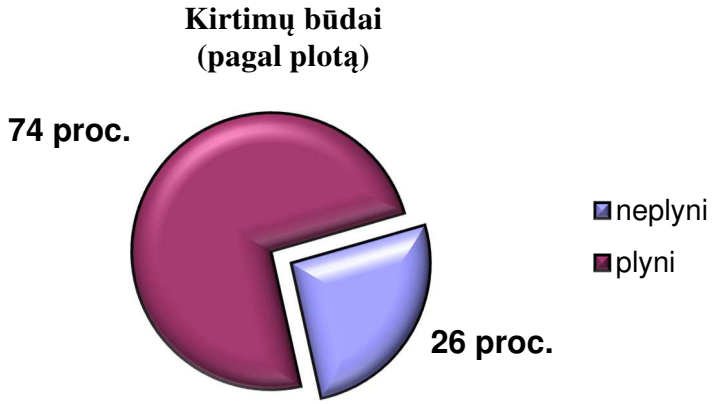
Pagrindinių miško kirtimų normos išdėstymas. Biržės teritorijoje išdėstytos, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, pagal kurias parinkti biržių pločiai, šliejimo laikas, maksimaliai leistini plynų kirtimų plotai. Kirstinų medynų sąrašas sudarytas duomenų bazės pagrindu. Į šį sąrašą įtraukti III ir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

Kirtimų planas sudarytas pirmajam vykmečio penkmečiui, 2020–2024 metams. Po 5 metų, apibendrinus įvykdytus kirtimus, bus rengiamas kirtimų projektas 2025–2029 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.

2020–2024 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 74 proc., neplynais kirtimais – 26 proc. bendro pagrindinių kirtimų ploto. 2008 m. miškotvarka neplynus kirtimus pagal plotą suprojektavo 14 proc., faktiškai vykdyta 26 proc. Per paskutinius 2017 m. ir 2018 m. neplyni kirtimai vykdyti 29 proc. bendro pagrindinių kirtimų ploto.



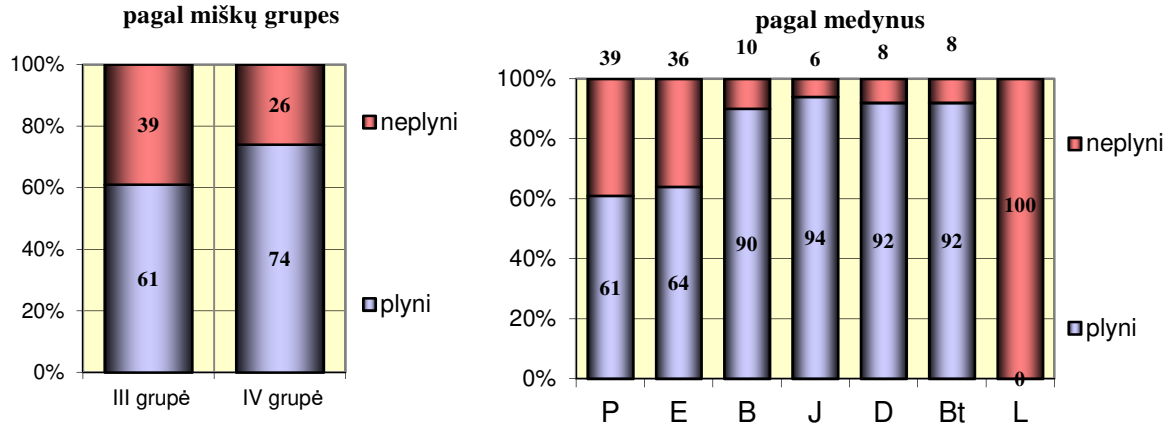
27 pav. Pagrindinių miško kirtimų būdai (plotas, proc.)

III miškų grupėje pagrindiniai miško kirtimai suprojektuoti 21,7 ha plote. Iš jų 8,5 ha bus kertami neplynai šiame penkmetyje (atvejinių kirtimų paskutiniu atveju ir dviem atvejais).

IV miškų grupėje iš neplynų kirtimų projektuojami atrankiniai (85,8 ha) ir atvejiniai kirtimai (289,7 ha). Tarp atvejinių kirtimų vyrauja atvejiniai kirtimai paskutiniojo (vieno) atvejo - 51 proc. (147,8 ha), iš jų 0,3-0,4 skalsumo – 68,4 ha ir tipiški atvejiniai kirtimai (2 atvejų) – 40 proc. (113,1 ha). Supaprastinti atvejiniai kirtimai bus vykdomi 4 proc. bendro IV miškų grupės atvejinių kirtimų ploto, ilgalaikiai atvejiniai kirtimai - 2 proc., trijų atvejų kirtimai – 3 proc. ploto.

Pagal vyraujančias medžių rūšis daugiausia neplynų kirtimų suprojektuota kirsti pušynuose (45 proc.). ir eglynuose (42 proc.). Beržynuose bus kertama 8 proc., kitų medžių rūšių medynuose – 5 proc. bendro neplynais kirtimais kertamo ploto. Pušynuose vyraus atrankiniai kirtimai (46 proc.) ir paskutinio atvejo atvejiniai kirtimai 30 proc.) atvejinių kirtimų pušynuose ploto). Eglynuose vyraus paskutinio atvejo (52 proc.) ir dviejų atvejų kirtimai (39 proc.). Beržynai daugiausia bus kertami dviejų atvejų (65 proc.) atvejiniais kirtimais.

Iš visų III ir IV miškų grupių miškuose numatytų neplynais kirtimais kirsti medynų 4 proc. turi perspektyvų antrą ardą, 22 proc. turi perspektyvų spygliuočių pomiškį. 47 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.



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

Per 2020 - 2024 metus neplynai projektuojama kirsti 384 ha arba po 77 ha kasmet. Iš 1 ha vidutiniškai bus iškertama 123 m^3 likvidinės medienos. Pušynuose bus iškertama 106 m^3, eglynuose – 150 m^3, beržynuose – 88 m^3 , juodalksnynuose – 132 m^3, drebulynuose – 171 m^3, baltalksnynuose – 67 m^3 ir liepynuose – 92 m^3 likvidinės medienos.

Per ateinantį penkmetį pagrindiniai neplyni kirtimai pagal plotą daugiausia bus atliekami Kamajų (33 proc.) ir Rokiškio (31 proc.) girininkijose.

Suprojektuota metinė biržė pirmajam penkmečiui (toliau – suprojektuota biržė) yra 74,5 tūkst.m^3 likvidinės medienos (2.5. lentelė) ir yra 1,0 tūkst. m^3 didesnė už apskaičiuotą kirtimo normą (73,5 tūkst. m^3).

SUPROJEKTUOTOS PAGRINDINIŲ MIŠKO 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	**145**	**46,3**	**178**	**46,7**	**+0,9**
Pušynai	70	23,4	89	23,7	+1,3
Eglynai	75	22,9	89	23,0	+0,4
Minkšt. lapuočiai	**116**	**27,2**	**120**	**27,8**	**+2,2**
Beržynai	63	14,2	66	14,6	+2,8
Juodalksnynai	15	4,0	16	4,3	+7,5
Drebulynai	17	5,0	18	5,1	+2,0
Baltalksnis	20	3,7	20	3,8	+2,7
Liepynai	1	0,3			
Iš viso	**261**	**73,5**	**298**	**74,5**	**+1,4**

ha*- ekvivalentinis plotas

Skirtumas tarp apskaičiuotos kirtimų normos ir suprojektuotos biržės yra +1,4 proc. (spygliuočiams - +0,9 proc., minkštiesiems lapuočiams - +2,2 proc.)

Pagal miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 2 priedą esant kirtimo normai daugiau kaip 60 tūkst. m^3 (regioninio padalinio atveju – 73,5 tūkst. m^3) kirtimo normos išdėstymo

tikslumo leistini maksimalūs metiniai nukrypimai yra +-3 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 60 tūkst. m^3). Suprojektuotos biržės nuokrypiai yra leistinose ribose.

2020 – 2024 metais plynais kirtimais projektuojama iškirsti 326,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos (1109,2 ha plote). Plyni pagrindiniai kirtimai projektuojami III ir IV miškų grupės miškuose. Plynai kertamų medynų likvidinis tūris 1 ha yra 294 m^3 medienos. Kertamų pušynų vidutinis amžius – 116 metų, eglynų – 95 metai, beržynų – 80 metas, juodalksnynų – 82 metų, drebulynų – 71 metai, ir baltalksnynų – 46 metai. Vidutinis plynai kertamų medynų skalsumas yra 0,74. Vidutinis brandžių medynų eksploatacinio fondo skalsumas yra 0,73. Didžiausias skalsumas yra baltaksnynuose (0,79), pušynuose (0,77) ir beržynuose (0,76). Mažiausias skalsumas yra drebulynuose (0,66).

Pagrindiniai miško kirtimai 0,2-0,4 skalsumo medynuose suprojektuoti 90,5 ha plote (plynais kirtimais 22,1 ha ir neplynų kirtimų paskutiniu atveju 68,4 ha), tai sudaro 54 proc. esamo 0,2-0,4 skalsumo eksploatacinio fondo III – IV miškų grupėse brandžių medynų ploto (168,4 ha). Didžioji dalis likusių mažo skalsumo medynų pateks į biržę antrajame penkmetyje.

Per pirmą penkmetį (2020 – 2024 m.) projektuojama kirsti 1493 ha medynų plotą, iš kurio 23 proc. arba 338 ha užima perbrendę medynai (2.6. lentelė). Projektuojama kirsti 48 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, ha	iš jų perbrendę, ha	perbrendusių proc. nuo kertamo ploto		
P	444,4	26,3	5,9	57,0	46,1
E	445,9	97,3	21,8	189,5	51,3
B	330,1	101,0	30,6	217,9	46,3
J	81,4	30,2	37,1	57,1	52,9
D	87,9	60,3	68,6	135,2	44,6
Bt	101,2	23,1	22,8	37,5	61,6
Kt	2,3	0	0	11,6	0
Iš viso	**1493,2**	**338,2**	**22,6**	**705,8**	**47,9**

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

Pavieniai medžiai. Miškuose inventorizuota 27,9 tūkst. m^3 pavienių medžių, iš jų 8,6 tūkst. m^3 neapaugusioje miško žemėje. Daugiausia inventorizuota pušies (9,2 tūkst.m^3) ir beržo (6,2 tūkst.m^3) pavienių medžių. Pavienių medžių sąvoka išliko tik miškotvarkos darbų instrukcijoje. Kituose dokumentuose – tai biologinei įvairovei svarbūs medžiai, sėkliniai medžiai, priedangos medžiai. Kadangi šių medžių funkcijos įvairios, tai jų kirtimas neprojektuojamas. Pavienių medžių kirtimo tikslingumą reikia spręsti konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į biologinės įvairovės išsaugojimo, kraštovaizdžio ir rekreacijos aspektus.

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 513 ha (iškertant 19,2 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 (79 proc.), baltalksniai (10 proc.), drebulės (10 proc.) ir juodalksniai (1 proc.).

2.3.2. UGDOMIEJI MIŠKO 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 3074 ha. Retinimo kirtimais projektuojama apimti 43 proc. retinimo amžiaus medynų ploto. (2.7. lentelėje). Einamųjų kirtimų amžiaus medynų yra 3536 ha. Einamaisiais kirtimais projektuojama apimti 26 proc. einamųjų kirtimų amžiaus medynų ploto.

Bendra projektuojama ugdomųjų kirtimo apimtis pagal plotą yra 42 proc., o pagal iškertamą tūrį didesnė du kartus už vykdytas apimtis 2009-2018 m.

Ugdomieji kirtimai pagal miškų grupes: II grupėje – 2 proc., III – 4 proc. ir IV grupėje – 94 proc.

Pagal eiliškumą ugdytini medynai suskirstyti: S–skubiai (nedelsiant) ugdytini, 1–ugdytini pirma eile, 2–antra eile (paprastai 2 - jame penkmetyje). Kirtimai pagal eiliškumą – skubiai – 3 proc. (jaunuolynų ugdymas), I eilės - 44 proc., II eilės - 53 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 (52 proc.), beržynų (25 proc.) ir juodalksnynų (14 proc.). Retinimo kirtimai dažniausiai bus atliekami eglynuose (61 proc.) ir beržynuose (25 proc.), einamieji kirtimai - pušynuose (32 proc.), eglynuose (28 proc.) ir beržynuose (25 proc.).

SUPROJEKTUOTI UGDOMIEJI KIRTIMAI

2.7. lentelė

Rodikliai	Jaunuolynų ugdymas	Retinimai	Einamieji
1. Ugdymo amžiaus medynų plotas	3381,0	3074,4	3536
2. Suprojektuotas ugdyti plotas	1898,2	1312,1	919,7
3. Proc. nuo ugdymo amžiaus medynų ploto	56	43	26
4. Suprojektuotas iškirsti tūris, m^3	47579	52052	49842
5. Proc. nuo bendro sklypo tūrio	29	21	17
6. Iškirstinas tūris valksmuose, m^3		14420	12734
7. Iškirstinas visas tūris, m^3	47579	66472	62576
8. Iškirstinas likvidinis tūris, m^3	5768	48326	52137
9. Iškirstinas tūris iš 1 ha, m^3	25	37	57
Ugdytini plotai pagal eiliškumą, ha			
skubus	125,7		
1 eilės	661,1	652,7	508,0
2 eilės	1111,4	659,4	411,7
Pagal vyraujančias medžių rūšis, ha			
Pušis	92,0	41,4	299,2
Eglė	992,8	806,3	256,3
Ąžuolas	8,6	2,7	7,7
Uosis	3,1		1,1
Klevas	1,8	0,4	3,9
Guoba	1,8		
Beržas	484,2	332,7	233,3
Juodalksnis	263,3	82,7	109,5
Drebulė	33,5	45,9	
Baltalksnis	11,6		
Liepa	5,5		8,7
Pagal miškų grupes, ha			
II grupė	27,2	57,4	
III grupė	118,1	30,7	34,7
IV grupė	1752,9	1224,0	885,0

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

METINĖ UGDOMŲJŲ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS

2.8. lentelė

Ugdomųjų miško kirtimo rūšys	Plotas, ha	Iškertamas tūris, tūkst m^3				Iškertama likvid. iš 1 ha m^3	Vykdyta 2017-2018 m. plotas/likvid. tūris, m^3/ha
		Bendras tūris	Iš to kiekio iškertama		Likvidinis tūris		
			medynuose	valksmose			
Jaunuolynų ugdymas	305	7,6	7,6		0,7	2	235/0,5
Retinimai	131	6,6	5,2	1,4	4,8	37	108/3,7
Einamieji	92	6,3	5,0	1,3	5,2	57	38/1,5
Iš viso	**528**	**20,5**	**17,8**	**2,7**	**10,7**		**381/5,7**

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.

Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2019-10-01 protokolu Nr. 46 pritarta VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio (be buvusio Kupiškio regioninio padalinio) pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2020-2029 metų laikotarpiui. Per ateinantį vykmetį numatyta ugdomuosius kirtimus vykdyti 528 ha plote, kasmet iškertant 10,7 tūkst.m^3 likvidinės medienos (2.8. lentelė).

PROJEKTUOTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ RODIKLIAI

2.9. lentelė

Rodikliai	1998 m.	2008 m.	2018 m.
Jaunuolynų ugdymas, ha	346	233	305
Retinimai	78	109	131
Einamieji kirtimai	142	23	92
Iškertama iš 1 ha likvido			
retinimai	45	30	37
einamieji	61	58	56
Ugdomaisiais kirtimais apimtas plotas, proc.			
jaunuolynų ugdymas	105	54	90
retinimai	47	52	43
einamieji	31	10	26

Projektuojama jaunuolynų ugdymo kirtimų metinė apimtis pagal plotą yra 31 proc. didesnė už 2009-2018 m. projektuotą jaunuolynų ugdymo apimtį. Retinimų metinė apimtis pagal plotą yra 20 proc., o pagal iškertamą tūrį – 37 proc. didesnė už 2009-2018 m. projektuotą retinimų apimtį. Padidėjus miškininkystės požiūriu ugdytinų medynų plotui, einamųjų kirtimų projektuojama kirsti keturis kartus daugiau. Per praėjusį vykmetį buvo projektuota kirsti kasmet po 23 ha, ateinančiam vykmečiui projektuojama 92 ha metinė apimtis (2.9. lentelė).

Vadovaujantis Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcijos 2019-12-11 raštu Nr. V3-604(1.14) „Dėl Rokiškio regioninio padalinio dalies administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“ ugdomieji miško kirtimai neprojektuojami Obelių g-jos 101 kv. 6, 15, 27, 33 skl., 104 kv. 15 skl. ir Kamajų g-jos 210 kv. 12,18 skl., 212 kv. 9 skl., 215 kv. 22,23,32,37 skl., 216 kv. 37 skl., 222 kv. 5,6 skl., 223 kv. 21,23 skl., 230 kv. 11 skl.

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	101	101
IV							0,3	50	0,3	82	132
V							0,3	27	0,3	59	86
VI					*0,2*	247	0,3	41	0,3	29	317
VII	*0,3*	478			*0,2*	397	0,2	59			934
VIII	*0,3*	397			*0,2*	322	0,2	46			765
IX	*0,3*	476			*0,2*	208	0,2	29			713
X.....	*0,3*	728	*0,3*	3559	*0,2*	95	0,2	12			4394
Iš viso		**2079**		**3559**		**1269**		**264**		**271**	**7442**

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 7,4 tūkst. m³ arba 6,0 tūkst. m³ likvidinės medienos (2.10. lentelė). Inventorizacijos metu nustatytas 54,1 tūkst. m³ sausuolių ir virtelių tūris. Apskaičiuojant metinę sanitarinių kirtimų apimtį į tai taip pat atsižvelgta. Rekomenduojama metinė sanitarinių kirtimų norma – 6,0 tūkst. m^3 likvidinio tūrio. Palyginus su praėjusiam vykmečiui projektuota sanitarinių kirtimų apimtimi ji sumažėjo 25 proc., o lyginant su faktiškai vykdytais sanitariniais kirtimai sumažėjo 39 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 trijose girininkijose 14 ha plote. Projektuojama iškirsti maksimalų leistiną kiekį - 390 m^3 bendro tūrio. Daugiausia kirtimų numatyta Obelių girininkijoje – ten, kur daugiausia yra rekreacinės infrastruktūros objektų. Padalinio miškuose suprojektuoti erdvių formavimo ir kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai.

Detaliau kraštovaizdžio formavimo kirtimai aprašyti Rekreacinėje projekto dalyje, 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 0,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Faktiškai buvo kirsta vidutiniškai po 0,4 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus.

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2019-09-27 įsakymu Nr. ĮS-243 „Dėl 2020 m. numatytų kirtimų nevykdymo natūralių buveinių apsaugai svarbiose teritorijose“, pagrindiniai miško kirtimai nevykdomi sklypuose, kurie atitinka šiuos abu kriterijus:

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

- Padalinio administruojamoje teritorijoje yra nustatytos šios Gamtinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos: Gipėnų kaimo apylinkės, Konstantinavos pelkė, Notigalės pelkė, Zalvės upės slėnis, Sacharos pelkė, Gaidžiabalės samanynė, Ažukriaunio miškas, Petriošiškio pelkė, Minkūnų durpynas ir Dusetų giria. Specialieji miško kirtimai bus vykdomi ir šių buveinių išsaugojimo tikslais.

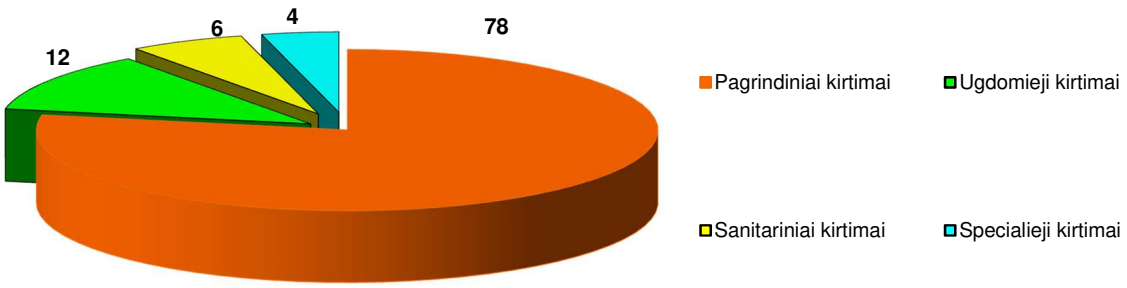
Ateinančiam dešimtmečiui specialiaisiais miško kirtimais projektuojama kirsti 3,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Jie bus vykdomi pagal poreikį vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis.

2.3.5. MEDIENOS RUOŠOS NORMA

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

Metinis miško naudojimas sudaro 93,9 tūkst. m^3 likvidinės medienos (2.11. lentelė). Pagrindiniam naudojimui tenka 78 proc., tarpiniam naudojimui – 22 proc. iš jų: ugdomiesiems miško kirtimams – 12 proc., sanitariniams miško kirtimams – 6 proc. ir specialiesiems miško kirtimams – 4 proc. bendro likvidinės medienos kiekio.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,9 m^3 bendro arba 4,5 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais kirtimais – 3,5 m^3.



29 pav. Miško kirtimų struktūra (iškertamas likvidinis 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 miško kirtimai	261*	91,3	73,5	81	-	1,5	72,0
Ugdomieji miško kirtimai	528	18,8	10,7	57	0,4	0,8	9,5
Sanitariniai miško kirtimai	x	7,4	6,0	80	0,5	0,2	5,3
Specialieji miško kirtimai	x	4,6	3,7	80	1,6	0,3	1,8
Iš viso	789	122,1	93,9		2,5	2,8	88,6

* - ekvivalentinis plotas

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

PROJEKTUOTA MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS 1998, 2008, 2018 M.

(tūkst. m^3 likvidinio tūrio)

2.12. lentelė

Rodikliai	1998 m.	2008 m.	2018 m.
1. Priimta pagrindinių miško kirtimų norma	64,4	63,3	73,5
Papildomas pagrindinis naudojimas	6,3	1,5	
2. Ugdomieji kirtimai	12,9	5,1	10,7
3. Sanitariniai kirtimai	13,0	8,0	6,0
4. Specialieji kirtimai	0,1	0,2	3,7
Bendra kirtimų apimtis	96,7	78,1	93,9
iš 1 ha mišku apaugusio ploto	5,3	4,1	4,5

Bendra metinė miško naudojimo apimtis 2020-2029 m. – 93,9 tūkst.m^3 likvidinės medienos. Ji yra 15,8 tūkst.m^3 arba 20 proc. didesnė už projektuotą praeitam vykmečiui.

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis padalinio II-IV miškų grupių medynuose – 7,62 m^3/ha. Iškertamas kasmet bendras tūris iš hektaro – 5,9 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 78 proc. (2.13. lentelė). II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 28 proc. bendro prieaugio, III grupės miškuose – 74 proc. ir IV grupės miškuose – 82 proc. bendro prieaugio.

MIŠKO NAUDOJIMO RODIKLIAI

2.13. lentelė

R o d i k l i a i	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso:
1. Iškertamas bendras tūris, m^3/ha	3,2	4,0	114,9	122,1
2. Iškertamas likvidinis tūris, m^3/ha	2,5	2,8	88,6	93,9
iš jo pagrindiniais kirtimais (likvidas) m^3/ha		1,5	72,0	73,5
3. Tarpinio naudojimo proc. nuo bendro iškertamo tūrio	100	53	22	25
ugdomaisiais kirtimais nuo bendro iškertamo tūrio	22	35	15	15
4. Bendro prieaugio naudojimo proc.	28	74	82	78
5. Miško naudojimo proc. nuo bendro tūrio	0,7	2,9	2,7	2,5
6. Mišku apaugęs plotas, ha	*1727*	*627*	*18226*	*2058*
7. Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	*460,6*	*140,2*	*4322,8*	*4923,6*
8. Bendras einamasis prieaugis, m/ha	*6,67*	*8,59*	*7,68*	*7,62*

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 Rokiškio (20,5 tūkst. m^3), Obelių (19,3 tūkst. m^3) ir Juodupės (19,0 tūkst. m^3) girininkijose. Intensyviausiai miškai kertami Rokiškio girininkijoje (6,1 m^3 likvidinės medienos). Mažiausia kirtimų apimtis projektuojama Sėlynės girininkijoje – 9,5 tūkst. m^3 arba po 3,9 m^3 iš hektaro. Mažiausias naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto projektuojamas Pandėlio ir Kamajų girininkijose (po 3,4 m^3/ha).

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
		jaunuolynų ugdymas		retinimas		einamasis kirtimas					
		plotas	tūris	plotas	tūris	plotas	tūris				
Juodupės	15810	41	90	17	460	18	930	1140	600	19030	5,4
Kamajų	9370	42	100	19	630	4	200	760	800	11860	3,4
Obelių	14540	72	160	33	1280	27	1510	1130	700	19320	4,9
Pandėlio	10000	60	140	21	740	18	970	1030	800	13680	3,4
Rokiškio	16200	44	100	32	1380	15	1070	1360	400	20510	6,1
Sėlynės	7580	46	110	9	310	10	520	580	400	9500	3,9
Iš viso	**73500**	**305**	**700**	**131**	**4800**	**92**	**5200**	**6000**	**3700**	**93900**	**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 neprojektuojamas.

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	3040					3040	*12*
Retinimai-einamieji		818	774	302	1112	3006	*12*
Pagrindiniai kirtimai		6265	1529	1368	9552	18714	*76*
Iš viso	**3040**	**7083**	**2303**	**1670**	**10664**	**24760**	*100*
proc.	*12*	*29*	*9*	*7*	*43*	*100*	

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

Kirtimo atliekos pagrindiniuose ir ugdomuosiuose kirtimuose sudarys 20 proc. nuo bendro suprojektuoto kirsti tūrio (2.15. lentelė). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys 43 proc., malkos – 29 proc., sausuoliai – 9 proc., smulkūs medeliai – 12 proc. ir stiebų viršūnės – 7 proc.

Didžiausi metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai yra Obelių ir Rokiškio girininkijose, mažiausi – Sėlynės 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
Juodupės g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	354					354
Retinimai-einamieji		101	94	38	109	342
Pagrindiniai kirtimai		1195	330	294	1925	3744
Iš viso	**354**	**1296**	**424**	**332**	**2034**	**4440**
proc.	*8*	*29*	*10*	*7*	*46*	*100*
Kamajų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	401					401
Retinimai-einamieji		82	69	28	113	292
Pagrindiniai kirtimai		1117	219	174	1381	2891
Iš viso	**401**	**1199**	**288**	**202**	**1494**	**3584**
proc.	*11*	*33*	*8*	*6*	*42*	*100*
Obelių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	860					860
Retinimai-einamieji		252	234	90	372	948
Pagrindiniai kirtimai		1141	299	262	1906	3608
Iš viso	**860**	**1393**	**533**	**5352**	**2278**	**5416**
proc.	*16*	*26*	*10*	*6*	*42*	*100*
Pandėlio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	600					600
Retinimai-einamieji		144	129	51	162	486
Pagrindiniai kirtimai		1152	221	191	1280	2844
Iš viso	**600**	**1296**	**350**	**242**	**1442**	**3930**
proc.	*15*	*33*	*9*	*6*	*37*	*100*
Rokiškio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	475					475
Retinimai-einamieji		181	194	74	292	
Pagrindiniai kirtimai		1010	294	307	2035	3646
Iš viso	**475**	**1191**	**488**	**381**	**2327**	**4862**
proc.	*10*	*24*	*10*	*8*	*48*	*100*
Sėlynės g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	*350*					
Retinimai-einamieji		*58*	*54*	*21*	*64*	*197*
Pagrindiniai kirtimai		*650*	*166*	*140*	*1025*	*1981*
Iš viso	**350**	**708**	**220**	**161**	**1089**	**2528**
proc.	*14*	*28*	*9*	*6*	*43*	*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 jaunuolynų ugdymo amžiaus medynų yra 3381 ha. Ugdymo kirtimais projektuojama apimti 90 proc. ugdymo amžiaus jaunuolynų ploto. Pagal ugdymo eiliškumą: skubiai ugdytinų yra apie 7 proc., ugdytinų pirma eile yra – 35 proc., antra – 58 proc.

Apskaičiuota jaunuolynų ugdymo metinė apimtis (245 ha) kartu su ugdymu būsimuose jaunuolynuose (60 ha) sudaro 305 ha, iškertant vidutiniškai apie 0,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos (2.17 lentelė). Projektuojama jaunuolynų ugdymo metinė apimtis pagal plotą yra 31 proc. didesnė, nei projektuota 2009-2018 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	245	6,1	0,6	25	2
būsimi jaunuolynai	60	1,5	0,1		
Iš viso	**305**	**7,6**	**0,7**		

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.18. lentelė

Girininkija	Jaunuolynų ugdymas		
	plotas, ha	bendras tūris, m^3	likvidinis tūris, m^3
Juodupės	41	1020	90
Kamajų	42	1050	100
Obelių	72	1790	160
Pandėlio	60	1500	140
Rokiškio	44	1100	100
Sėlynės	46	1140	110
Iš viso	**305**	**7600**	**700**

Pagal medžių rūšis daugiausia jaunuolynų ugdyti projektuojama: eglynų – 52 proc., beržynų – 26 proc. ir juodalksnynų – 14 proc. Beveik 93 proc. ugdymo kirtimų bus vykdomi IV miškų grupėje, 6 proc. – II miškų grupėje ir 1 proc. – II miškų grupėje. Didžiausia jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis Obelių girininkijoje, mažiausia Juodupės girininkijoje (2.18. lentelė).

Vadovaujantis Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcijos 2019-12-11 raštu Nr. V3-604(1.14) „Dėl Rokiškio regioninio padalinio dalies administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“ jaunuolynų ugdymas neprojektuotas Obelių g-jos 101 kv. 3 skl., 15 skl., 104 kv. 15 skl.

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 (2020–2024 m.) plynų kirtimų biržės (2.19. lentelė).

MIŠKO ATKŪRIMO FONDAS, HA

2.19. lentelė

Žemės naudmenos	Plotas, ha
Neapaugusios mišku miško žemės, iš viso	**1040,3**
iš jų: kirtavietės,	479,2
žuvę medynai	19,2
miško aikštės	425,2
žemė, skirta miškui įveisti	116,7
Plynų kirtimų biržės (2020–2024 metų)	**1109,2**
Iš viso:	**2149,5**

Esamiems neapaugusiems mišku plotams atkūrimo ir įveisimo būdas nustatytas miškų inventorizacijos lauko darbų metu. (2.20. lentelėje). Želdinimo darbai bus atliekami per 2 metus, žėlimui paskirti plotai atsikurs per 3 metus. Želdinimu arba taikant mišrųjį atkūrimo būdą rekomenduojama atkurti apie 76 proc. esamų plynumų, žėlimu – 24 proc. mišku neapaugusio 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 penkmečio biržėse prognozuojamas žėlimas tikslinėmis rūšimis – minkštaisiais lapuočiais (61 proc.) ir spygliuočiais (16 proc.) ir mišriais minkštųjų lapuočių-spygliuočių medynais (23 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 (2020-2024 m.) biržėse numatomose želdinimui ir (ar) mišriam miško atkūrimo būdui bei žėlimui iš 2150 ha ploto numatomas mišrus atkūrimo būdas sudarys apie 30 proc. viso dirbtinai atkuriamo ploto.

Vadovaujantis Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcijos 2019-12-11 raštu Nr. V3-604(1.14) „Dėl Rokiškio regioninio padalinio dalies administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto išvados“ vietoj želdinimo projektuojamas savaiminis žėlimas Obelių g-jos 101 kv. 36 skl. ir 102 kv. 21 skl., bei Kamajų girininkijos 226 kv. 12 skl.

BENDRA MIŠKO ŽELDINIMO DARBŲ IR ŽĖLIMO APIMTIS

2.20. lentelė

Augaviečių serijos	Bendras plotas, ha	Iš jo pagal tikslines medžių rūšis																	
		Želdinimas, žėlimas ir (ar)mišrusis miško atkūrimo būdas, plotas, ha																	
		JE	J	BE	JB	EP	EĄ	ĄE	PE	E	EJ	P	ĄL	B	EB	Ą	EL	BJ	BP, PB
1. Esami neapaugę miško plotai																			
Šb, Nb	21,5								15,8	5,4									0,3
Šc, Nc	235,6			5,5		111,6	6,7		45,4	39,9		4,8		2,7	15,6		3,3		0,1
Šd, Nd	31			1,3			7,9	18,5		1,1				0,2		2,0			
Lb	37,7								33,9	2,7					0,9				0,2
Lc	226,3		4,5	32,4		78,3	2,7		8,7	21,1	38,8			0,8	39,0				
Ld	100,1	5,5	0,4	5,4	0,1		4,7	17,2		1,1	42,9		12,3	8,4		2,0		0,1	
Ud, Uf	44,1	4,1	26,9		12,5													0,6	
Pc, Uc, Pd	120,7	17,6	27,4		63,1													12,6	
Pa,Pb	8,9											0,3							8,6
Pa^n, Pb^n	7,8			2,6					1,4										3,8
Pc^n, Pd^n	206,6	94,3	20,3	12,6	52,2					2,0								25,2	
Iš viso:	1040,3	**121,5**	**79,5**	**59,8**	**127,9**	**189,9**	**22,0**	**35,7**	**105,2**	**73,3**	**81,7**	**5,1**	**12,3**	**12,1**	**55,5**	**4,0**	**3,3**	**38,5**	**13,0**
2. 2020-2024 metų plynų kirtimų biržės																			
Šb, Nb	68					13,6			53,2			0,7		0,5					
Šc, Nc	223,5					104,8			100,2	11,2		1,0					6,3		
La, Ua, Ub	1,1								1,0										0,1
Lb	63,7					13,1			47,2	2,8		0,6							
Lc	238,9			1,3	0,6	89,3			28,8	16,7	54,5	0,8		8,0			18,1	19,9	0,9
Ld	178,5	2,6		2,3	2,3					20,0	108,2			0,8			2,5	39,8	
Šd, Nd	39,7					3,5				13,7	5,1		2,7	1,8		2,1	10,8		
Ud, Uf	9,7		2,4		7,3														
Pa, Pb	23,3			1,2					4,1			5,5		0,4	0,8			0,8	10,5
Pc, Uc, Pd	89,1		3,4	2,7	41,7	0,6								4,0				34,2	2,5
Pa^n, Pb^n	38,5			2,0		3,0			25,8			1,1		3,0					3,6
Pc^n, Pd^n	135,2	3,1	0,9	20,4	13,3	13,0			11,4		2,8	1,0		14,6	1,9			39,7	13,1
Iš viso:	**1109,2**	**5,7**	**6,7**	**29,9**	**65,2**	**240,9**	**0**	**0**	**271,7**	**64,4**	**170,6**	**10,7**	**2,7**	**33,1**	**2,7**	**2,1**	**37,7**	**134,4**	**30,7**
3. Medynų ir krūmynų pertvarkymas																			
Ld	*6,8*										*6,8*								
Lc	*0,4*					*0,4*													
Ud	*1,9*				*1,9*														
Pdn	*2,1*				*2,1*														
Ncl	*0,4*					*0,4*													
Iš viso:	***11,6***				***4,0***	***0,8***					***6,8***								
Iš viso 1+2+3	***2161,1***	***127,2***	***86,2***	***89,7***	***197,1***	***431,6***	***22***	***35,7***	***376,9***	***137,7***	***259,1***	***15,8***	***15***	***45,2***	***58,2***	***6,1***	***41***	***172,9***	***43,7***

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 574 ha spygliuočių, 37 ha kietųjų lapuočių ir 374 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 437 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 544 ha busimų kirtaviečių. Minkštųjų lapuočių medžių rūšių medynais bus atkuriama arba atsikurs savaime 62 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 62 ha busimų kirtaviečių. Mišriais spygliuočių – minkštųjų lapuočių medynais bus atkuriama 209 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 217 ha busimų kirtaviečių.

Apskaičiuojant priežiūros darbų apimtis nustatyta, kad spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynų sklypuose priežiūros darbus reikės vykdyti vidutiniškai 2,5 karto, minkštųjų lapuočių – 1,5 karto. Priežiūros darbų kartojimo dydis nustatytas atsižvelgus į esamų ir busimų jaunuolynų rūšinę sudėtį, augavietes, žvėrių daromos žalos apimtį. Projektuojama kasmet vidutiniškai priežiūros darbus vykdyti 400 ha plote.

Per 2017-2018 metus vidutiniškai kasmet priežiūra atlikta 329 ha plote.

Miško želdinių ir žėlinių apsaugą nuo žvėrių kasmet tikslinga atlikti 420 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 160 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 (2018 m. - 149 ha, 2017 m. - 199 ha, 2016 m. - 143 ha).

Didžiausia metinė želdinių ir žėlinių priežiūros darbų apimtis planuojama Obelių girininkijoje (85 ha). Kitose girininkijose šių darbų metinė apimtis svyruoja nuo 45 iki 80 ha. Pagal vyraujančias medžių rūšis 49 proc. priežiūros darbų bus vykdoma eglynuose, 22 proc. - juodalksnynuose, 10 proc. – beržynuose, 9 proc. – pušynuose, 4 proc. - ąžuolynuose ir 6 proc. – kitų medžių rūšių medynuose.

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
Juodupės	170	38	208	80	80	160
Kamajų	116	29	145	60	60	120
Obelių	182	27	209	85	90	175
Pandėlio	90	18	108	45	50	95
Rokiškio	137	17	154	65	70	135
Sėlynės	138	23	161	65	70	135
Iš viso	**833**	**152**	**985**	**400**	**420**	**820**

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

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

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

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

Medynų ir krūmynų pertvarkymas jaunuolynuose projektuojamas 11,6 ha plote (baltalksnynai iki 10 metų amžiaus) ir 2,1 ha plote (minkštųjų lapuočių iki 20 m. amžiaus medynai).

0,2-0,4 skalsumo beržynų iki 20 metų yra 26,3 ha, iš kurių 25,6 ha yra pelkiniai beržynai. Inventorizuotas 1,4 ha retas juodalksnynas (Pcn augavietė) ir 1,2 ha eglynas.

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.

MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.22. lentelė

Girininkija	Miško želdinimo, žėlimo ir mišriojo atkūrimo būdo fondas, ha			Metinė želdinimo, žėlimo ir (ar) mišriojo būdo apimtis, ha	Kirtaviečių likutis antram penkmečiui, ha
	esamas neapaugęs mišku plotas	penkmečio biržės 2020–2024	Iš viso		
Juodupės	249,1	221,9	471,0	64	99
Kamajų	128,0	153,1	281,1	37	41
Obelių	363,6	211,3	574,9	77	90
Pandėlio	96,3	183,3	279,6	36	51
Rokiškio	125,4	215,3	340,7	42	64
Sėlynės	77,9	124,3	202,2	26	37
Iš viso	**1040,3**	**1109,2**	**2149,5**	**282**	**352**

Per pirmąjį penkmetį numatyta metinė želdinimo, žėlimo ir (ar) mišriojo būdo apimtis yra 282 ha. Kirtaviečių likutis antrajam penkmečiui sudarys 352 ha.

Antrajai vykmečio pusei miško atkūrimo apimtis bus patikslinta suprojektavus biržes 2025–2029 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, žėlimo ir (ar) mišraus atkūrimo darbų apimtis numatyta Obelių (77 ha) girininkijose, mažiausia Sėlynės girininkijoje (26 ha) per metus (2.22. lentelė).

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.

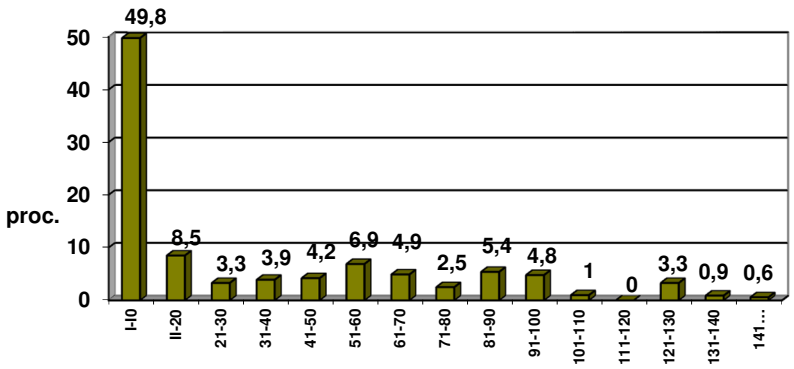
Per vykmetį atkurta ir įveista 52 ha ąžuolynų, kai ąžuolas yra vyraujanti rūšis (ąžuolo, mišrūs ąžuolo-eglės, ąžuolo-liepos ir ąžuolo-juodalksnio želdiniai) ir 13 ha mišrių eglės-ąžuolo želdinių (2.23. lentelė). Sodinti tam tikrą dalį ąžuolą į kitų rūšių želdinius, dėl komplikuotos apsaugos ir vyraujant drėgnoms augavietėms, kuriose jis atsilieka augime, yra netikslinga.

Vykdant 2018 m. miškų inventorizaciją inventorizuota 108 ha ąžuolynų arba 0,5 proc. bendro medynų ploto. 61 proc. šių medynų yra ąžuolo jaunuolynai. Kitų medžių rūšių jaunuolynuose iki 20 metų amžiaus, kurių sudėtyje ąžuolas sudaro 10 – 20 proc. yra 147 ha medynų ploto ir 21-40 proc. – 20 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 56 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	107,8
iš jų jaunuolynai iki 20 metų	62,8
2. Kitų medžių rūšių medynai su ąžuolo priemaiša, iš viso	551,0
iš jų jaunuolynai (iki 20 m.) su ąžuolo priemaiša, iš viso	167,1
iš jų ąžuolų sudėtyje 10 – 20 proc.	146,8
iš jų ąžuolų sudėtyje 21 – 40 proc.	20,3
3. Projektuojami ugdymo kirtimai medynuose su ąžuolų priemaiša, iš viso	191,2
iš jų jaunuolynuose iki 20 metų	81,8
4. Esami neapaugę mišku plotai, kuriuose ąžuolas yra pagr. tikslinė rūšis (Nd, Nf, Lf)	132,1
5. Ąžuolynų atkūrimas želdinant, *kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis/kur yra sudėtyje kitų medžių rūšių želdiniuose*	55,7/22,0
iš jų esamuose neapaugusiuose plotuose	50,9/22,0
iš jų suprojektuotose biržėse	4,8/
6. Pagrindinių plynų kirtimų plotas ąžuolynuose per 5 metus	-
7. Prognozuojamas ąžuolynų ploto padidėjimas vykmečio pabaigoje iki	190



30 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.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra įsteigti trys valstybiniai genetiniai draustiniai 60,9 ha plote: Apūniškio miško pušies, Kukių miško drebulės ir Salagirio miško beržo valstybiniai genetiniai draustiniai (Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos duomenys, 2019 m.). Taip pat yra išskirti šeši sėkliniai medynai – paprastosios pušies 5,8 ha, paprastosios eglės – 6,7 ha, paprastojo ąžuolo – 3,0 ha ir juodalksnio – 1,2 ha plote. Yra įveistos pušies (5,31 ha), eglės (19,77 ha) ir juodalksnio (2,09 ha) miško sėklinės plantacijos.

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra atrinkta 20 vnt. mažalapės liepos miško medžių sėklų šaltinių Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. alėja šalia buvusios eiguvos Girios miške. (Valstybinės miškų tarnybos duomenys, 2019 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.

Vykdant programos 7.2.2 uždavinį ,,optimizuoti miško dauginamosios medžiagos auginimą, siekiant ilgalaikėje perspektyvoje aprūpinti rinką kokybiškais miško sodmenimis“, generalinio miškų urėdo 2016 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. 1B-230 „Dėl Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programos patvirtinimo“ patvirtinta Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programa iki 2023 metų. Siekiant valstybinių miško medelynų veiklos rentabilumo ir įdiegti pažangiausias miško sodmenų auginimo technologijas, iki 2019 m. numatoma uždaryti 7, iki 2023 m. – iš viso 20–22 neperspektyvius valstybinius miško medelynus.

Regioninis padalinys sodmenis miško atkūrimui ir įveisimui augina Obelių girininkijoje esančiame medelyne (Miegonių k.). Medelynas užima 28,9 hektarų plotą. Medelyną planuojama modernizuoti įrengiant naujas gamybines, buitines, administracines patalpas, šaldytuvą bei atnaujinant techniką. Ateityje medelynas bus „satelitinis“ ir augins tik pikirantus.

Regioninio padalinio medelyne per paskutinius tris metus kasmet auginama vidutiniškai po 0,97 mln. vnt. sodmenų, iš jų: eglės - 62 proc., pušies – 15 proc., juodalksnio - 14 proc., beržo – 5 proc., ąžuolo ir liepos po 2 proc. Vidutiniškai kasmet regioninio padalinio reikmėms sunaudojama apie 0,6 mln. vnt. sodmenų, iš jų: eglės - 48 proc., pušies ir beržo po 13 proc., juodalksnio - 22 proc., ąžuolo – 3 proc. ir liepos - 1 proc.

2018 m. pabaigoje medelyno sodmenų likutis sudarė 822 tūkst. vnt., daugiausia eglės (471 tūkst. vnt., pušies (133 tūkst. vnt.), juodalksnio (123 tūkst. vnt.) ir beržo (77 tūkst. vnt.). Per 2018 m. padalinio reikmėms panaudota 543 tūkst. vnt. sodmenų, daugiausia eglės (278 tūkst. vnt.), juodalksnio (123 tūkst. vnt.), pušies (78 tūkst. vnt.) ir beržo (46 tūkst. vnt.).

Regioninio padalinio medelyne užaugintų eglės, pušies, juodalksnio, liepos ir klevo sodmenų pakako padalinio želdinimo reikmėms ir pageidaujantiems apsirūpinti sodmenimis miškų savininkams. 2018 m. parduota 5,34 tūkst. vnt. (pušies ir eglės) sodmenų. 2016-2018 m. regioninis padalinys įsigijo 161,5 tūkst. vnt. ąžuolo (2 m., 3 m. ir 4 m.) ir beržo (1 m., 1+1 m., 2 m. ir 4 m.) sėjinukų bei sodinukų iš Pakruojo, Šiaulių, Joniškio, Raseinių ir Trakų regioninių padalinių.

Sodmenims auginti kasmet paruošiamas atitinkamas sėklų kiekis. Eglės ir pušies sėklos ruošiamos iš regioninio padalinio miško medžių sėklinių plantacijų. Juodalksnio sėklinė plantacija nedera.

Per paskutinius 3 metus buvo surinkta 424 kg. ąžuolo sėklų (2016 m.) 300 kg. (2018 m.) ir 79,3 kg. paprastosios pušies sėklų (2017 metais).

Regioninio padalinio sėklų rezervinis fondas yra perduotas VĮ Valstybinių miškų urėdijos centrinei administracijai.

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 554 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 2020-2024 m., tūkst. vnt.
	sėjinukai	sodinukai	
Pušis	6000		983
Eglė		4000	1234
Ąžuolas		5000	25
Juodalksnis		4000	363
Beržas		4000	167
Liepa		3600	30
Iš viso			**2772**

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
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	6599,1	4589,6	32
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	7742,2	261,9	37
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	6423,1		31
Iš viso				**100**
Vidutinė degumo klasė				***2,0***

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 21 proc. Padalinio administruojamuose miškuose pavojus kilti gaisrams yra mažesnis lyginant su bendra regioninio padalinio teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 32 proc., antros – 37 proc. ir trečios – 31 proc.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutinė degumo klasė yra 2,0.

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 110 km. mineralizuotų juostų.

4) Organizuoti visuomenėje priešgaisrinės miškų apsaugos aiškinamąjį darbą tam naudojant įvairias komunikacines bei leidybines priemones.

Esamas mineralizuotas juostas kasmet reikia atnaujinti, kai kurias ir ne vieną kartą degiose augavietėse. Mineralizuotų juostų funkciją atlieka ir keliai.

Per vykmetį kai kur reikės įrengti mineralizuotas juostas aplink želdinius, įveistus naujai iškirstose sausose biržėse, taip pat ne miško žemėje. Kur konkrečiai įrengti tokias mineralizuotas juostas, turės numatyti regioninio padalinio darbuotojai. Ir toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema tarp gyventojų ir miško lankytojų. Bene svarbiausias darbas – tai gerai organizuotas ir rūpestingai vykdomas budėjimas gaisrams kilti pavojingu laikotarpiu.

2.8. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja Miško sanitarinės apsaugos taisyklės. Taisyklėse nustatomi miško sanitarinės apsaugos nuo kenksmingų biotinių, abiotinių ir antropogeninių veiksnių pagrindiniai reikalavimai. Siekiant užtikrinti gerą sanitarinę Lietuvos miškų būklę, tvarų miško ekosistemos funkcionavimą visų nuosavybės formų miškuose sudaryta Valstybinė miškų sanitarinės apsaugos programa.

Sanitarinei būklei pagerinti miškuose naudotinos įvairios profilaktinės priemonės. Plyno kirtimo biržėse paliekamos smulkių šakelių krūvelės parazitiniams vabzdžiams daugintis, sodinamos ornitochorinių ir nektaringų krūmų grupės, išsaugomi uoksiniai medžiai, skruzdėlynai, iškeliami inkilai miško paukščiams.

Preliminari metinė miško sanitarinių apsaugos priemonių apimtis vykmečiui:

Biologinės apsaugos priemonės

Iškabinti inkilų, vnt.	140
Išvalyti (suremontuoti) inkilų, vnt.	100
Aptverti skruzdėlynų, vnt.	60
Atrinkti ir paženklinti uoksinių medžių, vnt.	70

Fizinės, mechaninės priemonės

Išdėstyti dispenserių, vnt.	80
Aptepti želdinių repelentais, ha	450
Želdinių ar žėlinių apsauga tveriant ištisai, ha	20

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 914 ha plotą. Nenusausinti medynai sudaro 67 proc., plynumos – 14 proc., pelkės – 19 proc. Tikslingas sausinti padalinio IV grupėje augančių medynų NHF – 303 ha arba 33 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				
Juodupės	251,2	49,0	53,8	17,4	11,9	79,0	-	162,1	-	59,1	30,0
Kamajų	81,1	40,6	40,6	-	3,7	10,6	-	54,9	-	5,8	20,4
Obelių	209,5	42,5	45,4	3,4	24,8	25,7	3,1	102,4	1,9	43,1	62,1
Pandėlio	116,4	70,9	71,8	6,1	16,4	8,8	-	103,1	-	9,8	3,5
Rokiškio	122,6	52,8	74,2	11,5	9,7	19,9	-	115,3	-	7,3	-
Sėlynės	133,6	47,1	48,7	1,5	19,2	1,2	-	70,6	-	7,4	55,6
Iš viso:	**914,4**	**302,9**	**334,5**	**39,9**	**85,7**	**145,2**	**3,1**	**608,4**	**1,9**	**132,5**	**171,6**

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 Pandėlio (71 ha) ir Rokiškio (53ha) 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 50 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. 2009 – 2018 m. naujų kelių regioninio padalinio miškuose nebuvo tiesta. Kelių priežiūra ir remontas kasmet vykdomi vidutiniškai 248 km, išleidžiant vidutiniškai 235,3 tūkst.eur. iš kelių priežiūros ir plėtros programos lėšų, kelių priežiūros ir plėtros programos bei bendrųjų miškų ūkio reikmių programų lėšų.

Ateinančiame vykmetyje padalinio administruojamoje teritorijoje projektuojama naujo kelio statyba Rokiškio girininkijoje Kv. 167/174 ir 168/175 apie 490 m ilgio (kelio schema - prieduose). Projektuojama 8 m. ilgio ir 0,8 m. skersmens pralaida, bei žvyro dangos įrengimas.

Ir toliau bus remontuojami ir prižiūrimi esami keliai, daromi laikini privažiavimai prie kertamų biržių. Darbams vykdyti planuojama gauti lėšų iš Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšų, ES fondų lėšų bei bendrųjų miškų ūkio reikmių programų lėšų.

2.11. NAUDINGŲJŲ IŠTEKLIŲ MAŽIEJI KARJERAI, JŲ PRIEŽIŪRA IR REKULTIVAVIMAS

Regioninio padalinio mažieji karjerai apmatuoti, pasai suderinti ir patvirtinti padalinio vadovo. Mažųjų karjerų naudojimo taisyklės patvirtintos LR Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2008 03 14 įsakymu Nr. D1-140/3 D-141.

Svarbesni reikalavimai:

1) Naudingosios iškasenos naudojamos tik savo ūkio reikmėms;
2) Mažojo karjero plotas neturi viršyti 0,5 ha, gylis 2 m, o šlaitų nuolydis gamybos metu – 40°;
3) Karjeras turi būti aptvertas, prie jo pastatyti įspėjamieji ženklai, prie įvažiavimo į karjerą turi būti pateikta informacija, kas yra karjero valdytojas, paso numeris, plotas;
4) Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas, saugomas atskirai ir naudojamas karjerui Rekultivuoti;
5) Baigus naudoti mažąjį karjerą, valdytojas ar naudotojas per dvejus metus savo lėšomis jį rekultivuoja.

Mažųjų miško karjerų ribos pažymėtos miškotvarkos kartografinėje medžiagoje, aprašyti taksoraštyje, o sąrašas pateiktas 2.27 lentelėje.

MAŽŲJŲ MIŠKO KARJERŲ SĄRAŠAS

2.27. lentelė

Girininkija	Kv.	Skl.	Plotas, ha	Paso Nr.	Eksploatacijos pradžia	Eksploatacijos pabaiga
Rokiškio	157	10	0,5	52-7	2016	eksploatuojamas
Kamajų	133	10	0,5	34-8	2016	planuojama baigti eksploatuoti 2019 m. ir 2020 m. rekultyvuoti.
Obelių	114	24	0,5	8-1	2011	rekultyvuotas bus 2020m.
Sėlynės	56	11	0,4	6-5	2011	2019 m. rekultyvuotas
Rokiškio	2	20	0,5	9-4	2011	numatomas rekultyvuoti 2020m.
Sėlynės	46	20	0,5	3-3	2011	2019 m. rekultyvuotas
Juodupės	62	4	0,5	2-2	2011	2019 m. rekultyvuotas

Kamajų girininkijos 136 kv. 2,3 sklypuose projektuojamas mažasis miško karjeras 0,5 ha plote.

2.12. KITOS ŪKINĖS PRIEMONĖS

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje yra inventorizuota 288 ha kitos paskirties miško žemės plotas.

Medienos sandėliai inventorizuoti 26 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.

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 46 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 regioninio padalinio administruojamų miškų ribų pastatyti informacinius ženklus.

2.13. MEDŽIOKLĖTVARKOS SPRENDINIAI

Leistina kanopinių žvėrių gausa apskaičiuota atsižvelgiant į medžioklės plotų pasiskirstymą pagal medynų mišrumą 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. Rokiškio regioniniame padalinyje leistina talpa yra 887 sąlyginiai elniai.

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

2.28. lentelė

Girininkija	Sąlyginiais elniais	Leistinas žvėrių skaičius			
		briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
Juodupės	62	2	43	50	65
Kamajų	121	4	84	97	131
Obelių	145	5	102	116	160
Pandėlio	175	6	122	140	192
Rokiškio	67	2	47	53	68
Sėlynės	64	2	45	51	69
Iš viso	**633**	**21**	**443**	**507**	**686**

* 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.

Rokiškio regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškuose vyrauja gryni lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais medynai, jie sudaro apie 50,4 % 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 urėdijos teritorijoje gali sudaryti apie 1014 vienetus, arba 254 vnt. sąlyginių elnių.

2.28. 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.

2019 metų preliminarios apskaitos duomenimis Rokiškio regioninio padalinio teritorijoje gyveno 721 briedžiai, 1674 taurieji elniai, 4930 stirnų, 240 danieliai ir 127 šernai. Elninių žvėrių populiacijos prilygsta 5190 sąlyginiams elniams, tai 8,2 karto daugiau už leistiną gausą. Esant didesnei elninių žvėrių gausai už leistiną, didėja medynų pažeidimo mastai. Norint nustatyti tikslų elninių žvėrių populiacijų dydį, medžioklės plotų vienetų naudotojai ir regioninių padalinių atstovai privalo atlikti elninių žvėrių apskaitas, kurias vykdyti ne rečiau, kaip kas du metus. Iš gautų apskaitos rezultatų rekomenduojama planuoti ateinančio medžioklės sezono elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą. Esant elninių žvėrių populiacijos gausai prie leistino žvėrių skaičiaus, medžioti prieaugio ribose: briedžius – iki 25 %, tauriuosius elnius ir danielius – iki 20 %, stirnas iki – 25 %.

Atsižvelgiant į elninių žvėrių rajonavimą, mitybinę bazę, tarprūšinę konkurenciją ir daromą žalą, miškų urėdijos teritorijoje būtina žymiai sumažinti elninių žvėrių populiacijas. Medžioti didesniu intensyvumu nei prieaugis.

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.

Tauriųjų elnių rujos vietose nuo rugsėjo 1 d. iki spalio mėn. 15 d. pageidautina riboti miško ruošos darbus.

MINIMALUS KASMETINIŲ PAPILDOMŲ PAŠARŲ KIEKIS ESANT LEISTINAM ŽVĖRIŲ TANKIUI

2.29. lentelė

Girininkija	Pašarai, t		Iš viso, t
	stirnoms	elniams	
Juodupės	2	9	11
Kamajų	4	18	22
Obelių	5	21	26
Pandėlio	6	26	32
Rokiškio	2	10	12
Sėlynės	2	9	12
Iš viso	**21**	**93**	**114**

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

2.29. lentelėje apskaičiuotas minimalus papildomų pašarų kiekis vienam žiemos mėnesiui, stirnoms (42 kg) ir elniams (210 kg), esant leistinai žvėrių gausai. Žvėrys šeriami grubiais, sultingais ir koncentruotais pašarais. Grubieji pašarai – šluotelės, šakos. Sultingieji – šakniavaisiai, daržovių ir vaisų perdirbimo atliekos, silosas. Koncentruotieji – įvairūs grūdai, jų atliekos, kombinuotieji pašarai. Grubių ir sultingų pašarų santykis turi būti ne mažesnis kaip 1:3. Esant užsitęsusiai žiemai, stirnų ir elnių pašarams būtina naudoti miško kirtimo atliekas ir didinti papildomą šėrimą. Teisės aktų nustatyta tvarka šernų papildomas šėrimas šiuo metu negalimas. Danielių koncentracijos vietose, vienam individui papildomai šerti (90 kg) pašarų, vienam žiemos mėnesiui.

2.30. 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.

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**.**

REKOMENDUOJAMI BIOTECHNINIAI ĮRENGINIAI IR PAŠARINIAI LAUKELIAI

2.30. lentelė

Girininkija	Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai, vnt.					Pašariniai laukeliai, ha
	ėdžios	šėryklos šernams*	stacion. bokšteliai	žvėrienos apdorojimo aikštelės	laižyklos	
Juodupės	16	10	26	5	31	5
Kamajų	28	19	46	9	56	9
Obelių	34	22	56	11	67	11
Pandėlio	41	28	69	14	83	14
Rokiškio	18	12	30	6	36	6
Sėlynės	15	10	25	5	30	5
Iš viso	**151**	**101**	**252**	**50**	**302**	**50**

**pasikeitus teisėms aktams ir atsiradus galimybei šerti šernus*

Miško apsauga. Rokiškio regioninio padalinio teritorijoje gyvena keturios elninių žvėrių rūšys: briedžiai, taurieji elniai, danieliai ir stirnos. Elniniai žvėrys jaunesnio amžiaus žėlinius ir želdinius pakenkia nukąsdami ūglius, vyresnio amžiaus - laupydami žievę. Didesnėse elninių žvėrių koncentracijos vietose, kuriose želdiniai yra labiausiai pažeidžiami, reikia apsaugoti želdinius ir žėlinius nuo pažeidimų: spygliuočių želdinius ir žėlinius iki 1,4 metro aukščio reikia tepti repelentais, virš 1,5 metro - saugant nuo laupymo reikia aptverti vielos tinklu.

Planuojamos kasmetinės išlaidos miškų apsaugai nuo žvėrių (tvorų tvėrimas, repelentai) turėtų sudaryti apie 90 tūkst. eurų, tai didelė investicija į būsimus VĮ Valstybinių miškų urėdijos miškus.

Želdinių ir žėlinių apsaugos nuo elninių žvėrių pakenkimo vykdytos apimtys 2016-2018 m. girininkijose pateikta 2.31. lentelėje.

Miškas yra pagrindinė elninių žvėrių gyvenamoji aplinka, kur sunkiausiu periodu jie turi prieglobstį ir pašarą. Nuo miške esančių natūralių pašarų išteklių priklauso elninių žvėrių mitybos sąlygos, jų išlikimo žiemos metu galimybė. Tačiau natūralūs elninių žvėrių pašarai daugeliu atveju yra miškininkų ir miško savininkų puoselėjami miško želdiniai, žėliniai ir medynai. Atsižvelgiant į tai, kad elninių žvėrių populiacijos gausa viršija už leistiną gausą ir norint minimizuoti daromą žalą želdiniams, reikia planuoti miško apsaugos priemones. Norint išlaikyti pusiausvyrą tarp miškui daromos žalos ir elninių žvėrių skaičiaus yra paprasčiau panaudojant prevencines priemones nuo žvėrių daromos žalos, tai tvoros, medelių apsaugos, repelentai ir kitos apsaugos priemonės. Taikant šias priemones, žvėrių daromą žalą miškams, sumažina iki minimumo.

Kiekvienais metais atliekant želdinių inventorizaciją, fiksuojami ir miškui daromi nuostoliai. Nustačius žvėrių daromas žalos augimą, reikėtų atlikti elninių žvėrių apskaitą Makeino – Jurgensono metodu, nustatyti elninių žvėrių skaičių ir reguliuoti jų kaimenes.

ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ APSAUGA NUO ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAKENKIMO
(2016-2018 m.)

2.31. lentelė

Metai	Taikyta apsauga nuo žvėrių, ha		Tveriant tvoromis, ha
	repelentais	individualios apsaugos	
2016	453,3	5,1	22,3
2017	458,5	3,5	34,3
2018	495,2	1,1	32,5
Iš viso	1407	9,7	89,1

2.14. 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 ir vakarinė Sartų regioninio parko dalys, 10 valstybinių draustinių (iš jų trys valstybiniai genetiniai), saugomi gamtos ir kultūros paveldo objektai ir kt. Bendras saugomų teritorijų plotas yra 2682 ha – 12 proc. nuo viso regioninio padalinio administruojamos teritorijos 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 65 proc. bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro 66 proc., iš kurių medynų, kurių sudėtyje yra 3 – 5 kitos medžių rūšys, yra 27 proc., dviardžių ir įvairiaamžių – 54 proc. Toks medynų pasiskirstymas pagal mišrumą biologinės įvairovės požiūriu yra pakankamas.

2) Neplyni pagrindiniai kirtimai pagal plotą užims apie 24 proc. viso pagrindinių kirtimų ploto;

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

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

5) Projektuojant miško atkūrimą, pagal galimybes pirmenybė teikta natūraliam miško atžėlimui (žėlimui palikta apie 23 proc. visų plynai kertamų biržių). Želdomos medžių rūšys, mišrinimo schemos parinktos pagal tvarių medynų formavimo principus. Mišrūs želdiniai mišku neapaugusiuose plotuose sudarys apie 84 proc. Lapuočiai žels ir savaime (beržai, juodalksniai), todėl ir grynuose želdiniuose formuosis mišrūs medynai;

6) Kertinės miško buveinės yra biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai. Regioninio padalinio įsipareigojimu valstybiniuose miškuose saugomos 124 kertinės ir potencialios kertinės miško buveinės 351 ha plote. Brandžiuose medynuose esančios kertinės miško buveinės neįskaitytos į pagrindinių miško kirtimų plotą. Kertinių miško buveinių sąrašas pateiktas Gamtosauginių priemonių projekte;

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

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

9) Regioninio padalinio teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos: paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) ir vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST). Į padalinio administruojamų miškų teritoriją patenka du PAST ir devyni BAST objektų (pilnai arba dalimis).

10) 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 – 1213 ha;

11) Padalinio Gamtosauginių priemonių plane pažymėtos ir aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: pelkiniai miškai, paliktini natūraliai raidai, miško pelkių saugotinų nuo apaugimo sumedėjusia augmenija, miško laukymės saugotinos nuo apaugimo medžiais ir krūmais, šlaitų medynai ir miško sklypai su pavieniais senmedžiais.

2.15. REKREACINĖS IR SOCIALINĖS MIŠKŲ FUNKCIJOS STIPRINIMAS

Lietuvos Respublikos bendrajame plane numatytos turizmo ir rekreacijos vystymosi kryptys. Pagal plano nuostatas parengta „Rekreacinės infrastruktūros plėtros ir tvarkymo valstybiniuose miškuose programa“ (2005), joje regioninio padalinio miškai suskirstyti į keturis rekreacijos intensyvumo lygmenis.

Atsižvelgiant į šios programos nuostatas ir siekiant valstybinius miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, padalinio administruojamiems miškams yra parengtas **„Rekreacinio sutvarkymo projektas“**, kuris yra sudėtinė miškotvarkos projekto dalis.

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

2.16. 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. 2018 m. miškotvarka uoginių ir vaistinių augalų neinventorizavo. 1984 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 40 proc. biologinio derliaus.

Grybingos augavietės (Nb, Nc ir Lb, Lc hidrotopų) sudaro 49 proc. visų miškų ploto (2.32. lentelė). Pagal visuomenės apklausas dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai, – grybavimas. Miške renka grybus daugiau kaip pusė gyventojų.

GRYBŲ IŠTEKLIAI

2.32. lentelė

Augaviečių tipai	Plotas, ha	Metinis eksploatacinis derlius	
		kg/ha	visame plote, tonomis
Nb	1157	36	41,7
Nc	4027	20	80,5
Lb, Lc	5908	14	82,7
Nd, Ld, Nf, Lf	3434	9	30,9
Ub, Uc, Ud	731	5	3,7
Iš viso	15257		239,5

Pagal 2018 m. inventorizaciją miško trako duomenys pateikti 2.33. lentelėje. Trakas sutinkamas 85 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.

Padalinio prižiūrimuose miškuose dažniausiai aptinkamas šaltekšnis (43 proc. medynų ploto), lazdynas (32 proc.) ir šermukšnis (11 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

2.33. 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	7394,1	43	20	17	6
Lazdynas	Lz	5572,3	32	16	10	6
Šermukšnis	Šm	1950,7	11	6	4	1
Karklas	Kr	1666,7	9	3	4	2
Ieva	Iv	833,6	5	1	2	2
Sausmedis	Sm	48,8				
Gudobelė	Gd	37,3				
Ameliankis	Am	37,2				
Serbentas	Sr	3,2				
Šaltalankis	Šl	2,6				
Kadagys	Kd	2,2				
Žirnmedis	Žr	2,1				
Kitos trako rūšys	Kt	2,1				
Iš viso		17552,9	100			
proc. nuo viso mišku apaug. ploto		*85*				

2.17. PROJEKTAVIMO YPATUMAI SAUGOMOSE TERITORIJOSE

Projektiniai sprendimai saugomų teritorijų miškams priimami atsižvelgiant į patvirtintus šių teritorijų planavimo dokumentus (zonų ribų planus, tvarkymo planus, gamtotvarkos planus ir kt.).

Valstybinių draustinių, regioninio parko, Natura 2000 objektų ribos pažymėtos kartografinėje medžiagoje, o projektuojamos miško ūkinės priemonės – kvartalų žemėlapiuose, taksoraščiuose, ūkinių darbų žinialapiuose.

Suprojektuota gamtosaugos ir specialiųjų biologinę įvairovę praturtinančių priemonių visuma pateikta atskiroje knygoje – regioninio padalinio gamtosauginių priemonių plane (aiškinamasis raštas ir gamtosaugos planas M1:50000 bei girininkijų gamtosaugos žemėlapiai M1:20000).

Projektuojama miško ūkinių priemonių apimtis saugomose teritorijose pateikta 2.34. lentelėje. Joje pateikta ūkinių priemonių apimtis apskaičiuota tik tai saugomų teritorijų daliai, į kurią patenka miškų padalinio administruojami miškai. Miško ūkinė veikla čia projektuota griežtai prisilaikant visų šią veiklą reglamentuojančių dokumentų, nedarant neigiamos įtakos saugomiems kompleksams ir objektams.

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje saugomose teritorijos inventorizuotos 2681,5 ha plote. Medynai inventorizuoti 2252,1 ha plote. Medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 47,2 ha. Suprojektuoti pagrindiniai kirtimai saugomose teritorijose per penkmetį apims 11,8 ha, iš jų plyni kirtimai sudarys 8,9 ha (75 proc.), neplyni – 2,9 ha (25 proc.). Metinė ugdymo kirtimų apimtis – 34 ha, iš jų jaunuolynų ugdymas – 11 ha, retinimai – 12 ha, einamieji kirtimai – 11 ha. Žuvusių medynų – 4,0 ha, pažeistų medynų – 267,1 ha (daugiausia - žvėrių nulaupyti kamienai 181,1 ha). Inventorizuota 6554 m³ sausuolių ir virtelių. Metinė sanitarinių kirtimų apimtis – apie 800 ktm. Saugomose teritorijose vykdoma neintensyvi ūkinė veikla.

MIŠKO ŪKINIŲ PRIEMONIŲ METINĖ APIMTIS SAUGOMOSE TERITORIJOSE

2.34. lentelė

Ūkinės priemonės	Rodikliai
Regioninio padalinio administruojami miškai, ha	2681,5
Apaugusios mišku žemės plotas, ha	2252,1
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	47,2
Pagrindiniai kirtimai 2020-2024 m, ha	11,8
iš jų kertami: plynai	8,9
neplynai	2,9
Iškertamas likvidinis tūris, tūkst. m^3	2,9
Metinė apimtis, tūkst. m^3	0,3
Jaunuolynų ugdymas, ha/tūkst.m^3 likvido	105/0,4
Retinimai, ha/ tūkst.m^3 likvido	117/5,6
Einamieji kirtimai, ha/tūkst.m^3 likvido	114/5,1
Sanitariniai kirtimai, tūkst.m^3 likvido	0,8
Iškertamas likvidinis tūris per metus, t. m^3	1,5
Miško naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3 likvido	0,67
Bendras einamasis prieaugis m^3/ha	7,18
Bendro prieaugio naudojimo, proc.	9
Metinis medienos naudojimas, proc. nuo bendro tūrio	0,3
Atkuriamas mišku plotas per 5 metus, ha	74,3
Metinė atkūrimo apimtis, ha	14,9
iš jo: želdinimas	13,6
žėlimas	1,3

Esamas mišku neapaugęs plotas – 65,4 ha, iš jo – 60,0 ha (92 proc.) projektuojama želdinti, paliekama želti 5,4 ha. Vyrauja normalaus drėgnumo ir laikinai užmirkę augavietės. 2020-2024 m. plynų kirtimų projektuojama – 8,9 ha. Miško atkūrimas orientuotas į mišrų atkūrimą želdinant ir savaiminį žėlimą.

Ugdomieji miško kirtimai projektuoti sklypuose pagal miškininkystės reikalavimus. Projektuojama kirsti 1,1 tūkst.m^3 likvidinio tūrio per metus. Ugdomaisiais kirtimais bus siekiama suformuoti atsparius, ilgaamžius, vertingų medžių rūšių medynus, atitinkančius jų paskirtį arba siekiama išsaugoti natūralią aplinką ar sudaryti optimalias sąlygas saugomiems objektams išlikti ir biologinei įvairovei gausinti.

Gamtosauginių priemonių plane yra pateikta daugiau informacijos apie ūkinės veiklos ypatumus, apribojimus ir juos reglamentuojančius teisės aktus.

2.18. GAMTOTVARKOS PLANUOSE NUMATYTŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAVIMAS

Rengiant regioninio padalinio miškų vidinės miškotvarkos projektą ir jo 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.

2.19. 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.

2.20. FSC MIŠKŲ TVARKYMO SERTIFIKAVIMO REIKALAVIMŲ ĮGYVENDINIMAS MIŠKO ŪKINĖJE VEIKLOJE

Nepriklausomas miškų ūkio sertifikavimas – sistema, pasauliniu mastu užtikrinanti miškų išsaugojimą ir sveikų bei vientisų ekosistemų atkūrimą. Tarptautinis miškų tvarkymo sertifikatas – dokumentas, įrodantis, jog miškų valdytojas miškuose ūkininkauja atsakingai pagal tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principus, derindamas socialines, aplinkosaugines ir ekonomines miškų funkcijas.

2004 m. buvusios miškų urėdijos miškų valdymo kokybė tarptautinės organizacijos FSC atstovų įvertinta pagal Smart Wood programą. Padalinio miškų sertifikavimą atliko Danijos bendrovė „Nature Ecology and People Consult“ („NEPCon“), bendradarbiaujant su nepelno organizacija Rainforest Alliance-Smart Wood prekės ženklo savininke. Tai išorinis garantas, liudijantis, kad miškų urėdijoje ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – miško ūkio veikla skatina daugiatikslį miško naudojimą, saugoma biologinė įvairovė, pripažįstamos ir gerbiamos vietos žmonių teisės, nuolat stebima miškų būklė.

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. 2009 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 Rokiškio teritorinio 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.).

Pajamos ir išlaidos planuojamos, atsižvelgiant į projektuojamas darbų apimtis bei faktinius teritorinio padalinio 2016 - 2018 metų duomenis. Skyriuje pateikiamas numatomas teritorinio padalinio ūkinės veiklos pelningumas. Siekiant įvertinti jo priklausomybę nuo rinkos pokyčių, įvertintas pelningumo jautrumas medienos kainų bei darbo užmokesčio pokyčiams.

Penkeriems metams suprojektuotose biržėse atskirų medžių rūšių medienos tūriai pagal metus išsidėsto tolygiai. Bendras metinis suprojektuotų pagrindinių kirtimų tūris bus apie 74 - 75 tūkst. m³ (3.1 lentelė).

Suprojektuotų biržių sortimentinė struktūra bei orientacinės pajamos pateikiamos 5.2 lentelėje. Planuojama, kad padarinė mediena su plokščių mediena sudarys 83,0 %, be plokščių medienos - apie 71,0 %, plokščių ir malkinė mediena – 29,0 %.

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ TŪRIO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.1. lentelė

Medžių rūšis	Mato vnt.	Metai					Vid. per metus
		2020	2021	2022	2023	2024	
Pušis	m³	19217	23019	19882	20984	20850	20790
	%	25,8	30,5	26,8	28,2	27,8	28
Eglė	m³	27528	25415	28440	27375	27214	27194
	%	37,0	33,6	38,4	36,8	36,3	36
Ąžuolas	m³	48	137	429		333	189
	%	0,1	0,2	0,6	0,0	0,4	0
Uosis	m³	83	115	14		87	60
	%	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0
Beržas	m³	14422	13652	13260	13057	13827	13644
	%	19,4	18,1	17,9	17,5	18,4	18
Juodalksnis	m³	4191	4704	3973	4522	4501	4378

	%	5,6	6,2	5,4	6,1	6,0	6
Drebulė	m³	4870	4889	4851	4904	4716	4846
	%	6,5	6,5	6,5	6,6	6,3	6
Baltalksnis	m³	3587	3108	2893	3320	3150	3212
	%	4,8	4,1	3,9	4,5	4,2	4
Kitos rūšys	m³	471	521	374	296	359	404
	%	0,6	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5
Iš viso	**m³**	**74417**	**75560**	**74116**	**74458**	**75037**	**74718**

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ SORTIMENTINĖ STRUKTŪRA BEI SORTIMENTŲ VERTĖ

3.2. lentelė

Sortimentas		Mato vnt.	Metai					Iš viso per 5 metus
			2020	2021	2022	2023	2024	
Rąstai	E	m³	10185	9404	10523	10129	10069	50310
		tūkst.Eur	757,8	699,6	782,9	753,6	749,1	3743
	P	m³	10377	12430	10736	11331	11259	56134
		tūkst.Eur	684,9	820,4	708,6	747,9	743,1	3705
	Ą	m³	24	67	210	0	163	464
		tūkst.Eur	5,4	15,3	47,9	0,0	37,2	106
	U	m³	46	63	8	0	48	164
		tūkst.Eur	5,6	7,7	0,9	0,0	5,9	20
	B	m³	5336	5051	4906	4831	5116	25241
		tūkst.Eur	448,2	424,3	412,1	405,8	429,7	2120
	J	m³	1383	1552	1311	1492	1485	7224
		tūkst.Eur	88,4	99,3	83,8	95,4	95,0	462
	D	m³	1120	1124	1116	1128	1085	5573
		tūkst.Eur	57,8	58,0	57,6	58,2	56,0	288
Popierme-džiai	E	m³	6331	5845	6541	6296	6259	31274
		tūkst.Eur	174,7	161,3	180,5	173,8	172,8	863
	P	m³	2498	2992	2585	2728	2711	13514
		tūkst.Eur	71,9	86,2	74,4	78,6	78,1	389
	B	m³	2884	2730	2652	2611	2765	13644
		tūkst.Eur	86,5	81,9	79,6	78,3	83,0	409
	D	m³	584	587	582	588	566	2908
		tūkst.Eur	14,7	14,8	14,7	14,8	14,3	73

Pjaut. smulki	SP	m³	10310	10838	10659	10721	10655	53182
		tūkst.Eur	593,8	624,3	613,9	617,5	613,7	3063
	LP	m³	4559	4542	4274	4359	4506	22241
		tūkst.Eur	197,0	196,2	184,6	188,3	194,7	961
Plokščių mediena	SP	m³	3329	3232	3440	3367	3347	16716
		tūkst.Eur	75,9	73,7	78,4	76,8	76,3	381
	LP	m³	3728	3665	3505	3591	3599	18088
		tūkst.Eur	80,5	79,2	75,7	77,6	77,7	391
Malkos		m³	11721	11436	11068	11285	11404	56913
		tūkst.Eur	295,4	288,2	278,9	284,4	287,4	1434
Iš viso		**m³**	**74417**	**75560**	**74116**	**74458**	**75037**	**373588**
		tūkst.Eur	**3624**	**3716**	**3660**	**3636**	**3700**	**18335**

Padalinyje vykmečiui planuojamas metinis pagrindinis naudojimas yra 73,5 tūkst. m³, o bendras metinis naudojimas – 93,9 tūkst. m³ likvidinio tūrio. Vidutiniai metiniai kirstinos medienos kiekiai pagal medžių rūšis pateikti 3.3. lentelėje. Pagal šiuos duomenis, pagrindiniai kirtimai sudarytų 78,3 %, ugdymo – 11,4 %, sanitariniai – 6,4 %, kiti kirtimai – 3,9 % viso kertamo tūrio. Eglės mediena sudarytų 35,4 %, pušies 27,2 %, beržo – 19,5 % iškertamo 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	20500	2350	1600	1050	25500
Eglė	26700	2950	2200	1350	33200
Ąžuolas	150	0	0	0	150
Uosis	50	0	0	0	50
Beržas	13400	3200	1100	650	18350
Juodalksnis	4300	200	400	200	5100
Drebulė	4800	1200	400	250	6650
Baltalksnis	3200	750	250	150	4350
Kitos rūšys	400	50	50	50	550
Iš viso	**73500**	**10700**	**6000**	**3700**	**93900**

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	12750	8122	1492	3137	25500
Eglė	11620	12094	4790	4696	33200
Ąžuolas	51	55	12	32	150
Uosis	7	21	11	10	50
Beržas	5505	6890	2119	3837	18350
Juodalksnis	918	1592	1006	1584	5100
Drebulė	1663	1497	832	2658	6650
Baltalksnis	605	1379	740	1627	4350
Kitos rūšys	76	174	94	206	550
Iš viso	**33195**	**31824**	**11095**	**17786**	**93900**

Nenukirsto miško vertė apskaičiuota, atsižvelgiant į patvirtintą šios vertės skaičiavimo metodiką. Planuojama, kad metinio kirstinos medienos kiekio vertė nenukirsto miško kainomis vidutiniškai sieks 2104,4 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	426,8	199,7	16,4	11,8	654,6
Eglė	514,4	371,3	40,3	10,5	936,6
Ąžuolas	10,6	8,6	0,1	0,2	19,5
Uosis	0,7	1,5	0,4	0,1	2,6
Beržas	196,8	125,0	18,6	15,7	356,1
Juodalksnis	26,1	34,3	5,3	4,1	69,8
Drebulė	18,1	14,4	4,8	4,3	41,7
Baltalksnis	5,1	9,8	3,4	2,6	20,9
Kitos rūšys	0,6	1,2	0,4	0,3	2,6
Iš viso	**1199,2**	**765,8**	**89,8**	**49,6**	**2104,4**

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 2018 m. sąlyginio produkcijos vieneto savikainą bei suprojektuotas darbų apimtis.

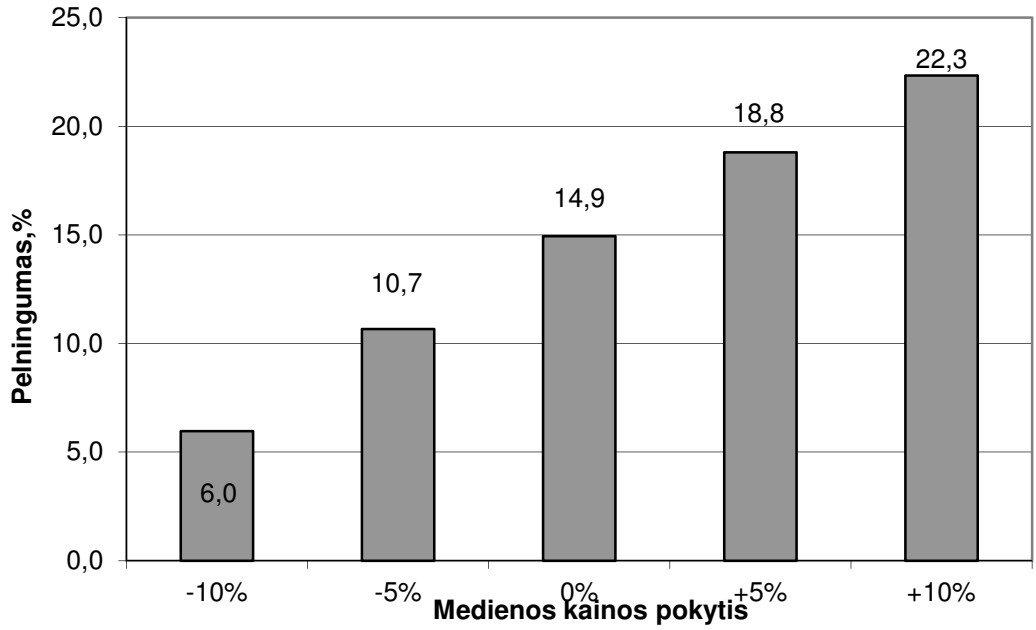
Vertinant Rokiškio teritorinį padalinį kaip atskirą ūkinį vienetą galima teigti, kad esant dabartiniam išlaidų lygiui bei palankioms medienos kainų tendencijoms, padalinys planuojamu laikotarpiu galėtų dirbti pelningai, pajamų pelningumas siektų 14,9 %, o bendrasis pelnas – 637,6 tūkst. eurų. Atsižvelgiant į galimus rinkos pokyčius, šis planuojamas ūkinės veiklos rezultatas gali keistis.

Vertinant galimus medienos kainų, kaip esminio pajamų dydį lemiančio veiksnio, pokyčius (31 pav.) matyti, kad sumažėjus medienos kainoms 10 % ir esant dabartiniam išlaidų lygiui, padalinio veikla užtikrintų 6 % pelningumą.

PLANUOJAMOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS 2020 – 2024 METAIS

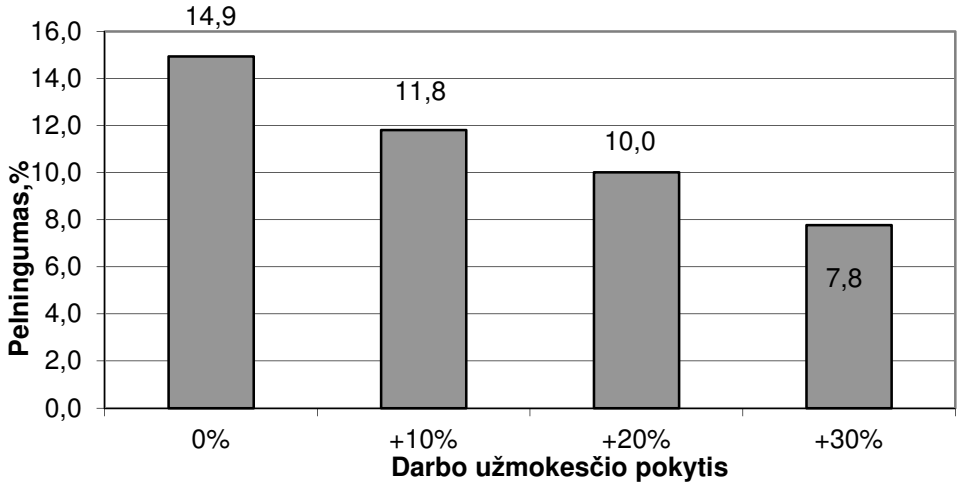
3.6. lentelė

Pavadinimas	tūkst. Eur	%
Pajamos:	**4269,9**	**100,0**
iš jų: už žaliavinę medieną ir nenukirstą mišką	4086,9	95,7
kitos pajamos	183,0	4,3
Išlaidos	**3632,3**	**100,0**
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	1048,6	36,5
- pardavimų	99,8	3,5
- bendrosios administracinės	131,6	4,6
- girininkijų personalo išlaikymui	487,4	13,4
- miško priežiūros personalo išlaikymui	37,1	1,3
- miško atkūrimui ir įveisimui	392,3	13,7
- miškų sanitarinei apsaugai	6,5	0,2
- rekreacinių objektų įrengimui	3,3	0,1
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	6,3	0,2
- miškų priešgaisrinei apsaugai	759,6	26,4
- kitos	1048,6	36,5
Bendrasis pelnas	**637,6**	
Bendrasis pajamų pelningumas, %		**14,9**



31 pav. Regioninio 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 7,8 % (32 pav.).



32 pav. Regioninio padalinio grynojo pelningumo jautrumas darbo užmokesčio pokyčiui.

Numatomą pelningumo lygį, didėjant darbo užmokesčiui, galėtų užtikrinti stabilios medienos kainos. 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) Medžioklėtvarkos sprendiniai orientuoti į žvėrių populiacijų ekologinį talpumą, ūkinių ir apsaugos priemonių taikymą ir žvėrių pakenktų medynų atkūrimą.

8) Vadovaujantis Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymu, 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 Panevėžio 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 Nb, Nc, Lb ir Lc augavietėse augantys medynai (Budriūnienė, 1975). Regioninio padalinio miškuose tokių medynų 49 proc. viso medynų 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 178 ha. Jiems priskirti miško parkai (88 ha), Sartų regioninio parko rekreacinių zonų miškai (21 ha) ir rekreaciniai miško sklypai (69 ha). 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. Iš esamų 42 rekreacijos objektų rekomenduojama rekonstruoti 4 objektus. 15 rekreacinių objektų siūloma naikinti.

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 22,9 tūkst. ha miško žemės. Medienos sukaupta 5,0 mln. ktm. 2018 01 01 gyveno 29,9 tūkst. gyventojų. Vienam

gyventojui tenka 1,0 ha miško ir 167 ktm medienos (*Lietuvoje atitinkamai 0,75 ha ir 181 ktm*). Suprojektuota miško 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 miškų tarnyba, 2018.
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 Rokiškio miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2008-2017 metams (projekto vadovas A. Rutkauskas). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2009, 227 p.
12	A. Juodvalkis, S. Karazija, V. Mikšys. Neplynų pagrindinių kirtimų taikymo galimybės ir problemos. „Mūsų girios“, 2006 Nr.3 ir Nr 4
13	Miško kirtimo atliekų naudojimo kurui ekonominio skatinimo poreikių ir galimybių įvertinimas bei pasiūlymų parengimas. LMI, 2006, 45 p. (darbo vadovas S. Mizaras).
14	Rekomendacijos miškų atkūrimui nusausintose pelkinėse augavietėse. LMI, 2005, 74 p. (darbo vadovas prof. J. Ruseckas).
15	V. Vasiliauskas. Ekologiško miškininkavimo patirtis. „Mūsų girios“, 2007 Nr.3.
16	J. Danusevičius. Kaip formuoti miško pakraščius. „Mūsų girios“, 2008, Nr.2.
17	J. Ruseckas. Miškininkų požiūris į bebrų daromą žalą miškams. „Mūsų girios“, 2009 Nr.3.
18	A. Kuliešis, D. Vižlenskas. Potencialūs energetinės medienos ištekliai Lietuvoje. Mūsų girios, 2009, Nr.11.
19	Medienos kuro sunaudojimo kaimo vietovėse tyrimas (baigiamoji ataskaita, darbo vadovė D. Mizaraitė). LMI, 2009.
20	R. Vasiliauskas. Diegiama moderni gaisrų stebėjimo sistema. „Mūsų girios“, 2010, Nr.4.
21	Miško auginimo efektyvumas ir racionalus miško išteklių naudojimas. „Mūsų girios“, 2013, Nr.8.
22	Kaip įgyvendinami ąžuolynų atkūrimo užmojai. „Mūsų girios“, 2013, Nr.11.

PRIEDAI

Rokiškio miškų urėdija

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																									
23404,6	13394,1		5448,6		479,2		55,7		147,9		22883,4			1,6		6,8			155,6		17,0			
	20764,4		1921,7		1040,3		116,7		731,5		291,5		2,6		1,0			65,8		429,0				10608,6
Pasiskirstymas pagal girininkijas																									
Juodupės girininkija																									
3984,1	3503,3	2184,1	548,9	770,3	249,1	103,3	32,1		135,6	33,3	41,1	3929,1	0,4		0,3	0,1		1,3	13,4		36,5	6,4		3,4	1211,0
Kamajų girininkija																									
4063,0	3497,9	1935,2	457,2	1105,5	128,0	68,6	6,3		141,2	25,9	136,0	3903,1	2,2		0,7	1,5		1,2	11,4		145,1	48,1			1694,9
Obelių girininkija																									
4688,1	3980,6	2326,4	371,6	1282,6	363,6	97,8	33,4	55,7	127,2	23,7	56,3	4583,4						1,9	13,0		79,4			10,4	2303,1
Pandėlio girininkija																									
4382,7	4014,8	3074,5	186,1	754,2	96,3	60,7	12,6		134,1	23,2	17,3	4262,5						1,5	14,1		104,6	101,1			3309,1
Rokiškio girininkija																									
3599,6	3336,9	2393,3	193,6	750,0	125,4	83,6	32,3		115,4	29,5	12,9	3590,6							8,8					0,2	1152,2
Sėlynės girininkija																									
2687,1	2430,9	1480,6	164,3	786,0	77,9	65,2			78,0	12,3	27,9	2614,7						0,9	5,1		63,4			3,0	938,3

Rokiškio miškų urėdija

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																									
23404,6	13394,1		5448,6		479,2		55,7		147,9		22883,4				1,6		6,8			155,6			17,0	
	20764,4		1921,7		1040,3		116,7		731,5		291,5		2,6		1,0			65,8		429,0				10608,6
Pasiskirstymas pagal girininkijas																								
Juodupės girininkija																								
3984,1	3503,3	2184,1	548,9	770,3	249,1	103,3	32,1		135,6	33,3	41,1	3929,1	0,4		0,3	0,1		1,3	13,4		36,5	6,4		3,4	1211,0
Kamajų girininkija																								
4063,0	3497,9	1935,2	457,2	1105,5	128,0	68,6	6,3		141,2	25,9	136,0	3903,1	2,2		0,7	1,5		1,2	11,4		145,1	48,1			1694,9
Obelių girininkija																								
4688,1	3980,6	2326,4	371,6	1282,6	363,6	97,8	33,4	55,7	127,2	23,7	56,3	4583,4						1,9	13,0		79,4			10,4	2303,1
Pandėlio girininkija																								
4382,7	4014,8	3074,5	186,1	754,2	96,3	60,7	12,6		134,1	23,2	17,3	4262,5						1,5	14,1		104,6	101,1			3309,1
Rokiškio girininkija																								
3599,6	3336,9	2393,3	193,6	750,0	125,4	83,6	32,3		115,4	29,5	12,9	3590,6							8,8					0,2	1152,2
Sėlynės girininkija																								
2687,1	2430,9	1480,6	164,3	786,0	77,9	65,2			78,0	12,3	27,9	2614,7						0,9	5,1		63,4			3,0	938,3

Rokiškio miškų urėdija

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																									
23404,6		13394,1		5448,6		479,2		55,7		147,9		22883,4				1,6		6,8			155,6			17,0	
	20764,4		1921,7		1040,3		116,7		731,5		291,5		2,6		1,0				65,8		429,0				10608,6
Pasiskirstymas pagal miškų grupes																									
I grupės miškai																									
201,6	185,2	160,6	7,3	17,3	3,3				3,8	1,5	2,4	194,7							0,5		6,4	1,1			
1946,1	1726,8	1495,0	93,1	138,7	6,0		0,3		45,0	13,4	19,8	1797,6						0,1	6,0		142,4	90,2			819,4
III grupės miškai																									
854,6	626,7	338,9	70,3	217,5	67,6	14,6			25,7	4,0	82,8	802,8	0,4		0,2	0,2		0,7	4,2		45,4	10,5		1,1	251,7
IV grupės miškai																									
20402,3		11399,6		5075,1		464,6		55,7		129,0		20088,3				1,4		6,0			53,8			15,9	
	18225,7		1751,0		963,4		116,4		657,0		186,5		2,2		0,8				55,1		234,8				9537,5

165

2019-10-23 15:41

Rokiškio miškų urėdija

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																									
23404,6	13394,1		5448,6		479,2		55,7	147,9		22883,4			1,6		6,8			155,6		17,0			
	20764,4		1921,7		1040,3		116,7	731,5		291,5		2,6		1,0			65,8		429,0				10608,6
Pasiskirstymas pagal kadastro vietoves																									
530,3								475,2	131,0		475,2							55,1						
Aleksandravėlės																									
85,3	74,9	42,8	1,7	30,4	8,6	3,4		0,5		1,3	85,3													9,7
Anapolio																									
1074,2	872,3	649,1	95,2	128,0	12,8	6,6		20,1	2,5	81,9	987,1	0,7		0,2	0,5		0,7	2,8		82,9	26,3			193,4
Antanašės																									
657,0	557,5	295,5	92,5	169,5	77,1	19,8		5,1		8,0	647,7									9,3				160,1
Apaščios																									
440,6	422,2	278,4	38,9	104,9	12,2	8,5		5,0		1,1	440,5						0,1							415,0
Aukštakalnių																									
624,3	565,7	300,3	78,6	186,8	26,7	9,5		15,9	3,6	13,3	621,6							0,9		1,8				85,3
Bajorų																									

166

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			
1126,8	969,5	674,0	52,5	243,0	61,7	17,7	33,3	55,7	10,5		8,8	1106,2						1,5	0,7		8,0			10,4	560,3
Čedasų																									
737,1	654,7	518,1	24,7	111,9	30,4	10,4	20,0		7,6		0,5	693,2									43,9	43,9			344,4
Didsodės																									
489,2	459,0	224,8	108,5	125,7	17,9	16,8			5,8		2,8	485,5									3,5	3,5		0,2	316,7
Duokiškio																									
111,7	86,2	75,4	0,4	10,4	23,1				0,9	0,1	1,5	111,7													4,0
Gerkonių																									
396,9	382,2	212,6	21,2	148,4	12,4	9,9			0,9		1,1	396,6						0,3							257,4
Gindvilių																									
152,8	111,2	50,7	16,1	44,4	18,6	1,2			0,5		1,6	131,9									20,9				110,2
Južintų																									
437,8	376,8	188,8	13,4	174,6	23,7	13,5	6,3		13,4	2,6	4,9	418,8							1,5		17,5				98,4
Kairelių																									
58,5	42,7	42,5	0,2		15,0						0,8	58,5													46,2
Kalvių																									

167

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			
127,9	119,8	91,7	2,0	26,1					2,0	0,5	2,6	124,4									3,5	3,5			8,5
Kamajų																									
635,3	547,3	329,6	55,7	162,0	6,4	6,1			15,7	0,8	14,3	583,7	1,5		0,5	1,0		0,5	0,7		48,9	18,3			341,2
Kazliškio																									
532,2	506,9	374,3	12,5	120,1	9,9	7,2			8,3		4,8	529,9							0,1		2,2				278,5
Konstantinavos																									
67,9	66,5	66,5							1,4			67,9													67,9
Kriaunų																									
435,6	355,4	155,0	7,1	193,3	48,1	0,9			2,6		14,7	420,8									14,8				77,4
Laibgalių																									
1591,0	1453,4	919,1	81,4	452,9	67,4	58,2			9,6		14,5	1544,9						0,9			45,2				533,1
Lailūnų																									
10,0	10,0	10,0										10,0													10,0
Lašų																									
216,6	197,6	117,2	27,7	52,7	4,6	2,5			0,8		5,4	208,4									8,2				216,0
Lukštų																									
1171,6	1100,4	686,1	110,9	303,4	43,8	30,1	0,8		16,3		8,5	1169,0									2,6				1004,0

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			
Moškėnų																									
110,4	105,2	35,3	13,6	56,3	3,4	1,1			1,5		0,3	110,4													41,7
Obelių mst.																									
3,9	3,5	3,5										3,5						0,4							
Onuškio																									
2031,0	1773,4	1248,2	243,3	281,9	185,5	45,1	31,3		5,3		32,6	1996,8	0,4		0,3	0,1		1,3			31,9	2,9		0,6	580,9
Pakriaunių																									
462,5	375,8	194,5	30,7	150,6	66,5	11,8	0,1		0,2		8,1	450,6									11,9				20,4
Panemunio																									
566,2	528,4	369,1	32,8	126,5	30,5	21,3			4,1		3,2	566,2													565,9
Panemunėlio																									
593,8	567,8	301,3	53,6	212,9	4,2	2,9			3,0		7,1	582,1									8,7			3,0	215,7
Salų																									
188,8	178,3	51,5	27,7	99,1	3,4	1,2			5,1	0,7	0,8	187,6							1,2						114,5
Skemų																									
182,5	162,5	78,0	27,7	56,8	19,4	10,4					0,6	182,5													6,8
Sriubiškių																									

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			
108,4	108,3	95,9	1,6	10,8							0,1	108,4												108,4
Steponių																								
2282,3	2185,4	1300,5	257,2	627,7	71,1	70,7			10,7		12,3	2279,5											2,8	136,6
Suvainiškio																								
1686,0	1586,6	1318,4	68,1	200,1	17,5	13,4	0,3		17,0		6,6	1627,7						1,1			57,2	57,2			1484,8
Šetekšnų																								
1170,3	1064,2	488,8	191,1	384,3	36,4	35,1			44,8	6,1	21,6	1167,0							2,0		1,3				1097,7
Užubalių																								
594,7	562,9	401,4	48,2	113,3	20,5	15,9			8,8		1,4	593,6									1,1				357,3
Zarinkiškių																								
92,9	88,2	15,6	14,2	58,4	0,9				0,1			89,2									3,7				50,1
Žiobiškio																								
1620,3	1541,7	1189,6	70,7	281,4	60,6	28,0	24,6		12,8		4,4	1619,5							0,8						690,1

170

2019-10-23 15:43

Rokiškio miškų urėdija

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
Pušis	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,6|	|	|	|	|	|	0,6
	|	|	|	|	|	|	|	|	|	120|	|	|	|	|	|	120
Eglė	|	|	9,1|	8,1|	|	|	5,7|	1,2|	10,1|	28,5|	12,4|	|	|	|	|	75,1
	|	|	2 136|	2 703|	|	|	2 038|	552|	4 422|	11 913|	3 682|	|	|	|	|	27 446
Ąžuolas	|	|	0,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,1
	|	|	7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	7
Beržas	|	0,1|	5,4|	5,7|	0,4|	1,9|	7,1|	36,6|	1,3|	1,2|	|	|	|	|	|	59,7
	|	4|	1 104|	426|	132|	605|	2 574|	13 448|	516|	510|	|	|	|	|	|	19 319
Juodalksnis	|	1,1|	0,4|	4,0|	2,3|	0,1|	4,7|	6,1|	3,4|	2,5|	|	0,5|	|	|	|	25,1
	|	209|	132|	842|	811|	23|	1 676|	2 265|	1 044|	795|	|	125|	|	|	|	7 922
Drebulė	|	|	|	|	|	|	0,8|	9,4|	1,0|	|	|	|	|	|	|	11,2
	|	|	|	|	|	|	488|	4 950|	260|	|	|	|	|	|	|	5 698
Liepa	|	0,3|	|	|	|	4,1|	|	2,9|	4,7|	1,4|	|	|	|	|	|	13,4
	|	27|	|	|	|	1 265|	|	717|	1 457|	378|	|	|	|	|	|	3 844
Iš viso I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
	|	1,5|	15,0|	17,8|	2,7|	6,1|	18,3|	56,2|	20,5|	34,2|	12,4|	0,5|	|	|	|	185,2
	|	240|	3 379|	3 971|	943|	1 893|	6 776|	21 932|	7 699|	13 716|	3 682|	125|	|	|	|	64 356
%	|	0,8|	8,1|	9,6|	1,5|	3,3|	9,9|	30,2|	11,1|	18,5|	6,7|	0,3|	|	|	|	100,0
	|	0,4|	5,3|	6,2|	1,5|	2,9|	10,5|	34,0|	12,0|	21,3|	5,7|	0,2|	|	|	|	100,0

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
Pušis	2,6|	|	3,0|	41,8|	6,1|	7,7|	69,5|	40,2|	86,0|	132,9|	129,9|	19,3|	55,2|	15,1|	7,4|	616,7
	13|	|	236|	4 924|	501|	1 625|	10 131|	11 850|	23 323|	29 767|	32 985|	5 811|	20 897|	3 915|	2 560|	148 538
Eglė	12,1|	9,9|	60,1|	40,5|	22,7|	22,9|	10,2|	33,1|	42,8|	41,0|	21,9|	1,4|	3,0|	0,4|	|	322,0
	342|	1 090|	12 484|	12 043|	7 976|	8 912|	3 945|	12 254|	17 036|	14 717|	8 119|	658|	870|	120|	|	100 566
Ąžuolas	|	|	1,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,7|	1,8
	|	|	154|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	161|	315
Uosis	|	|	|	|	1,5|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,5
	|	|	|	|	160|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	160
Klevas	0,6|	|	|	|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,3
	18|	|	|	|	161|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	179
Beržas	15,2|	23,0|	21,1|	23,7|	35,7|	71,4|	72,8|	84,6|	95,7|	15,8|	|	|	|	|	|	459,0
	521|	1 911|	2 099|	3 845|	7 776|	20 993|	19 446|	21 104|	20 776|	3 384|	|	|	|	|	|	101 855
Baltalksnis	|	|	0,2|	0,4|	1,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,8
	|	|	42|	100|	342|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	484
Juodalksnis	4,2|	7,3|	9,1|	19,6|	9,6|	11,1|	14,6|	23,8|	7,8|	12,3|	|	|	|	|	|	119,4
	247|	983|	1 662|	4 658|	2 725|	2 868|	4 437|	7 975|	2 796|	4 355|	|	|	|	|	|	32 706
Drebulė	|	1,1|	|	1,0|	0,2|	0,3|	1,8|	9,3|	5,0|	1,9|	|	|	|	|	|	20,6
	|	110|	|	334|	58|	111|	984|	3 959|	1 756|	646|	|	|	|	|	|	7 958
Liepa	|	2,2|	|	|	|	2,6|	6,8|	3,9|	|	|	|	|	|	|	|	15,5
	|	220|	|	|	|	832|	2 305|	1 129|	|	|	|	|	|	|	|	4 486

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
	34,7	43,5	94,6	127,0	77,7	116,0	175,7	194,9	237,3	203,9	151,8	20,7	58,2	15,5	8,1	1 559,6
	1 141	4 314	16 677	25 904	19 699	35 341	41 248	58 271	65 687	52 869	41 104	6 469	21 767	4 035	2 721	397 247
%	2,2	2,8	6,1	8,1	5,0	7,4	11,3	12,5	15,3	13,1	9,7	1,3	3,7	1,0	0,5	100,0
	0,3	1,1	4,2	6,5	5,0	8,9	10,4	14,7	16,5	13,3	10,3	1,6	5,5	1,0	0,7	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
Pušis				0,6			1,3	8,3	3,8	4,0	13,2	43,0	13,7	4,4	12,5	104,8
				108			488	3 461	1 296	1 817	5 869	18 638	6 074	1 916	4 617	44 284
Eglė	1,1		0,2	1,3	1,0		8,2	3,9	2,1	0,8	6,0	0,6		0,2		25,4
	6		22	353	330		2 646	1 266	741	208	2 520	246		60		8 398
Beržas		0,3		0,4	3,5	0,2	6,7	6,9	0,4							18,4
		63		72	544	38	2 069	2 476	124							5 386
Baltalksnis				0,9	0,7											1,6
				198	98											296
Juodalksnis	0,7		0,5	1,5	2,2	1,6	5,4	2,8	0,3							15,0
	4		60	294	582	378	1 653	1 026	108							4 105
Drebulė							2,0									2,0
							860									860
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
	1,8	0,3	0,7	4,7	7,4	1,8	23,6	21,9	6,6	4,8	19,2	43,6	13,7	4,6	12,5	167,2

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 >	
	10 |	63 |	82 |	1 025 |	1 554 |	416 |	7 716 |	8 229 |	2 269 |	2 025 |	8 389 |	18 884 |	6 074 |	1 976 |	4 617 |	63 329
%	1,1 |	0,2 |	0,4 |	2,8 |	4,4 |	1,1 |	14,1 |	13,1 |	3,9 |	2,9 |	11,5 |	26,0 |	8,2 |	2,8 |	7,5 |	100,0
	|	0,1 |	0,1 |	1,6 |	2,5 |	0,7 |	12,2 |	13,0 |	3,6 |	3,2 |	13,2 |	29,8 |	9,6 |	3,1 |	7,3 |	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	|	|	|	|	|	1,4 |	0,4 |	0,7 |	|	0,6 |	1,7 |	2,2 |	0,6 |	|	|	7,6
	|	|	|	|	|	526 |	136 |	172 |	|	144 |	609 |	862 |	276 |	|	|	2 725
Eglė	6,1 |	72,8 |	20,6 |	38,8 |	5,2 |	1,7 |	7,5 |	1,4 |	6,3 |	14,2 |	3,8 |	|	|	|	|	178,4
	36 |	9 549 |	3 403 |	11 841 |	1 836 |	624 |	3 008 |	322 |	2 702 |	5 912 |	1 150 |	|	|	|	|	40 383
Ąžuolas	5,4 |	4,9 |	0,8 |	|	0,1 |	|	0,2 |	|	|	|	|	|	|	|	|	11,4
	121 |	288 |	64 |	|	13 |	|	20 |	|	|	|	|	|	|	|	|	506
Uosis	0,4 |	0,2 |	|	1,1 |	|	1,1 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,8
	2 |	6 |	|	187 |	|	121 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	316
Klevas	|	1,2 |	|	0,2 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,4
	|	84 |	|	34 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	118
Guoba	3,3 |	0,7 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,0
	71 |	49 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	120
Beržas	9,3 |	17,5 |	32,2 |	10,4 |	9,4 |	9,5 |	7,2 |	5,9 |	3,4 |	|	|	|	|	|	|	104,8
	193 |	1 820 |	4 270 |	1 887 |	1 865 |	2 547 |	2 744 |	1 934 |	1 032 |	|	|	|	|	|	|	18 292
Baltalksnis	|	0,1 |	0,6 |	0,6 |	2,1 |	0,6 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,0
	|	13 |	134 |	112 |	492 |	140 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	891
Juodalksnis	|	1,2 |	0,7 |	4,2 |	12,2 |	3,5 |	1,9 |	0,8 |	0,5 |	|	|	|	|	|	|	25,0
	|	96 |	140 |	1 142 |	2 618 |	938 |	811 |	260 |	225 |	|	|	|	|	|	|	6 230

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 >	
Drebulė	2,2 |	10,0 |	8,8 |	1,1 |	2,0 |	5,7 |	3,1 |	|	1,6 |	|	|	|	|	|	|	34,5
	25 |	1 806 |	2 082 |	290 |	582 |	2 091 |	1 374 |	|	704 |	|	|	|	|	|	|	8 954
Liepa	4,1 |	8,7 |	|	0,4 |	|	0,5 |	1,2 |	17,2 |	13,0 |	|	|	|	|	|	|	45,1
	103 |	726 |	|	52 |	|	160 |	420 |	6 725 |	4 838 |	|	|	|	|	|	|	13 024
Gluosnis	|	|	|	0,8 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,8
	|	|	|	77 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	77
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	30,8 |	117,3 |	63,7 |	57,6 |	31,0 |	24,0 |	21,5 |	26,0 |	24,8 |	14,8 |	5,5 |	2,2 |	0,6 |	|	|	419,8
	551 |	14 437 |	10 093 |	15 622 |	7 406 |	7 147 |	8 513 |	9 413 |	9 501 |	6 056 |	1 759 |	862 |	276 |	|	|	91 636
%	7,3 |	28,1 |	15,2 |	13,7 |	7,4 |	5,7 |	5,1 |	6,2 |	5,9 |	3,5 |	1,3 |	0,5 |	0,1 |	|	|	100,0
	0,6 |	15,8 |	11,0 |	17,0 |	8,1 |	7,8 |	9,3 |	10,3 |	10,4 |	6,6 |	1,9 |	0,9 |	0,3 |	|	|	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	|	|	3,1 |	|	|	1,1 |	3,1 |	2,7 |	1,2 |	7,2 |	1,3 |	2,8 |	6,2 |	|	|	28,7
	|	|	496 |	|	|	418 |	1 212 |	1 044 |	612 |	3 388 |	356 |	1 192 |	2 676 |	|	|	11 394
Eglė	6,2 |	14,8 |	16,8 |	16,6 |	2,6 |	5,4 |	3,6 |	7,7 |	3,3 |	13,6 |	|	2,6 |	|	3,2 |	0,7 |	97,1
	167 |	1 048 |	2 809 |	5 207 |	746 |	1 787 |	1 308 |	2 835 |	1 349 |	4 788 |	|	858 |	|	1 040 |	252 |	24 194
Ąžuolas	0,4 |	|	1,2 |	|	|	|	|	|	|	1,3 |	|	|	3,0 |	|	|	5,9
	2 |	|	108 |	|	|	|	|	|	|	312 |	|	|	900 |	|	|	1 322
Beržas	6,6 |	20,2 |	2,1 |	0,3 |	|	4,0 |	1,9 |	6,5 |	0,6 |	|	|	|	|	|	|	|	42,2
	77 |	2 142 |	317 |	42 |	|	968 |	616 |	2 067 |	141 |	|	|	|	|	|	|	|	6 370

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 >	
Baltalksnis	5,6	1,5	1,2	1,6	0,2	0,9										11,0
	408	181	254	313	40	198										1 394
Juodalksnis	2,0	7,5	1,3		3,6	0,2	1,6	0,2	1,2							17,6
	33	788	263		862	54	408	52	522							2 982
Drebulė	0,8	1,5	0,3	0,9				0,9								4,4
	36	126	42	351				369								924
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	21,6	45,5	26,0	19,4	6,4	11,6	10,2	18,0	6,3	22,1	1,3	5,4	9,2	3,2	0,7	206,9
	723	4 285	4 289	5 913	1 648	3 425	3 544	6 367	2 624	8 488	356	2 050	3 576	1 040	252	48 580
%	10,4	22,2	12,6	9,4	3,1	5,6	4,9	8,7	3,0	10,7	0,6	2,6	4,4	1,5	0,3	100,0
	1,5	8,8	8,8	12,2	3,4	7,1	7,3	13,1	5,4	17,5	0,7	4,2	7,4	2,1	0,5	100,0
IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
Pušis	129,5	128,0	69,1	20,5	26,2	78,8	386,3	745,0	1 014,7	984,7	1 096,4	328,2	105,5	63,4	31,4	5 207,7
	964	9 252	4 898	2 223	1 871	19 577	103 374	232 165	341 303	387 980	460 745	123 746	36 793	17 908	10 658	1 753 457
Eglė	757,7	1 168,9	1 352,9	835,4	406,3	297,2	418,6	324,0	362,8	302,0	171,1	40,0	13,6	2,8	9,6	6 462,9
	7 974	123 452	258 433	242 812	125 621	95 263	148 576	115 710	136 704	115 435	63 734	14 076	4 248	1 010	2 775	1 455 823
Maumedis			0,3	2,8	4,3	0,4		0,7		0,2		0,6				9,3
			69	840	1 416	150		316		82		240				3 113
Kiti spygliuočiai				0,2												0,2
				40												40
Ąžuolas	47,9	4,2	0,3	4,2	4,4	7,4	5,1	2,7	5,8	3,9	1,1		0,6	1,0		88,6

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
	318|	179|	30|	798|	917|	1 690|	1 588|	594|	1 600|	1 002|	385|	|	135|	400|	|	9 636
Uosis	0,7|	3,7|	|	|	0,9|	0,4|	0,5|	|	1,9|	|	|	|	|	|	|	8,1
	10|	334|	|	|	106|	40|	70|	|	193|	|	|	|	|	|	|	753
Klevas	0,6|	3,5|	0,3|	3,8|	|	0,2|	2,7|	0,5|	|	|	|	0,8|	|	|	|	12,4
	5|	83|	36|	704|	|	56|	576|	105|	|	|	|	216|	|	|	|	1 781
Beržas	840,4|	768,6|	349,1|	267,4|	258,3|	296,4|	465,9|	278,0|	172,7|	90,1|	10,5|	|	|	|	|	3 797,4
	16 202|	63 430|	47 942|	49 219|	59 038|	76 141|	138 436|	82 371|	48 855|	25 321|	2 884|	|	|	|	|	609 839
Baltalksnis	23,9|	70,3|	157,1|	114,3|	81,3|	35,6|	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	482,9
	1 289|	9 242|	32 817|	26 268|	18 745|	9 306|	64|	|	|	|	|	|	|	|	|	97 731
Juodalksnis	615,7|	390,9|	89,3|	136,7|	82,0|	56,0|	75,3|	99,1|	68,5|	20,9|	9,4|	|	|	|	|	1 643,8
	16 340|	46 567|	16 957|	35 954|	22 482|	17 333|	24 734|	33 691|	24 220|	8 754|	2 761|	|	|	|	|	249 793
Drebulė	26,4|	79,8|	96,6|	52,4|	27,7|	31,5|	76,1|	47,2|	32,7|	11,3|	0,9|	|	|	|	|	482,6
	740|	11 551|	24 303|	15 726|	8 420|	11 610|	26 171|	18 734|	11 990|	5 093|	315|	|	|	|	|	134 653
Liepa	5,6|	1,0|	0,4|	8,6|	4,1|	1,6|	0,6|	0,7|	0,9|	|	|	0,5|	|	|	|	24,0
	43|	79|	88|	2 627|	1 341|	426|	276|	203|	312|	|	|	100|	|	|	|	5 495
Blindė	|	1,5|	2,5|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,3
	|	162|	296|	56|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	514
Gluosnis	|	0,6|	0,4|	0,5|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,5
	|	84|	56|	70|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	210
Iš viso IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
	2 448,4|	2 621,0|	2 118,3|	1 447,1|	895,5|	805,5|	1 431,5|	1 497,9|	1 660,0|	1 413,1|	1 289,4|	370,1|	119,7|	67,2|	41,0|	18 225,7
	43 885|	264 415|	385 925|	377 337|	239 957|	231 592|	443 865|	483 889|	565 177|	543 667|	530 824|	138 378|	41 176|	19 318|	13 433|	4 322 838

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 >	
%	13,4|	14,4|	11,6|	7,9|	4,9|	4,4|	7,9|	8,2|	9,1|	7,8|	7,1|	2,0|	0,7|	0,4|	0,2|	100,0
	1,0|	6,1|	8,9|	8,7|	5,6|	5,4|	10,3|	11,2|	13,0|	12,6|	12,3|	3,2|	1,0|	0,4|	0,3|	100,0
IŠ VISO MEDYNŲ																
Pušis	132,1|	128,0|	75,2|	62,9|	32,3|	89,0|	460,6|	796,9|	1 105,7|	1 130,0|	1 242,5|	395,5|	181,2|	82,9|	51,3|	5 966,1
	977|	9 252|	5 630|	7 255|	2 372|	22 146|	115 341|	248 692|	366 534|	423 216|	500 564|	150 249|	66 716|	23 739|	17 835|	1 960 518
Eglė	783,2|	1 266,4|	1 459,7|	940,7|	437,8|	327,2|	453,8|	371,3|	427,4|	400,1|	215,2|	44,6|	16,6|	6,6|	10,3|	7 160,9
	8 525|	135 139|	279 287|	274 959|	136 509|	106 586|	161 521|	132 939|	162 954|	152 973|	79 205|	15 838|	5 118|	2 230|	3 027|	1 656 810
Maumedis	|	|	0,3|	2,8|	4,3|	0,4|	|	0,7|	|	0,2|	|	0,6|	|	|	|	9,3
	|	|	69|	840|	1 416|	150|	|	316|	|	82|	|	240|	|	|	|	3 113
Kiti spygliuočiai	|	|	|	0,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,2
	|	|	|	40|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	40
Ąžuolas	53,7|	9,1|	3,5|	4,2|	4,5|	7,4|	5,3|	2,7|	5,8|	5,2|	1,1|	|	3,6|	1,0|	0,7|	107,8
	441|	467|	363|	798|	930|	1 690|	1 608|	594|	1 600|	1 314|	385|	|	1 035|	400|	161|	11 786
Uosis	1,1|	3,9|	|	1,1|	2,4|	1,5|	0,5|	|	1,9|	|	|	|	|	|	|	12,4
	12|	340|	|	187|	266|	161|	70|	|	193|	|	|	|	|	|	|	1 229
Klevas	1,2|	4,7|	0,3|	4,0|	0,7|	0,2|	2,7|	0,5|	|	|	|	0,8|	|	|	|	15,1
	23|	167|	36|	738|	161|	56|	576|	105|	|	|	|	216|	|	|	|	2 078
Guoba	3,3|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,0
	71|	49|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	120
Beržas	871,5|	829,7|	409,9|	307,9|	307,3|	383,4|	561,6|	418,5|	274,1|	107,1|	10,5|	|	|	|	|	4 481,5
	16 993|	69 370|	55 732|	55 491|	69 355|	101 292|	165 885|	123 400|	71 444|	29 215|	2 884|	|	|	|	|	761 061

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 >	
Baltalksnis	29,5	71,9	159,1	117,8	85,5	37,1	0,4									501,3
	1 697	9 436	33 247	26 991	19 717	9 644	64									100 796
Juodalksnis	622,6	408,0	101,3	166,0	111,9	72,5	103,5	132,8	81,7	35,7	9,4	0,5				1 845,9
	16 624	48 643	19 214	42 890	30 080	21 594	33 719	45 269	28 915	13 904	2 761	125				303 738
Drebulė	29,4	92,4	105,7	55,4	29,9	37,5	83,8	66,8	40,3	13,2	0,9					555,3
	801	13 593	26 427	16 701	9 060	13 812	29 877	28 012	14 710	5 739	315					159 047
Liepa	9,7	12,2	0,4	9,0	4,1	8,8	8,6	24,7	18,6	1,4		0,5				98,0
	146	1 052	88	2 679	1 341	2 683	3 001	8 774	6 607	378		100				26 849
Blindė		1,5	2,5	0,3												4,3
		162	296	56												514
Gluosnis		0,6	0,4	1,3												2,3
		84	56	147												287
IŠ VISO																
	2 537,3	2 829,1	2 318,3	1 673,6	1 020,7	965,0	1 680,8	1 814,9	1 955,5	1 692,9	1 479,6	442,5	201,4	90,5	62,3	20 764,4
	46 310	287 754	420 445	429 772	271 207	279 814	511 662	588 101	652 957	626 821	586 114	166 768	72 869	26 369	21 023	4 987 986
%	12,2	13,7	11,2	8,1	4,9	4,6	8,1	8,7	9,4	8,2	7,1	2,1	1,0	0,4	0,3	100,0
	0,9	5,8	8,4	8,6	5,4	5,6	10,3	11,8	13,1	12,6	11,8	3,3	1,5	0,5	0,4	100,0

2019-10-23 15:44

Rokiškio miškų urėdija

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
I grupės miškai												
Pušynai	0,6		0,6				120		120			
Eglynai	75,1	17,2	57,9				27.446	4.839	22.607			
Ąžuolynai	0,1	0,1					7	7				
Beržynai	59,7	0,1	57,1	1,3	1,2	1,2	19.319	4	18.289	516	510	510
Juodalksnynai	25,1	1,1	17,6	3,4	3,0	3,0	7.922	209	5.749	1.044	920	920
Drebulynai	11,2		0,8	9,4	1,0	1,0	5.698		488	4.950	260	260
Kiti medynai	13,4	0,3	7,0	4,7	1,4	1,4	3.844	27	1.982	1.457	378	378
Iš viso	185,2	18,8	141,0	18,8	6,6	6,6	64.356	5.086	49.235	7.967	2.068	2.068
Pušynai	721,5	48,0	673,5				192.822	5.281	187.541			
Eglynai	347,4	125,2	216,6	2,0	3,6	3,6	108.964	26.340	80.670	904	1.050	1.050
Ąžuolynai	1,8	1,1	0,7				315	154	161			
Uosynai	1,5		1,5				160		160			
Beržynai	477,4	38,5	327,0	96,1	15,8	15,8	107.241	2.495	80.462	20.900	3.384	3.384
Juodalksnynai	134,4	12,2	101,8	8,1	12,3	12,3	36.811	1.234	28.318	2.904	4.355	4.355
Drebulynai	22,6	1,1	5,3	9,3	6,9	6,9	8.818	110	2.347	3.959	2.402	2.402
Baltalksnynai	3,4		1,5	1,9			780		340	440		
Kiti medynai	16,8	2,8	14,0				4.665	238	4.427			
Iš viso	1726,8	228,9	1341,9	117,4	38,6	38,6	460.576	35.852	384.426	29.107	11.191	11.191
III grupės miškai												
Pušynai	36,3	3,1	18,4	3,0	11,8		14.119	496	7.652	965	5.006	

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.
Eglynai	275,5	192,7	26,0	9,1	47,7	3,9	64.577	34.060	9.309	3.157	18.051	1.292
Ąžuolynai	17,3	12,7	4,6				1.828	583	1.245			
Uosynai	2,8	1,7	1,1				316	195	121			
Beržynai	147,0	53,6	54,4	13,5	25,5		24.662	4.232	8.381	3.515	8.534	
Juodalksnynai	42,6	10,7	22,0	3,7	6,2		9.212	917	5.025	992	2.278	
Drebulynai	38,9	14,5	9,1	2,0	13,3	1,6	9.878	1.993	2.124	641	5.120	704
Baltalksnynai	15,0	5,6	1,6	1,8	6,0	1,5	2.285	408	194	388	1.295	338
Kiti medynai	51,3	18,2	0,9	1,2	31,0		13.339	1.067	212	420	11.640	
Iš viso	626,7	312,8	138,1	34,3	141,5	7,0	140.216	43.951	34.263	10.078	51.924	2.334
IV grupės miškai												
Pušynai		347,1		984,7		4,7		17.337		387.980		1.850
	5207,7		2251,0		1624,9		1.753.457		698.290		649.850	
Eglynai		4114,9		418,6		26,0		632.671		148.576		8.033
	6462,9		703,5		1225,9		1.455.823		220.884		453.692	
Ąžuolynai	88,6	56,6	30,4		1,6		9.636	1.325	7.776		535	
Uosynai	8,1	4,4	3,7				753	344	409			
Beržynai	3797,4	1609,0	874,8	296,4	1017,2	100,6	609.839	79.632	156.199	76.141	297.867	28.205
Juodalksnynai	1643,8	1006,6	308,0	56,0	273,2	30,3	249.793	62.907	75.393	17.333	94.160	11.515
Drebulynai	482,6	106,2	96,6	52,4	227,4	44,9	134.653	12.291	24.303	15.726	82.333	17.398
Baltalksnynai	482,9	23,9	70,3	157,1	231,6	36,0	97.731	1.289	9.242	32.817	54.383	9.370
Kiti medynai	51,7	18,1	24,0	4,7	4,9	0,5	11.153	1.899	6.921	860	1.473	100

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	7286,8		1969,9		243,0		809.695		679.433		76.471	
	18225,7		4362,3		4606,7		4.322.838		1.199.417		1.634.293	
IŠ VISO MEDYNŲ												
Pušynai	398,2		987,7		4,7		23.114		388.945		1.850	
	5966,1		2943,5		1636,7		1.960.518		893.603		654.856	
Eglynai	4450,0		429,7		33,5		697.910		152.637		10.375	
	7160,9		1004,0		1277,2		1.656.810		333.470		472.793	
Ąžuolynai	107,8	70,5	35,7		1,6		11.786	2.069	9.182		535	
Uosynai	12,4	6,1	6,3				1.229	539	690			
Beržynai	4481,5	1701,2	1313,3	407,3	1059,7	117,6	761.061	86.363	263.331	101.072	310.295	32.099
Juodalksnynai	1845,9	1030,6	449,4	71,2	294,7	45,6	303.738	65.267	114.485	22.273	101.713	16.790
Drebulynai	555,3	121,8	111,8	73,1	248,6	54,4	159.047	14.394	29.262	25.276	90.115	20.764
Baltalksnynai	501,3	29,5	73,4	160,8	237,6	37,5	100.796	1.697	9.776	33.645	55.678	9.708
Kiti medynai	133,2	39,4	45,9	10,6	37,3	1,9	33.001	3.231	13.542	2.737	13.491	478
Iš viso	7847,3		2140,4		295,2		894.584		726.585		92.064	
	20764,4		5983,3		4793,4		4.987.986		1.667.341		1.699.476	

2019-10-23 15:45

Rokiškio miškų urėdija

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				30,5|	2,0|	22,9|	11,5	373,1|	15,9|	357,5|	147,6	834,9|	14,3|	733,0|	116,3	1539,4|	39,1|	1895,8|	270,3	2777,9|	71,3|	3009,2|	545,7
				12,2|	3,8|	7,8|	9,0	205,4|	1,2|	121,4|	39,8	792,2|	1,9|	358,8|	56,8	2984,8|	3,2|	997,1|	314,2	3994,6|	10,1|	1485,1|	419,8
				|	|	1,4|	1,7	3,4|	|	24,1|	1,2	4,8|	|	22,7|	4,4	|	2,5|	31,5|	8,8	8,2|	2,5|	79,7|	16,1
				42,7|	5,8|	32,1|	22,2	581,9|	17,1|	503,0|	188,6	1631,9|	16,2|	1114,5|	177,5	4524,2|	44,8|	2924,4|	593,3	6780,7|	83,9|	4574,0|	981,6
							102,8				1290,6				2940,1				8086,7				12420,2
183 II				9,7|	0,3|	12,9|		140,4|	0,4|	163,5|	6,8	371,8|	24,3|	194,7|	0,7	610,3|	10,8|	612,9|	1,1	1132,2|	35,8|	984,0|	8,6
				53,6|	0,1|	7,4|	5,6	431,2|	0,8|	39,1|	13,7	725,9|	|	89,8|	18,7	1287,5|	0,4|	174,9|	32,3	2498,2|	1,3|	311,2|	70,3
				|	|	0,8|	0,7	0,9|	|	1,3|	1,0	|	1,5|	8,0|	0,8	0,4|	|	6,7|	3,1	1,3|	1,5|	16,8|	5,6
				63,3|	0,4|	21,1|	6,3	572,5|	1,2|	203,9|	21,5	1097,7|	25,8|	292,5|	20,2	1898,2|	11,2|	794,5|	36,5	3631,7|	38,6|	1312,0|	84,5
							91,1				799,1				1436,2				2740,4				5066,8
III				11,8|	|	32,5|		79,4|	0,7|	75,1|	0,9	223,8|	|	68,3|		340,8|	|	188,6|		655,8|	0,7|	364,5|	0,9
				20,6|	|	1,1|	1,5	128,4|	0,4|	12,2|	1,8	159,9|	|	8,0|	2,0	197,3|	0,2|	11,5|	4,0	506,2|	0,6|	32,8|	9,3
				|	|	|		|	|	|		|	|	1,1|		|	|	0,4|		|	|	1,5|	
				32,4|	|	33,6|	1,5	207,8|	1,1|	87,3|	2,7	383,7|	|	77,4|	2,0	538,1|	0,2|	200,5|	4,0	1162,0|	1,3|	398,8|	10,2
							67,5				298,9				463,1				742,8				1572,3
IV...				19,6|	|	23,9|		206,6|	|	54,8|		257,6|	|	13,4|		916,4|	|	31,7|	0,1	1400,2|	|	123,8|	0,1
				1,3|	|	1,6|		65,0|	|	5,3|		55,6|	|	3,3|		40,0|	0,4|	6,6|	1,9	161,9|	0,4|	16,8|	1,9
				|	|	|		|	|	|		|	|	|		|	|	|		|	|	|	
				20,9|	|	25,5|		271,6|	|	60,1|		313,2|	|	16,7|		956,4|	0,4|	38,3|	2,0	1562,1|	0,4|	140,6|	2,0
							46,4				331,7				329,9				997,1				1705,1
IŠ VISO				71,6|	2,3|	92,2|	11,5	799,5|	17,0|	650,9|	155,3	1688,1|	38,6|	1009,4|	117,0	3406,9|	49,9|	2729,0|	271,5	5966,1|	107,8|	4481,5|	555,3
				87,7|	3,9|	17,9|	16,1	830,0|	2,4|	178,0|	55,3	1733,6|	1,9|	459,9|	77,5	4509,6|	4,2|	1190,1|	352,4	7160,9|	12,4|	1845,9|	501,3
				|	|	2,2|	2,4	4,3|	|	25,4|	2,2	4,8|	1,5|	31,8|	5,2	0,4|	2,5|	38,6|	11,9	9,5|	4,0|	98,0|	21,7
				159,3|	6,2|	112,3|	30,0	1633,8|	19,4|	854,3|	212,8	3426,5|	42,0|	1501,1|	199,7	7916,9|	56,6|	3957,7|	635,8	13136,5|	124,2|	6425,4|	1078,3
							307,8				2720,3				5169,3				12567,0				20764,4

Rokiškio miškų urėdija

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	3,2|	29,4|	39,0|	217,0|	582,5|	1 688,1|	2 118,4|	938,2|	350,3|	5 966,1|	0,76
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	|	9,5|	126,7|	385,1|	1 158,7|	1 233,5|	355,9|	115,8|	3 385,2|	
Ą	|	|	|	|	2,1|	2,1|	|	|	|	4,2|	
K	|	|	|	1,8|	2,0|	5,3|	6,3|	2,9|	|	18,3|	
B	|	|	|	4,5|	0,5|	1,7|	5,8|	|	|	12,5|	
L	|	|	|	|	1,1|	0,6|	|	|	|	1,7|	
Eglė	|	5,7|	82,0|	296,7|	532,8|	1 732,7|	2 415,8|	1 654,8|	440,4|	7 160,9|	0,78
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	1,1|	21,9|	58,2|	97,4|	159,8|	57,9|	22,2|	6,9|	425,4|	
K	|	|	|	0,9|	|	0,2|	|	|	|	1,1|	
B	|	|	|	|	|	|	0,8|	|	|	0,8|	
D	|	|	|	2,1|	|	|	|	|	|	2,1|	
L	|	|	0,6|	|	9,2|	1,7|	6,7|	0,7|	|	18,9|	
Maumedis	|	|	|	0,6|	3,7|	4,6|	|	0,4|	|	9,3|	0,66
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	|	|	0,6|	0,4|	1,4|	|	|	|	2,4|	
Kiti spygliuočiai	|	|	|	|	|	0,2|	|	|	|	0,2|	0,70
Ąžuolas	|	0,2|	2,1|	14,0|	3,0|	38,6|	27,2|	16,8|	5,9|	107,8|	0,74
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	|	|	6,9|	1,1|	5,0|	|	|	0,6|	13,6|	
K	|	|	|	1,8|	|	|	|	|	|	1,8|	
L	|	|	|	|	|	1,1|	0,9|	|	|	2,0|	
Uosis	|	3,3|	0,6|	1,6|	0,8|	1,9|	2,5|	|	1,7|	12,4|	0,61
Iš jų su 2 ardu:											
U	|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	0,3|	
L	|	0,2|	|	0,7|	|	|	|	|	|	0,9|	
Klevas	|	0,8|	|	0,4|	0,3|	3,8|	5,2|	3,4|	1,2|	15,1|	0,77
Iš jų su 2 ardu:											
E	|	|	|	|	|	|	0,5|	|	|	0,5|	
Guoba	|	|	|	|	|	1,5|	|	2,5|	|	4,0|	0,83
Beržas	|	46,2|	46,0|	236,1|	414,8|	1 008,6|	1 434,0|	831,5|	464,3|	4 481,5|	0,78
Iš jų su 2 ardu:											
P	|	|	|	|	1,3|	5,7|	|	|	|	7,0|	
E	|	4,2|	23,2|	45,1|	146,6|	288,9|	445,5|	208,9|	88,5|	1 250,9|	
K	|	|	|	3,9|	1,9|	|	|	2,4|	|	8,2|	
B	|	|	7,8|	|	|	|	|	|	|	7,8|	

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 >		
J					0,8					0,8	
D				1,5						1,5	
L				1,6	6,1	2,9	10,9	13,5		35,0	
Baltalksnis		8,8	7,3	19,9	35,4	77,5	160,5	142,5	49,4	501,3	0,80
Iš jų su 2 ardu:											
E			0,2		3,3	2,2	9,3	9,2	1,5	25,7	
Juodalksnis		12,5	5,4	43,9	134,1	459,9	656,6	373,2	160,3	1 845,9	0,79
Iš jų su 2 ardu:											
E			1,0	4,6	19,7	74,2	123,9	27,8	13,6	264,8	
L								1,4		1,4	
Drebulė		7,2	4,3	63,8	91,5	117,0	154,2	81,3	36,0	555,3	0,73
Iš jų su 2 ardu:											
E		4,5	1,7	9,1	69,0	42,3	59,7	15,2	6,9	208,4	
D				2,4						2,4	
L			1,0	14,8	1,9	3,8		5,4		26,9	
Liepa		0,3	1,9	2,6	22,8	31,8	29,1	4,6	4,9	98,0	0,72
Iš jų su 2 ardu:											
E					1,3		2,2			3,5	
L					7,3	18,0				25,3	
Blindė		1,0	0,1	0,4		1,1	1,7			4,3	0,62
Iš jų su 2 ardu:											
E							0,2			0,2	
Gluosnis		0,5		0,5	0,6	0,3	0,4			2,3	0,56
Iš viso	3,2	115,9	188,7	897,5	1 822,3	5 167,6	7 005,6	4 049,2	1 514,4	20 764,4	0,77
Iš jų su 2 ardu:											
P					1,3	5,7				7,0	
E		9,8	57,5	251,2	723,9	1 732,5	1 932,7	639,2	233,8	5 580,6	
Ą					2,1	2,1				4,2	
U		0,3								0,3	
K				8,4	3,9	5,5	6,3	5,3		29,4	
B			7,8	4,5	0,5	1,7	6,6			21,1	
J					0,8					0,8	
D				6,0						6,0	
L		0,2	1,6	17,1	25,6	28,1	18,5	21,0		112,1	

2019-10-23 15:49

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	132,1	128	75,2	62,9	32,3	89	460,6	796,9	1105,7	1130	1242,5	395,5	181,2	82,9	51,3	5966,1
Tūris, m3	977	9252	5630	7255	2372	22146	248692		366534	423216	500564	150249	66716	23739	17835	1960518
Sklypų skaičius	74	67	46	26	17	56	217	428	580	530	500	181	92	44	30	2888
iš jų su 2 ardu				2	2	22	132	284	358	381	343	118	61	26	17	1746
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,8	1,9	1,6	2,4	1,9	1,6	2,1	1,9	1,9	2,1	2,5	2,2	2	1,9	1,7	2,1
Bonitetas	1,7	1,1	3,1	3,8	5,8	2,6	3,1	2,5	2,5	2,2	2,0	2,3	2,8	4,0	2,4	2,4
Medyno tūris 1ha, m3	7	72	75	115	73	249	250	312	331	375	403	380	368	286	348	329
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7P3E		8P1E1B		9P1B		9P1E		8P1E1B		7P2E1B		9P1E		8P2E	
		8P1E1B		9P1B		9P1B		9P1E		8P1E1B		9P1E		9P1E		8P1E1B
Tūris 1ha, m3	7	72	75	115	72	237	230	286	307	339	364	349	338	264	326	300
Aukštis, m	1,2	7	7,7	9,8	7,7	18,8	18,6	22,5	23,6	25,5	26,9	26,7	25,6	21,4	27,3	23
Skersmuo, cm	1,1	8,1	9	11,5	10,1	21,3	21,9	26,5	28,1	31	32,7	33,7	33,5	29	40,9	27,9
Amžius	5	16	26	37	48	58	68	78	87	98	108	118	129	140	158	90
Skalsumas	0,84	0,84	0,71	0,79	0,77	0,74	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77	0,75	0,77	0,8	0,69	0,76
Ein.prieaugis	0,94	5,81	5,04	5,75	2,91	6,88	5,83	6,18	5,79	5,6	5,43	4,83	4,4	6,29		5,47
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E		10E		10E		10E		10E		10E	
				10E		10E		10E		10E		10E		10E		10E
Tūris 1ha, m3				14	27	36	45	46	44	51	56	45	45	46	33	49
Aukštis, m				7,8	7,5	12,8	13,9	14,5	14,9	16,5	17,7	15,5	15,2	16	16	15,9
Skersmuo, cm				7,8	7,3	13	14,2	14,6	14,8	16,4	17,9	15,6	14,7	16,3	16,3	15,9

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	44	45	54	59	59	61	66	64	62	70	69	61
Skalsumas				0,1	0,22	0,15	0,18	0,18	0,16	0,17	0,17	0,18	0,16	0,16	0,12	0,17
Ein.prieaugis				0,82	1,52	1,78	2,01	1,83	1,76	1,93	1,88	1,84	1,66	2,51		1,85
Medžio rūšis: Eglė																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	783,2	1266,4	1459,7	940,7	437,8	327,2	453,8	371,3	427,4	400,1	215,2	44,6	16,6	6,6	10,3	7160,9
Tūris, m3	8525	135139	279287	274959	136509	106586	132939		162954	152973	79205	15838	5118	2230	3027	1656810
Sklypų skaičius	551	701	714	512	348	286	330	289	283	238	116	26	11	7	8	4420
iš jų su 2 ardu			2	4	4	15	44	53	52	53	19	5	5	2		258
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,8	2	1,8	1,3	1,1	1,4	1,3	1,5	1,7	1,9	1,7	1,5	0,9	1,3	1,6
Bonitetas	1,5	1A,9	1A,9	1,0	1,6	2,0	2,0	2,1	1,9	1,9	2,0	2,1	2,3	1,8	2,0	1,4
Medyno tūris 1ha, m3	11	107	191	292	312	326	356	358	381	382	368	355	308	338	294	231
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9E1J		9E1B		9E1B		8E1P1B		8E1P1B		8E1P1B		8E1P1B		8E2P	
		9E1B		10E		9E1B		8E1P1B		8E1P1B		7E1P1B1D		6E3P1B		9E1B
Tūris 1ha, m3	11	107	191	292	312	324	350	349	374	373	361	349	293	314	294	229
Aukštis, m	1,6	7,5	12,9	18,2	20,4	22,1	24,5	26,1	28	28,9	29,4	29,2	27,9	30,2	29,7	16,2
Skersmuo, cm	1,4	8,3	13,6	18,8	21,8	23,9	26,8	29,9	32,3	33,7	35,2	34,1	33,9	37,5	46,2	17,8
Amžius	5	16	26	37	47	58	68	78	88	98	107	119	129	140	150	43
Skalsumas	0,82	0,82	0,8	0,84	0,79	0,75	0,73	0,7	0,7	0,68	0,66	0,63	0,58	0,54	0,59	0,78
Ein.prieaugis	1,34	7,2	13,13	15,88	12,9	10,54	8,94	7,42	6,76	5,99	5,44	4,76	3,86	10,74		9,36
II ardas																
Rūšinė sudėtis			6E4Kt		10E		10E		10E		9E1Kt		9E1D			
				8E1B1D		10E		10E		8E2Kt		10E		8E2Kt		9E1Kt
Tūris 1ha, m3			18	22	24	24	40	36	38	38	35	23	25	43		36

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	10,5	13,5	12,6	16,1	15,2	17,1	16,7	17	14,9	15,7	16,9		16
Skersmuo, cm			9	11,6	15	12,3	16,2	15,5	17,3	17	17,6	15,4	16,3	17,8		16,3
Amžius			21	31	49	48	59	61	66	62	63	68	68	60		61
Skalsumas			0,15	0,13	0,1	0,11	0,14	0,14	0,12	0,14	0,12	0,1	0,1	0,19		0,13
Ein.prieaugis			1,47	1,6	1,17	1,22	1,56	1,5	1,36	1,48	1,32	0,97	0,98	2,17		1,43
						Medžio rūšis: Maumedis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,3	2,8	4,3	0,4		0,7		0,2		0,6				9,3
Tūris, m3			69	840	1416	150	316			82		240				3113
Sklypų skaičius			1	2	4	1		2		1		2				13
iš jų su 2 ardu					1	1						2				4
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,3	1,4	1,1	0,4		0,4		0,2		0,3				0,7
Bonitetas			1A,0	1A,0	1A,0	1A,0		2,0		1,0		2,0				1A,3
Medyno tūris 1ha, m3			230	300	329	375		451		410		400				335
I ardas																
Rūšinė sudėtis			7Kt2E1B	9Kt1B	6Kt2E1B1Ą	7Kt2E1B		9Kt1D		4Kt2E2B2P		4Kt3E3P				8Kt1B1E
Tūris 1ha, m3			230	300	321	350		451		410		360				327
Aukštis, m			18	24	23	29		27,4		34		33				24,6
Skersmuo, cm			20	27,1	30	36		32,9		40		42,3				30,3
Amžius			30	35	45	55		77		100		117				50
Skalsumas			0,7	0,6	0,7	0,6		0,77		0,6		0,5				0,66
Ein.prieaugis			13	12,75	10,47	9,5		8,86		5		4,67				10,58
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E											

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						10E				10E
Tūris 1ha, m3					25	25						40				29
Aukštis, m					15	15						21				16,5
Skersmuo, cm					16	16						24				18
Amžius					45	55						77				55
Skalsumas					0,1	0,1						0,1				0,1
Ein.prieaugis					1,43	1,25						1				1,29
						Medžio rūšis: Kiti spygliuočiai										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha				0,2												0,2
Tūris, m3				40												40
Sklypų skaičius				1												1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha				0,2												0,2
Bonitetas				1,0												1,0
Medyno tūris 1ha, m3				200												200
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
				8Kt2E												8Kt2E
Tūris 1ha, m3				200												200
Aukštis, m				19												19
Skersmuo, cm				26												26
Amžius				40												40
Skalsumas				0,7												0,7
Ein.prieaugis				9												9

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: Ąžuolas																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	53,7	9,1	3,5	4,2	4,5	7,4	5,3	2,7	5,8	5,2	1,1		3,6	1	0,7	107,8
Tūris, m3	441	467	363	798	930	1690	594		1600	1314	385		1035	400	161	11786
Sklypų skaičius	31	10	5	2	4	11	8	1	2	4	1		3	1	1	84
iš jų su 2 ardu						3	6	1	1	1	1			1		14
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,7	0,9	0,7	2,1	1,1	0,7	0,7	2,7	2,9	1,3	1,1		1,2	1	0,7	1,3
Bonitetas	1,3	1A,7	1,1	1A,3	1A,2	1A,7	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,1
Medyno tūris 1ha, m3	8	51	104	190	207	228	303	220	276	253	350		288	400	230	109
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9Ą1Kt	5Ą2B1E1Bt1Kt		4Ą3E2Kt1B		7Ą1E1P1B		7Ą1E1P1Kt		5Ą3Kt1B1P		3E3Ą3D1J		4Ą3E3Kt		
		6Ą2Kt1B1E		3Ą3B2Kt1D1E		9Ą1E		6Ą3E1B		5Ą2D1B1P1Bt			4Ą2E2B2D			7Ą1E1B1K
Tūris 1ha, m3	8	51	104	190	207	216	261	180	203	249	320		288	350	230	101
Aukštis, m	1,7	7,2	10,3	17,3	20,8	22,2	23,3	24	25	27,5	27		27,1	31	24	10,9
Skersmuo, cm	1,5	6,8	11,4	19	25,6	26,2	27,1	38	35,4	36,9	34		40,8	52	50	13,8
Amžius	5	15	25	40	48	57	67	80	86	98	105		130	140	170	34
Skalsumas	0,79	0,84	0,8	0,8	0,7	0,69	0,75	0,5	0,5	0,54	0,7		0,68	0,7	0,6	0,74
Ein.prieaugis	1,05	3,47	7,37	9,48	9,09	7,42	7,7	4,44	3,97	4,5	5,09		3,36	8		3,47
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10E		10E		10Kt					
						7E3Kt		10E		10Kt				5E5Kt		8E2Kt
Tūris 1ha, m3						26	55	40	100	20	30			50		54
Aukštis, m						14,2	12,3	16	18	15	18			13		15,2
Skersmuo, cm						14,8	13	16	18	16	18			12		15,4
Amžius						41	47	50	45	50	65			70		48

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						0,13	0,27	0,1	0,3	0,1	0,1			0,2		0,2
Ein.prieaugis						1,62	2,98	1,37	5,02	0,89	0,82			1,8		2,64
						Medžio rūšis: Uosis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1,1	3,9		1,1	2,4	1,5	0,5		1,9							12,4
Tūris, m3	12	340		187	266	161	70		193							1229
Sklypų skaičius	3	4		1	6	2	1		2							19
iš jų su 2 ardu					2				1							3
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,4	1		1,1	0,4	0,8	0,5		1							0,7
Bonitetas	2,5	1A,7		1,0	1,1	1A,8	1,0		1,0							1,0
Medyno tūris 1ha, m3	11	87		170	111	107	140		102							99
I ardas																
Rūšinė sudėtis	6U2Bt1E1				8U1Bt1Kt		5U3B1E1Bt		5U2B2J1D							
		5U2B2D1Bt		3U3D2E2Kt		5U3D1B1Bt										6U1B1D1B
Tūris 1ha, m3	11	87		170	107	107	140		100							98
Aukštis, m	3,8	10,4		17	18,8	21,1	23		26							16,2
Skersmuo, cm	3,6	8,9		16	18,7	24,4	28		33,1							17,3
Amžius	6	15		40	46	55	70		90							41
Skalsumas	0,66	0,85		0,8	0,52	0,38	0,5		0,3							0,61
Ein.prieaugis	1,73	7,95		10,09	5,21	3,53	3,8		2,21							5,48
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10Kt				10U							
																8Kt2U
Tūris 1ha, m3					10				10							10
Aukštis, m					10				10							10

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm					10				8							9,5
Amžius					26				27							26
Skalsumas					0,1				0,1							0,1
Ein.prieaugis					0,78				0,67							0,75
							Medžio rūšis: Klevas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1,2	4,7	0,3	4	0,7	0,2	2,7	0,5				0,8				15,1
Tūris, m3	23	167	36	738	161	56	105					216				2078
Sklypų skaičius	3	7	2	3	1	1	3	1				1				22
iš jų su 2 ardu							1									1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,4	0,7	0,2	1,3	0,7	0,2	0,9	0,5				0,8				0,7
Bonitetas	1A,7	1A,8	1A,3	1A,0	1A,0	1A,0	1,0	1,0				1,0				1A,6
Medyno tūris 1ha, m3	19	36	120	184	230	280	213	210				270				138
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt1Ą1E	7Kt1B1D1U			9Kt1P	4Kt2Ą2E1D1U										
		9Kt1Ą	4Kt2Bt2D1B1E			4Kt3Ą2E1D		9Kt1D			5Kt3Ą1D1P					7Kt1Ą1D1
Tūris 1ha, m3	19	36	120	184	230	280	209	210				270				137
Aukštis, m	3,8	5,8	14,7	18,7	23	23	24,2	23				28				15,3
Skersmuo, cm	4,7	5	15,3	18,7	32	24	26,9	26				40				16,8
Amžius	7	12	27	40	44	55	66	76				120				39
Skalsumas	0,75	0,82	0,63	0,82	0,8	0,9	0,67	0,7				0,7				0,77
Ein.prieaugis	3,08	4,55	8,33	10,7	10,29	10,5	7,93	5,6				4,38				7,11
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10E									
																10E

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Tūris 1ha, m3							24									24
Aukštis, m							13									13
Skersmuo, cm							14									14
Amžius							50									50
Skalsumas							0,1									0,1
Ein.prieaugis							1,2									1,2
							Medžio rūšis: Guoba									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	3,3	0,7														4
Tūris, m3	71	49														120
Sklypų skaičius	2	1														3
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,6	0,7														1,3
Bonitetas	1A,9	1,0														1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	22	70														30
I ardas																
Rūšinė sudėtis	6Kt3D1B															
		9Kt1D														6Kt3D1B
Tūris 1ha, m3	22	70														30
Aukštis, m	4,4	9														5,2
Skersmuo, cm	3,8	8														4,6
Amžius	8	14														9
Skalsumas	0,81	0,9														0,82
Ein.prieaugis	3,09	7,43														3,85
							Medžio rūšis: Beržas									

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	871,5	829,7	409,9	307,9	307,3	383,4	561,6	418,5	274,1	107,1	10,5					4481,5
Tūris, m3	16993	69370	55732	55491	69355	101292	123400		71444	29215	2884					761061
Sklypų skaičius	593	528	312	263	247	292	368	265	145	59	4					3076
iš jų su 2 ardu		6	33	66	67	138	238	174	86	44	2					854
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,5	1,6	1,3	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	1,8	2,6					1,5
Bonitetas	1,3	1,0	1,5	1,5	1,2	1A,9	1A,7	1A,8	1,2	1A,9	1,1					1,1
Medyno tūris 1ha, m3	19	84	136	180	226	264	295	295	261	273	275					170
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8B1E1J		8B1E1J		10B		7B1E1J1D		6B1E1P1J1D		8B1E1P					
		8B1E1J		9B1J		9B1E	6B1E1P1J1D		6B1E1P1J1D							8B1E1J
Tūris 1ha, m3	19	84	133	173	214	238	260	260	236	240	258					156
Aukštis, m	3,9	11	15,1	18,3	21,2	23,4	25,4	25,5	24,1	26	24,6					16,6
Skersmuo, cm	3,3	9,7	13,5	17,4	21,7	24,4	27,3	28,2	27,4	30	29,2					17
Amžius	7	17	27	37	48	58	68	78	87	98	108					41
Skalsumas	0,77	0,79	0,77	0,79	0,82	0,79	0,78	0,77	0,75	0,67	0,77					0,78
Ein.prieaugis	2,22	6,96	7,92	7,81	7,35	6,76	6,24	5,47	4,56	3,98	4,23					5,74
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		9E1Kt		10E					
		10E		10E		10E		9E1Kt		8E1B1Kt						10E
Tūris 1ha, m3		15	29	24	42	52	50	54	46	44	36					47
Aukštis, m		6	9,4	9,3	11,8	14,2	14,6	15,7	15,6	16,4	17,4					14,2
Skersmuo, cm		7,2	8,9	9,2	12	14,6	15,1	16,2	16,3	17,5	18,9					14,7
Amžius		21	29	38	45	50	57	61	61	62	66					54
Skalsumas		0,19	0,19	0,15	0,21	0,2	0,19	0,19	0,16	0,15	0,11					0,19

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis		1,26	2,1	1,5	2,24	2,43	2,1	2,06	1,69	1,52	1,24					2,02
Medžio rūšis: Juodalksnis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	622,6	408	101,3	166	111,9	72,5	103,5	132,8	81,7	35,7	9,4	0,5				1845,9
Tūris, m3	16624	48643	19214	42890	30080	21594	45269		28915	13904	2761	125				303738
Sklypų skaičius	484	338	107	152	131	96	103	120	65	36	5	1				1638
iš jų su 2 ardu			8	18	23	29	43	47	32	16	2					218
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	1,2	0,9	1,1	0,9	0,8	1	1,1	1,3	1	1,9	0,5				1,1
Bonitetas	1,0	1A,4	1A,7	1A,5	1,0	1,3	1,0	1A,8	1A,7	1A,4	1,2	1A,0				1A,8
Medyno tūris 1ha, m3	27	119	190	258	269	298	326	341	354	389	294	250				165
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9J1B		8J2B		8J1B1Bt		7J2B1E		7J2B1E		5J2B2E1P					
		7J2B1E		8J1B1E		8J2B		7J2B1E		7J2B1E		8J2E				9J1B
Tūris 1ha, m3	27	119	188	254	262	284	315	329	334	369	281	250				160
Aukštis, m	4,3	11,7	16,3	19,3	20,2	21,2	22,8	24	24,7	25,8	23,4	27				13,5
Skersmuo, cm	4,2	11,3	16,1	19,5	21,3	22,6	25,2	27,1	28,7	30,7	29,2	38				14,1
Amžius	6	16	28	38	48	58	68	78	88	98	109	120				31
Skalsumas	0,79	0,83	0,77	0,81	0,77	0,77	0,77	0,75	0,73	0,76	0,67	0,5				0,79
Ein.prieaugis	3,2	8,8	9,69	10,45	8,63	7,52	6,81	6	5,32	5,24	4,26	3,6				6,49
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		10E					
				10E		10E		10E		10E						10E
Tūris 1ha, m3			16	32	30	36	25	25	33	34	27					29
Aukštis, m			7,4	10,1	10,5	11,4	11,9	12,2	12,8	14,7	15,4					11,9
Skersmuo, cm			7,4	10,6	10,5	11,6	12,4	12,8	13	14,9	17,3					12,3

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			29	41	44	53	55	58	65	71	93					56
Skalsumas			0,13	0,19	0,17	0,18	0,13	0,12	0,15	0,13	0,1					0,14
Ein.prieaugis			1,01	1,97	1,59	1,67	1,18	1,06	1,26	1,16	0,7					1,31
						Medžio rūšis: Drebulė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	29,4	92,4	105,7	55,4	29,9	37,5	83,8	66,8	40,3	13,2	0,9					555,3
Tūris, m3	801	13593	26427	16701	9060	13812	28012		14710	5739	315					159047
Sklypų skaičius	23	70	72	59	27	31	42	37	30	6	1					398
iš jų su 2 ardu			14	17	8	18	31	26	19	5						138
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	1,3	1,5	0,9	1,1	1,2	2	1,8	1,3	2,2	0,9					1,4
Bonitetas	1A,9	1A,0	1A,0	1A,1	1A,0	1A,0	1A,0	1A,1	1A,4	1A,1	1A,0					1A,1
Medyno tūris 1ha, m3	27	147	250	301	303	368	357	419	365	435	350					286
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7D2B1Bt		7D2B1Bt	5D2B1E1Bt1Kt			6D3B1E		6D2B2E		5D4E1J					
		8D1B1Bt		8D1B1Bt		7D2B1E		7D2B1E		7D2B1E						7D2B1E
Tūris 1ha, m3	27	147	243	292	282	346	325	381	333	391	350					269
Aukštis, m	4,7	14	20,3	23,5	26,1	28,9	29,2	30,9	30,5	31,6	32					23,3
Skersmuo, cm	4	12,3	18,9	24,4	28	33,9	35,6	36,8	40	41,5	44					25,9
Amžius	6	17	27	37	48	59	67	79	88	96	104					47
Skalsumas	0,66	0,85	0,8	0,79	0,67	0,68	0,65	0,67	0,61	0,7	0,7					0,73
Ein.prieaugis	3,01	10,78	12,74	12,11	8,57	7,95	6,46	5,81	4,66	5,54	5,44					8,74
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		6E3Kt1Bt		10E		7E2Kt1D							
				10E		10E		8E2Kt		8E2Kt						9E1Kt
Tūris 1ha, m3			32	24	40	39	38	52	49	48						41

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			8,8	9,8	14	14,6	15,6	16,7	16,6	18,1						14,7
Skersmuo, cm			8,4	9,4	15	15,2	16,4	17,7	17,8	18,6						15,4
Amžius			27	36	42	56	57	63	56	69						53
Skalsumas			0,22	0,15	0,18	0,17	0,15	0,17	0,18	0,14						0,17
Ein.prieaugis			2,4	1,4	2	1,87	1,73	1,83	1,91	1,53						1,82
						Medžio rūšis: Baltalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	29,5	71,9	159,1	117,8	85,5	37,1	0,4									501,3
Tūris, m3	1697	9436	33247	26991	19717	9644	64									100796
Sklypų skaičius	35	104	167	130	111	34	1									582
iš jų su 2 ardu			6	11	8	2										27
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,8	0,7	1	0,9	0,8	1,1	0,4									0,9
Bonitetas	1,7	1,2	1A,7	1A,6	1,0	1A,7	2,0									1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	58	131	209	229	231	260	160									201
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9Bt1B		9Bt1B		9Bt1B		9Bt1B									
		9Bt1B		9Bt1B		7Bt2B1J										9Bt1B
Tūris 1ha, m3	58	131	208	226	228	257	160									200
Aukštis, m	6,5	12,8	17,1	18,7	19	20,6	17									16,8
Skersmuo, cm	5,7	11,1	15,9	17,9	18,9	22,1	24									16
Amžius	8	18	28	38	48	58	65									33
Skalsumas	0,78	0,77	0,83	0,8	0,77	0,76	0,7									0,8
Ein.prieaugis	6,07	9,21	10,8	8,57	6,83	6,29	4,5									8,75
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E											

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		10E										10E
Tūris 1ha, m3			20	35	22	50										29
Aukštis, m			8,9	10,4	10,6	13,8										10,4
Skersmuo, cm			9,8	11,2	11,1	12										10,9
Amžius			31	37	46	41										39
Skalsumas			0,13	0,22	0,13	0,2										0,17
Ein.prieaugis			1,45	2,35	1,25	2,95										1,87
						Medžio rūšis: Liepa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	9,7	12,2	0,4	9	4,1	8,8	8,6	24,7	18,6	1,4		0,5				98
Tūris, m3	146	1052	88	2679	1341	2683	8774		6607	378		100				26849
Sklypų skaičius	9	10	1	7	2	7	7	17	9	2		1				72
iš jų su 2 ardu				1		1	2	7	2							13
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,1	1,2	0,4	1,3	2	1,3	1,2	1,5	2,1	0,7		0,5				1,4
Bonitetas	1,2	1,7	2,0	1,2	1,0	1,5	1,0	1A,5	1A,0	1A,0		1,0				1A,8
Medyno tūris 1ha, m3	15	86	220	298	327	305	349	355	355	270		200				274
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt2E		10Kt	4Kt2D2B1Bt1E		7Kt1B1J1E		6Kt2E1D1B								
		7Kt2B1D	5Kt2B1D1Bt1E			7Kt2B1E		5Kt2B2E1D		7Kt2E1D		7Kt2B1U				7Kt1B1D1
Tūris 1ha, m3	15	86	220	297	327	293	339	331	343	270		200				263
Aukštis, m	3,4	9,6	15	19,7	20,9	22	23,7	25,5	26,7	27		25				20,3
Skersmuo, cm	3,1	8,4	14	22	23,8	23,8	24,8	29,9	31	38		46				22,9
Amžius	6	16	30	40	50	60	69	79	85	100		120				58
Skalsumas	0,78	0,75	1	0,89	0,8	0,71	0,73	0,65	0,67	0,5		0,5				0,72
Ein.prieaugis	1,89	6,24	12	11,69	9,37	7,34	7,19	5,66	5,88	3,86		2,6				6,38

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							5E5Kt		6Kt4E							
				10E		7Kt3E		8Kt2E								7Kt3E
Tūris 1ha, m3				15		40	28	37	36							36
Aukštis, m				10		14	13,5	17,4	17,6							16,5
Skersmuo, cm				12		14	14	17,9	17,6							16,9
Amžius				35		40	48	48	52							48
Skalsumas				0,1		0,2	0,15	0,14	0,1							0,14
Ein.prieaugis				1,17		2,04	1,44	1,44	1,06							1,41
						Medžio rūšis: Blindė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		1,5	2,5	0,3												4,3
Tūris, m3		162	296	56												514
Sklypų skaičius		3	7	2												12
iš jų su 2 ardu			1													1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,5	0,4	0,2												0,4
Bonitetas		1,5	1,7	1A,7												1,6
Medyno tūris 1ha, m3		108	118	187												120
I ardas																
Rūšinė sudėtis			8Kt2B													
	6Kt2B1Bt1E			8Kt1Bt1B												7Kt2B1E
Tūris 1ha, m3		108	114	187												117
Aukštis, m		12,9	14,2	18												14
Skersmuo, cm		13,5	13,8	20,7												14,2
Amžius		20	27	37												25

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		0,67	0,58	0,73												0,62
Ein.prieaugis		7,53	6,36	7,33												6,84
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E													
																10E
Tūris 1ha, m3			50													50
Aukštis, m			8													8
Skersmuo, cm			10													10
Amžius			30													30
Skalsumas			0,4													0,4
Ein.prieaugis			3,5													3,5
							Medžio rūšis: Gluosnis									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,6	0,4	1,3												2,3
Tūris, m3		84	56	147												287
Sklypų skaičius		1	1	3												5
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,6	0,4	0,4												0,5
Bonitetas		2,0	2,0	1,2												1,6
Medyno tūris 1ha, m3		140	140	113												125
I ardas																
Rūšinė sudėtis			10Kt													
		5Kt3Bt2B		6Kt2B1Bt1J												7Kt2B1Bt
Tūris 1ha, m3		140	140	113												125
Aukštis, m		12	14	17,7												15,6

200

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm		14	16	24,8												20,4
Amžius		20	30	40												33
Skalsumas		0,6	0,8	0,47												0,56
Ein.prieaugis		6,17	7,25	3,77												5
	Medžio rūšis: Iš viso															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	2537,3	2829,1	2318,3	1673,6	1020,7	965	1680,8	1814,9	1955,5	1692,9	1479,6	442,5	201,4	90,5	62,3	20764,4
Tūris, m3	46310	287754	420445	429772	271207	279814	588101		652957	626821	586114	166768	72869	26369	21023	4987986
Sklypų skaičius	1808	1844	1435	1163	898	817	1080	1160	1116	876	627	212	106	52	39	13233
iš jų su 2 ardu		6	64	119	115	229	497	592	551	500	367	125	66	29	17	3277
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,5	1,6	1,4	1,1	1,2	1,6	1,6	1,8	1,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,6
Bonitetas	1,3	1A,9	1,0	1,1	1,4	1,4	1,7	1,8	2,1	2,0	2,0	2,2	2,7	3,8	2,4	1,5
Medyno tūris 1ha, m3	18	102	181	257	266	290	304	324	334	370	396	377	362	291	337	240
I ardas																
Rūšinė sudėtis	4E3B3J	6E2B1J1Bt		5E3B1J1Bt		2P3E3B1J1D			6P2E2B		7P2E1B		8P2E		7P3E	
		5E3B2J	6E2B1J1Bt		5B3E1P1J		5P2E2B1J			6P3E1B		8P2E		9P1E		4P3E2B1J
Tūris 1ha, m3	18	102	180	254	261	276	283	300	313	342	362	349	333	269	320	227
Aukštis, m	3,1	9,5	13,9	18,2	20,3	22,5	23,3	24,4	24,9	26,4	27,2	27	25,8	22,2	27,7	18,2
Skersmuo, cm	2,8	9,3	14	18,5	21,3	24,1	26	28,1	29,3	31,7	33	33,8	33,7	29,9	41,9	20,4
Amžius	6	16	26	37	48	58	68	78	88	98	108	118	129	140	157	55
Skalsumas	0,79	0,81	0,79	0,82	0,79	0,76	0,75	0,74	0,74	0,74	0,75	0,74	0,75	0,78	0,67	0,77
Ein.prieaugis	2,15	7,45	11,6	12,77	9,75	8,15	6,92	6,24	5,78	5,58	5,41	4,81	4,34	6,63		7,12
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		10E		10E		10E	
		10E		10E		10E		10E		10E		10E		10E		10E

201

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Tūris 1ha, m3		15	28	25	37	46	45	46	44	49	55	44	44	46	33	46
Aukštis, m		6	8,9	9,5	11,8	13,7	14,5	14,9	15,2	16,5	17,6	15,5	15,3	16	16	15,3
Skersmuo, cm		7,2	8,6	9,6	12	14,1	14,9	15,3	15,3	16,5	17,9	15,6	14,9	16,3	16,3	15,5
Amžius		21	29	38	44	50	56	60	60	62	66	64	63	70	69	59
Skalsumas		0,19	0,19	0,16	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,17	0,17	0,18	0,16	0,17	0,12	0,17
Ein.prieaugis		1,26	1,99	1,59	1,98	2,17	1,95	1,8	1,7	1,83	1,84	1,8	1,61	2,46		1,83

2019-10-23 15:51

Rokiškio miškų urėdija

Medynų vidutiniai rodikliai (pagrindiniam naudojimui)

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	1496,7	34,5	113	1,9	0,76	410	410	6,74
Eglė	1166,5	26,9	92	2,0	0,69	371	371	6,8
Maumedis	0,6	0	117	2,0	0,5	400	400	5,67
Ąžuolas	0,6	0	130	2,0	0,55	225	225	2,67
Klevas	0,8	0	120	1,0	0,7	270	270	4,38
Beržas	972	22,4	76	1A,7	0,75	294	294	7,07
Juodalksnis	233,4	5,4	78	1A,8	0,75	339	339	6,6
Drebulė	205,9	4,7	67	1A,0	0,66	364	364	8,04
Baltalksnis	237,1	5,5	44	1A,8	0,78	234	234	7,77
Liepa	25	0,6	83	1A,2	0,71	385	385	6,95
Blindė	0,3	0	37	1A,7	0,73	187	187	7,33
Gluosnis	1,3	0	40	1,2	0,47	113	113	3,77
Iš viso	4340,2	100	91	1,4	0,73	358	358	6,94
2-miškų grupė								
Eglė	2,1	9,8	133	1,3	0,57	357	357	4,1
Beržas	6,1	28,5	98	1A,4	0,69	271	271	5,3
Juodalksnis	8,1	37,9	98	1A,5	0,64	317	317	4,91
Drebulė	5,1	23,8	89	1A,0	0,58	351	351	5,78
Iš viso	21,4	100	99	1A,4	0,63	316	316	5,15
3-miškų grupė								
Pušis	9,8	8,9	125	1A,4	0,62	418	418	6,19
Eglė	32,9	29,9	99	2,0	0,67	364	364	6,49
Beržas	22	20	77	1A,1	0,76	327	327	7,98
Juodalksnis	3,5	3,2	70	1A,8	0,73	309	309	6,8
Drebulė	10,8	9,8	58	1A,0	0,75	375	375	8,92
Baltalksnis	6	5,5	48	1,3	0,74	216	216	6,87
Liepa	24,2	22	82	1A,2	0,72	390	390	7,06
Gluosnis	0,8	0,7	40	1,4	0,45	96	96	3,12
Iš viso	110	100	85	1A,8	0,7	356	356	7,13
4-miškų grupė								
Pušis	1486,9	35,3	113	1,9	0,76	410	410	6,74
Eglė	1131,5	26,9	91	2,0	0,69	372	372	6,81
Maumedis	0,6	0	117	2,0	0,5	400	400	5,67
Ąžuolas	0,6	0	130	2,0	0,55	225	225	2,67
Klevas	0,8	0	120	1,0	0,7	270	270	4,38
Beržas	943,9	22,4	76	1A,7	0,75	293	293	7,06
Juodalksnis	221,8	5,3	78	1A,8	0,76	341	341	6,66
Drebulė	190	4,5	67	1A,0	0,65	363	363	8,05
Baltalksnis	231,1	5,5	44	1A,8	0,78	235	235	7,8
Liepa	0,8	0	109	1,0	0,57	230	230	3,5

Medynų vidutiniai rodikliai (pagrindiniam naudojimui)

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	
Blindė	0,3	0	37	1A,7	0,73	187	187	7,33
Gluosnis	0,5	0	40	1,0	0,5	140	140	4,8
Iš viso	4208,8	100	91	1,5	0,74	358	358	6,94

2019-10-25 10:45

Rokiškio miškų urėdija

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Šbl	1,2									1,2			1,2				1,2	0,0
Šcl	7,5	2,2								9,7			9,7				9,7	0,0
Šcp	4,0	6,9			1,8		0,3			13,0			13,0				13,0	0,1
Šcs			0,7		0,5					1,2			1,2				1,2	0,0
Šdp					4,9					4,9			4,9				4,9	0,0
Šds	1,4						0,4			1,8			1,8				1,8	0,0
Nal	4,9									4,9		0,8	5,7				5,7	0,0
Nbl	974,4	126,6			12,2					1 113,2	21,5	18,5	1 153,2				1 153,2	5,1
Nbp		3,2								3,2			3,2				3,2	0,0
Ncl	823,9	878,1	2,1		166,0	0,2	7,9	10,6	5,4	1 894,2	119,0	57,7	2 070,9	0,3			2 071,2	9,2
Ncp	328,8	748,5	5,6		173,9	0,3	13,0	6,4	5,7	1 282,2	97,2	18,3	1 397,7				1 397,7	6,2
Ncs	61,2	344,0	8,2		88,8	4,2	10,2	2,0	5,1	523,7	18,4	15,5	557,6				557,6	2,5
Ndp	29,7	215,9	30,3	2,0	82,1	1,9	28,4	7,7	24,9	422,9	13,9	2,5	439,3				439,3	1,9
Nds	1,8	190,8	32,6	0,5	41,1		43,9	9,0	51,1	370,8	17,1	8,9	396,8				396,8	1,8
Nfs				1,6	1,4					3,0			3,0				3,0	0,0
Lbl	693,5	473,5			70,2	0,5	3,0			1 240,7	36,3	0,1	1 277,1				1 277,1	5,7
Lbp	59,0	70,7			4,3					134,0	1,4		135,4				135,4	0,6
Lcl	215,3	867,2	0,7		303,1	33,6	25,5	10,7	1,6	1 457,7	119,4	9,7	1 586,8	0,4			1 587,2	7,0

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Lcp	143,1	1 188,3		0,4	406,8	33,9	142,7	26,1	4,8	1 946,1	75,2	19,8	2 041,1				2 041,1	9,1
Lcs	11,5	564,4			176,0	13,1	42,4	6,2	0,3	813,9	31,7	21,4	867,0	0,2			867,2	3,8
Ldl	1,5	5,7			0,9	7,6		4,0		19,7		0,6	20,3				20,3	0,1
Ldp	2,9	295,8	12,4	2,4	188,3	138,5	79,3	144,4	10,9	874,9	33,7	8,9	917,5				917,5	4,1
Lds		734,3	15,2	2,6	352,5	91,0	143,4	216,8	22,6	1 578,4	67,4	8,1	1 653,9	1,7			1 655,6	7,3
Lfs				1,4						1,4			1,4				1,4	0,0
Ubl	37,1	10,9			12,9					60,9			60,9				60,9	0,3
Ucl	1,4	18,9			58,0	65,8	2,1	0,9		147,1	10,2	2,2	159,5				159,5	0,7
Ucp	1,1	12,6			76,1	74,6	1,5	2,1		168,0	14,7	1,3	184,0				184,0	0,8
Ucs		2,7			6,9	8,2				17,8	5,7	0,5	24,0				24,0	0,1
Udl		1,7			3,3	30,7				35,7	7,8	0,1	43,6				43,6	0,2
Udp		1,4			34,2	129,3	1,6	19,9	0,5	186,9	34,7	1,5	223,1				223,1	1,0
Uds		1,8		1,5	6,5	22,1		1,9	0,3	34,1	1,6		35,7				35,7	0,2
Pa	617,1				15,8					632,9			632,9		123,6		756,5	3,4
Pan	67,1				25,2					92,3			92,3				92,3	0,4
Pb	515,7	18,0			140,5	1,1				675,3	8,9		684,2		3,5		687,7	3,1
Pbn	769,9	69,0			245,9	5,0	4,5			1 094,3	7,8		1 102,1				1 102,1	4,9
Pc	44,8	12,8			407,1	437,8		7,0		909,5	88,0		997,5		293,3		1 290,8	5,7
Pcn	546,3	284,0			1 205,8	350,5	3,1	10,3		2 400,0	185,3	96,3	2 681,6		6,2		2 687,8	11,9

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		
Pd					14,7	76,5				91,2	2,1		93,3		2,4		95,7	0,4
Pdn		11,0			153,8	319,5	2,1	15,3		501,7	21,3	2,2	525,2				525,2	2,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso	5 966,1	7 160,9	107,8	12,4	4 481,5	1 845,9	555,3	501,3	133,2	20 764,4	1 040,3	294,9	22 099,6	2,6	429,0		22 531,2	100,0

2019-10-23 15:54

207

PM_2018

Rokiškio miškų urėdija

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		
078 Junkūnų geomorfologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
05 Obelių girininkija							
154, 155, 587, 591	39,7	38,1				38,1	
078 Junkūnų geomorfologinis draustinis iš viso:	**39,7**	**38,1**				**38,1**	
123 Kampuolio hidrografinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
05 Obelių girininkija							
166	22,9	22,9				22,9	
123 Kampuolio hidrografinis draustinis iš viso:	**22,9**	**22,9**				**22,9**	
168 Notigalės telmologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
06 Pandėlio girininkija							
388(1)	0,4	0,4		0,4			
168 Notigalės telmologinis draustinis iš viso:	**0,4**	**0,4**		**0,4**			
173 Petriošiškio telmologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
114(1-15, 17-20), 115(1-4, 25), 116(1-3), 636(3-5, 8)	70,9	36,1		36,1			
173 Petriošiškio telmologinis draustinis iš viso:	**70,9**	**36,1**		**36,1**			
179 Suvainiškio telmologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
06 Pandėlio girininkija							
220-223, 228-233, 237-243, 247-252, 256	861,1	799,7		799,7			
179 Suvainiškio telmologinis draustinis iš viso:	**861,1**	**799,7**		**799,7**			
296 Sartų regioninis parkas							
01-Vosynos gamtinis rezervatas							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
217, 218, 224-226	201,6	194,7	194,7				
01-Vosynos gamtinis rezervatas iš viso:	201,6	194,7	194,7				

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		
06-Mielėnų geomorfologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
05 Obelių girininkija							
163	50	44,8				44,8	
06-Mielėnų geomorfologinis draustinis iš viso:	50	44,8				44,8	
07-Rašų hidrografinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
731(14-17, 27-29, 31, 43-45, 49-51, 59-61, 71)	17,2	9		7,4		1,6	
07-Rašų hidrografinis draustinis iš viso:	17,2	9		7,4		1,6	
09-Sartų hidrografinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
219	29,1	27,1				27,1	
05 Obelių girininkija							
167(8, 9, 29-33), 168(5-16), 724(1-7), 725	82,1	81,8				81,8	
09-Sartų hidrografinis draustinis iš viso:	111,2	108,9				108,9	
10-Dusetų girios botaninis-zoologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
205, 206, 210-216, 221(1-8, 11, 12), 222(1-25), 223(1-25, 27-33), 227(3-9, 13), 228(1-15), 229(1-24), 230(1-16, 18-22, 24-26)	496,2	455,6		455,6			
10-Dusetų girios botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	496,2	455,6		455,6			
12-Ekologinės apsaugos zona							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
201-204, 207-209, 731(1-13, 18-26, 30, 32-42, 46-48, 52-58, 62-70, 72, 73)	325,7	296		2,8		293,2	
05 Obelių girininkija							
167(2-7, 10-28), 168(17-26), 724(8)	54,3	54,3				54,3	
12-Ekologinės apsaugos zona iš viso:	380	350,3		2,8		347,5	
13-Rekreacinė zona							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
221(9, 10), 222(26-30), 223(26), 227(1, 2, 10-12, 14-17), 228(16-21), 229(25-29), 230(17, 23, 27)	20,2	18,8			18,8		

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		
05 Obelių girininkija							
172, 173(4-9, 14-17, 22-24, 32), 727	88,8	87,3			87,3		
13-Rekreacinė zona iš viso:	109	106,1			106,1		
17-Antazavės šilo kraštovaizdžio draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
05 Obelių girininkija							
173(10-13, 18-21, 25-31, 33-40)	29	29		29			
17-Antazavės šilo kraštovaizdžio draustinis iš viso:	29	29		29			
296 Sartų regioninis parkas iš viso:	**1394,2**	**1298,4**	**194,7**	**494,8**	**106,1**	**502,8**	
624 Apūniškio miško pušies valstybinis genetinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
07 Rokiškio girininkija							
36(1-5, 9, 14, 18-20), 38(1-3, 5, 9, 11), 39(10, 11, 13)	47,7	47,7		47,4			0,3
624 Apūniškio miško pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**47,7**	**47,7**		**47,4**			**0,3**
662 Kukių miško drebulės valstybinis genetinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
02 Juodupės girininkija							
11(17, 26, 27)	1,9	1,9		1,9			
662 Kukių miško drebulės valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**1,9**	**1,9**		**1,9**			
697 Salagirio miško beržo valstybinis genetinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
04 Kamajų girininkija							
21(23)	11,8	11,8		11,8			
697 Salagirio miško beržo valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**11,8**	**11,8**		**11,8**			
735 Gaidžiabalės samanynės telmologinis draustinis							
Rokiškio miškų urėdija							
02 Juodupės girininkija							
5, 6(4-9, 11-25), 7, 8, 9(6-10), 10(1-4), 11(1-4, 6, 8)	161	160,8		160,8			
735 Gaidžiabalės samanynės telmologinis draustinis iš viso:	**161**	**160,8**		**160,8**			
736 Konstantinavos telmologinis draustinis							

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		
Rokiškio miškų urėdija							
06 Pandėlio girininkija							
117	69,9	68,4		68,4			
736 Konstantinavos telmologinis draustinis iš viso:	**69,9**	**68,4**		**68,4**			
Iš viso regioniniuose parkuose:	**1394,2**	**1298,4**	**194,7**	**494,8**	**106,1**	**502,8**	
Iš jų:							
gamtinis rezervatas	251,6	239,5	194,7			44,8	
hidrografinis draustinis	128,4	117,9		7,4		110,5	
botaninis-zoologinis draustinis	496,2	455,6		455,6			
apsaugos zona	380	350,3		2,8		347,5	
rekreacinė zona	109	106,1			106,1		
kraštovaizdžio draustinis	29	29		29			
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**1287,3**	**1187,8**		**1126,5**		**61**	**0,3**
Iš jų:							
geomorfologinis draustinis	39,7	38,1				38,1	
hidrografinis draustinis	22,9	22,9				22,9	
telmologinis draustinis	1163,3	1065,4		1065,4			
valstybinis genetinis draustinis	61,4	61,4		61,1			0,3
Iš viso saugomose teritorijose:	**2681,5**	**2486,2**	**194,7**	**1621,3**	**106,1**	**563,8**	**0,3**

2019-10-23 15:58

13 priedas

Rokiškio miškų urėdija

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	158,9	83,8	63,6	33,4	88,8	464,2	792,8	1 115,6	1 148,4	1 467,9	499,1	249,4	115,2	27,5	31,2	6 339,8	31,3
	132,1	128,0	75,2	62,9	32,3	89,0	460,6	796,9	1 105,7	1 130,0	1 242,5	395,5	181,2	82,9	51,3	5 966,1	28,9
%	2,5	1,3	1,0	0,5	1,4	7,3	12,5	17,6	18,1	23,3	7,9	3,9	1,8	0,4	0,5	100,0	
	2,2	2,1	1,3	1,1	0,5	1,5	7,7	13,4	18,5	18,9	20,9	6,6	3,0	1,4	0,9	100,0	
Eglė	1 293,9	1 344,9	1 040,3	427,0	330,7	448,0	453,6	636,6	596,9	303,3	73,3	16,6	8,5	13,3	6,0	6 992,9	34,5
	783,2	1 266,4	1 459,7	940,7	437,8	327,2	453,8	371,3	427,4	400,1	215,2	44,6	16,6	6,6	10,3	7 160,9	34,8
%	18,5	19,4	14,9	6,1	4,7	6,4	6,5	9,1	8,5	4,3	1,0	0,2	0,1	0,2	0,1	100,0	
	10,9	17,7	20,5	13,1	6,1	4,6	6,3	5,2	6,0	5,6	3,0	0,6	0,2	0,1	0,1	100,0	
Ąžuolas	9,1	3,6	4,2	3,0	5,9	5,3	2,7	5,8	5,2	1,1		0,6	1,0		0,7	48,2	0,2
	53,7	9,1	3,5	4,2	4,5	7,4	5,3	2,7	5,8	5,2	1,1		3,6	1,0	0,7	107,8	0,5
%	18,6	8,2	8,2	6,1	12,2	10,2	6,1	12,2	10,2	2,0		2,0	2,0		2,0	100,0	
	50,1	8,3	3,7	3,7	3,7	6,5	4,6	2,8	5,6	4,6	0,9		3,7	0,9	0,9	100,0	
Uosis	4,2	0,3	1,1	2,8	6,5	4,4	9,7	12,4	1,6	6,3						49,3	0,2
	1,1	3,9		1,1	2,4	1,5	0,5		1,9							12,4	0,1
%	8,3		2,1	6,2	12,5	8,3	20,8	25,1	4,2	12,5						100,0	
	8,3	33,3		8,3	16,7	16,7			16,7							100,0	
Beržas	820,0	406,3	301,5	317,5	385,1	694,9	613,1	503,2	263,5	35,2						4 340,3	21,4
	871,5	829,7	409,9	307,9	307,3	383,4	561,6	418,5	274,1	107,1	10,5					4 481,5	21,7
%	18,8	9,4	7,0	7,3	8,9	16,0	14,1	11,6	6,1	0,8						100,0	
	19,6	18,5	9,1	6,9	6,9	8,5	12,5	9,3	6,1	2,4	0,2					100,0	
Juodalksnis	368,9	86,3	167,2	109,2	73,6	130,3	182,6	115,1	62,5	9,4	0,5					1 305,6	6,4

Rokiškio miškų urėdija

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 >		
	622,6	408,0	101,3	166,0	111,9	72,5	103,5	132,8	81,7	35,7	9,4	0,5				1 845,9	8,9
%	28,2	6,6	12,8	8,4	5,7	10,0	14,0	8,8	4,8	0,7						100,0	
	33,7	22,1	5,5	9,0	6,1	3,9	5,6	7,2	4,4	2,0	0,5					100,0	
Drebulė	104,7	100,2	53,9	30,5	66,7	123,4	105,8	57,3	20,3	0,9						663,7	3,3
	29,4	92,4	105,7	55,4	29,9	37,5	83,8	66,8	40,3	13,2	0,9					555,3	2,7
%	15,8	15,1	8,1	4,5	10,1	18,6	16,0	8,6	3,0	0,2						100,0	
	5,2	16,6	19,2	9,9	5,4	6,8	15,1	12,1	7,2	2,3	0,2					100,0	
Baltalksnis	68,0	168,5	139,1	111,5	49,8	6,5									0,1	543,5	2,7
	29,5	71,9	159,1	117,8	85,5	37,1	0,4									501,3	2,4
%	12,5	31,0	25,6	20,6	9,2	1,1										100,0	
	6,0	14,3	31,7	23,5	17,1	7,4										100,0	

213

2019-10-23 16:16

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

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

Rokiškio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2020	2021	2022	2023	2024		plynai	neplynai
III miškų grupė								
Pušis	1,9 / 241	1,6 / 590	- / -	- / -	0,8 / 250	4,3 / 1081	2,4 / 840	1,9 / 241
Eglė	1,6 / 430	- / -	1,9 / 506	2,1 / 402	- / -	5,6 / 1338	2,2 / 786	3,4 / 552
Beržas	3,2 / 655	- / -	2,1 / 562	0,4 / 80	- / -	5,7 / 1297	4,8 / 1207	0,9 / 90
Drebulė	- / -	2,9 / 890	- / -	- / -	- / -	2,9 / 890	2,9 / 890	- / -
Baltalksnis	- / -	0,9 / 194	- / -	0,6 / 31	- / -	1,5 / 225	0,9 / 194	0,6 / 31
Liepa	- / -	1,0 / 108	- / -	- / -	0,7 / 48	1,7 / 156	- / -	1,7 / 156
Iš viso:	6,7 / 1326	6,4 / 1782	4,0 / 1068	3,1 / 513	1,5 / 298	21,7 / 4987	13,2 / 3917	8,5 / 1070
IV miškų grupė								
Pušis	94,9 / 22923	88,2 / 23356	79,8 / 23675	85,8 / 23295	91,4 / 24305	440,1 / 117554	270,5 / 99650	169,6 / 17904
Eglė	88,6 / 22836	81,7 / 23382	90,0 / 22360	89,3 / 22531	90,7 / 22703	440,3 / 113812	283,9 / 90416	156,4 / 23396
Beržas	61,0 / 14251	73,4 / 14669	63,5 / 13989	67,1 / 14452	59,4 / 14513	324,4 / 71874	293,7 / 69168	30,7 / 2706
Juodalksnis	14,9 / 3927	15,6 / 4233	16,5 / 4205	15,9 / 4442	18,5 / 4766	81,4 / 21573	76,6 / 20938	4,8 / 635
Drebulė	21,2 / 5072	13,5 / 4315	15,7 / 5054	17,5 / 5390	17,1 / 4951	85,0 / 24782	78,0 / 23588	7,0 / 1194
Baltalksnis	23,1 / 4076	18,6 / 3822	19,2 / 3732	19,9 / 3827	18,9 / 3479	99,7 / 18936	92,7 / 18459	7,0 / 477
Blindė	- / -	- / -	0,4 / 36	- / -	0,2 / 33	0,6 / 69	0,6 / 69	- / -
Iš viso:	303,7 / 73085	291,0 / 73777	285,1 / 73051	295,5 / 73937	296,2 / 74750	1471,5 / 368600	1096,0 / 322288	375,5 / 46312
Iš viso miškų urėdijoje								
Pušis	96,8 / 23164	89,8 / 23946	79,8 / 23675	85,8 / 23295	92,2 / 24555	444,4 / 118635	272,9 / 100490	171,5 / 18145
Eglė	90,2 / 23266	81,7 / 23382	91,9 / 22866	91,4 / 22933	90,7 / 22703	445,9 / 115150	286,1 / 91202	159,8 / 23948
Iš viso spygliuočių:	187,0 / 46430	171,5 / 47328	171,7 / 46541	177,2 / 46228	182,9 / 47258	890,3 / 233785	559,0 / 191692	331,3 / 42093
Beržas	64,2 / 14906	73,4 / 14669	65,6 / 14551	67,5 / 14532	59,4 / 14513	330,1 / 73171	298,5 / 70375	31,6 / 2796

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2020	2021	2022	2023	2024		plynai	neplynai
Juodalksnis	14,9	15,6	16,5	15,9	18,5	81,4	76,6	4,8
	3927	4233	4205	4442	4766	21573	20938	635
Drebulė	21,2	16,4	15,7	17,5	17,1	87,9	80,9	7,0
	5072	5205	5054	5390	4951	25672	24478	1194
Baltalksnis	23,1	19,5	19,2	20,5	18,9	101,2	93,6	7,6
	4076	4016	3732	3858	3479	19161	18653	508
Liepa	-	1,0	-	-	0,7	1,7	-	1,7
	-	108	-	-	48	156	-	156
Blindė	-	-	0,4	-	0,2	0,6	0,6	-
	-	-	36	-	33	69	69	-
Iš viso minkšt.lapuočių:	123,4	125,9	117,4	121,4	114,8	602,9	550,2	52,7
	27981	28231	27578	28222	27790	139802	134513	5289
Iš viso:	310,4	297,4	289,1	298,6	297,7	1493,2	1109,2	384,0
	74411	75559	74119	74450	75048	373587	326205	47382
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Juodupės girininkija	60,5	57,7	60,7	58,4	61,6	298,9	221,9	77,0
	15840	15795	15784	16189	16871	80479	68326	12153
Kamajų girininkija	42,6	48,1	45,3	47,6	43,8	227,4	153,1	74,3
	9677	9272	9658	9494	9507	47608	39453	8155
Obelių girininkija	58,3	58,0	55,5	59,1	57,0	287,9	211,3	76,6
	15092	14348	14135	14146	13872	71593	61357	10236
Pandėlio girininkija	48,8	44,0	41,8	44,0	38,0	216,6	183,3	33,3
	10074	11328	10384	10107	9608	51501	47419	4082
Rokiškio girininkija	67,7	60,0	56,6	57,8	71,6	313,7	215,3	98,4
	16703	16530	16295	16848	18031	84407	74822	9585
Sėlynės girininkija	32,5	29,6	29,2	31,7	25,7	148,7	124,3	24,4
	7025	8286	7863	7666	7159	37999	34828	3171
Iš viso:	310,4	297,4	289,1	298,6	297,7	1493,2	1109,2	384,0
	74411	75559	74119	74450	75048	373587	326205	47382

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

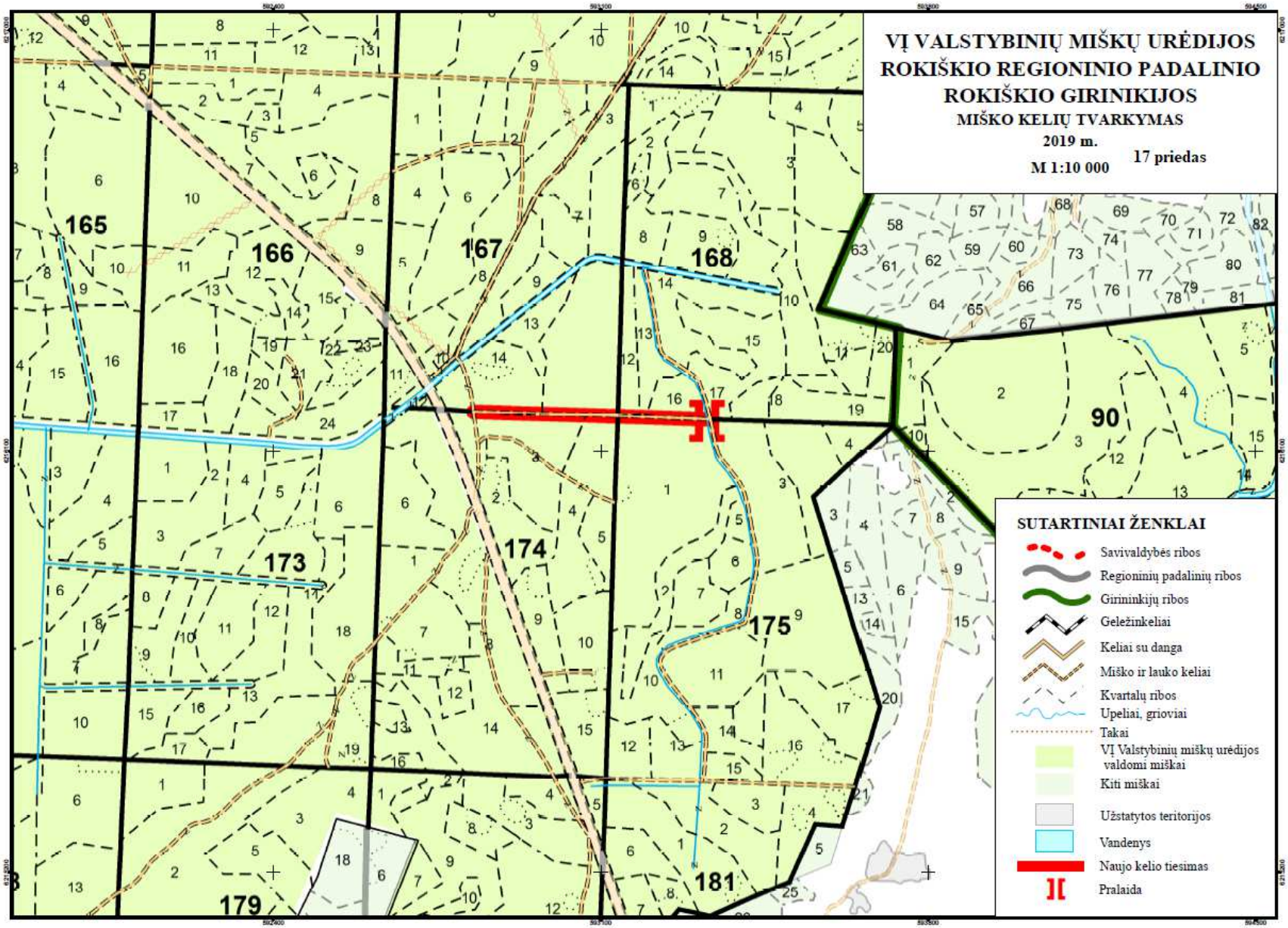
Rokiškio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

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	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				1,9				1,9	127					1,9	
E		2,0		1,4				3,4	162	2,0				1,4	
B				0,9				0,9	100					0,9	
Bt				0,6				0,6	52					0,6	
L				1,7				1,7	92				0,7	1,0	
Iš viso:		**2,0**		**6,5**				**8,5**	**126**	**2,0**			**0,7**	**5,8**	
IV miškų grupė															
P	78,2	50,9	23,2	27,7	1,2		11,6	91,4	106	23,3				113,6	11,6
E	7,6	81,8	39,7	61,4	1,9	1,9		148,8	150	47,5				45,9	
B		8,6	3,5	19,5	1,3	1,3		30,7	88	6,8		1,3	10,4	10,2	
J		2,1		1,0	1,7			4,8	132	2,7					
D		4,1	1,7	2,5	0,4			7,0	171	0,4				2,5	
Bt		0,3	0,3	1,0	2,2	3,5		7,0	68				2,7	4,2	
Iš viso:	**85,8**	**147,8**	**68,4**	**113,1**	**8,7**	**6,7**	**11,6**	**289,7**	**123**	**80,7**		**1,3**	**13,1**	**176,4**	**11,6**
Iš viso III ir IV miškų grupėse															
P	78,2	50,9	23,2	29,6	1,2		11,6	93,3	106	23,3				115,5	11,6
E	7,6	83,8	39,7	62,8	1,9	1,9		152,2	150	49,5				47,3	
B		8,6	3,5	20,4	1,3	1,3		31,6	88	6,8		1,3	10,4	11,1	
J		2,1		1,0	1,7			4,8	132	2,7					
D		4,1	1,7	2,5	0,4			7,0	171	0,4				2,5	
Bt		0,3	0,3	1,6	2,2	3,5		7,6	67				2,7	4,8	
L				1,7				1,7	92				0,7	1,0	
Iš viso:	**85,8**	**149,8**	**68,4**	**119,6**	**8,7**	**6,7**	**11,6**	**298,2**	**123**	**82,7**		**1,3**	**13,8**	**182,2**	**11,6**

Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika

Rokiškio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Vidutinis amžius	Bendras plotas, ha	Ploto pasiskirstymas skalsumais				Vidutinis skalsumas	Iškertamas likvidinis tūris, m³/ha
			0,3-0,4	0,5	0,6-0,7	0,8		
III miškų grupė								
P	131	2,4			2,4		0,60	350
E	97	2,2			1,4	0,8	0,77	357
B	76	4,8		0,4	0,8	3,6	0,80	251
D	61	2,9			1,0	1,9	0,73	307
Bt	53	0,9			0,2	0,7	0,89	216
Iš viso:	**85**	**13,2**		**0,4**	**5,8**	**7,0**	**0,75**	**297**
IV miškų grupė								
P	116	270,5	0,4	8,5	96,1	165,5	0,77	368
E	95	283,9	7,8	24,4	139,0	112,7	0,71	318
B	80	293,7	2,2	15,3	133,9	142,3	0,76	236
J	82	76,6	3,2	1,9	30,8	40,7	0,74	273
D	72	78,0	5,4	10,3	39,4	22,9	0,65	302
Bt	46	92,7	3,1	3,4	20,4	65,8	0,78	199
Bl	33	0,6		0,4	0,2		0,57	115
Iš viso:	**89**	**1096,0**	**22,1**	**64,2**	**459,8**	**549,9**	**0,74**	**294**
Iš viso III ir IV miškų grupėse								
P	116	272,9	0,4	8,5	98,5	165,5	0,77	368
E	95	286,1	7,8	24,4	140,4	113,5	0,71	319
B	80	298,5	2,2	15,7	134,7	145,9	0,76	236
J	82	76,6	3,2	1,9	30,8	40,7	0,74	273
D	71	80,9	5,4	10,3	40,4	24,8	0,66	303
Bt	46	93,6	3,1	3,4	20,6	66,5	0,79	199
Bl	33	0,6		0,4	0,2		0,57	115
Iš viso:	**89**	**1109,2**	**22,1**	**64,6**	**465,6**	**556,9**	**0,74**	**294**


VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO
ROKIŠKIO GIRINIKIJOS
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2019 m.
M 1:10 000
17 priedas
165
166
167
168
173
174
175
179
181
90
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Savivaldybės ribos
Regioninių padalinių ribos
Girininkijų ribos
Geležinkeliai
Keliai su danga
Miško ir lauko keliai
Kvartalų ribos
Upeliai, grioviai
Takai
VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi miškai
Kiti miškai
Užstatytos teritorijos
Vandenys
Naujo kelio tiesimas
Pralaida

18 priedas

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ 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	7395/0004:94	40	7313/0007:201	79	7387/0004:107
2	7370/0007:32	41	7387/0002:34	80	7387/0004:85
3	7301/0001:201	42	7390/0010:115	81	7370/0003:168
4	7373/0005:22	43	7357/0006:644	82	7370/0003:188
5	7365/0002:32	44	7357/0006:645	83	7323/0002:117
6	7305/0001:23	45	7340/0004:402	84	7323/0002:118
7	7355/0001:44	46	7340/0006:330	85	7347/0002:18
8	7310/0001:76	47	7315/0001:35	86	7365/0002:31
9	7357/0009:101	48	7387/0002:110	87	7373/0001:268
10	7357/0009:102	49	7387/0002:111	88	7377/0005:265
11	7357/0009:103	50	7345/0004:99	89	7377/0005:266
12	7365/0002:323	51	7345/0006:215	90	7390/0010:114
13	7365/0002:39	52	7317/0001:54	91	7345/0002:145
14	7365/0003:37	53	7343/0001:410	92	7353/0002:225
15	7313/0007:203	54	7363/0004:322	93	7397/0001:165
16	7365/0003:35	55	7363/0004:333	94	7397/0001:166
17	7365/0003:36	56	7330/0001:308	95	7373/0007:7
18	7307/0002:242	57	7330/0001:329	96	7355/0003:168
19	7345/0006:216	58	7310/0004:15	97	7330/0011:149
20	7323/0001:145	59	7305/0001:565	98	7330/0011:150
21	7353/0002:226	60	7347/0005:380	99	7337/0004:77
22	7363/0005:302	61	7340/0005:229	100	7310/0003:28
23	7347/0003:632	62	7340/0007:217	101	7310/0003:42
24	7313/0007:204	63	7340/0003:234	102	7363/0007:24
25	7313/0007:205	64	7355/0004:419	103	7317/0003:112
26	7313/0007:206	65	7355/0004:420	104	7347/0009:94
27	7383/0003:204	66	7355/0004:422	105	7323/0002:116
28	7330/0006:246	67	7390/0002:253	106	7323/0002:115
29	7370/0006:27	68	7305/0001:562	107	7347/0005:374
30	7395/0001:98	69	7313/0007:202	108	7347/0005:375
31	7330/0003:11	70	7313/0007:211	109	7347/0006:13
32	7330/0003:235	71	7313/0007:212	110	7347/0007:19
33	7307/0005:369	72	7313/0007:213	111	7347/0007:35
34	7307/0005:370	73	7330/0001:242	112	7347/0007:43
35	7330/0002:68	74	7345/0003:184	113	7347/0007:44
36	7363/0004:321	75	7335/0005:114	114	7310/0003:48
37	7397/0002:356	76	7313/0007:195	115	7310/0003:50
38	7313/0007:196	77	7313/0007:198	116	7387/0001:41
39	7313/0007:214	78	7313/0007:215	117	7387/0004:108

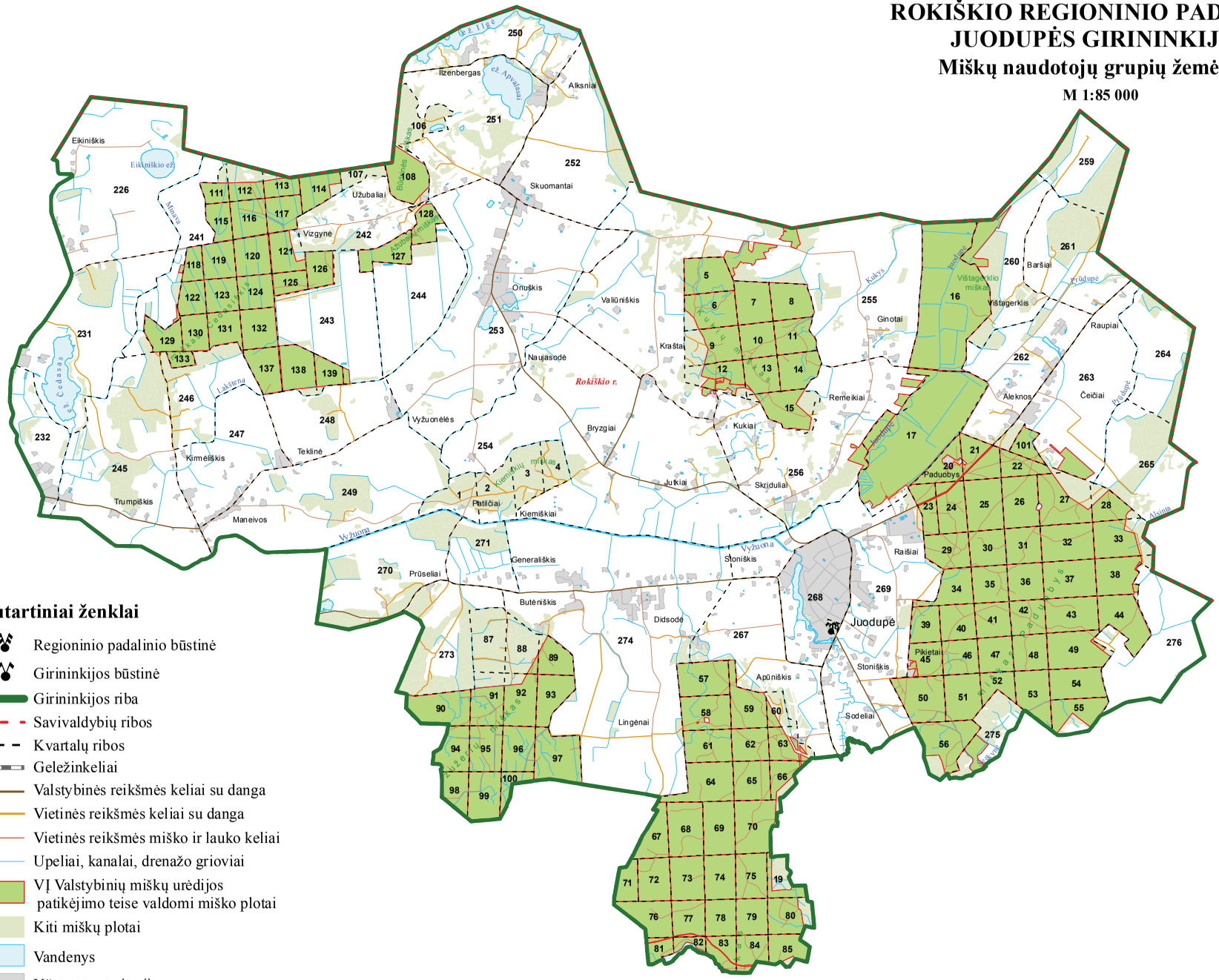
Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
118	7301/0002:367	165	7363/0005:324	212	7317/0002:96
119	7363/0004:10	166	7363/0007:22	213	7317/0002:97
120	7340/0002:374	167	7363/0007:23	214	7380/0002:384
121	7340/0003:273	168	7373/0005:155	215	7380/0002:385
122	7303/0001:107	169	7377/0005:247	216	7380/0002:386
123	7305/0001:566	170	7377/0005:248	217	7305/0001:563
124	7305/0001:567	171	7385/0001:44	218	7305/0001:564
125	7305/0004:210	172	7385/0001:45	219	7385/0001:49
126	7313/0007:207	173	7385/0001:46	220	7385/0001:54
127	7313/0007:208	174	7385/0001:47	221	7385/0001:55
128	7313/0007:209	175	7385/0001:48	222	7385/0009:22
129	7313/0007:210	176	7385/0009:76	223	7385/0009:26
130	7315/0001:217	177	7385/0009:79	224	7385/0009:75
131	7315/0001:218	178	7385/0009:80	225	7385/0009:77
132	7315/0001:219	179	7385/0010:19	226	7385/0009:78
133	7315/0004:182	180	7385/0010:20	227	7325/0002:405
134	7315/0004:183	181	7385/0010:21	228	7387/0004:109
135	7315/0004:184	182	7387/0001:252	229	7320/0002:201
136	7315/0004:185	183	7387/0002:92	230	7373/0001:269
137	7317/0002:98	184	7387/0002:93	231	7373/0001:270
138	7325/0005:173	185	7387/0004:86	232	7390/0002:241
139	7335/0004:236	186	7387/0004:87	233	7353/0002:224
140	7337/0001:112	187	7387/0005:506	234	7355/0004:418
141	7337/0002:327	188	7387/0005:507	235	7310/0001:82
142	7337/0002:328	189	7393/0001:66	236	7397/0005:199
143	7337/0002:63	190	7393/0001:67	237	7397/0005:200
144	7340/0002:338	191	7393/0001:68	238	7370/0007:20
145	7340/0002:339	192	7393/0001:69	239	7370/0007:22
146	7340/0006:293	193	7393/0001:70	240	7313/0007:192
147	7340/0007:216	194	7393/0001:71	241	7313/0007:193
148	7340/0007:218	195	7397/0007:21	242	7313/0007:194
149	7347/0001:439	196	7397/0007:22	243	7313/0007:197
150	7347/0001:448	197	7397/0007:23	244	7313/0007:199
151	7347/0002:243	198	7397/0007:24	245	7313/0007:200
152	7347/0002:244	199	7395/0001:99	246	7323/0001:143
153	7347/0002:245	200	7340/0002:375	247	7323/0001:144
154	7347/0003:20	201	7347/0001:57	248	7330/0010:218
155	7347/0003:37	202	7355/0003:169	249	7310/0004:35
156	7347/0003:624	203	7387/0001:42		
157	7347/0009:289	204	7373/0007:14		
158	7355/0001:46	205	7355/0001:45		
159	7355/0002:149	206	7313/0005:348		
160	7355/0004:421	207	7313/0005:349		
161	7363/0004:279	208	7301/0001:200		
162	7363/0005:18	209	7347/0001:25		
163	7363/0005:278	210	7347/0009:93		
164	7363/0005:282	211	7317/0002:95		

MIŠKŲ SKIRTŲ MIŠKŲ PRISKYRIMO MIŠKŲ GRUPĖMS IR POGRUPIAMS SCHEMŲ IR SĄRAŠŲ TIKSLINIMO PROJEKTAMS RENGTI PASIŪLYMŲ SUVESTINĖ

19 priedas

MK kodas korte-lėje	Grupių ir pogrupių pavadinimai	LRV nutarimas Nr. D1-256,2017-03-28, plotas, ha	Siūlomas miškų pogrupis plotas, ha	+/-, ha
I grupės (gamtinių rezervatų)miškai, iš viso				
102	Rezervatas, esantis valstybiniame parke	**201,6**	**201,6**	**0**
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso				
	A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso			
206	Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektai	0,7	0	-0,7
208	Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai	1703,1	1680,8	-22,3
209	Draustinių miškai	63,9	0	-63,9
212	Priešeroziniai miškai	0	4,7	+4,7
	B. Rekreaciniai miškai, iš viso			
201	Miško parkai	88,0	1,4	-86,6
203	Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	21,0	107,6	+86,6
204	Rekreaciniai miško sklypai	69,4	73,7	+4,3
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso				
302	Laukų apsauginiai miškai	12,9	0,1	-12,8
304	Geolog., geomorf., hidrogr., kult. draustinių miškai	225,5	380,4	+154,9
305	Valstybinių parkų apsaugos zonų miškai	376,9	376,9	0
308	Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	222,3	222,6	+0,3
311	Miško sėkliniai medynai	17,0	17,0	0
315	Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškai	0	36,9	+36,9
316	Nekilnoj. kultūros paveldo obj. ir jų apsaugos zonų miškai	0	125,4	+125,4
318	Kraštov., telm., pedol., botan., zool draustinių miškai	0	22,1	+22,1
319	Genetinių draustinių miškai	0	64,2	+64,2
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso				
401	Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	20402,3	20089,2	-313,1
	Iš viso:	**23404,6**	**23404,6**	**0**

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO
JUODUPĖS GIRININKIJOS
Miškų naudotojų grupių žemėlapis
M 1:85 000



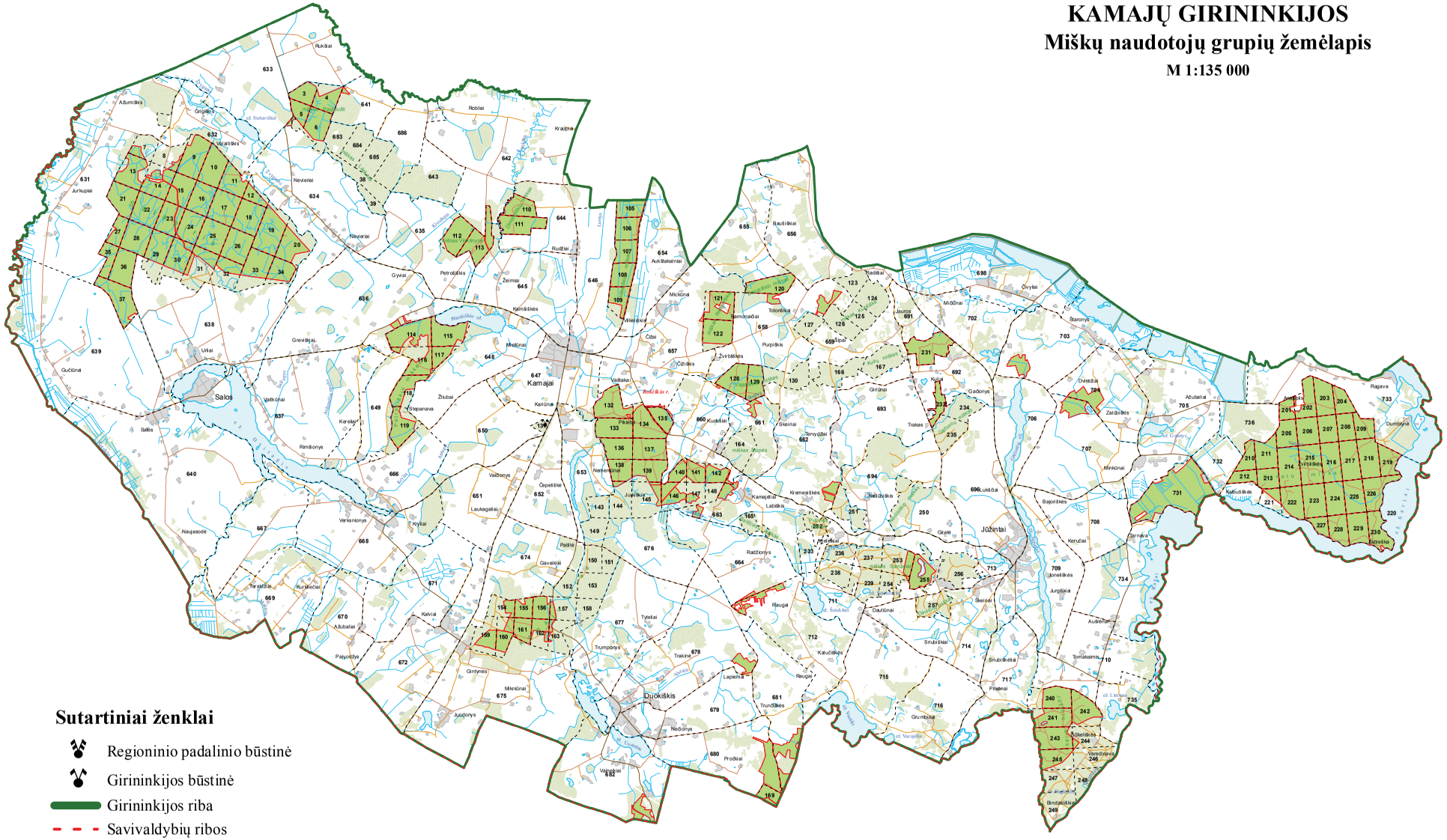
Sutartiniai ženklai

- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miško plotai
- Kiti miškų plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO
KAMAJŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:135 000



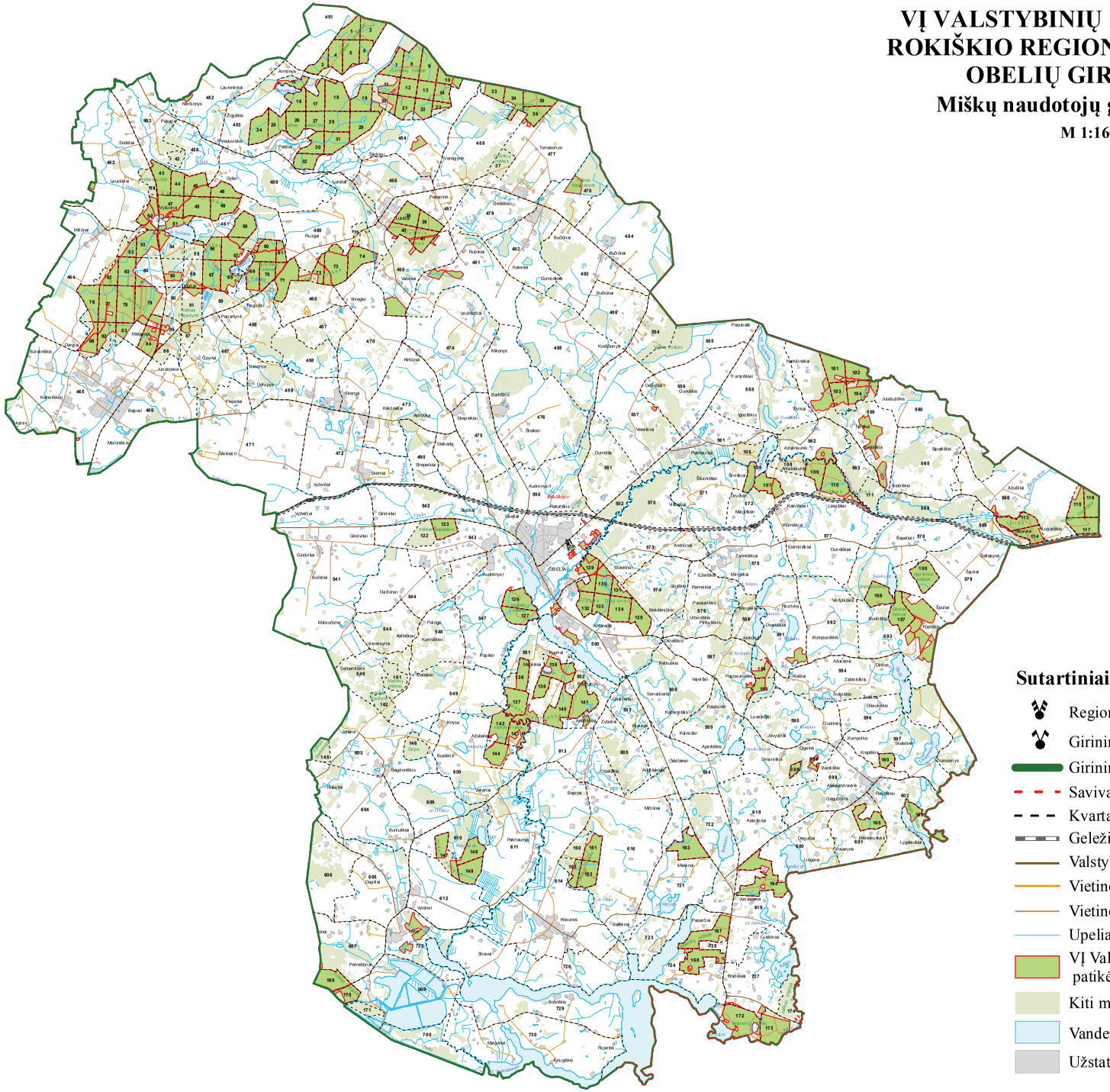
Sutartiniai ženklai

- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miško plotai
- Kiti miškų plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO OBELIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:160 000



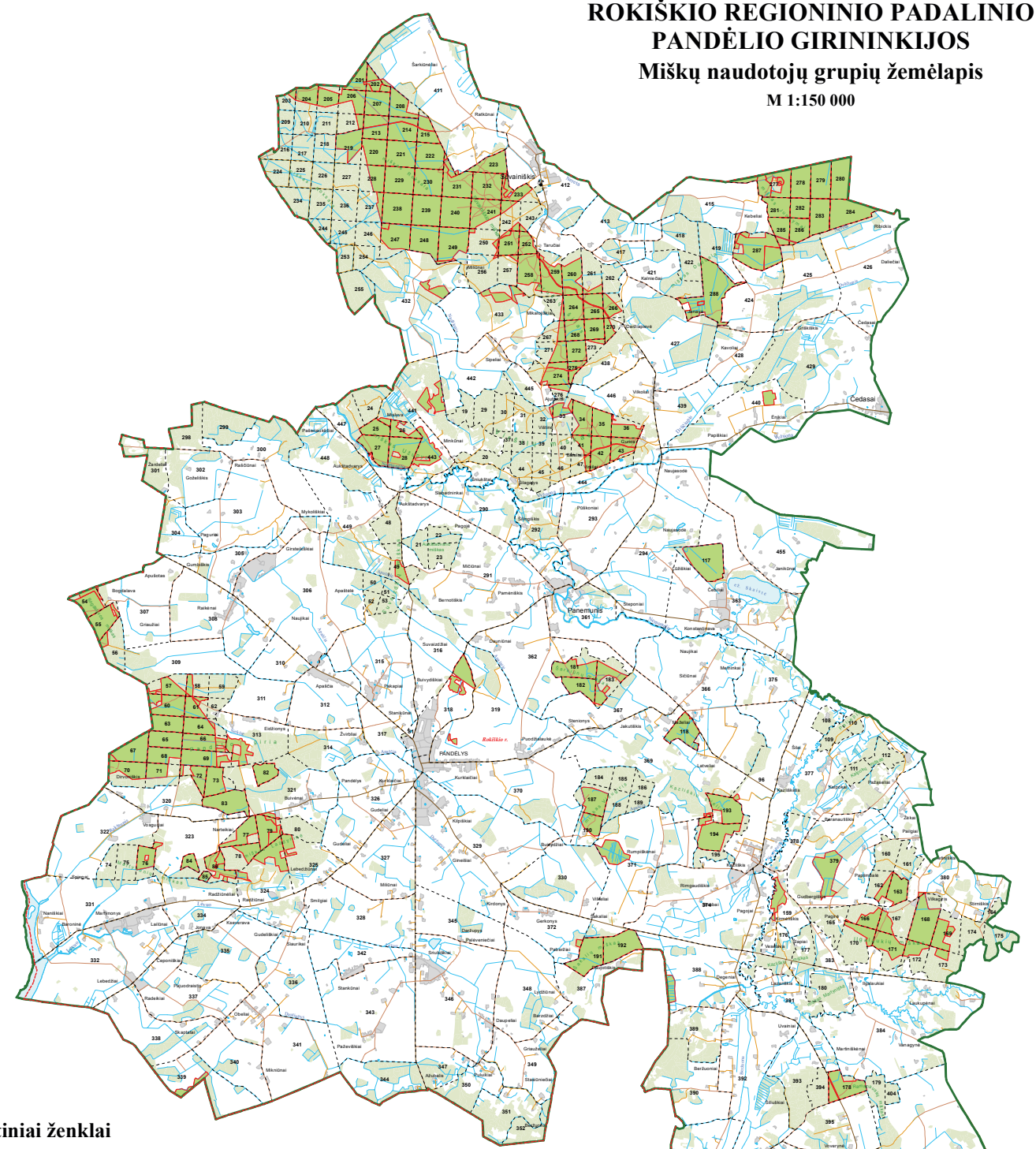
Sutartiniai ženklai

- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miško plotai
- Kiti miškų plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO PANDĖLIO GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:150 000



Sutartiniai ženklai

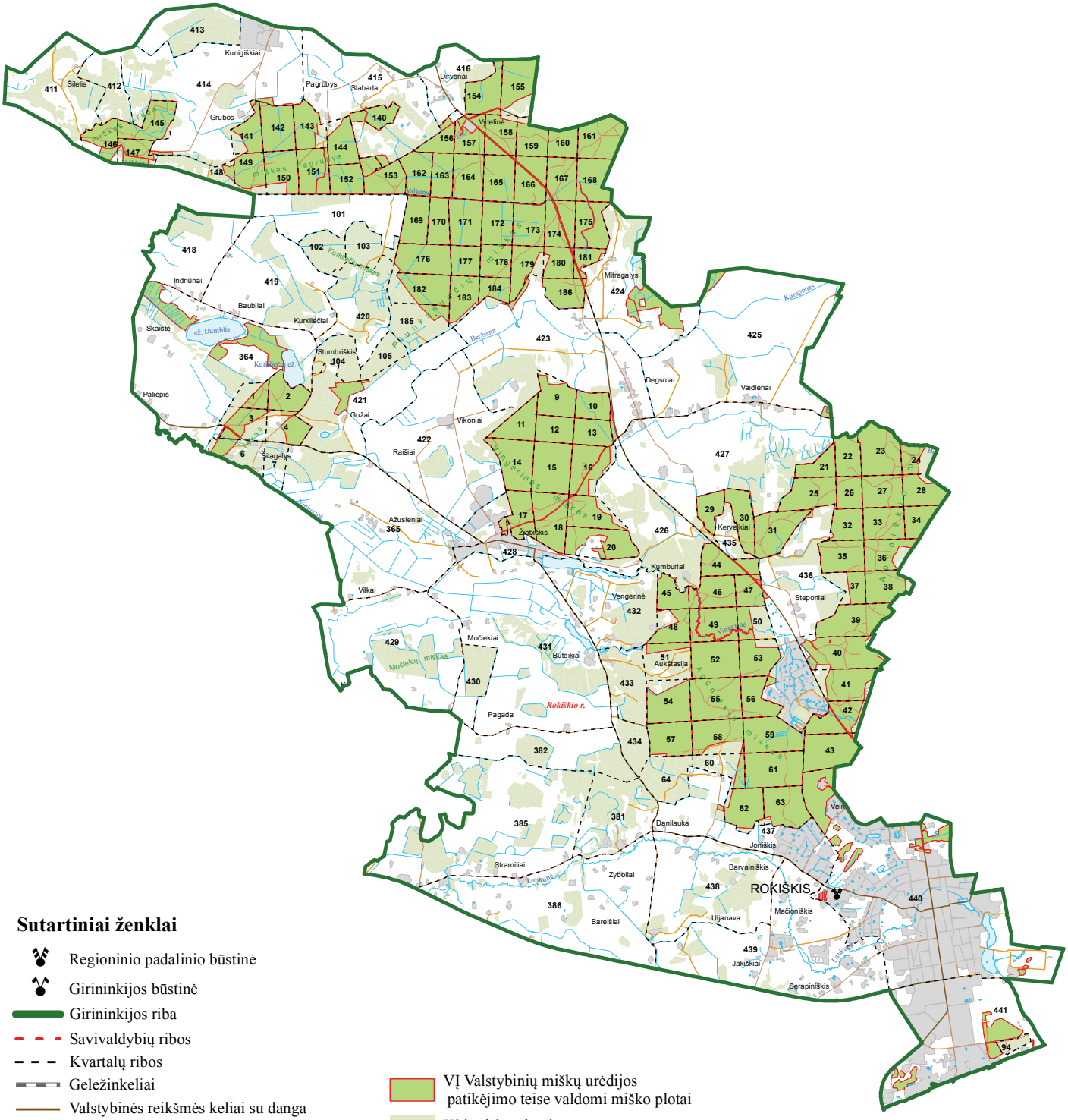
- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai

- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miško plotai
- Kiti miškų plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO
ROKIŠKIO GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:95 000



Sutartiniai ženklai

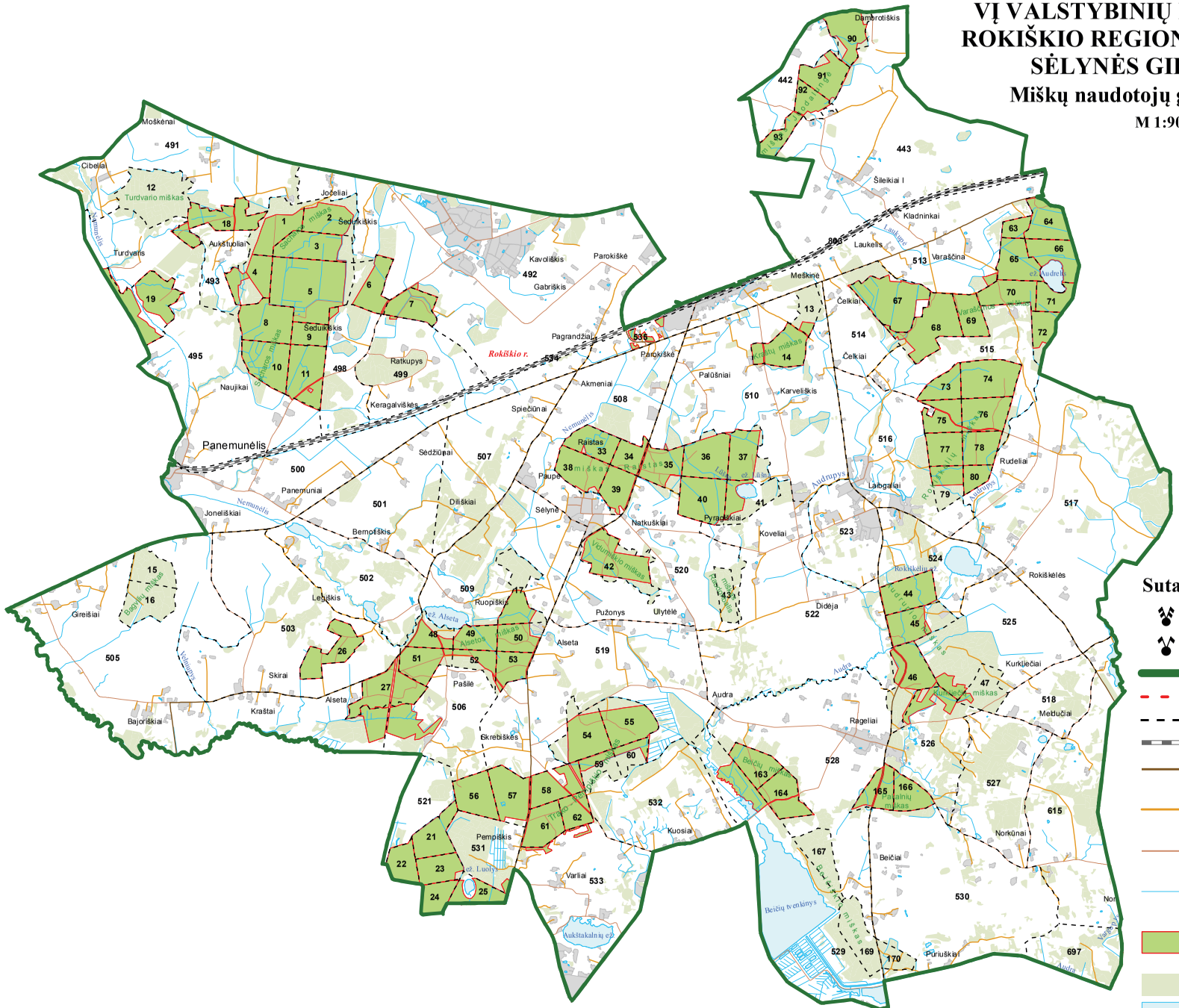
- Regioninio padalinio būstinė
- Girininkijos būstinė
- Girininkijos riba
- Savivaldybių ribos
- Kvartalų ribos
- Geležinkeliai
- Valstybinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės keliai su danga
- Vietinės reikšmės miško ir lauko keliai
- Upeliai, kanalai, drenažo grioviai

- VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miško plotai
- Kiti miškų plotai
- Vandenys
- Užstatytos teritorijos

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO SĖLYNĖS GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:90 000



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES

(NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D. BUVUSIO ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO)

PASITARIMO MIŠKOTVARKOS DARBŲ YPATUMAMS APTARTI

RENGIANT VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

PROTOKOLAS

2019-06-07

Rokiškis

Pasitarimo pirmininkas – Kęstutis Skvarnavičius;

Pasitarimo sekretorius – Darius Ribokas.

DALYVAVO:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos darbuotojai: Rokiškio regioninio padalinio vadovas Kęstutis Skvarnavičius, miško apsaugos specialistas Virginijus Paliulis, miško išteklių specialistas Edmundas Lašas, Obelių girininkijos girininkas Vidmantas Šarkambiškis, Rokiškio girininkijos girininkas Justas Vojega, miškotvarkos skyriaus vadovas, laikinai einantis direktoriaus pavaduotojo miškotvarkai pareigas M. Lynikas, miškotvarkos poskyrio vadovas D. Ribokas.

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.

SVARSTYTA:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio inventorizacijos lauko darbų ypatumai: 1) girininkijų ir kvartalų ribų tikslinimas; 2) taksacinių miško sklypų formavimo optimizavimas; 3) ūkinės veiklos projektavimo tobulinimas. Buvo aplankyti 6 objektai Obelių ir Rokiškio girininkijų miškuose. Šie objektai buvo parinkti ir paruošti VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio specialistų. 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 Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio 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 Kęstutis Skvarnavičius

Pasitarimo sekretorius Darius Ribokas

Pasitarimo, įvykusio VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioniniame padalinyje

2019 m. liepos 9 d.,

PROTOKOLAS

Nr. 2019-6

DALYVAVO:

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos:

miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyriaus specialistai Arvydas Bagdonavičius, Robertas Vainius ir Mindaugas Kurantavičius.

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio:

1. Rokiškio g-ja: g-kas J. Kojela
2. Kamajų g-ja: girtas S. Masalskis
3. Pandėlio g-ja: Pandėlio girininkas Aidas Rinkevičius
4. Sėlynės g-ja: Sėlynės girininkas Gintaras Čypas
5. Juodupės g-ja: g-ko pavaduotojas Darius Rinkevičius
6. Obelių g-ja: g-kas Vidmantas Šaukauskis

SVARSTYTA:

Preliminarus VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioninio padalinio pagrindinių miško kirtimų projekto derinimas valstybinės reikšmės miškams 2020-2024 metams.

NUTARTA:

Pagrindinio naudojimo kirtimams parinktos biržės, atitinka Miškų įstatymo, pagrindinių 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. specialistas Robertas Vainius
2. specialistas Mindaugas Kurantavičius
3. specialistas Arvydas Bagdonavičius
4. SGR Poaeretorius Saulius Maceika
5. Rokiškio regiono miško išteklių padalinio specialistas Edmundas Lasas
6.
7.

MIŠKOTVARKOS MOKSLINĖS-TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2019 m. spalio 1 d. Nr. 46
Kaunas

Posėdžio pirmininkas: dr. Albertas Kasperavičius
Posėdžio sekretorius: dr. Ričardas Beniušis
Dalyvauja: 12 tarybos narių (dr. A. Kasperavičius, dr. R. Beniušis, J. Budriūnas, prof. A. Kuliešis, dr. A. Kuliešis, M. Lynikas, dr. V. Mikšys, prof. E. Petrauskas, V. Kraujalis, R. Miliukas, Z. Glazko, V. Martuzevičius), kviesti asmenys.

Darbotvarkė:

1. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP) ir Ukmergės regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės.
   Pranešėjas: Valstybinės miškų tarnybos Miškotvarkos skyriaus vedėjas dr. L. Deltuva.

2. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio ir Ukmergės regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų miško išteklių rodiklių kaitos (2009-2018 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2020-2029 metams aprobavimo.
   Pranešėjai: Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos poskyrių vadovai: A. Gustainis (Anykščių RP), D. Ribokas (Rokiškio RP), D. Džiaugys (Ukmergės RP).
   Recenzentai: E. Petrauskas (Anykščių RP), V. Verbyla (Rokiškio RP), A. Rutkauskas (Ukmergės RP).

3. Einamieji klausimai.

1. SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP) ir Ukmergės regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

1.1 Konstatuoti, kad VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP) ir Ukmergės regioninių padalinių 2018 m. sklypinės miškų inventorizacijos rezultatai pagal Valstybinės miškų tarnybos atliktos lauko darbų kokybės kontrolės rezultatus yra priimtini.

2. SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonės valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP) ir Ukmergės regioninių padalinių miško išteklių rodiklių kaitos (2009-2018 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2020-2029 metams.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

2.1 Išanalizavus valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP) ir Ukmergės regioninių padalinių miško išteklių kaitos 2009-2018 m. laikotarpyje rezultatus, konstatuoti (lent.):

	Rodiklis		Anykščių RP	Rokiškio RP	Ukmergės RP	Siektina reikšmė*
PLOTŲ KAITA	**I-III amžiaus klasės jaunuolynų pokyčiai 2009-2018 m., ha**	*pušynų*	-42	-41	+4	≥0
		eglynų	-67	-2	-211	
		ąžuolynų	+1	0	-9	
	Ąžuolynų plotų kaita 2009-2018 m. *viso, ha*		+148	+60	+255	
	% nuo visų medynų ploto		+0,47	+0,29	+0,72	≥0,04%
	Kitų medynų plotų kaita 2009-2018 m., ha					
		pušynų	-160	-374	-293	≥0
		eglynų	+838	+167	+1504	≥0
		beržynų	- 62	+130	-216	-
		uosynų	-209	-37	-268	≥0
		drebulynų	- 498	-108	-1288	≤0
		juodalksnynų	+327	+543	+577	≥0
	Laukiamas per 10 metų brandžių medynų plotų pokytis, ha		-987	-729	-2353	≥0
	Perbrendusių medynų plotas (2018 m.) ir jo pokytis (2009-2018 m.), *ha*		1065	702	1736	
			+188	+176	+269	≤0
	dalis brandžiuose medynuose (%)		19	17	25	2011 m. ≤22% 2015 m. ≤20%
	Žuvusių medynų plotas (2018 m.) ir jo pokyčiai (2009-2018 m.), ha		154	19	82	
			+44	+11	+52	≤0
KIRTIMAI	**Jaunuolynų ugdymo kirtimais planuojama ugdyti, %**	*I-II amžiaus klasės medynų*	91	90	127	
		retinimų ir einamųjų k. amžiaus medynų	40	34	37	
	Retinimų ir einamųjų k. plotų, planuojamų kirsti 2020-2029 m. santykis su 2009-2018 m. iškirstu plotu		1,3 ir 1,8	1,2 ir 4,0	1,2 ir 2,1	
	Ugdomaisiais kirtimais iškirsto tūrio dalis, %					
		faktinė 2009-2018 m.	10	7	13	2016 m. ≥14%
		projektuojama 2020-2029 m.	18	11	14	2020 m. ≥16%
	Pagrindiniais plynais kirtimais planuota 2009-2018 m. iškirsti likvido, m^3/ha		235	254	246	
		faktiškai iškirsta, m^3/ha	244	265	254	
		%	104	104	103	≥100
TŪRIAI	**Brandžių medynų tūris (2018 m.) ir jo pokytis 2009-2018 m. vidutiniškai per metus, m^3/ha**		317	355	337	
			+3,1	+5,3	+4,7	≥4m^3/ha
	Brandžių medynų tūris, priimtas 2014-18 m^3/ha		349	357	345	

* 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.

2.2 Pagal 2018 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis, įvertinus ūkinės veiklos 2009-2018 m. rezultatus, konstatuotina:

- visuose trijuose padaliniuose 60 – 255 ha padidėjo ąžuolynų, 167 – 1504 ha eglynų, 327 – 577 ha juodalksnynų plotai, 108 – 1288 ha sumažėjo drebulynų plotai ir tai vertinama teigiamai;
- Anykščių ir Rokiškio RP sumažėjo I-III amžiaus klasės pušynų plotai, atitinkamai 42 ir 41 ha, Anykščių ir Ukmergės RP – atitinkamai 67 ir 211 ha eglynų plotai. Toks šių medžių rūšių jaunuolynų mažėjimas vertinamas neigiamai ir turi būti įvardintos šio mažėjimo priežastys;

- analizuojamuose regioniniuose padaliniuose pušynai atkuriami 2-6 kartus mažesniame plote nei jų iškertama, tai sudaro prielaidas netinkamai pušynų amžiaus struktūrai formuoti ir ilgalaikėje perspektyvoje sąlygos ženklų brandžių pušynų sumažėjimą;
- brandžių medynų plotai pagal 2018 m. inventorizacijos duomenis padidėjo Anykščių ir Rokiškio RP (176 ir 340 ha), sumažėjo (986 ha) Ukmergės RP;
- padidėjo vidutiniai brandžių medynų tūriai Anykščių RP (be Utenos dalies, 51 m^3/ha), Rokiškio (53 m^3/ha), Ukmergės RP (47 m^3/ha), sumažėjo Anykščių RP Utenos dalyje (2 m^3/ha). Brandžių medynų tūriai pagal sklypinės miškų inventorizacijos, atliktos prieš 10 m., duomenis, buvusioje VĮ Anykščių miškų urėdijoje (277 m^3/ha) buvo 19 m^3/ha mažesni nei VĮ Utenos miškų urėdijoje (296 m^3/ha). Analogiškas rezultatas yra nustatytas ir pagal šių urėdijų 2015-2018 m. plynuose kirtimuose gautą likvidinių tūrių skirtumą – 15 m^3/ha (Anykščių – 233 m^3/ha, Utenos – 248 m^3/ha). Dėl to, būtina patikslinti Anykščių RP Utenos dalies brandžių medynų duomenis, naudojant patikimesnius miškų inventorizacijos metodus. Atvejiniai ir rinktiniai kirtimai visų regioninių padalinių miškuose sudarė 10-19 proc. pagrindinių miško kirtimų ploto. Jie buvo taikomi ir nesant gyvybingo pomiškio, ar pakankamų sąlygų savaiminiam atsiželdimui, kirtimų pasėkoje nesusiformavo reikiamas pomiškis, dėl ko 4-15 proc. visų neplynų kirtaviečių buvo taikomas želdinimas. Dalyje regioninių padalinių (pavyzdžiui Ukmergės) vykmečio eigoje (2013 m.) buvo esminiai pakeista pagrindinių miško kirtimų norma ir ši priemonė bei jos rezultatai turėtų būti išanalizuoti vidinės miškotvarkos projekte.

2.3 Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdija Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP), Ukmergės regioninių padalinių pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo metinėms apimtims 2020-2029 metų – laikotarpiui (lent.):

Rodikliai	**Anykščių RP**		**Rokiškio RP (be buvusio Kupiškio RP)**		**Ukmergės RP**	
	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	386*	103,7** (95,6)	261*	81,8** (73,5)	480*	142,5** (131,1)
Ugdymo kirtimai	892	24,7	528	10,7	1167	24,7
jaunuolynų ugdymas	411	*1,0*	*305*	*0,7*	*700*	*1,7*
retinimo kirtimai	237	*8,5*	*131*	*4,8*	*281*	*11,6*
einamieji kirtimai	244	*15,2*	*92*	*5,2*	*186*	*11,4*
Sanitariniai kirtimai	-	13,1	-	6,0	-	16,0
Specialieji kirtimai	-	6,3	-	3,7	-	4,6
Iš viso	**1278**	**147,8**	**789**	**102,2**	**1647**	**187,8**

* ekvivalentinis plotas;
** leistinas iškirsti iš ekvivalentinio ploto likvidinis tūris;
() skliausteliuose pateiktas likvidinis tūris apskaičiuotas pagal sklypinės miškų inventorizacijos duomenis.

2.4 Miškotvarkos mokslinė-techninė taryba atsižvelgdama į valstybės įmonės valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio (be buvusio Kupiškio RP) ir Ukmergės regioninių padalinių apskaičiuotas metines pagrindinių miško kirtimų apimtis konstatuoja, kad nustatyta metinė miško kirtimų apimtis pušynuose neužtikrina savalaikio ir racionalaus medienos panaudojimo. Tokia metinė miško kirtimų apimtis, kai brandūs pušynai kertami per 20-22 metus, sąlygos brandžių ir perbrendusių pušynų kaupimą, medienos kokybės praradimus, medynų tvarumo mažėjimą.

2.5 Miškotvarkos mokslinė-techninė taryba, atsižvelgdama į valstybės įmonės valstybinių miškų urėdijos Anykščių, Rokiškio (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) ir Ukmergės regioninių padalinių miško išteklių rodiklių kaitos (2009-2018 m.) analizės rezultatus bei 2018 m. miškų inventorizacijos rezultatus, siūlo:

- rengiamuose vidinės miškotvarkos projektuose atlikti vertingų vyraujančių medžių rūšių plotų kaitos (mažėjimo) jaunuolynų amžiuje analizę, taip pat įvertinant augavietės sąlygų poveikį tokiai jaunuolynų plotų kaitai;
- rengiamuose vidinės miškotvarkos projektuose atlikti analize ir pateikti išvadas, kodėl pušynai atkuriami 2-6 kartus mažesniame plote nei jų iškertama;
- siekiant maksimaliai tiksliai nustatyti visumos brandžių medynų tūrį regioniniuose padaliniuose atlikti brandžių medynų inventorizaciją atrankos metodu.

3. Einamieji klausimai.

3.1 Siūloma organizuoti atskirą Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos posėdį, skirtą Miško kirtimų taisyklėms ir Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikai tobulinti.

Posėdžio pirmininkas dr. A. Kasperavičius

Posėdžio sekretorius dr. R. Beniušis

PARDUODA

Nekilnojamasis turtas

2 kambarių butą Vilties g. (5 aukštas), kaina 16200 Eur.
Tel. 8 696 67 568.
Užs. 8504

Naminiai gyvuliai

Ūkininkas svilintą kiaulių skerdieną, perkant 2 puseles, visą kiaulę, kaina 2,55 Eur. Motininių kiaulių skerdieną, kaina 1,80 Eur. Atvežame.
Tel. 8 607 12 690.
Užs. P-399

* * *

Ūkininkas naminių vištų (brolierių) skerdieną, augintą šeriant naminiais pašarais. Kaina 4 Eur/kg. Antis ir žąsis. Atveža.
Tel. 8 608 39 334.
Užs. P-400

Liepų g. 1, Šepeta, Kupiškio r.
Tel. 8 616 77 626, 8 615 79 101, DURPETA (8 459) 38 303
Lietuviškas durpių kuras Jūs. iams:
durpių urketai ir gabalinės kuro durpės.
Didelė kaitra. *Pristatymas.*
Užs. 1107

* * *

180–200 kg Petrėnų veislės kiaulę skersti. Tel. 8 604 03 362.
Užs. R-453

Kita

Skaldytas malkas. Savivarčio (iki 5 t) paslaugos.
Tel. 8 615 40 488.
Užs. 8755

* * *

Malkas rąsteliais, skaldytas, kaladėmis. Atveža. Turi sausų. Parduoda eglės rąstus. Nuomoja ekskavatorių-krautuvą.
Tel. 8 687 33 067.
Užs. 1052

* * *

Malkas rąsteliais po 3 metrus ilgio (beržas, juodalksnis, drebulė, alksnis). Vežame po 15 arba 30 erdv. m.
Tel. 8 684 81 890.
Užs. 8270

* * *

Įvairias malkas rąsteliais.
Tel. 8 609 80 524.
Užs. 8854

AB „Panevėžio energija" šilumos kaina nuo lapkričio 1 d.

Nuo 2019 m. lapkričio 1 d. AB „Panevėžio energija" nustatyta vienanarė centralizuotai tiekiamos šilumos kaina už suvartotą šilumos kiekį sudaro 4,67 ct/kWh (be PVM). Gyventojams šiluma kainuos 5,09 ct/kWh (su 9 proc. PVM), kitiems vartotojams – 5,65 ct/kWh (su 21 proc. PVM).
Palyginti su galiojančia šilumos kaina spalio mėnesį, lapkritį šilumos kaina didėja 0,9 proc. dėl padidėjusių perkamo kuro kainų. Palyginti su praėjusių metų lapkričio mėnesiu, šilumos kaina mažesnė 11,2 proc.
Pagal nustatytą šilumos kainą perskaičiuojama ir karšto vandens kaina. Nuo lapkričio 1 d. gyventojams karštas vanduo kainuos 4,35 Eur su 9 proc. PVM už kubinį metrą, jį ruošiant namo bendro naudojimo individualiuose šilumokaičiuose.
Daugiau informacijos www.pe.lt.
Užs. 1130

■Langai ■Durys
■Stogų dangos
■Skardos lankstiniai
■Garažo vartai ■Roletai
Daržų g. 6, Rokiškis. Tel. 8 601 19 565
Užs. 1035

ĮVAIRŪS

Iki gruodžio 31 d. renkamos paraiškos pagal priemonę „Parama smulkiems ūkiams". Paramos suma – iki 15000 Eur (galima pirkti naudotą techniką). Iki lapkričio 29 d. siūloma parama pagal priemonę „Investicijos į žemės ūkio valdas". Paramos suma – 50000 Eur. Rengiame projektus.
Teirautis tel. 8 673 88 712.
Užs. 1058

* * *

UAB „Jonroka" organizuoja A1, A2, A, B, BE, C, CE kategorijų vairuotojų kursus; 95 kodo mokymus pagal motorinių transporto priemonių kroviniams vežti vairuotojo modulinę profesinio mokymo programą; papildomus mokymus praradusiems vairuotojo pažymėjimą arba pažeidusiems KET. Renkama nauja grupė spalio 31 d. 17 val.
Teirautis tel. 8 698 70 127,
8 657 68 156 arba UAB „Jonroka", Taikos g. 9, Rokiškis.
Užs. 1108

* * *

Visada geriausia kaina ir mokymosi sąlygos!!! Vairuotojų kursai R. Balčiūno vairavimo mokykloje. Kviečiame lapkričio 4–7 d. 17 val. Respublikos g. 92 (paštas). Tel. 8 615 55 697, www.balciunomokykla.lt.
Užs. 1138

DĖKOJA

Mes Žemėj laikini. Kaip debesys, dangum nuplaukiantys, kaip ryto rasos, spaudžiančios prie žemės šalnos pakąstą žolę. Bet amžini širdy. Tik tyliame skausme, kada palinkstame prie kapo, pajuntame gyvenimo trapumą.

Dėkojam Viešpačiui už suteiktą malonę, kad leido mums ilgai turėti brangiausią žmogų – Mamą. Deja, lemtis stipresnė už žmogaus troškimus. Suteikusi vaikams gyvenimus, išmokiusi stiprybės ir jautrumo, Mama, brangiausias mūsų angelas, užmigo Dievo delnuose.

Ji mokė mus gyvenimą sutikt kaip dovaną. Net gedulą sutikt kaip viltį, kad išdalinta meilė amžinai žydės šilčiausiais žodžiais, ilgesiu, šviesiais prisiminimais.

Dėkojame „Gimtojo Rokiškio" žmonėms, giminėms, kaimynams, draugams ir visiems, padėjusiems mums išgyvent sunkią netekties valandą ir palydėti į amžinybę mamą, močiutę, promočiutę Marytę KILKUVIENĘ.

Sūnus Romas su šeima

Draugaukime Prisijunk ir tu!

DARBAS

Reikalingas tarptautinių pervežimų vairuotojas maršrutu Lietuva–Suomija. Atlyginimas – 722 Eur per mėnesį be mokesčių ir dienpinigiai. Tel. 8 699 31 400.
Užs. 1088

Stambus galvijininkystės ūkis
Pasvalio rajone siūlo darbą
ūkyje ir apgyvendinimą
- melžėjams,
- traktorininkams,
- veršelių prižiūrėtojams,
- pagalbiniams darbuotojams.

Atlyginimas apie 700 Eur į rankas.
Tel. 8 639 28 274
Užs. 1103

IŠNUOMOJA

Butą vienam asmeniui.
Tel. 8 633 48 521.
Užs. 8887

www.grokiskis.lt

PERKA

Bendrovė brangiai miškus bei medieną Rokiškio, Panevėžio ir kituose Lietuvos regionuose. Atsiskaito iš karto. Rengia miškotvarkos projektus. Konsultuoja nemokamai.
Tel. 8 671 83 660.
Užs. 6

* * *

Tekinimo stakles.
Tel. 8 655 08 291.
Užs. 8641

* * *

D. Remeikos įmonė nuolat perka jaučius, karves, telyčias, veršelius. Tel. 8 686 76 913.
Užs. 1018

* * *

JAWA, CZ, IZ 49, jų detales, lopšius, techninius pasus (rusiškus ir lietuviškus).
Tel. 8 621 72 836.
Užs. 8327

* * *

Auksą (juvelyriką, laužą, dantų karūnėles), sidabrą (stalo įrankius, juvelyriką, laužą), gintarą (karolius, sages, gabalus, įvairius dirbinius), antikvarą (monetas, ordinus, statulėles), laikrodžius. Tel. 8 623 47 249.
Užs. 1092

* * *

Agentas Algirdas veršelius. Moka 6–21 proc. priedus. Sveria elektroninėmis svarstyklėmis. Tel. 8 687 21 828,
8 675 95 128.
Užs. 1005

* * *

Nuolat brangiai karves, bulius, telyčias. Veršelius iki 2 mėn. auginti. Moka priedus, PVM. Greitai išsiveža. Tel. 8 656 40 439,
8 656 40 436.
Užs. 1028

* * *

Geromis kainomis įvairius automobilius (ypač „Toyota", „Mercedes", „Mitsubishi", „Opel", „Mazda"). Išregistruojame.
Tel. 8 643 86 122.
Užs. 8877

PERKAME MIŠKĄ
su žeme ar išsikirsti
RENGIAME miškotvarkos projektus
ATSISKAITOME iš karto Tel. 8 629 976 57
Už tarpininkavimą ATSILYGINAME
Užs. 7872

Brangiai perkame miškus su žeme ar išsikirsti iki 15000 Eur/ha.
Tel. 8 614 42 170
Užs. 2

PERKA GALVIJUS
AB „Krekenavos agrofirma"
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVA SVORĮ, SVEIKIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.
Tel.: (8-626)10712
Užs. 998

BRANGIAI PERKA VERŠELIUS AUGINTI
iki 2 mėn., iki 100 kg
Ypač brangiai - belgų mėlynuosius.
► Mokame 6-21% PVM
► Sveriame elektroninėmis svarstyklėmis
Tel.: (8-659) 95647, (8-604) 44438
Užs. 1010

DORINTUS
Nepriklausomybės a. 29, Rokiškis
Lapkričio 9 d.
organizuojame vienos dienos ekskursiją į Latviją:
Rokiškis – Kukšas dvaras – įžymus Latvijos dvarų architektūros pavyzdys – Tukums miesto apžvalga –Tume – Jaunmoku pilis – Rygos burmistro Dž. Amitstedo medžioklės ir vasaros rezidencija – Rokiškis.
Kaina asmeniui – 45 Eur (Viskas įskaičiuota)
Smulkesnė informacija tel.: +370 699 33629, +370 616 07156
Užs. 1134

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 Rokiškio 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. lapkričio 5 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) 71149, el. p. rokiskis@vivmu.lt.
Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. gruodžio 4 d. 10 val. 30 min. 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.
Užs. 1137

https://www.vivmu.lt/lt/informacinis-pranesimas-apie-rengiama-rokiskio-regioninio-padalinio-miskotvarkos-projekta/

Informacinis pranešimas apie rengiamą Rokiškio regioninio padalinio miškotvarkos projektą

Miškų Tvarkymo Schema

2019 4 Lapkričio

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 Rokiškio 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. lapkričio 5 d. šiais adresais:

- VĮ Valstybinių miškų urėdija, III miškotvarkos poskyris, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8-37) 49 02 53, el. p. ribokas@vivmu.lt;
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos Rokiškio regioniniame padalinyje, Sakališkio g. 2, LT-42110 Rokiškis, te.: 8-458-7112, el. p. rokiskis@vivmu.lt.
-

Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. gruodžio 4 d. 10 val. 30 min. 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.

Rokiškio regioninio padalinio miškotvarkos projekto santrauka

◂ Informacinis pranešima...

Informacinis pranešimas ...

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018-01-08 – 2019-01-01 buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų Vidinės miškotvarkos projekto

RECENZIJA

Projektas skirtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018-01-08 – 2019-01-01 buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų tvarkymui, naudojimui, miško išteklių išsaugojimui ir atkūrimui ateinantiems dešimčiai metų. Projektą sudaro 3 dalys: *analitinė dalis* – situacijos analizė, teritorijos charakteristika, vykdytų ūkinių priemonių analizė ir įvertinimas, *projektinė dalis* – miškų ūkinės veiklos projektavimas ir *baigiamoji dalis* – projektinių sprendinių ekonominis, ekologinis ir socialinis vertinimas bei projekto priežiūra ir tikslinimas. Vidinės miškotvarkos projektas turi dvi sudedamąsias dalis, tai *Gamtosauginė dalis*, skirta gamtinių vertybių išsaugojimo ar atkūrimo projektavimui su gamtosauginių priemonių žemėlapiais ir *Rekreacinė dalis*, skirta poilsio gamtoje ir pažintinio turizmo (gamtinio ir kultūrinio) plėtrai ir vystymui.

Regioninio padalinio administruojamų miškų miško išteklių rodikliai ir apskaičiuotos miško naudojimo apimtys 2020-2029 metams aptartos Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2019 m. spalio 1 d. posėdžiui pateiktoje recenzijoje. Į pastabas atsižvelgta, tad prie šių klausimų nebeapsistosime.

Analizuojant parėjusio vykmečio želdinių būklę matome, kad želdinimui skiriamas pakankamas dėmesys, nes blogi ir žuvę želdiniai tesudaro tik 0,1 %. Tačiau gana daug dar neatželdintų kirtaviečių (22 %), o spygliuočiais atželė tik 2 % savaime želti paliktų kirtaviečių. Iš ateinančiam penkmečiui planuojamo želdinimui ir žėlimui 2161 ha ploto – 76 % numatoma želdinti ir 24 % atkurti žėliniais. Tarpusavio želdinių ir žėlinių procentas geras, tačiau iš želdinimui numatyto ploto net 30 % šio ploto numatoma naudoti mišrųjį atkūrimo būdą. Atsižvelgiant į tai, kad derlingos Nc, Nd, Lc, Ld augavietės sudaro net 59 % viso želdomo ir žėlimo ploto, kyla klausimas, ar ne per daug jose (30 %) planuojama mišraus želdinimo būdo? Derlingose augavietėse tai gana sunkiai pasiekiama – nebent bus želdoma dar nesuvelėnėjusias kirtavietes. Neapaugusiuose miškų plotuose ir plynų kirtimų biržėse daugiausia projektuojama eglės su pušimi (20 % viso ploto) ir pušies su egle (17 %) želdinių/žėlinių. Toliau seka eglės juodalksnio, juodalksnio beržo, beržo eglės, juodalksnio želdiniai. Regioniniame padalinyje gana didelis procentas (16 %) ir labai derlingų Nd ir Ld augaviečių (349,3 ha). Pagal Ąžuolynų atkūrimo valstybiniuose miškuose programą (tiesa, dabar inkorporuotą į Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros programą), Rokiškio regioniniame padalinyje tikslinga auginti ąžuolynus 500 ha plote, kasmet įveisiant vidutiniškai po 5 ha. Siekiant didinti ąžuolynų plotus Lietuvoje, didžiąją dalį šių augaviečių reikėtų apželdinti ąžuolo želdiniais. Projekte šių labai derlingų augaviečių grynais ąžuolo želdiniais numatoma želdinti 6,1 ha ir mišriais ąžuolo su egle, su liepa 50,7 ha plotą (16,3 % labai derlingų augaviečių). Tai netgi šiek tiek viršija buvusias programines užduotis, o turint omenyje, kad ąžuolo kirtaviečių ateinančiame vykmetyje neprojektuojama, kai kurių gamtosaugininkų kalbos apie sužlugdytą Ąžuolynų atkūrimo programą yra niekuo nepagrįstos.

Labai gerai parengta Gamtosauginė Vidinės miškotvarkos projekto sudedamoji dalis: apžvelgtos Valstybės saugomos teritorijos ir atskiri objektai, Regioninio padalinio įsipareigojimu saugomi plotai, naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai, biologinės įvairovės ir ekologiškai vertingi medžiai. Parengti visų saugomų teritorijų ir saugomų gyvūnų, augalų ir grybų

rūšių buveinių bei miško laukymių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai ir detalūs jų lokalizacijos žemėlapiai. Suprojektuotos gamtosauginės ir kraštovaizdžio formavimo ūkinės priemonės. Visumoje mes, miškininkai, neparodome, kaip atsakingai elgiamės su mums patikėjimo teise ūkininkauti priskirtų plotų gamta, kaip saugoma ir puoselėjama juose biologinė įvairovė. Nors šiuo metu visuomenės nuomonė dėl miškų kirtimo visiškai kitokia, manome, kad visuomenės supratimas, kad miško kirtimai, tame tarpe ir plyni, saugo ir gausina biologinę įvairovę, ateis greičiau, nei reikėjo laiko suvokti apie pievų šienavimo ir ganymo būtinumą biologinei įvairovei palaikyti. Ši Vidinės miškotvarkos projekto sudedamoji *Gamtosauginė dalis* yra labai svarbus gamtosauginis dokumentas, todėl turi būti pateiktas ne tik Rokiškio regioninio padalinio girininkijoms ir administracijai, ne tik VĮ VMU administracijai ir Valstybinei miškų tarnybai, bet viešinamas plačiau, viešai skelbiamas internete, kad visuomenė galėtų susipažinti su miškininkų atliekamais gamtosauginiais darbais. Tai ryškiausiais pavyzdys mito išsklaidymui, kad miškininkams nerūpi biologinės įvairovės išsaugojimas.

Elninių žvėrių gausa net 8,2 karto (sąlyginiais vienetais) viršija leistinas normas pagal teritorijos mitybinę bazę. Akivaizdu, kad netinkamai planuojamas sumedžiotinų elninių žvėrių intensyvumas arba medžiotojų būreliai nesumedžioja reikiamo žvėrių skaičiaus. Problemai spręsti reikėtų kelti klausimą dėl profesionalių medžiotojų grupės organizavimo kanopinių žvėrių skaičiaus šalies miškuose reguliavimui.

Projekte didelis dėmesys skirtas ir Regioninio padalinio administruojamų miškų panaudojimo rekreacijai bei pažintiniam turizmui. Išskirtos rekreacinės teritorijos, aprašyti kultūros paveldo objektai, atlikta miškų rekreacinio potencialo analizė, turistinės trasos ir maršrutai, esami, planuojami atnaujinti ir nauji rekreacijos objektai, suprojektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai ir kt.

Projektas parengtas profesionaliai ir kūrybiškai, parašytas sklandžiai ir suprantamai, gražiai apipavidalintas, daug iliustracinės medžiagos. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018-01-08 – 2019-01-01 buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų Vidinės miškotvarkos projektą siūlau tvirtinti.

Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegijos
Miškininkystės katedros vedėjas doc. dr. Vidmantas Verbyla
2019-11-27

VIEŠO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO SVARSTYMO

PROTOKOLAS

2019 m. gruodžio 4 d.
Rokiškis

Viešas posėdis vyko 2019-12-04, 10.30-13.30 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).

Dalyvavo: VĮ Valstybinių miškų urėdijos (toliau VĮ VMU) laikinai einantis direktoriaus pavaduotojo miškotvarkai pareigas Martas Lynikas, VĮ VMU Kraštotvarkos skyriaus specialistė Gerda Junevičiūtė, VĮ VMU Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Ribokas, VĮ VMU Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyriaus vadovas Arvydas Bagdonavičius, VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio miško auginimo specialistas Kastytis Kuodis, VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio miško išteklių specialistas Edmundas Lašas, VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio Juodupės girininkijos girininkas Rytis Andriuškevičius, Kamajų girininkijos girininkas Sigitas Markevičius, Obelių girininkijos girininkas Vidmantas Šarkambiškis, Pandėlio, girininkijos girininkas Aidas Rinkevičius, Rokiškio girininkijos girininkas Justas Vojega, Sėlynės girininkijos girininkas Gintaras Čypas, Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcijos vyr. specialistai: kraštotvarkininkas Algis Pažūsis, ekologė Daiva Norkūnienė.

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 Rokiškio 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 Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų rekreacinės dalies 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 Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų gamtosauginės dalies 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.

VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio miško išteklių specialistas Edmundas Lašas paklausė ar į vidinės miškotvarkos projektą reikia įtraukti planuojamą atidaryti naują mažąjį karjerą. Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Ribokas pasakė, kad naujai planuojami atidaryti mažieji karjerai turi būti įtraukti į vidinės miškotvarkos projektą. Miško išteklių specialistas Edmundas Lašas pasiteiravo ar Mielėnų geomorfologiniame draustinyje esanti miško aikštė bus įtraukta į želdinimo fondą. Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Ribokas informavo, kad šiame geomorfologiniame draustinyje esanti miško aikštė nebus įtraukta į želdinimo fondą. Juodupės girininkijos girininkas Rytis Andriuškevičius paklausė dėl didėjančių ugdomųjų kirtimų apimčių naujame vidinės miškotvarkos projekte. Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Ribokas pasakė,

kad ugdymo kirtimų apimtys suprojektuotos vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, ugdomųjų kirtimų apimtis lemia ir padalinio medynų struktūra. VĮ VMU laikinai einantis direktoriaus pavaduotojo miškotvarkai pareigas Martas Lynikas informavo, kad nuo padalinio 2009 m. vidinės miškotvarkos projekto gana ženkliai pasikeitė ir Miško kirtimų taisyklės, apimančios ugdomuosius kirtimus.

2. Kraštotvarkos skyriaus specialistė Gerda Junevičiūtė pristatė gamtosauginę projekto dalį. Miško išteklių specialistas Edmundas Lašas pasiteiravo dėl iš Dusetų girios gamtotvarkos plano į gamtosauginę projekto dalį įtrauktų eglės monokultūrų kirtimo rezervate Dusetų girioje. Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcijos vyr. specialistė Daiva Norkūnienė informavo, kad šis Dusetų girios gamtotvarkos planas, turbūt, nebebus patvirtintas.

3. Kraštotvarkos skyriaus specialistė Gerda Junevičiūtė pristatė rekreacinę projekto dalį.

NUTARTA:

Pritarti dėl įtraukimo į vidinės miškotvarkos projektą planuojamą atidaryti naują mažąjį karjerą.

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 Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui.

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 ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VIEŠOJO SVARSTYMO

DALYVIŲ SĄRAŠAS

2019-12-04

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Organizacija, pareigos	Parašas
1	Kastytis Kuodis	VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio miško augintojo specialistas	
2.	Edmundas Lašas	VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio miško įstatlių specialistas	
3.	Gytis Andriukaitis	V. Į. VMU Rokiškio regioninio padalinio girininkas	
4.	Vidmantas Šaškauskis	V. Į. VMU Kazlėkiės regioninio padalinio girininkas	
5	Justas Pajeda	V. Į. VMU Rokiškio regioninio padalinio girininkas	
6	Giedrius Cyras	V. Į. VMU Rokiškio regioninio padalinio girininkas	
7		Šalčių ir Utenos regioninių parkų vyriausiasis specialistas Algis Pažūsis	
8	Aidas Kinkevičius	VĮ VMU Pandėlio girininkijos Rokiškio regioninio pad. girinin.	
9.	Virginijus Poleckis	VĮ VMU Rokiškio regioninio padalinio miško apsaugos specialistas	
10.	Daiva Morkūnienė	Šalčių ir Utenos RPD urėdė	
11	Gerda Juneičaitė	VĮ VMU Kroštovarkos skyriaus specialistė	
12.	Arvydas Bogdonavičius	VĮ VMU Miško įstatlių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo	A. Bogdonavičius sk. vadovas
13	Marius Lynikas	VĮ VMU R.e. direktoriaus pav. miškotvarkai	
14	Kęstutis Stanaitis	Kolegijos l.p. vadovas	
15.	Darius Kibokas	VĮ VMU miškotvarkos paslaugų vadybos	D. Kibokas
16	Sigitas Matulionis	VMU MA Radviliškio regioninio padalinio - girininkas	

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -12- 16
Nr. S-2111

D. Ribokui

**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO SKYRIUS**

Atlikti reikiamus veiksmus
2019 m. 12 mėn. 16 d.

VĮ Valstybinių miškų urėdija

2019-12-16 Nr. (12.67.-P)2P-391
Į 2019-12-11 Nr. S-2773

DĖL ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES (NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D. BUVUSIO ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Patikrinome VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) 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

SARTŲ IR GRAŽUTĖS REGIONINIŲ PARKŲ DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 5, Dusetos, LT-32309 Zarasų r.
tel. (8~385) 56849, el. p. sartai@grazute.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188738178

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

2019-12-20 Nr. V3 -604 (1.14)
Į 2019-12-11 Nr. S-2774

DĖL ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Peržiūrėjome VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimų teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8d. iki 20109 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą, deriname jį su pastabomis.

1. Prašome neprojektuoti gamtotvarkos priemonių numatytų nepatvirtintuose gamtotvarkos planuose. Gamtotvarkos planai parengti prieš 5-9 m. Per tą laiką keitėsi buveinių apsaugai svarbių teritorijų ribos, patikslintos saugomų buveinių ribos, patvirtinti apsaugos tikslai, todėl nemaža dalis suprojektuotų priemonių yra nebeaktualios. Visos aktualios gamtotvarkos priemonės yra Dusetų girios buveinių apsaugai svarbios teritorijos tvarkymo programoje, taip pat teiktos atskirais pasiūlymais ir yra integruotos į parengtą vidinės miškotvarkos projektą.
2. Nepritariame suprojektuotoms ūkinėms priemonėms Ažukriaunio miško buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje:
   - jaunuolynų ugdymui 9080 buveinėje 101 kv. 3 skl.,
   - einamajam kirtimui 91D0 buveinėje 101 kv. 33 skl.,
   - retinimui 9080 buveinėje 101 kv. 6 skl.,
   - jaunuolynų ugdymui 9080 buveinėje 101 kv. 15 skl.,
   - retinimui 9080 buveinėje 101 kv. 27 skl.,
   - jaunuolynų ugdymui 91E0 buveinėje 104 kv. 15 skl.,
   - želdinimui 6210 buveinėje 101 kv 31, 36 skl., 102 kv. 20, 21 skl.,
   - žėlimui 7160 buveinėje 104 kv. 4 skl:

   ir Dusetų buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje:
   - einamajam kirtimui 9080 buveinėje 210 kv. 12 skl.,
   - einamajam kirtimui 91E0 buveinėje 210 kv. 18 skl.,
   - retinimui 9010 buveinėje 212 kv. 9 skl.,
   - einamajam kirtimui 91E0 buveinėje 215 kv. 22 skl.,
   - retinimui 91E0 buveinėje 215 kv. 23 skl.,
   - retinimui 9080 buveinėje 215 kv. 32 skl.,
   - retinimui 9080 buveinėje 215 kv. 37 skl.,
   - retinimui 9080 buveinėje 216 kv. 37 skl.,
   - einamajam kirtimui 9080 buveinėje 222 kv. 5 skl.,

- retinimui 9080 buveinėje 222 kv. 6 skl.,
- retinimui 9010 buveinėje 223 kv. 23 skl.,
- retinimui 9080 buveinėje 223 kv. 21skl.,
- einamajam kirtimui 9010 buveinėje 230 kv. 11 skl.,
- želdinimui 9010 buveinėje, Vosynos gamtiniame rezervate 226 kv. 12 skl..

Suprojektuotos ūkinės priemonės išvardintuose miško sklypuose neatitinka Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtintų LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“, kuriomis reglamentuojamas apsaugos priemonių buveinėse nustatymas, bei LR aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakyme Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ nustatytų buveinių apsaugos tikslų.

Direktorius Saulius Mažiulis

D. Norkūnienė, tel. 8 61685223, el. p. daiva.norkuniene@sartaigrazute.am.lt
Originalas nebus siunčiamas

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -12- 27
Nr. 9-2477

BIRŽŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Rotušės g. 10, LT-41175, Biržai, tel. 8 687 58343, el. p. info@birzuparkas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188660683

VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA

2019-12-27 Nr.V3-534 (7.31)
Į 2019-12-11 prašymą Nr. S-2774

D. Ribokienė
Atliktu reikiamus veiksmus
2019 m. 12 mėn. 30 d.

DĖL ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO DALIES (NUO 2018 M. SAUSIO 8 D. IKI 2019 M. SAUSIO 1 D. BUVUSIO ROKIŠKIO REGIONINIO PADALINIO) ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Biržų regioninio parko direkcija susipažino su Jūsų pateiktais VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu bei ūkinių priemonių planais ir jiems pritaria be pastabų.

Direktorius Kęstutis Baronas

Tomas Vilkas , tel. 8 616 77152, el. paštas t.vilkas@birzuparkas.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖS MIŠKŲ TARNYBOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ PATVIRTINIMO

2020 m. sausio 13 d. Nr. 11-20-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 Anykščių regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą;

1.2. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Ukmergės regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą;

1.3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) administruojamų miškų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą;

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 Anykščių, Ukmergės, Rokiškio regioninio padalinio dalies (nuo 2018 m. sausio 8 d. iki 2019 m. sausio 1 d. buvusio Rokiškio regioninio padalinio) regioninių padalinių vidinės miškotvarkos projektus (originalus) saugoti Valstybinės miškų tarnybos Miškų kadastro skyriaus archyve Pramonės pr. 11A, Kaunas.

Direktorius Karolis Mickevičius