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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS



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

Kaunas, 2019

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Miškotvarkos poskyrio vadovas.....
Darius Džiaugys

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

Kaunas, 2019 m.

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

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

SANTRAUKA

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

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems ir naudojamiems miškams Panevėžio regioniniame padalinyje vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018-01-12 įsakymu Nr. ĮS-95 „Dėl vidinės miškotvarkos projektų parengimo“. Patvirtinus šį projektą pagal jo sprendinius miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų.

Projektavimas atliktas naudojant 2017 m. valstybinės miškų inventorizacijos duomenis, kurie apibūdina medynų taksacinius rodiklius (rūšinę sudėtį, amžių, aukštį, skalsumą, tūrį ir kt.), dirvožemio sąlygas, pomiškio ir trako kiekį, miškų sanitarinę būklę. Projekte taip pat įvertinta 2008-2017 metais vykdyta miško ūkinė veikla, patikslintos saugotinų augalų ir gyvūnų radavietės, gamtos ir kultūros vertybių vietos, aprašyti rekreaciniai objektai bei remiantis visais surinktais duomenimis suprojektuotos ūkinės priemonės artimiausiam dešimtmečiui.

Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje inventorizuotas bendras visų nuosavybės ir valdymo formų miškų plotas yra 79,9 tūkst. ha, iš jo 78,8 tūkst. ha yra miško žemė. Teritorijos miškingumas – 34,8 proc.. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas Panevėžio regioniniame padalinyje (toliau – Panevėžio regioninio padalinio administruojami miškai) yra 40,7 tūkst. ha, iš jo miško žemė sudaro 40,1 tūkst. ha, tai yra 51 proc. bendro miškų žemės ploto.

Padalinio veiklos teritorijoje yra devyni valstybiniai draustiniai, du biosferos poligonai (dalys), vienas regioninis parkas (dalis), du savivaldybių draustiniai bei biologinę įvairovę saugančios *Natura 2000* teritorijos – 12 vietovių, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, ir dvi paukščių apsaugai svarbios teritorijos. Valstybės saugomose teritorijose miškai užima 22,4 tūkst. ha (28,1 proc. viso miškų ploto), Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 15,0 tūkst. ha ploto (36,8 proc. nuo regioninio padalinio administruojamų miškų ploto).

REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ RODIKLIAI

Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų plotas paskirstytas vienuolikai girininkijų: Gustonių, Gegužinės, Pyvesos, Karsakiškio, Paežerio, Taruškų, Raguvėlės, Naujamiesčio, Krekenavos, Raguvos, Anciškių. Vidutinis girininkijos plotas yra 3,7 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 1267 kvartalus, o kvartalai – į 25,2 tūkst. taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 32,1 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,6 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti šioms miškų grupėms: II grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreacinių miškų) 10,9 proc. (4441,3 ha), III grupės (apsauginių miškų) – 1,5 proc. (612,5 ha) ir IV grupės (ūkinių miškų) – 87,6 proc. (35645,6 ha). I grupės (rezervatinių) miškų Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose nėra.

Mišku apaugusi žemė (medynai) sudaro 37194,6 ha. Želdinant atkurtų ir įveistų medynų yra 11354,6 ha (30,5 proc. medyno ploto). Neapaugusių mišku plotų yra 1129,6 ha (2,8 proc. bendro ploto), iš jų 890,5 ha kirtavietės, 66,5 ha – miško aikštės, 92,1 ha – žemė skirta miškui įveisti ir 68,5 ha – žuvę medynai. Ne miško žemės yra 588,3 ha (1,4 proc. bendro ploto), iš jų pelkių – 389,2 ha, sausinimo griovių – 139,6 ha, trasų (platesnių nei 10 m) – 41,4 ha.

Vyrauja minkštųjų lapuočių medynai, kurie užima 49,0 proc. viso medynų ploto (beržynai – 30 proc., juodalksnynai – 12 proc., drebulynai - 5 proc., baltalksnynai - 1 proc., liepynai – 1 proc.). Tarp spygliuočių vyrauja eglynai (28 proc.), pušynai (20 proc.), o tarp kietųjų lapuočių vyrauja ąžuolynai (2,5 proc.) uosynai (0,5 proc.).

Bendras medynų sukauptas tūris yra 8,1 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 218 m^3, brandžių medynų – 291 m^3, Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutiniškai kasmet priauga 6,76 m^3/ha medienos. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,73, vidutinis visų medynų amžius – 54 metai.

III ir IV miškų grupių medynai pagal plotą brandumo grupėmis pasiskirsto taip: jaunuolynai - 39 proc., pusamžiai – 22 proc., pribręstantys – 10 proc. ir brandūs – 29 proc. ploto, iš jų perbrendusių – 19 proc.

Vyrauja laikinai perteklinio drėgnumo 62 proc., iš jų derlingos ir labai derlingos augavietės 55 proc., normalaus drėgnumo 7 proc., iš jų derlingos ir labai derlingos augavietės 3 proc. Užmirkusios ir pelkinės augavietės užima 31 proc. viso ploto, iš jų nusausintos 10 proc.

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAS ARTIMIAUSIAM DEŠIMTMEČIUI

Miško kirtimų apimtys apskaičiuotos ir kirtimai išdėstyti vadovaujantis teisės aktais ir 2017 m. miškų inventorizacijos duomenimis. Apskaičiuota miško kirtimų apimtis aprobuota 2018-11-22 d. Miškotvarkos mokslinėje-techninėje taryboje.

Metinis medienos naudojimas sudaro 167,4 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 74 proc., ugdymo kirtimams – 13 proc., sanitariniams kirtimams – 9 proc., specialiesiems kirtimams – 4 proc. bendro naudojimo.

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

Neplyni kirtimai III miškų grupės miškuose pagal plotą sudarys 39 proc., IV miškų grupės miškuose - 15 proc. Plynais kirtimais 2019-2023 planuojama iškirsti 1757,1 ha, iš jų 99 proc. ploto – ūkiniuose miškuose.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto kasmet bus iškertama po 5,7 m^3 bendro arba 4,5 m^3 likvidinio tūrio (iš jo pagrindiniais kirtimais 3,7 m^3/ha). Pagal miškų grupes likvidinio tūrio iškertama: II grupės miškuose– 1,5 m^3/ha, III grupės miškuose– 4,7 m^3/ha ir IV grupės miškuose – 4,9 m^3/ha.

PROJEKTUOJAMA METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis						
	Plotas, ha	tūris, tūkst. m^3		likvidinio tūrio proc. nuo bendro tūrio	likvidinis tūris, tūkst. m^3 pagal miškų grupes		
		bendras	likvidinis		II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai (plyno kirtimo ekvivalentas)	531	150,6	123,5	82	-	1,9	121,6
Ugdymo kirtimai	928	35,5	22,4	63	1,703	0,222	20,495
Sanitariniai kirtimai	-	18,7	15,0	80	3,1	0,3	11,6
Specialieji kirtimai	-	9,3	6,5	70	1,5	0,1	4,9
Iš viso	1459	214,1	167,4	78	6,3	2,5	158,6

Bendras einamasis medynų tūrio prieaugis – 6,76 m^3/ha. Per pirmąjį penkmetį miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 85 proc. bendro prieaugio. Tokia medienos ruošos apimtis atitinka darnaus miškų ūkio principus, kai iškertamos medienos kiekis neviršija jos prieaugio. Likusi dalis prieaugio bus kaupiama ateities kartoms. Medienos naudojimo procentas – 2,0 proc. viso medienos tūrio. Miško kirtimais bus apimama 3,9 proc. viso medynų ploto.

Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos sudarys apie 29 proc. (43,2 tūkst. m³) suprojektuoto kirsti pagrindiniais ir ugdymo kirtimais tūrio. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį, jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 8 proc. (3,7 tūkst. m³), retinimo – einamaisiais kirtimais – 13 proc. (5,4tūkst. m³) ir pagrindiniais kirtimais – 79 proc. (34,1 tūkst. m³). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 41 proc., malkos ir sausuoliai – 44 proc., smulkūs medeliai – 11 proc. ir stiebų viršūnės – 6 proc..

Miško atkūrimas. Miško atkūrimo fondą sudaro 1117,6 ha inventorizuotų neapaugusių mišku plotų ir 2458,6 ha suprojektuotų kirsti plynai 2019–2023 metais, iš viso 3703,2 ha. Želdinti numatoma apie 67 proc., paliekama želti – 33 proc. ploto, taip pat bus taikomas ir mišrusis atkūrimo būdas. Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 458 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 18 ha miško.

Kitos ūkinės priemonės. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose kasmet numatoma atlikti šias ūkines priemones: atnaujinti 260 km kvartalinių linijų, 100 km ribinių linijų, 200 km mineralizuotų juostų, 10 km griovių trasų ir nušienauti 250 km pakelių ir 150 km pagriovių.

Miško apsauga. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis - 15,0 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 miškų teritorijai. Miškai suskirstyti degumo klasėmis: aukšto degumo (19 proc. miškų), vidutinio degumo (24 proc.) ir žemo degumo (57 proc.). Numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (apie 200 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis.

Medžioklėtvarka. Pateikta medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika, apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius: 960 sąlyginiai elniai (31 briedžių, 674 elnių, ir 772 stirnų). Leistina šernų banda – 1069 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis,

rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas – 72,2 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės.

Rekreacija ir poilsio organizavimas miškuose. Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje rekreacinės paskirties miškai užima 342 ha plotą, tai yra 0,8 proc. viso ploto. Rekreaciniams miškams priskirti miško parkai, rekreaciniai miško sklypai, saugomų teritorijų rekreacinių zonų miškai, miestų miškai. Panevėžio regioninio padalinio miškams parengtas rekreacinio sutvarkymo projektas. Įrengta 66 rekreacijos objektai (poilsiavietės, atokvėpio vietos), kurių dalį numatyta atnaujinti ar rekonstruoti. Rekreacinei miškų vertei padidinti projektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai (382,0 ha).

Gamtosauginių priemonių plane apibūdintos visos saugomos teritorijos, Natura 2000 tinklo teritorijos, Lietuvos Respublikos saugomos gyvūnų, augalų ir grybų rūšys, paukščių lizdavietės, kertinės miško buveinės, biosferos poligonų paukščių veisimosi vietos ir jų apsaugos zonos, kitos ekologiškai vertingos teritorijos: pelkiniai miškai, natūralios miško pelkės, laukymės, miško sklypai su pavieniais senmedžiais. Suprojektuotas kompleksas gamtosauginių miško ūkinių priemonių biologinei įvairovei išsaugoti ir gausinti.

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 Džiaugys

T U R I N Y S

Turinys 7
Įvadas 12
1. 1. Analitinė dalis 16
1.1. projektinės situacijos analizė 16
1.1.1. regioninio padalinio istorija 16
1.1.2. regioninio padalinio administruojamų miškų tvarkymas 18
1.1.3. ekonominių ir socialinių poreikių prognozė 22
1.2. Regioninio padalinio veiklos teritorijos charakteristika 23
1.2.1. fizinė - geografinė charakteristika 23
1.2.2. regioninio padalinio ekonominė ir socialinė aplinka 27
1.2.3. regioninio padalinio veiklos teritorijos keliai 28
1.2.4. regioninio padalinio administruojamos teritorijos administracinis ir kadastrinis suskirstymas 31
1.2.5. regioninio padalinio veiklos teritorijos miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetus, nuosavybės formas, miško žemės transformacija ir funkcinę paskirtį 31
1.2.6. saugomos teritorijos 34
1.2.6.1. saugomų ir gamtosaugos teritorijų ypatybės 34
1.2.6.2. kultūros ir gamtos paveldo objektai valstybinės reikšmės miško žemėje 41
1.3. Regioninio padalinio teritorijos charakteristika 42
1.3.1. regioninio padalinio struktūriniai padaliniai 42
1.3.2. regioninio padalinio teritorija pagal augavietes ir žemės naudmenas 43
1.3.3. regioninio padalinio miško žemė pagal funkcinę paskirtį 48
1.3.4. regioninio padalinio medynų dendrometrinė charakteristika 50
1.3.5. regioninio padalinio medynų kokybinė būklė 66
1.3.6. regionio padalinio specifinių teritorijų miškų charakteristika 67
1.3.7. medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika 71
1.3.8. plynos dešimtmečio kirtavietės 74
1.4. miškotvarkos projekto įvykdymo analizė 74
1.4.1. ūkinės veiklos analizės tikslas ir uždaviniai 74
1.4.2. vykdytos ūkinės priemonės ir jų rezultatai 75
1.4.2.1. medienos ruoša 75
1.4.2.2. medynų ugdymas ir priežiūra 78
1.4.2.3. miško atkūrimas ir įveisimas 81
1.4.2.4. miško sėklininkystė 87
1.4.2.5. miško priešgaisrinė apsauga 90
1.4.2.6. miško sanitarinė apsauga 92
1.4.2.7. miško apsauga nuo teisės aktų reikalavimų pažeidimų 94
1.4.2.8. miškų sausinimas 95
1.4.2.9. miško kelių tiesimas, taisymas ir priežiūra 96
1.4.2.10. žvėrių poveikis miškui 96
1.4.2.11. miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė 98
1.4.3. regionionio padalinio finansiniai veiklos rezultatai 116
1.4.4. miškotvarkos projekto vykdymo įvertinimas 118
2. 2. Projektinė dalis 120
2.1. projektavimo pagrindas ir užduotis 120
2.2. objekto ribos, miškų suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį 121
2.3. medienos ruoša 122

2.3.1. pagrindiniai kirtimai ... 122
2.3.2. medynų ugdomieji (retinimo, einamieji) kirtimai ... 130
2.3.3. medynų sanitariniai kirtimai ... 132
2.3.4. specialieji miško kirtimai ... 133
2.3.5. medienos ruošos norma ... 134
2.3.6. potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas ... 138
2.4. jaunuolynų priežiūra ir ugdymas ... 142
2.5. miško atkūrimas ir įveisimas ... 144
2.6. miško dauginamosios medžiagos auginimas ... 152
2.7. miško priešgaisrinė apsauga ... 154
2.8. miško sanitarinė apsauga ... 156
2.9. miško sausinamasis tinklas ... 157
2.10. miško kelių tinklas, jų tiesimo, rekonstravimo, remonto apimtys ... 160
2.11. naudingųjų išteklių mažieji karjerai, jų priežiūra, eksploatavimas ir rekultivavimas ... 163
2.12. kūdrų kasimas ir valymas ... 166
2.13. kitų ūkinių priemonių poreikis ir projektavimas ... 166
2.14. medžioklėtvarkos sprendiniai ... 167
2.15. biologinės įvairovės apsauga ... 170
2.16. socialinės miškų funkcijos stiprinimas ... 171
2.17. nemedieninis miško naudojimas ... 173
2.18. projektavimo ypatumai saugomose teritorijose ... 175
2.19. gamtotvarkos planuose numatytų ūkinių priemonių projektavimas ... 177
2.20. priemonių, kurių įgyvendinimui numatoma teikti paraiškas Europos Sąjungos paramai gauti, projektavimas ... 177
2.21. FSC miškų tvarkymo sertifikavimo reikalavimų įgyvendinimas miško ūkinėje veikloje ... 178
3. 3. Baigiamoji dalis ... 179
3.1. projektinių sprendinių vertinimas ... 179
3.1.1. ekonominis vertinimas ... 179
3.1.2. ekologinis vertinimas ... 184
3.1.3. socialinis vertinimas ... 186
3.2. miškotvarkos projekto kontrolė ir keitimas ... 188
Literatūra ... 190

LENTELĖS TEKSTINĖJE DALYJE

1.1. regioninio padalinio girininkijų vadovaujančių darbuotojų bei miškotvarkos poskyriaus darbuotojų, vykdžiusių darbus, sąrašas ... 17
1.2. miško žemės ploto ir teritorijos miškingumo kaita ... 26
1.3. medienos realizacija ... 28
1.4. kelių charakteristika ... 30
1.5. miško žemės plotas pagal nuosavybę ir savivaldybių teritorijas ... 32
1.6. regioninio padalinio veiklos teritorijos miškų grupės ir pogrupiai ... 34
1.7. saugomų teritorijų miškų bendra charakteristika ... 39
1.8. valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas pagal girininkijas ... 41
1.9. miškų ploto pasiskirstymas pagal nuosavybės formas ... 42
1.10. girininkijų apibūdinimas ... 43
1.11. augaviečių charakteristika ... 44
1.12. medynų plotai (proc.) pagal augavietes ... 45
1.13. brandžių medynų vidutinis tūris (1 ha/ m^3) pagal augavietes ... 46
1.14. medynų plotas pagal miško tipų serijas ... 47
1.15. plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas ... 48
1.16. miškų pasiskirstymas pagal miškų grupes ir girininkijas ... 50

1.17. medynų plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis (ha) 51
1.18. medynų plotų pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis pagal girininkijas 52
1.19. II, III ir IV miškų grupių medynų plotų pasiskirstymą pagal brandumo grupes (proc.) 58
1.20. medienos tūriai pagal vyraujančias ir sudėtines medžių rūšis tūkst. m^3 59
1.21. bendras medienos tūris ir biomasė 61
1.22. medynų pasiskirstymas pagal kilmę ir mišrumą 61
1.23. medynų plotų pasiskirstymas bonitetais 62
1.24. medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 63
1.25. 0,3-0,4 skalsumo medynų plotai 65
1.26. medynų vidutiniai rodikliai 66
1.27. medynų kokybinės būklės rodikliai 67
1.28. valstybinių draustinių miškų charakteristika 68
1.29. rekreacinių miškų charakteristika 70
1.30. medžioklės plotų kategorijos miško žemėje pagal tinkamumą medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis pasisikirstymas girininkijose 71
1.31. kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 2009 – 2018 metais 72
1.32. ūkinių darbų metinė apimtis pagal miškotvarkos projektą ir jos vykdymas 75
1.33. miško kirtimų apimtis 2008 – 2017 metais 76
1.34. neplyni kirtimai atlikti per paskutinį vykmetį 78
1.36. ugdomųjų kirtimų, atliktų per paskutiniuosius 5 metus, vertinimas 81
1.37. miško atkūrimas ir įveisimas (2008–2017) pagal regioninio padalinio ataskaitas 82
1.38. paskutinio vykmečio miško želdinių charakteristika 82
1.39. želdinių kokybės įvertinimo raida 82
1.40. miško atkūrimas per vykmetį plynai iškirstose biržėse 84
1.42. esamų kirtaviečių plotas pagal metus, atkūrimo būdus ir girininkijas 86
1.43. pirmą kartą inventorizuotas miškas ne miško žemėje 87
1.44. panevėžio regioninio padalinio sėklinės bazės objektai 89
1.45. miško gaisrai (2008 – 2017 metais) regioninio padalinio veiklos teritorijoje 91
1.46. miškų sanitarinė būklė ir atliktos miško sanitarinės apsaugos priemonės 93
1.47. atliktos miško sanitarinės apsaugos priemonės 94
1.48. neteisėti miško kirtimai per 2015-2017 metus 95
1.49. hidromelioracinis tinklas 96
1.50. elninių žvėrių pažeistos medžių rūšys nukandžiojant ūglius pagal girininkijas valstybinės reikšmės miškuose 97
1.51. elninių žvėrių pažeistos medžių rūšys nulaupant žievę pagal girininkijas Valstybinės reikšmės miškuose 97
1.52. bebrų daroma žala 98
1.53. žemės naudmenų ploto ir medynų vidutinių rodiklių kitimas 100
1.55. III ir IV miškų grupių jaunuolynų plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 110
1.56. I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (III+IV grupės) 110
1.57. brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaita 112
1.58. rodikliai prieaugio balanso nustatymui 115
1.59. bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas (2008-2017 m.) 116
1.60. ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 117
2.1. minimalūs medynų pagrindinių kirtimų ir gamtinės brandos amžiai 123
2.2. eksplotacinio fondo paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų ir brandžių medynų plotas, vidutinis brandžių medynų amžius ir tūris 1ha pagal miškų grupes 124
2.3. ekplotacinio fondo medynų vidutinis amžius ir vidutinis tūris 1 ha 124
2.4. pagrindinių kirtimų metinė apimtis 126
2.5. apskaičiuota metinė pagrindinių kirtimų apimtis pagal girininkijas 127
2.6. suprojektuotos pagrindinių kirtimų biržės palyginimas su apskaičiuota kirtimo apimtimi 128
2.7. suprojektuoti ugdomieji kirtimai 131

2.8. metinė ugdomųjų kirtimų apimtis 132
2.9. projektuojama vykmečiui metinė kirtimų apimtis..... 135
2.10. projektuota miško kirtimų metinė apimtis 2008-2017 m. 136
2.11. miško naudojimo rodikliai..... 136
2.12. metinė miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 137
2.13. metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai..... 139
2.14. metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai..... 140
2.15. metinė jaunuolynų ugdymo apimtis 143
2.16. metinė jaunuolynų ugdymo apimtis pagal girininkijas 143
2.17. projektuojamos želdinių žėlinių priežiūros ir apsaugos nuo žvėrių apimtys pagal girininkijas..... 144
2.18. miško atkūrimo ir įveisimo fondas, ha 144
2.19. miško atkūrimo ir įveisimo būdai..... 146
2.20. miško atkūrimo darbų apimtis; ha , pagal girininkijas 149
2.21. pertvarkomi jaunuolynai pagal augavietes ir vyraujančias medžių rūšis 150
2.22. ūkinių priemonių sistema ąžuolynų atkūrimui 152
2.23. sodmenų poreikis..... 153
2.24. miškų degumo klasės..... 155
2.25. preliminarinė metinė miško sanitarinių apsaugos priemonių apimtis 156
2.26. nenusausintas hidromelioracinis fondas (nhf)..... 158
2.27. planuojamų sausinamojo tinklo atnaujinimo darbų (gilinimas, pralaidų valymas ir naujų įdėjimas) apimtys..... 159
2.28. projektuojamų naujų kelių tiesimo apimtys 161
2.29. rekonstruojamų kelių darbų apimtys 162
2.30. mažųjų karjerų sąrašas..... 165
2.34. leistinas briedžių, tauriųjų elnių, stirnų ir šernų skaičius padalinio miškuose 167
2.35. minimalus kasmetinių papildomų pašarų kiekis esant leistinam žvėrių tankiui..... 168
2.36. rekomenduojami biotechniniai įrenginiai ir pašariniai laukeliai..... 169
2.37. privačių savininkų mokymas ir paslaugų teikimas Panevėžio regioniniame padalinyje 172
2.38. grybų ištekliai regioninio padalinio administruojamuose miškuose 174
2.39. miško trakas..... 175
2.40. miško ūkinių priemonių apimtys saugomų teritorijų miškuose 176
3.1. projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių tūrio struktūra pagal medžių rūšis 179
3.2. projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių sortimentinė struktūra bei sortimentų vertė..... 180
3.3. vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos kiekis pagal medžių rūšis..... 181
3.4. vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos pasiskirstymas pagal medžių rūšis ir padaringumą 181
3.5. planuojamos metinės kirstinos medienos piniginis įvertinimas nenukirsto miško kainomis... 182
3.6. planuojamos metinės pajamos ir išlaidos 2019 – 2023 metais..... 182

PRIEDAI

1 skyrius

1. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas / ir administracinius vienetus/ 193
2. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas /ir girininkijas/ 194
3. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas /ir miškų grupes/ 195
4. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas / ir kadastro vietoves/ 197
5. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus kl. 203
6. Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis 212
7. Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą 215
8. Brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal skalsumą 216
9. Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases 218
10. Medynų plotai pagal augavietes 237
11. Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas. 238
12. Saugomos teritorijos Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose 241
13. Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 247

2 skyrius

14. Suprojektuotos pagrindinių kirtimų apimtys pagal metus (III ir IV miškų grupės) 249
15. Suprojektuotų Pagrindinių kirtimų apimtys 2019-2023 metams (m^3likv.) 252
16. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika III ir IV miškų grupėje 254
17. Plynų ir neplynų kirtimų procentas 256
18. Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika 257
19. Panevėžio r. p. administruojamų miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas 258
20. Miško žemės transformacija į ne miško žemę 261
21. Nustatytų miško žemės ribų pasikeitimų suvestinė 263
22. Panevėžio r. p. administruojamų miškų grupių ir pogrupių pasiūlymų suvestinė 264
23. Plynos dešimtmečio kirtavietės 265
24. Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų schemos 266

P R O C E D Ū R I N I A I D O K U M E N T A I

Panevėžio miškų urėdijoje miškotvarkos darbų aptarimo protokolas (2017-07-13) 269
Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos posėdžio protokolas (2018-11-22 Nr. 44) 270
Miško išteklių rodikliai ir apsk. miško naud. apimtis Panevėžio r. p. recenzija (2018-11-22) 274
Pagrindinių kirtimų projekto svarstymo protokolas (2018-07-14) 275
Informacija apie Panevėžio r. p. vidinės miškotvarkos projekto rengimą (2019 02 21) 277
Panevėžio r. p. vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo protokolas (2017 03 27) 278
Panevėžio r. p. vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo dalyvių sąrašas (2019 03 27) 279
Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto recenzija (2019 03 26) 280
Kultūros paveldo departamento Panevėžio skyriaus išvada (2019 04 23) 286
Krekenavos regioninio parko direkcijos išvada (2019 04 23) 287
Krekenavos regioninio parko direkcijos išvada (2019 04 29) 288
Kėdainių rajono savivaldybės išvada (2019 04 29) 289
Anykščių regioninio parko direkcijos išvada (2019 04 29) 290
Panevėžio rajono savivaldybės išvada (2019 05 06) 291
LR aplinkos ministerijos Valstybinės miškų tarnybos įsakymas dėl Panevėžio r.p. vmp 292

Ž E M Ė L A P I A I

Panevėžio regioninio padalinio administruojami miškai miškai 32/33
Panevėžio regioninio padalinio administracinis suskirstymas 42/43
Panevėžio regioninio padalinio miškų grupės 48/49
Panevėžio regioninio padalinio vyraujančios medžių rūšys 50/51

Į V A D A S

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems ir naudojamiems miškams Panevėžio regioniniame padalinyje vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2018-01-12 įsakymu Nr. ĮS-95 „Dėl vidinės miškotvarkos projektų parengimo“.

Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje sklypinė miškų inventorizacija atlikta pagal VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto ir Valstybinės miškų tarnybos sutartį „Sklypinės miškų inventorizacijos lauko ir kameralinių darbų VĮ Panevėžio miškų urėdijos teritorijoje paslaugų atlikimo sutartis“ (2017-05-25, Nr. 17). Inventorizuoti visi regioninio padalinio veiklos teritorijoje esantys miškai, vadovaujantis Miškotvarkos vykdymo instrukcija patvirtinta 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V. Panevėžio regioninio padalinio miškai buvo tvarkomi 8 kartus: 1934 – 1936 m.,1946 – 1948 m., 1959 – 1960 m., 1971 – 1973m., 1983 m., 1996 m., 2007 m., ir 2017 m.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje bendras inventorizuotas plotas – 79,9 tūkst. ha, iš jų Panevėžio regioninio padalinio administruojami miškai – 40,7 tūkst. ha.

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

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

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

Vidinės miškotvarkos turinį valstybinei valdai sudaro: aiškinamasis raštas (santraukos, turinio, įvado, analitinės, projektinės ir baigiamosios dalių, priedų), taksoraštis (visų inventorizuotų sklypų aprašymai), suvestiniai miškų inventorizacijos duomenys, miško ūkinių priemonių projektavimo žinialapis ir kartografinė medžiaga – miškų žemėlapiai (M1:10000), medynų ir kiti tematiniai planai (M1:20000), apžvalginiai žemėlapiai (M1:50000).

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

Projektinė, kurioje pateikta projektavimo pagrindas ir užduotys, regioninio padalinio suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį, medienos ruošos, jaunuolynų ugdymo, miško želdinimo apimtys, miškovaisos bazės plėtra, priešgaisrinė, sanitarinė miško apsauga, miško kelių tiesimas, medžioklėtvarkos sprendiniai, biologinės įvairovės apsauga, rekreacinės ir socialinės miško funkcijos stiprinimas, nemedieninis miško naudojimo galimybės, kitos ūkinės priemonės.

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

Prieduose pateikta: duomenų bazės lentelės su detalesne informacija, charakterizuojančios inventorizuotus miško išteklius ir projektinius sprendinius; miškotvarkos projekto sprendinių svarstymo, derinimo dokumentacija. VĮ valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas pateiktas 18 priede, 19 priede pateikiamas administruojamų miškų schemos.

Miškų inventorizaciją atliko VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto II miškotvarkos skyrius - skyriaus vadovas D. Džiaugys, taksatoriai: M. Mačys, M. Megelinskas, G. Dabkus, I. Tkačiovas, V.

Baltrušaitis, D. Franckevičius, D. Šarka, T. Mikalkevičius, R. Zbarauskas, E. Šiudekis, E. Mikėnas, A. Pilipčikas ir D. Malinauskas (detaliau 1.1 lentelėje).

Projekto rengime dalyvavo VĮ Valstybinių miškų urėdijos specialistai ir A. Stulginskio universiteto Miškų ir ekologijos fakulteto Miškotvarkos ir medienotyros instituto darbuotojai:

- pagrindinių kirtimų 2019-2023 metų projektas – Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyrius (vadovas V. Beržanskis, vyr. specialistai M. Kurantavičius, A. Bagdonavičius ir R. Vainius);
- medžioklėtvarkos plotų ir faunos charakteristika (1.3.7 sk.), žvėrių poveikis miškui (1.4.2,10 skyr.). bei medžioklėtvarkos sprendiniai (2.13 sk.) - V. Beržanskis;
- regioninio padalinio ekonominės veiklos rodikliai (1.4.3 sk.) ir ekonominis projekto vertinimas (3.1.1 sk.) - Miškotvarkos ir medienotyros instituto lektorius G. Činga;
- rekreacinio sutvarkymo projektas ir gamtosauginių priemonių planas (aiškinamieji raštai ir žemėlapiai M 1:50000) - Kraštotvarkos skyrius, vadovė V. Naureckaitė, vyresn. specialistas L. Juozaitis, vyresn. specialistė G. Junevičiūtė;
- planinę–kartografinę medžiagą parengė GIS ir kartografijos poskyris, vadovas R. Puslys, vyriausia specialistė Ina Bikuvienė.
- Nuotraukos – Panevėžio regioninio padalinio vyr. miškininko G. Raškausko.

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

Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Džiaugys

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. 1. ANALITINĖ DALIS

1.1. PROJEKTINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ

1.1.1. REGIONINIO PADALINIO ISTORIJA

Atkūrus nepriklausomą Lietuvos valstybę, vyriausybė 1918 metų gruodžio mėnesį įgaliojo matininką J. Renigerį perimti iš vokiečių akupacinės karinės valdžios Panevėžio apskrities miškus. 1919 metų sausio 3 dieną perimtą miškų dokumentaciją jis perdavė inspektoriui A. Rukuižai, kuris pagal Lietuvos valdžios parengtą planą miškų administravimo schemą parengė Panevėžio miškų urėdijos įsteigimo projektą. Tačiau dėl kovų su bolševikais dėl valdžios, miškų urėdija įkurta kiek vėliau – tų pačių metų gegužės mėnesį. Miškų urėdijos būstinė įkurta Kranto gatvėje. Pirmuoju urėdu tapo A. Rukuiža. Apie 35 tūkst. ha valstybės miškų suskirstyta į 10 girininkijų ir paskirti jų girininkai. Lietuvos Seimui priėmus Žemės reformos įvedamąjį įstatymą, buvo nusavinti stambiųjų dvarų miškai (virš 80 ha) ir viršnorminiai (virš 25 ha)privatūs miškai. Valstybei priklausančių miškų plotas žymiai padidėjo, todėl 1923 metų birželio mėn. Panevėžio miškų urėdija buvo suskaidyta į dvi: šiaurinėje apskrities dalyje miškai priskirti Žalgirio miškų urėdijai (būstinė Piniavoje), o pietinėje dalyje – Panevėžio miškų urėdijai (būstinė nukelta į Navaršonių dvarą). Šios abi miškų urėdijos miškus administravo iki 1945 metų.

1945 metų rugpjūčio 1 dieną, pertvarkant Vyriausios miškų ūkio valdybos struktūrą, iš buvusių Panevėžio, Žalgirio ir iš dalies Baisiogalos bei Šeduvos miškų urėdijų suorganizuotas Panevėžio miško pramonės ūkis. Jo būstinė įkurta Panevėžyje, Ramygalos gatvėje. Naujai įsteigtos miškų ūkio administruojamas plotas sudarė 49058 ha ir buvo suskirstyta 14 girininkijų.

1950 m. LTSR buvo pravestas naujas administracinis padalinimas - įvesti rajonai. Dėl šios priežasties miškų ūkio ir girininkijų ribos priderintos prie naujai sudarytų administracinių rajonų ribų. Dėl tos pačios priežasties 1951 metais Miškų Ūkio Ministerija pertvarkė miškų ūkio administracinį padalinimą. Pagal 1952 m. miškotvarkos duomenis naujai pertvarkyto Panevėžio miško pramonės ūkio administruojamas plotas buvo 50328 ha. Šis plotas buvo suskirstytas į 7 girininkijas.

Panaikinus LTSR Miškų pramonės ministerija ir perdavus jos funkcijas Miškų ūkio ir miško pramonės ministerijai 1958 m. kovo mėn. 31 d. esantys respublikoje 7 miško pramonės ūkiai (tame tarpe ir Panevėžio) perorganizuojami į miškų ūkius. Miško pramonės ūkiuose buvusieji miško ruošos punktai buvo įjungti į miškų ūkio sudėtį.

Siekiant sėkmingiau tvarkyti miško ruošos ir miškų ūkio darbus nuo 1958 m. pradėta plačiu mastu mažinti miškų ūkių ir girininkijų plotus. Šiame reorganizacijos laikotarpyje Panevėžio miškų ūkyje buvo įsteigta 11 naujų girininkijų.

Ruošiantis 1959 m. miškotvarkai buvo atlikta visa eilė administracinių ribų pakeitimų ir tuo pačiu organizuojamas naujas Žaliosios miškų ūkis – Žaliosios masyvas bendras plotas 8540 ha.

Pagal 1959 m. miškotvarkos duomenis Panevėžio miškų ūkio plotas buvo 38379 ha ir paskirstytas į 17 girininkijų.

Nuo 1964 metų sausio 1dienos Panevėžio miškų ūkis buvo pavadintas miško pramonės ūkiu, nes bendra pagamintos medienos išvežimo apimtis viršijo 50 tūkst. m^3.

1973 metais Panevėžio miško pramonės ūkio bazėje įsteigtas Panevėžio miškų ūkio gamybinis susivienijimas (MŪGS), į kurio sudėtį įėjo Pakruojo, Pasvalio, ir Žaliosios miškų ūkiai. Pagrindine tapo Panevėžio miško pramonės ūkis.

Nuo 1981 metų sausio 1 dienos iš susivienijimo išjungtas Pasvalio miškų ūkis. 1990 m. pradžioje iš susivienijimo išjungus Pakruojo miškų ūkį, Panevėžio miškų ūkio gamybinio susivienijimo pagrindinė įmonė buvo pertvarkyta į miškų ūkį. Tuo pačiu metu prie jo buvo priskirti

likviduoto Žaliosios miškų ūkio miškai. Pagal LRV 1992 metų birželio 1 d. nutarimą Nr. 414 buvę žemės ūkio sistemos miškai perduoti administruoti miškų urėdijoms.

1996 metų miškotvarkos duomenimis bendras miškų plotas miškų urėdijos veiklos teritorijoje buvo 79345 ha, iš jų 50 proc. valstybinių, per 40 proc. nuosavybės teisių atkūrimui skirtų ir per 9 proc. privačių miškų. Visi miškai buvo paskirstyti 18 – kai girininkijų. Per vykmetį girininkijų skaičius gerokai sumažėjo.

Pagal 2007 m. miškotvarkos duomenis buvusios VĮ Panevėžio miškų urėdijos valdomas plotas buvo 39148 ha ir paskirstytas 11 girininkijų.

Vardinis dabartinių regioninio padalinio ir buvusių miškų urėdijos darbuotojų bei miškotvarkos specialistų sąrašas 1.1 lentelėje.

REGIONINIO PADALINIO GIRININKIJŲ VADOVAUJANČIŲ DARBUOTOJŲ BEI MIŠKOTVARKOS POSKYRIAUS DARBUOTOJŲ, VYKDŽIUSIŲ DARBUS, SĄRAŠAS

1.1. lentelė

Nr.	Girininkija	Darbuotojo vardas, pavardė	Anksčiau dirbę darbuotojai	Inventorizacijos darbus vykdę miškotvarkos darbuotojai
1.	Gustonių	Vaclovas Šiušis Nuo 2016.06.01	J. Masiokas	Rimas Zbarauskas
2.	Gegužinės	Dainius Medutis Nuo 1999.04.13	J. Žuklys	Vidas Baltrušaitis
3.	Pyvesos	Valentinas Sarapas Nuo 2011.04.01	V. Mažeika	Marijus Mačys
4.	Karsakiškio	Aloyzas Balčys Nuo 1991.01.01	R. Morkevičius	Ivanas Tkačiovas
5.	Paežerio	Rimantas Juozaitis Nuo 2006.12.18	E. Blauzdžiūnas	Marius Megelinskas
6.	Taruškų	Almantas Balčiūnas Nuo 1992.08.03	Z. Vaciūnas	Deividas Franckevičius
7.	Raguvėlės	Arvydas Stakė Nuo 1992.01.02	V. Andrejūnas	Tomas Mikalkevičius
8.	Naujamiesčio	Antanas Auglys Nuo 1997.07.01	J. Dumbra	Albertas Garliauskas
9.	Krekenavos	Jonas Leika Nuo 1998.01.01	A. Bartašius	Gitautas Dabkus Deividas Malinauskas
10.	Raguvos	Kęstutis Žilinskas Nuo 2014.07.01	V. Šiušis	Audrius Valiūnas Vaidas Labinas
11.	Anciškių	Eugenijus Keževičius Nuo 2004.11.04	A. Kizis	Donatas Šarka Edvinas Šiudeikis
Padalinio vadovas		Giedrius Bronušas	V. Kaubrė	Poskyrio vadovas Darius Džiaugys
Vyr. miškininkas		Gintaras Raškauskas Nuo 1999.07.15	J. Sadauskas	

1.1.2. REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ TVARKYMAS

Pirmieji miškotvarkos darbai Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje, atlikti 1934 – 1936 metais. Aplinkinės miškų ribos apmatuotos instrumentiniu būdu (teodolitu), pastatant stulpus ir supilant kapčius. Naujai suprojektuotas kvartalinis tinklas. Vidaus situacija išskirta instrumentiniu būdu (goniometru). Planšetai pakloti pagal koordinates 1:5000 masteliu, medynų planai pagaminti 1:25000 masteliu, parengti taksoraščiai. Medynų inventorizacijai naudotas vizualinis metodas. Tačiau didžioji dalis parengtos medžiagos per antrąjį pasaulinį karą neišliko. Po karo urėdijos miškai tvarkyti 1946 - 1948, 1959 – 1960, 1971 – 1973, 1983, 1996, 2007 ir 2017.

Pokario metais miškotvarkos darbai atlikti 1946 - 1948 metais, prisilaikant 1946 m. visasąjunginės instrukcijos miškams tvarkyti vandens apsauginėje zonoje, pagal I-mą darbų tvarkymo eilę ir I sudėtingumo kategoriją, sutinkamai su TSRS Miškų tvarkymo instrukcija 1946 m. Kvartalinis tinklas paliktas senas. Parengti nauji planšetai (M 1:5000), medynų planai (M 1:25000), taksoraščiai, ūkinių priemonių žinilapiai ir organizacinis miškų projektas.

1950 metais visa Lietuvos TSR teritorija buvo iš naujo suskirstyta į sritis ir rajonus, todėl pasikeitė ir miškų ūkio bei girininkijų plotai, dėl šios priežasties teko kameraliai patikslinti visą 1948 metais atliktą miškų ūkio miškotvarkos planinę medžiagą.

1952 metais vyko kameralinis pertvarkymas, priderinant miškų ūkio ribas prie naujų administracinių sričių ribų ir patikslinant natūroje brandžių medynų plotus, neapaugusius mišku plotus bei miško kultūras. Visose girininkijose keista kvartalų numeracija, pradedant pirmuoju numeriu kiekvienoje girininkijoje. Visus pakeitimus atžymėjo į senus planšetus. Nauji medynų planai buvo daromi tik tokioms girininkijoms, kurių ribos po reorganizacijos žymiai pasikeitė. Taksoraščių knygose buvo įvestos pataisos, dalinai papildyta naujais duomenimis, o kai kurių girininkijų ir visai naujai perrašytos. Amžiaus klasių lentelės ir ūkinių priemonių žinialapiai buvo naujai sudaryti.

1959 metais Panevėžio miškų ūkyje ir 1960 metais Žaliosios miškų ūkyje atlikta pakartotinė miškotvarka pagal I-mą tvarkymo eilę, bet jau vadovaujantis 1951 m. TSRS Miškų tvarkymo instrukcija bei jos 1954 metų papildymais. Aplinkinės miškų ribos planšetuose paklotos pagal naujausius žemėtvarkos duomenis, o kur jų nebuvo – apmatuotos instrumentaliai. Kvartalinis tinklas paliktas senas. Atliktas kvartalinių linijų, aplinkinių ribų, spindžių, trasų matavimas (piketažas). Taksacinių sklypų ribos išskirtos panaudojant 1958 metų juodai – baltas aerofotonuotraukas M1:10000. Parengti planšetai M1:10000, medynų planai M 1:25000, miškų ūkio schema M1:100000.

1971 metais Panevėžio miškų ūkyje ir 1973 metais Žaliosios miškų ūkyje miškai pirmą kartą tvarkyti pagal I^a tvarkymo eilę dirvožeminiu tipologiniu pagrindu. Vadovaujantis Lietuvos TSR miškų tvarkymo taisyklėmis (1966) ir pagal 1964 m. visasąjunginę miškotvarkos instrukciją. Kvartalinis tinklas ir kvartalų numeracija nesikeitė, išskyrus Žaliosios girininkijos miškų dalį, kur kvartalai buvo pernumeruoti. Naudotas amžiaus klasių ir sklypinės miškotvarkos metodų derinys. Taksacinių sklypų išskyrimui naudotos 1968 – 1971 metų gamybos daugiausiai spalvotos aerofotonuotraukos M1:10000, likusiame plote vidaus situacijos patikslinimas atliktas instrumentaliai. Kiekviename taksaciniame sklype atliktas dirvožemio tyrimas ir nustatyta dirvožemio tipologinė grupė (augavietė). Jų pagrindu miško plotas buvo suskirstytas į pastovius ūkinius sklypus. Taksaciniams ir ūkiniams sklypams nustatyta tikslinė medynų sudėtis. Taksuojant medynus aukščių nustatymui naudoti aukštimačiai Blume-Leis, amžiui – Preslerio grąžtai. Brandžiuose ir pribręstančiuose medynuose nustatyta skersploščių suma ir tūris naudojant Biterlicho prietaisą. Visos reikalingos ūkinės priemonės projektuojamos atskirais taksaciniais sklypais. Nustatyta pribręstančių ir brandžių medynų selekcinė grupė, pažymint taksoraštyje. Taip pat nustatyta natūralių pašarų išteklių grupė.

Ši miškotvarka parengė ženkliai daugiau kartografinė medžiagos: planšetai M 1:5000, plašetų albumai M 1:10000, dirvož.- tipologinių grupių planai M 1:5000, medynų planai M 1: 15000, projektuojamų ūkinių priemonių planai M 1:15000, schemos M 1: 100000.

1983 m. miškotvarkos darbai vykdyti vadovaujantis Lietuvos TSR miškų pakartotinio tvarkymo augimviečių pagrindu taisyklėmis, aprobuotomis LTSR Miškų ūkio ir miško pramonės ministerijos mokslinės – techninės tarybos posėdžiuose(1978) ir patvirtintomis V/S „ Miško projekto „ techninės tarybos 1979 metais. Miškų tvarkymo pagrindu liko tas pats sklypinis su amžiaus klasių metodas, kaip ir 1966 m. taisyklėse, tačiau buvo patobulinti ar naujai sprendžiami klausimai:

- taksacinių sklypų formos ir dydžio optimizavimas bei sklypų ribų stabilizavimas;
- tikslinių medynų nustatymas ne tik eksploataciniams, bet ir vandens apsauginiams bei rekreaciniams miškams;
- mechanizmų darbų sąlygų įvertinimas mišku apaugusiuose plotuose, detali kelių inventorizacija, nustatant jų plotį ir pravažiuojamumą;
- instrumentinė taksacija atrankiniais metodais visuose medynuose, kuriuose projektuojami pagrindiniai ir ugdomieji kirtimai;
- visapusiškas praeitos miškotvarkos medžiagos panaudojimas siekiant rezultatų, normatyvų ir projektinių sprendinių perimamumo;
- atliktų ūkinių priemonių kokybinis įvertinimas;
- uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija;
- platus ESM panaudojimas apdorojant surinktą medžiagą, atliekant projektinius skaičiavimus, sudarant duomenų bazes.

Vidaus situacijos išskyrimui naudotos spektrozonalinės ir juodai – baltos 1980 m. aerofotonuotraukos. Dalyje medynų vykdyta patikslinta taksacija (bręstančiuose ir brandžiuose medynuose).

Palyginus su praeita miškotvarka pasikeitė parengta kartografinė ir projektinė medžiaga. Siekiant vienodumo su žemėtvarkos planine medžiaga, planšetai gaminami masteliu M 1:10000, medynų planai – M 1:20000. Technologiniuose planšetuose (M 1:10000) pateikta informacija apie projektuojamus kirtimus: ugdymo kirtimo rūšis, pagrindinio kirtimo būdu, iškertamas tūris (bendras). Juose atžymėtos suprojektuotos pagrindinių kirtimų biržės.

1996 metų miškotvarkos darbai vykdyti tais pačiais metodais kaip ir 1983 metais vadovaujantis Lietuvos miškų tvarkymo instrukcija (1981m.) taksacinės kortelės pildymo instrukcija (1995 m.) bei papildytais ar pakeistais miškotvarkos normatyvais (1996 m.). Taksacinių rodiklių nustatymas atliktas kaip ir ankstesnės miškotvarkos metu: siekta jų perimamumo, brandžiuose ir bręstančiuose (5 metai iki brandos) medynuose atlikta patikslinta taksacija panaudojant Biterlicho prietaisą.

Iš esmės spręsta kartografijos sudarymo technologija. Pirmą kartą visa planinė medžiaga parengta automatizuotai kompiuterinėmis priemonėmis. Tam tikslui sudarytos taksacinių ir grafinių duomenų bazės, kurias sujungus programinėmis priemonėmis sukurta geoinformacinė sistema (GIS).

Miškų planų geodeziniam pagrindui sudaryti ir taksacinių sklypų išskyrimui didesniojoje miškų dalyje panaudoti ortofoto planai M 1:10000 1994 metų koordinačių sistemoje, pagaminti 1995 m. Swedesurvey Švedijoje. Tik maždaug 5 proc. miškų plote panaudoti Rusijoje 1975 – 1984 metais pagaminti topografiniai žemėlapiai 1963 metų koordinačių sistemoje. Valstybinių miškų ribas į orto foto planus ir topo grafinius žemėlapius įbraižė Valstybinis žemėtvarkos institutas.

Kvartalų numeracija stengtasi palikti nepakeistą. Nedideli pakeitimai padaryti tik ten, kur kvartalų numeracija reikėjo keisti dėl girininkijų reorganizacijos ir privatizavimo proceso. Buvę žemės ūkio įmonių miškai į kvartalus suskirstyti natūraliomis ribomis, stengiantis prisilaikyti

kadastro vietovių ir blokų ribų, atliekant ištisinę kvartalų numeraciją visoje miškų urėdijos teritorijoje. Šios miškotvarkos naujovė dar ir ta, kad dėl vykstančios žemės reformos miškai buvo suskirstyti pagal nuosavybę į tris grupes:

- valstybiniai miškai – privatizavimas pagal galiojančius norminius aktus nenumatytas;
- rezervuoti privatizavimui miškai – buvę privatūs miškai, dėl kurių grąžinimo dar nepriimti sprendimai, neapsisprendę dėl miškų gražinimo patys savininkai, taip pat miškai numatyti grąžinti ekvivalentine natūra bei kompensuojant už žemę;
- Privatūs miškai – juridiniai įteisinti ir natūroje pažymėtos valdos.

Taksacija atlikta visų nuosavybės formų miškuose. Inventorizuota 79345 ha miškų, iš jų 39970 ha (per 50 proc.)valstybinių, 32056 ha – rezervuotų privatizavimui (per 40 proc.) ir 7319 ha – privačių (per 9 proc.). Inventorizuotas plotas suskirstytas į 18 girininkijų.

2007 m. miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2006 m.), taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2007 m.), sutartimi su Aplinkos ministerija dėl miškotvarkos darbų atlikimo, sutartimi su VĮ Panevėžio miškų urėdija bei kitais normatyviniais dokumentais. Tai jau ketvirtoji miškotvarka, vykdyta augaviečių pagrindu.

Kartografijai sudaryti panaudoti ortofotoplanai (M 1:10000) Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS – 94). Aerofografavimą 2005 m. atliko suomių firma FM – KARTTA.

2007 m. miškotvarka iš esmės peržiūrėjo arba naujai sprendė šiuos klausimus:

- miškų suskirstymas pagal nuosavybės formas;
- miškų priskyrimas grupėms ir pogrupiams;
- saugomų teritorijų plotų patikslinimas;
- geoinformacinių sistemų technologijos įdiegimas.

Miškai pagal nuosavybės formas suskirstyti taip:

- valstybinės reikšmės miškai (jų ribos patvirtintos LRV nutarimu);
- privatūs ir nuosavybės teisių atkūrimui skirti miškai;
- kitų naudotojų miškai.

Taksacija vykdyta tais pačiais principais, kaip ir prieš tai buvusioje miškotvarkoje, t.y. siekiama sklypų ribų stabilumo ir taksacinių rodiklių perimamumo. Tam tikslui taksatoriai naudojo praeitos miškotvarkos planšetų kopijas (abrisus) bei aktualizuotus taksacinių sklypų aprašymus, paimtus iš duomenų bazės.

Valstybinės reikšmės miškuose brandūs medynai taksuoti atrankiniu metodu, naudojant kampinio matavimo prietaisą (Biterlicho lazdelę), privačiuose ir kituose miškuose atlikta vizualinė taksacija. Miško ūkinės priemonės projektuotos pagal miškininkystės reikalavimus, naudojant atitinkamus normatyvus, algoritmus. Privačiuose ir kituose miškuose ūkinės priemonės neprojektuotos, išskyrus miško atkūrimą kirtavietėse, miško aikštėse. Įvykdytos ūkinės priemonės vietovėje vertintos ir analizuotos tik valstybinės reikšmės miškuose, želdinių būklė įvertinta visuose miškuose.

Sklypų ribų įvedimas į skaitmeninę duomenų bazę atliktas monodigitalizavimo būdu, vektorizuojant miškų masyvų ir taksacinių sklypų ribas kompiuterio ekrane GEOVEKTRA programinės įrangos pagalba. Suformuojama pradinė GIS duomenų bazė, kuri toliau tvarkoma panaudojant PC ARC/INFO programinę įrangą. Kartografinei medžiagai spausdinti naudota PC ARC/INFO, ARCVIEW programinės įrangos.

2017 m. miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010 m. sausio 14 d. Nr. 11-10-V; ir 2011 m. redakcija), Taksacinės kortelės pildymo instrukcija

(2011 m. liepos 29 d.), sutartimi su Aplinkos ministerija dėl miškotvarkos darbų atlikimo ir kitais normatyviniais dokumentais.

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 M 1:10000 žemėlapio ORT10LT pagrindu. Miško riba yra svarbi georeferencinio pagrindo dalis. Miškų inventorizacijos darbai turi užtikrinti nuolatinį miško ribos tikslinimą.

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 2016 m. atliko aerofotografavimą specialiai miškų inventorizacijai, naudojant atitinkamos spektrinės gamos fotojuostą.

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

Sklypinės miškų inventorizacijos metu įvertintos visos valstybinės reikšmės miškų ribos.

Miškai pagal nuosavybės formas suskirstyti į:

- valstybinės reikšmės miškai (jų ribos patvirtintos LRV nutarimais);
- privatūs miškai ir miškai, skirti nuosavybės teisių atkūrimui;
- kitų naudotojų ir valdytojų miškai.

Panevėžio regioninio padalinio miškuose kvartalinis tinklas nekeistas, numeracija tai pat.

Visi medynai inventorizuoti vizualiniu su matavimo elementais metodu. Aprašant išskirto taksacinio sklypo rodiklius, išlaikant pereinamumą ir 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 (2001 09 26 Nr. 1171; 2015 12 02, Nr. 1249) 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;
- - energetikos trasos platesnės nei 15 m. aprašomos tik valstybinės reikšmės miškuose atskiru sklypu;
- - žemė, apauganti mišku. Miškų ūkio, konservacinės pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties arba laisva valstybinė ne miško žemė, kai viename hektare yra $\geq$ 2000 vnt. ir $\geq$ 1m. vidutinio aukščio spygliuočių ar kietųjų lapuočių arba $\geq$ 4000 vnt. ir $\geq$ 2 m vidutinio aukščio minkštųjų lapuočių rūšių savaime želiančių medžių, kurių vidutinis amžius mažesnis kaip 20 metų, aprašoma kaip žemė, apauganti mišku.

Miško ūkinės priemonės projektuotos pagal miškininkystės reikalavimus, naudojant galiojančius teisės aktus, atitinkamus normatyvus, algoritmus. Privačiuose ir kituose miškuose ūkinės priemonės neprojektuotos, išskyrus miško atkūrimą kirtavietėse, miško aikštėse. Įvykdytos ūkinės

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

Lauko darbų metu vyko miškotvarkos pasitarimas, kuriame aptartos taksacinių sklypų skyrimo, jų stabilumo, taksacijos, ūkinių priemonių projektavimo ir vertinimo aktualijos.



1 pav. Miškotvarkos pasitarimas Panevėžio regioniniame padalinyje

1.1.3. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

Miškai, o ypač valstybinės reikšmės, visuomenės ir valstybės gyvenime atlieka įvairias funkcijas. Viena iš jų socialinė, visuomenė naudojasi jais poilsiui, rekreacijai, uogavimui, grybavimui ir pan.

Pastaraisiais metais ypač daug dėmesio skiriama valstybinių miškų pritaikymui visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje. 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. Rekreacinių priemonių dėka miškas mažiau šiukšlinamas, kraštovaizdžiui nepadaroma žala arba ji yra minimali, mažinamas miško gaisrų kilimo pavojus ir pan.

Vienas iš miškų ūkio plėtros strateginių tikslų, įvardintų Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros programoje, yra visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas. Ši sąvoka apima – rekreacinių miškų funkcijų plėtrą, rekreacinės infrastruktūros objektų miškuose įrengimą ir tvarkymą, kultūros paveldo objektų ir paminklinės apsaugos išsaugojimą miškuose, visuomenė palankiai vertina ir neplynų kirtimų dalies didinimą, atsižvelgiant į jų ekologinį ir socialinį vaidmenį.

Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane miškininkystės plėtra numatoma atsižvelgiant į pagrindinius Lietuvos miškų politikos tikslus. Šiems tikslams, šalia kitų, taip pat yra priskiriamas miškų rekreacinio potencialo didinimas.

Lietuvoje yra ryškūs regioniniai gamtinių, ekonominių, demografinių ir infrastruktūrinių išteklių skirtumai, lemiantys šalies regionų socialinės - ekonominės padėties neatitikimus. Siekiant užtikrinti visų šalies regionų tolygią ekonominę plėtrą ir subalansuotą socialinę gerovę, yra rengiami regionų plėtros planai, kurių viena iš sudedamųjų dalių yra apskričių, savivaldybių strateginiai plėtros planai. Savivaldybės strateginio plėtros plano tikslas – identifikavus savivaldybės stiprybes, galimybes bei silpnybes ir grėsmes, nustatyti savivaldybės vietą ir vaidmenį šalies ir tarptautiniame kontekste, suformuluoti plėtros perspektyvas.

Lietuvos Respublikos Bendrajame plane miškininkystės plėtra numatoma atsižvelgiant į pagrindinius Lietuvos miškų politikos tikslus. Šiems tikslams priskiriami:

- daugiatikslės ir miško išteklius tausojančios miškų ūkio veiklos užtikrinimas suderinant ekonomines, socialines ir ekologines miško funkcijas;
- šalies teritorijos miškingumo didinimas;
- biologinės įvairovės išsaugojimas ir miškų rekreacinio potencialo didinimas;
- šalies pramonės ir gyventojų aprūpinimas mediena.

Miškininkystės plėtra numatoma teritoriškai diferencijuoti atsižvelgiant į : a) gamtinį žemių ir miškų našumą, b) esamą miškingumą ir jo didinimo potencialą, c) vyraujančių medynų formuojančių medžių rūšių paplitimą, d) miškų apsauginę svarbą. Pagal tai, bei papildomai įvertinus perspektyvinio miškų naudojimo intensyvumą, buvo nustatytos strateginės miškininkystės plėtros zonos ir pazoniai (žr. pav. „Miškų teritorijos“)

Vykdant miško žemių plėtra atsižvelgiama į gamtinį žemių našumą, esamą miškingumą ir jo didinimo potencialą, miškų apsauginę ir rekreacinę svarbą. Svarbiausiomis ekologinio stabilizavimo teritorijomis paprastai priskiriamos gamtinio karkaso elementai – geologinės takoskyros bei labiausiai išreikšti migraciniai koridoriai.

1.2. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.2.1. FIZINĖ - GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Teritorijos plotas. Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorija yra šiaurinėje Lietuvos dalyje. Beveik visa tenka Panevėžio apskričiai. Šiaurinėje dalyje regioninis padalinys ribojasi su Biržų ir Pakruojo regioniniais padaliniais, rytinėje – su Kupiškio ir Anykščių r. padaliniais ir pietinėje – su Kėdainių ir Ukmergės r. padaliniais. Teritorijos plotas 227,0 tūkst. ha (3,5 proc. Lietuvos teritorijos).

Miškų išdėstymas. Miškai regioninio padalinio veiklos teritorijoje išsidėstę gana vienodai, tačiau pastebimai miškingesnė šiaurės rytų teritorijos dalis. Čia išsidėstę didžiausi regioninio padalinio miškų masyvai: Žalioji giria (Gegužinės, Karsakiškio g-jos) ir Gitėnų miškai (Taruškų g-ja ir Paežerio bei Raguvėlės g-jų dalys). Mažesni Gustonių – Jakubonių miškai (Gustonių g-ja), Raguvos – Alančių miškai (Raguvos g-ja), Pašilių miškai (Krekenavosg-ja) ir Piktakalnio – Girelės miškai (Anciškių g-ja).

Fizinis – geografinis rajonavimas. Fizinės geografinės sritys pagal A. Basalyką yra didžiausi Lietuvos teritorijos apimtyje gamtiniai teritoriniai kompleksai, kurie siejasi su stambiausiais reljefo bruožais, kurie, esant nevienodam atskirų dalių atstumui nuo jūros, nulėmė klimato skirtumus. Fizinės – geografinės sritys skirstomos į fizinius – geografinius rajonus, kurių diferencijacija susijusi su smulkesniais reljefo bruožais ir paviršiaus nuosėdomis.

Pagal Lietuvos fizinį – geografinį rajonavimą (A. Basalyklas, 1965 m.) Panevėžio regionio padalinio teritorija patenka į Pabaltijo žemumos srities Nevėžio lygumos ir Mūšos – Nemunėlio

lygumos geografinius rajonus. Abu šiuos – fizinius geografinius rajonus skiria siaura, neaukšta vandens skyra, praeinanti į šiaurę nuo Panevėžio.

Didesnioji regioninio padalinio teritorijos dalis patenka į Nevėžio vidurupio lygumos fizinį - geografinį rajoną.

Tektoniniu atžvilgiu rajonas plyti ant rytinio Lietuvos – Lenkijos sineklizės šlaito, kurio kristalinis, iš granitų sudarytas, pagrindas yra maždaug 500 metrų gylyje. Kristalinį pagrindą dengia įvairaus kietumo, vėlesnių geologinių periodų uolienos, susikaupusios geologinėje praeityje egzistavusių jūrų gelmėse.

Ledynmetyje per rajono teritoriją ėmė slinkti ledynų tėkmės. Savo kelyje jos egzaravo paviršių, nubraukdamos ir susmulkindamas minkštesnes uolienas. Ant apardytų devono dolomitų susiklostė 20-40 metrų storio ledyninės kilmės nuogulos.

Dabartinio paviršiaus reljefo formavime svarbiausią vaidmenį suvaidino paskutiniojo ledyno taip vadinamoji Nevėžio ledyninė plaštaka, dengusi visą lygumos paviršių. Jai tirpstant lygumos paviršiuje pasiliko priemolingi recesinių morenų gūbreliai ir kalvučių virtinės, pažyminčios vis mažėjančio ledyno pakraštį. Iš susmulkintos moreninės medžiagos, susikaupusios ledyno apačioje, jo pade, susidarė banguotos dugninės moreninės lygumos plotai.

Tirpstančio ledyno plyšiais tekantys vandens srautai suklostė sluoksniuotas smėlingas, žvėringas nuogulas. Ledui ištirpus, plyšius užpildžiusios nuogulos įgavo siaurų, vingiuotų gūbrelių – ozų pavidalą (Kulvos ozas Kėdainių rajone, per Ramygalą, Uliūnus iki Panevėžio nusitęsusi keiminių kalvų grandinė). Nuo ledyno plūstantys tirpsmo vandenys paviršiaus pažemėjimuose telkėsi į įvairaus dydžio baseinus, į kuriuos vandens srautai suklostė įvairaus rupumo smėlius dabar paplitusių deltinių, vietomis supustytų į kopas, lygumų vietose: į šiaurę, rytus ir pietryčius nuo Panevėžio – Juostos, Lėvens ir Pyvesos upių tarpuslėniuose, tai pat Vaišvilčių, Rajūnų apylinkėse (į rytus nuo Upytės), Pavinkšnių, Berčiūnų apylinkėse ir kitur. Vandens srautų sukurtais senslėniais dabar naudojasi svarbiausios rajono upės.

Vidutinis paviršiaus reljefo aukštis (neįskaitant Nevėžio slėnio dugno aukščio) virš jūros lygio yra 63,1 m. Žemiausiai lygumos paviršius nusileidžia Nevėžio paslėnio ruože, o aukščiausiai pakyla rytiniame pakraštyje. Prie Tiltagalių vienos iš keiminių kalvų aukštis siekia 85,5 m. o pietritinėje dalyje, į pietus nuo Šilų kaimo, iškyla aukščiausia rajono kalva, turinti 86,2 m. aukštį.

Remiantis fizinio geografinio rajonavimo schema (A. Basalykas, Lietuvos TSR fizinė geografija, II t, 1965) Panevėžio rajono kraštovaizdį galima suskirstyti į keletą mikrorajonų su jiems būdingais kraštovaizdžiais.

Karsakiškio mikrorajonas užima ledyno plaštakinės dubumos pietinę dalį, užpiltą Pyvesos ir Lėvens senovinių deltų smėliais. Gruntinis vanduo čia laikosi prie paviršiaus ir sukelia pelkėjimą. Šiam mikrorajonui būdingas nenuotakios smėlingos lygumos kraštovaizdis yra užimtas šlapių šilų. Nemaži plotai čia tenka smulkiai ir apystačiai gūbriuotos smėlingos lygumos vietovaizdžiui, o ten, kur paplitusios kopos, išskiriamas smulkiai ir apystačiai gūbriuotos smėlingos lygumos vietovaizdis, apaugęs šilais.

Abipus Nevėžio slėnio išskiriamas Naujamiesčio – Krekenavos mikrorajonas. Čia lyguma smarkiai paveikta limnoglacialinių vandenų ir kai kur apklota smėliais. Tai smėliuotos priesmėlingos lygumos vietovaizdis, labai palankus žemės ūkiui.

Visoje likusioje teritorijoje, tarp iškylančių moreninių gūbrelių ir kalvų virtinių plyti nuolaidžios, vietomis banguotos priesmėlingos lygumos vietovaizdis su miškų ir pelkėtų pievų masyvais.

Klimatas. Vietovės klimatas yra tos vietovės daugiametis orų, atmosferos sąlygų būsenos režimas, kurį apibūdina meteorologinių elementų visuma.

Lietuvos teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir Atlanto ciklonų įtakoje. Klimato sąlygomis didelę įtaką daro vidutinių platumų jūrinių ir kontinentinių orų masių kaitaliojimasis, kurį dar papildo įsiveržęs arktinis, o kartais ir tropinis oras. Pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją Lietuvos teritorija priklauso Atlanto kontinentinės klimatinės srities Vakarų Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajonį. Šiame parajonyje vidutinė metų temperatūra yra $6,2^0$ C. Šilčiausio liepos mėnesio vidutinė temperatūra + 16,2 ^{0} C, šalčiauso sausio mėnesio vidutinė temperatūra – 5,3 ^{0} C. Kritulių

kiekis per metus (Panevėžio meteorologinės stoties duomenimis) 596 mm. Šilto metų laiko vidutinis kritulių kiekis 411 mm, o šalto – 185 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 85-100 dienų. Vidutinis sniego dangos storis 20 cm. Pastovi sniego danga išnyksta kovo 15 – kovo 20 d. Svarbiausi procesai, sąlygojantys klimato ypatumus šiame parajonyje yra adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų, blogos nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos ir dirvožemių perdrėkinimas. Pagal mikroklimatinio rajonavimo schemą (K. Kaušyla, 1981), sudarytą` žemėnaudos galimybėms ištirti, Panevėžio rajonas priskiriamas monotoniško mikroklimato rajonui.

Dirvožemiai. Dirvožemių rajonavimo schemoje Panevėžio rajonas priklauso Vidurio sričiai, kurios specifiką sąlygoja mažesnis kritulių kiekis, lyguminis reljefas ir karbonatingos priemolio dirvodarinės uolienos. Dirvodarinių uolienų – moreninių nuogulų susisluoksniavimas, granuliometrinė, mineraloginė ir cheminė jų sudėtis suvaidino didžiausią vaidmenį rajono dirvožemių formavimosi procesui. Labiausiai paplitę rajone – moreniniai priesmėliai ir lengvi priemoliai, ant kurių yra išsivystę velėninis glėjiškas pajaurėjęs dirvožemis. Šiaurrytiniame miškingame rajono kampe ant smėlingų dirvodarinių uolienų vyrauja velėniniai jauriniai glėjiški dirvožemiai, o užmirkusiuose pažemėjimuose, kur ant smėlio slūgso durpė, nemažus plotus užima seklūs ar gilesni pelkiniai dirvožemiai.

Vidaus vandenys. Didžioji dalis per regioninio padalinio teritoriją tekančių upių yra priklauso Nevėžio baseinui. Upių tinklo tankumas čia 1,07km/km^2.Tankiausias upių tinklas yra rajono rytiniame pakraštyje.

Svarbiausia rajono upė yra Nevėžis, į kurį įteka daugybė įvairaus dydžio intakų: Alanta, Juoda, Upytė, Vešeta, Molaina, Šermutas, Žagienis, Josvainis, Linkava, Sanžilė, Šuoja, Kiršinas, Vadaktis, Šventupis, Lokauša ir kt.

Į šiaurę nuo Panevėžio praeina vandenskyra tarp Nevėžio ir Mūšos baseinų. Panevėžio rajonui tenka nemaža Lėvens akštupio ir vidurio dalis su Žambo, Gieglaičio, Marnakos intakais ir nedidelė Pyvesos upės atkarpa.

Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje priskaičiuojama 130 upių ir upelių ir 10 nedidelių ežerų ir ežerėlių, didesni iš jų yra Lieležeris, Juodis, Pilvinas, Pukiškis ir Marnaka. Šiek tiek tiek daugiau yra dirbtinių vandens telkinių – 12 jų yra priskirti valstybinės reikšmės vandenims.

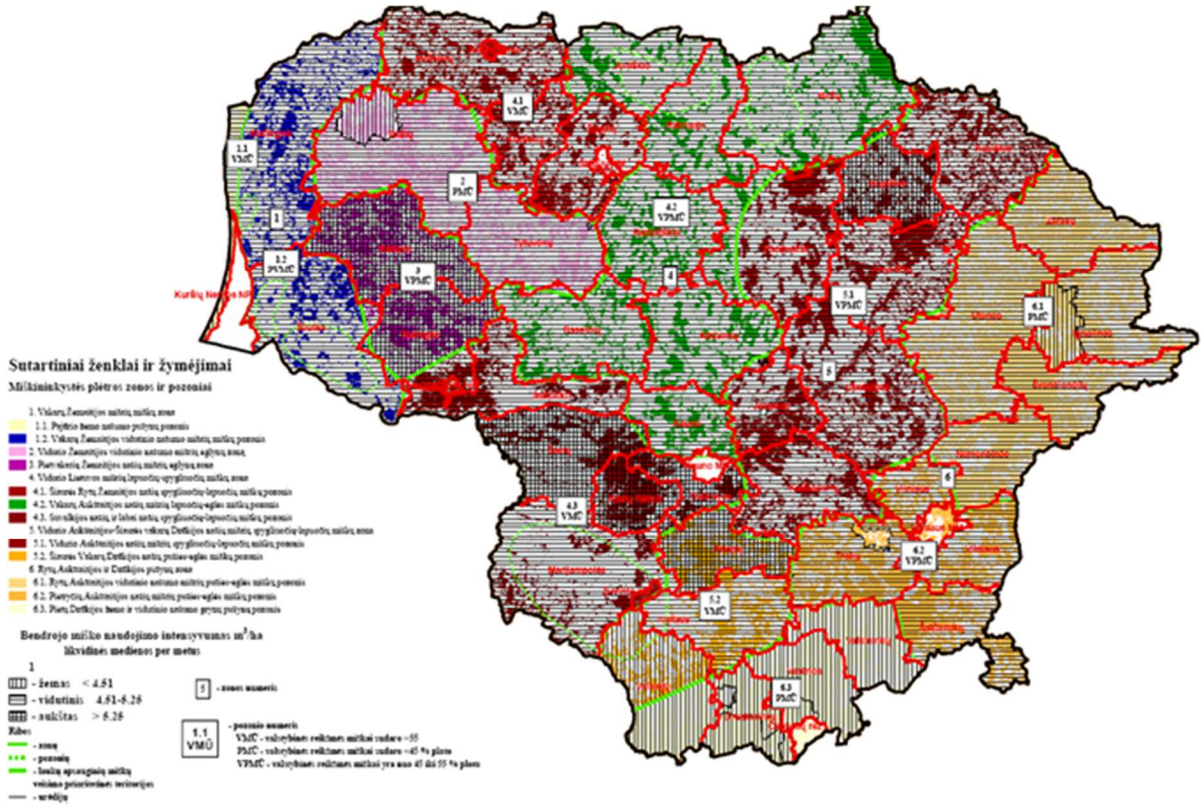
Gamtiniai miškų našumo rajonai. Panevėžio regioninio padalinio miškai patenka Vidurio Lietuvos našių - mišrių spygliuočių-lapuočių gamtiniam našumo rajoną (išskirtą pagal augaviečių ir medynų našumą, medynų rūšinę sudėtį, augaviečių vienodesnį našumą, apsprendžiantį dirvožemio vienodumą, jų litologinę charakteristiką) ir Vidurio Lietuvos našių, mišrių spygliuočių-lapuočių miškų parajonį. Čia miškai auga lygumoje. Produktyvūs lapuočių – spgliuočių miškai formuojasi ant karbonatingų priemolių, kartais limnoglacialinių molių ir smėlių, dažniausiai laikinai pertekusių drėgmės. Šiaurinėje bei centrinėje šio rajono dalyse aptinkami labiausiai karbonatingi dirvožemiai.

Parajonio ir regioninio padalinio teritorijoje augančių medynų plotas (proc.) pagal vyraujančias medžių rūšis yra toks : pušynai – 25 proc. (20 proc.), eglynai – 27 proc. (28 proc.), uosynai - 3 proc. (0,2 proc.) ąžuolynai - 1 proc. (3 proc.), beržynai -29 proc. (30 proc.), juodalksnynai – 5 proc. (13 proc.), drebulynai - 6 proc. (6 proc.), baltalksnynai - 3 proc. (1proc.). Panevėžio regioninio padalinio medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis yra artimas tik eglynų, beržynų ir drebulynų plotui parajonyje. Kitų medynų plotas skiriasi nuo plotų parajonyje, tokių kaip ąžuolynų, juodalksnynų, pušynų ir baltalksnynų. Didėjantis vienos medynų rūšies ir mažėjantis kitos medynų rūšies plotas šių pokyčių pagrindinė priežastis regioninio padalinio ūkinė veikla.

Lietuvos Respublikos bendrajame plane miškininkystės plėtra numatoma atsižvelgiant pagrindinius Lietuvos miškų politikos tikslus. Miškininkystės plėtra numatoma teritoriškai diferencijuoti atsižvelgiant į žemių ir miškų našumą, esamą miškingumą ir jo didinimo potencialą, vyraujančių medynus formuojančių medžių rūšių paplitimą, miškų apsauginę svarbą. Pagal tai bei papildomai įvertinus perspektyvinio miškų naudojimo intensyvumą buvo nustatytos strateginės miškininkystės plėtros zonos bei pozoniai.

Panevėžio regioninio padalinio didesnioji miškų dalis patenka į Vidurio Aukštaitijos - Šiaurės vakarų Dzūkijos našių mišrių spygliuočių – Lapuočių miškų zoną Vidurio Aukštaitijos našių mišrių

spygliuočių – lapuočių miškų pazonį (2 pav.). Šioje zonoje prognozuojamas naudojimas (4.9-5,2 m^3/ha likvidinės medienos per metus). Regioninio padalinio medynų einamasis prieaugis - 6,76 m^3/ha, o projektuojamas naudojimas - 4,5 m^3 likvidinės medienos iš 1 ha.



2 pav. Lietuvos Respublikos bendrasis planas. Miškininkystės plėtros zonos ir pozoniai

Teritorijos miškingumas ir jo kaita. Remiantis turimais duomenimis, regioninio padalinio teritorijos plotas nuo 1970 metų pakito nedaug. Tuo tarpu miškingumas visą laiką didėjo. Pagrindinės miškingumo didėjimo priežastys yra: pelkių, nenaudojamų žemės ūkiui žemių apaugimas mišku, netinkamų žemės ūkiui žemėse miško įveisimas ir anksčiau netaksuotų miškų inventorizacija. Miškotvarka 2017 metais pirmą kartą inventorizavo 423 ha medynų.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTO IR TERITORIJOS MIŠKINGUMO KAITA

1.2. lentelė

Miškotvarkos metai	Regioninio padalinio teritorijos plotas (tūkst.ha)	Miško žemės plotas (tūkst.ha)	Miškingumas (procentais)	
			Regioninio padalinio teritorijos	Vidutinis Lietuvoje
1973 m.	223,6	60,7	27,1	24,6
1983 m.	229,3	73,1	31,9	27,6
1996 m.	227,0	75,2	33,1	30,3
2007 m.	227,0	77,6	34,2	32,7
2017 m.	227,0	78,8	34,8	33,5

Vidurio Aukštaitijos – Šiaurės vakarų Dzūkijos našių spygliuočių – lapuočių miškų zonos Vidurio Aukštaitijos našių, mišrių spygliuočių – lapuočių pazonyje, išskirtame pagal Lietuvos Respublikos bendrąjį planą, ir į kurį patenka didesnioji dalis Panevėžio regioninio padalinio miškų. Šiuo metu šio pazonio teritorijos miškingumas yra 31 proc., t.y. pastebimai mažesnis už Panevėžio regioninio padalinio teritorijos miškingumą.

1.2.2. REGIONINIO PADALINIO EKONOMINĖ IR SOCIALINĖ APLINKA

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorija išsidėsčiusi penkių savivaldybių teritorijose – 96,6 proc. Panevėžio, 2 proc. Kėdainių, 0,9 proc. Kupiškio ir 0,4 proc. Radviliškio rajonų bei 0,1 proc. Panevėžio miesto. Teritorijos plotas – per 227 tūkst. ha.

Panevėžio rajono ekonominį profilį sąlygoja geografinės padėties bei susiklosčiusių istorinių sąlygų suformuota specifika – gerai išvystyta kelių ir geležinkelių struktūra, derlingos žemės, dominuojanti žemės ūkio veikla. Turtingas kultūrinis paveldas bei tausojama gamtinė aplinka leidžia plėtoti rekreacinį turizmą. Unikalūs rajono bruožai - turizmo reikmėms naudojamas siaurasis geležinkelis, Bistrampolio dvaro ansamblis bei dideli medžioklės plotai itin patrauklūs alternatyvių veiklų plėtrai. Tačiau palankios sąlygos gali tapti sėkmingos rajono ekonominės veiklos pagrindu tik aktyviai skatinant inovacinių ir alternatyvių verslų plėtrą bei sukuriant ūkio planingos sistemos sąlygas. Dabartinės rajono ekonominės būklės analizė rodo, kad lyginant su bendrais bei kitais Panevėžio apskrities rajonais, Panevėžio rajono ekonominiai rodikliai mažai kur atsilieka, o kai kur ir lenkia, bet dar yra nemažai plėtros perspektyvų.

Panevėžio rajono savivaldybės centras – Panevėžio miestas, dar vadinamas Aukštaitijos sostine. Panevėžio miesto savivaldybėje gyvena apie 96 tūkstančius gyventojų. Šio miesto teritorijoje yra ir regioninio padalinio administracinis pastatas bei kiti gamybiniai pastatai. Be Panevėžio (rajono cento) rajone yra dar vienas miestas – Ramygala (1400 gyventojų), 8 miesteliai, daugiau kai 700 kaimų. Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje (be Panevėžio miesto) gyvena dar apie 37,5 tūkst. gyventojų. Vienam gyventojui tenka 0,6 ha miško ir 105 m^3 medienos. (*Lietuvoje atitinkamai 0,68 ha ir 157 ktm*).

Panevėžio rajonas yra daugiau žemės ūkio kraštas. Derlingas žemes čia dirba keletas tūkstančių ūkininkų, yra nemažai žemės ūkio bendrovių. Iš viso dirbama apie 124 tūkst. ha žemės. Rajone yra akcinė bendrovė „Krekenavos agrofirma“. Savo produkcija garsėja UAB „Raguvos baldų įmonė“, UAB „ Baltgina“, UAB „Dominari“, UAB „Dembavos medelynas“. Viena iš veikiančių įmonių yra Panevėžio regioninis padalinys. Žymiai daugiau ir didesnių pramonės įmonių yra įsikūrusios Panevėžio mieste.

Apie trečdalį visos Panevėžio rajono savivaldybės užima miškai. Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra 78,8 tūkst., ha miško žemės – valstybinių, privačių ir kitų naudotojų Per paskutiniuosius trejus metus Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose kasmet vidutiniškai realizuota 142,9 tūkst. m^3 medienos (1.3 lentelė). Kiek paruošia medienos privatūs savininkai, konkrečios apskaitos nėra.

MEDIENOS REALIZACIJA

1.3. lentelė

Realizuota medienos (tūkst. m^3)	2015 m.	2016 m.	2017 m.
	163,2	142,3	123,4
Iš to kiekio :			
eksportuota	7,1	3,6	4,5
panaudota vietos rinkoje	156,1	138,7	118,99
Iš to kiekio :			
Padarinė mediena iš viso	140,6	114,2	100,5
pjautiniai rastai	69,5	56,7	46,2
popiermedžiai	24,4	22,9	21,4
tarmedžiai	0	2,2	5,4
trumpuoliai	0,5	0,3	0
\plokščių mediena	46,2	32,1	27,5
Malkinė mediena	22,6	28,10	22,9

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra 65 vnt medienos perdirbimo įmonių. Stambesnės iš jų: UAB „Vėjų miškas“, UAB „Kriautė“ UAB „Elitėja“ .

Su regioniniu padaliniu sudariusios medienos pirkimo - pardavimo sutartis 2017 metams 71 įmonė, kurioms parduodama apie 98 proc., regioninio padalinio pagamintos medienos. Didžiausios regioninio padalinio apvalios medienos pirkėjai Panevėžio regione 2017 m. metais buvo: UAB „Juodeliai“, UAB „Litkirta“, UAB „Osginta“, UAB „Targirė“, UAB „Užmojai su garantijomis“.

Panevėžio regioninis padalinys vidutiniškai kasmet visų rūšių kirtimais iškertama apie 142,9 tūkst. ktm medienos. Visa apvaliosios medienos sortimentų gamyba atliekama miške, tiesiog kertamoje biržėje. Sugaminti sortimentai medvežėmis išvežami į miško sandėlius. Dalį sortimentų gamybą ir išvežimo darbų rangos būdu atlieka privačios įmonės. Likusią dalį sortimentų gamybą atliekama regioninio padalinio medkirte ir iš kirtaviečių išveža regioninio padalinio medvežės.

Regioniniame padalinyje yra medienos ruošos, prekybos ir techninis padalinys. Dalį pagamintos malkinės medienos regioninis padalinys realizuoja vietos gyventojams, savivaldybėms, mokykloms globos ir rūpybos skyriams bei kitiems pirkėjams. Vadovaudamasis Prekybos apvaliąja mediena taisyklėmis. Vietos gyventojai malkomis aprūpinami pagal poreikį.

Kirtimo atliekų ruošimas ir realizavimas biokuro gamybai: 2015 m.- 4313 ktm., 2016 m. – 8592 ktm, 2017 m. – 3774 ktm. Regioninio padalinio teritorijoje veikia 7 katilinės naudojančios biokurą.

Gyventojams, yra galimybė malkas ruoštis patiems, pirkdami iš regioninio padalinio statųjį mišką. Stačiu mišku 2016 m. parduota 6500 m^3, 2017 m. 2400 m^3.

1.2.3. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS KELIAI

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra turi itin gerai išvystytą kelių infrastruktūra. Ją sudaro: magistraliniai keliai (Vilnius – Panevėžys, Panevėžys–Aristava–Sitkūnai, Panevėžys–Šiauliai, Panevėžys–Pasvalys–Ryga, Panevėžio aplinkkelis), krašto keliai (Daugpilis*–Rokiškis–Panevėžys), ir didelis tinklas rajoninių kelių (Juostininkai–Raguva, Panevėžys–Pajuostė, Berčiūnai–Naujamiestis, Ramygala–Krekenava, Krekenava–Skėmiai–Grinkiškis, Panevėžys–Skaistgiriai–Pušalotas, Panevėžys–Pavašuokiai–Subačius, Nauradai–Naujamiestis–Krekenava, Naujamiestis–Upytė, Nauradai–Sujetai–Sinkonys, Preidžiai–Maženiai–Raguva, Raguva–Šilai–Mikėnai, Tiltagaliai–Sodeliai, Berčiūnai–Dragonys–Gailiūnai, Gegužinė–Puodžiūnai–Sereikoniai, Žibartoniai–Ibutoniai, Krekenava–Linkaučiai–Truskava, Miežiškiai–Taruškos, Gegužinė–Paįstrys–Stanioniai, Ramygala–Stebeikiai, Ramygala–Jotainiai,

Barklainiai–Ėriškiai, Ramygala–Pašiliai, Kazimerava–Alantės–Miliešiškiai, Naujamiestis–Liberiškis–Prievačkos miškas, Butkūnai–Katinai ir t.t. Visi magistraliniai, krašto keliai ir didesnioji dalis rajoninių kelių yra asfalbetonio ir tik dalis rajoninių kelių –žvyro dangos.

Iš rytų į vakarus regioninio padalinio teritorija kerta dar XIX amžiaus antroje pusėje nutiestas platusis geležinkelis Daugpilis – Radviliškis. Jo ilgis rajono teritorijoje – 41 km. Siaurasis geležinkelis (jo ilgis rajone apie 28 km) įrašytas į kultūros paveldo objektų sąrašą, Jo atkarpa Panevėžys – Joniškėlis nenaudojama.

Visoje regioninio padalinio teritorijoje yra 1186 km miško kelių, iš jų regioninio padalinio administruojamuose miškuose 748 km. Vidutiniškai visų miškų 100 -ui ha miško tenka 1,9 km miško kelių. Regioninio padalinio administruojamų 100 ui ha tenka – 2,06 km miško kelių (1.4. lentelė). Atskirose girininkijose kelių tankumas yra nevienodas. Tankiausias kelių tinklas yra Karsakiškio (2,44 km/100 ha) ir Krekenavos (2,11 km/100 ha), rečiausias – Anciškių g-oje (1,28 km/100 ha). Regioninio padalinio administruojamuose miškuose miško keliai užima 297,1 ha plotą (įskaitytą į miško žemę).

Visi keliai yra pažymėti miškų žemėlapiuose M 1:10000, M 1:25000. Valstybinės reikšmės ir vietiniai su dirbtine danga keliai pažymėti žemėlapyje M 1:50000. Žemėlapiuose keliai sutartiniais ženklais suskirstyti pagal priklausomybę ir kelių plotį bei dangos tipą (su dirbtine danga ir natūralūs):

KELIŲ CHARAKTERISTIKA

1.4. lentelė

Kelių charakteristika	Ilgis, km	plotas	100 ha miško tenka kelių, km	
			miško	RP administruojami
Gustonių girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	73,15	29,2	1,11	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	54,09	22,2		1,59
Kiti keliai	202,1	232,9	3,05	
Gegužinės girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	193,66	73,6	2,55	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	102,1	38,9		2,38
Kiti keliai	156,2	173,8		
Pyvesos girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	101,43	41,1	1,71	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	70,4	29,1		1,77
Kiti keliai	37,7	40,6	0,64	
Karsakiškio girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	138,1	51,4	2,2	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	113,76	42,1		2,44
Kiti keliai	93,6	96,1		
Paežerio girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	68,38	26,8	1,19	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	55,66	23,1		1,8
Regioninio padalinio administruojami keliai ne miško žemėje	1		0,02	0,03
Kiti keliai	405	493,4	7,05	
Taruškų girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	86,08	32,3	1,69	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	72,45	27,7		1,74
Kiti keliai	36	34,5	0,71	
Raguvėlės girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	80,72	27,2	1,87	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	45,16	16		2,09
Kiti keliai	45	41,5	1,04	
Naujamiesčio girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	150,53	60	1,67	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	72,24	30,4		2,01
Kiti keliai	339,9	403,8	3,78	
Krekenavos girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	152,38	59,8	1,34	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	82,86	34,9		2,11
Kiti keliai	250,6	286,3	2,21	

Raguvos girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	**69,3**	**28,1**	**0,87**	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	**46,66**	**19,5**		**1,32**
Kiti keliai	**169**	**206,1**	**2,13**	
Anciškių girininkija				
Miško keliai visoje girininkijos veiklos teritorijoje miško žemėje	**72,23**	**29,3**	**0,72**	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	**31,74**	**13,2**		**1,28**
Kiti keliai	**215,7**	**245,7**	**2,14**	
Panevėžio regioninis padalinys				
Miško keliai visoje regioninio padalinio veiklos teritorijoje miško žemėje	**1185,96**	**458,8**	**1,48**	
Regioninio padalinio administruojami miško keliai miško žemėje	**747,12**	**297,1**		**1,9**
Regioninio padalinio administruojami keliai ne miško žemėje	**1,0**			
Iš viso regioninio padalinio administruojamų kelių	**748,12**	**297,1**		**1,9**
Kiti keliai	**1950,8**	**2254,7**	**2,44**	

1.2.4. REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMOS TERITORIJOS ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS SUSKIRSTYMAS

Panevėžio regioninio padalinio teritorija yra Panevėžio apskrityje. Miškai patenka į 11 Panevėžio rajono savivaldybės seniūnijų (Karsakiškio, Krekenavos, Miežiškių, Naujamiesčio, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Smilgių, Upytės, Vadoklių, Velžio) teritorijas. Kėdainių rajono savivaldybėje esantys miškai yra Šėtos seniūnijos teritorijoje, Kupiškio rajono savivaldybėje – Kupiškio seniūnijos teritorijoje, Radviliškio rajono savivaldybėje – Sidabravo seniūnijos teritorijoje, Pasvalio rajono savivaldybėje – Pumpėnų seniūnijos teritorijoje, o Anykščių rajono savivaldybėje – Troškūnų seniūnijos teritorijoje.

Žemėvaldos ir žemės sklypų identifikavimui savivaldybių teritorijos suskirstytos į kadastro vietoves ir blokus. Regioninio padalinio teritorija pilnai aprėpia 56 Panevėžio rajono savivaldybės kadastro vietoves ir 1 kadastro vietovės (Sujetų) dalį. Kėdainių rajono savivaldybės teritorijoje miškai yra Truskavos ir Pagirių kadastro vietovėse (dalys), Kupiškio rajono savivaldybėje – Antašavos (dalis). Radviliškio rajono savivaldybėje Beinoravos, Pociūnėlių ir Sidabravo kadastro vietovių dalyje. Pasvalio rajono savivaldybėje - Kriklinių kadastro vietovės dalyje. Anykščių rajono savivaldybėje – Surdegio kadastro vietovės dalyje.

Kiekvienoje kadastro vietovėje yra nuo 2 (Daniūnų, Garuckų, Linkiamiškio, Linkaičių, Margių, Mitriūnų, Padembių, Rabikių, Stumbriškio, Šambališkių, Šventupių) iki 32 (Bernatonių) arba 14 (Karsakiškio) kadastro blokų. Didesnėje dalyje kadastro vietovių yra po 3 – 5 kadastro blokus.

Regioninio padalinio teritorija paskirstyta 11 – kai girininkijų. Jų ribos maksimaliai derintos su kadastro vietovių ribomis, o kvartalų ribos su blokų ribomis. Buvusiuose žemės ūkio įmonių miškuose viename bloke yra 1-2, rečiau 3-4 kvartalai ir net iki 9 kvartalų, o buvusiuose valstybiniuose miškuose – 10-20, o pavieniais atvejais nuo 3 iki 54 kvartalų.

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

Regioninio padalinio veiklos teritorija pagal administracinius vienetus ir nuosavybės formas. Miškai išsidėstę septinių savivaldybių teritorijose. 2017 m. miškotvarkos duomenimis Panevėžio

regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra 78812 ha miško žemės (1.5. lentelė). Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje yra 76105 ha miško žemės, Kėdainių – 1576 ha, Kupiškio – 711 ha, Radviliškio – 339 ha, Panevėžio miesto savivaldybės teritorijoje yra 79 ha, Anykščių – 0,6 ha, Pasvalio – 0,2 ha.

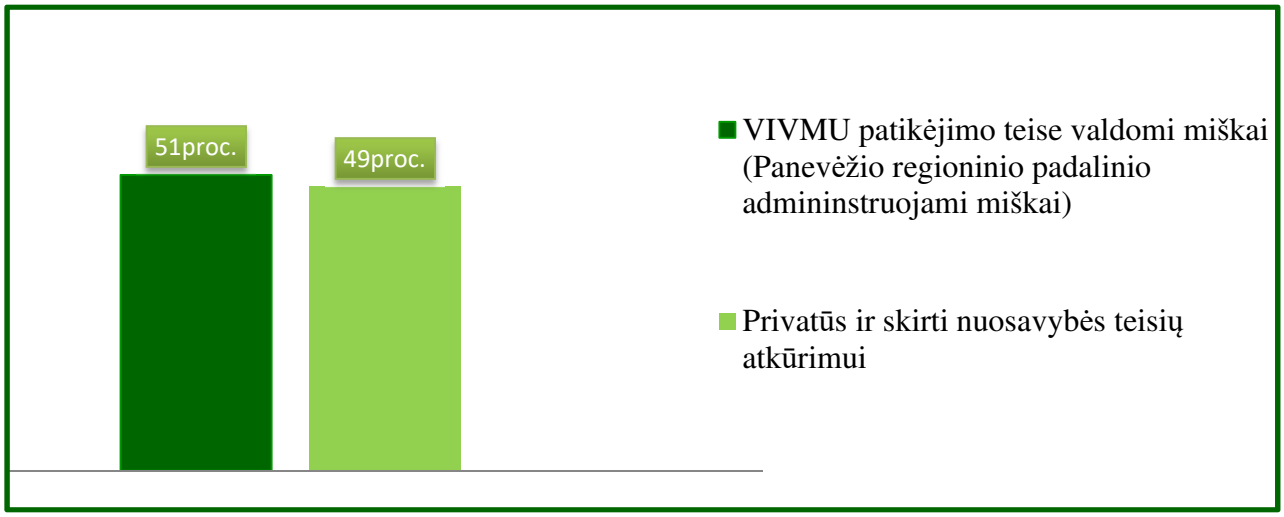
VI Valstybinių miškų urėdijos valdomų miškų (Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų) yra 51 proc. visų Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje esančių miškų ploto.

Pagal „Lietuvos miškų ūkio statistiką 2017" Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje 2017-01-01 buvo 31899 ha privačios miško žemės. Privačių žemės sklypų skaičius – 7912, savininkų skaičius – 7434. Vidutinis vienos valdos plotas – 4,0 ha. Miškų, skirtų nuosavybės teisių atkūrimui, turėtų būti apie 7037 ha.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL NUOSAVYBĘ IR SAVIVALDYBIŲ TERITORIJAS

1.5. lentelė

Nuosavybės formos (naudotojų grupės)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas	Miško žemė pagal savivaldybių teritorijas						
			Panevėžio r. sav.	Kėdainių r. sav.	Kupiškio r. sav.	Radviliškio r sav.	Panevėžio m. sav.	Pasvalio r. sav.	Anykščių r. sav.
VIVMU valdomi valstybinės reikšmės miškai	39257,5	38698,6	37589,5	656,4	435,0	-	8,7	-	-
Privatūs ir skirti nuosavybės teisių atkūrimui miškai	38936,1	38452,9	36922,0	868,5	275,9	339,6	46,1	0,2	0,6
Savivaldybių valdomi valstybinės reikšmės miškai	24,2	24,2	-	-	-	-	24,2	-	-
Savivaldybių valdomi nevalstybinės reikšmės miškai	9,2	8,8	8,8	-	-	-	-	-	-
KAM ir VRM valstybinės reikšmės miškai	214,3	214,3	214,3	-	-	-	-	-	-
VIVMU valdomi miškai, siūlomi įtraukti į valstybinės reikšmės plotus	1422,8	1408,3	1356,7	51,6	-	-	-	-	-
VIVMU valdomi nevalstybinės reikšmės plotai	19,1	13,2	13,2	-	-	-	-	-	-
Miškai, siūlomi išjungti iš valstybinės reikšmės plotų	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-
Viso:	**79883,7**	**78811,8**	**76105,0**	**1576,5**	**710,9**	**339,6**	**79,0**	**0,2**	**0,6**



3 pav. Miškų plotas pagal nuosavybę proc.

Miško žemės transformacija regioninio padalinio veiklos teritorijoje. Vykdant valstybinę sklypinę miškų inventorizaciją Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje buvo inventorizuota 15 taksacinių sklypų arba miško žemės transformacija į ne miško žemę užima 3,2 ha. Pagal nuosavybės forma miško žemės transformacija užfiksuota tik privačios nuosavybės formos miškuose. Išskirtų sklypų vidutinis plotas yra 0,2 ha. Transformacijos pasiskirsčiusios keturiose girininkijose: Gegužinės, Paežerio, Taruškų ir Naujamiesčio. Detalesnė informacija pateikta 20 priede.

Sklypinės miškų inventorizacijos metu 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, visoms neatitikimų riboms suteikti kodai, o 59 kodu pažymėtos klaidos papildomai paaiškintos pagal klaidos pobūdį. Tarp klaidų vyrauja riba identifikuota klaidingai mažiau kaip 10 metrų (764 vietos), o pagal užimtą plotą kiti atvejai (281 ha). Visi miško žemės ribų pokyčiai suderinti su Panevėžio TMKP ir 2018 lapkričio 13 diena lydraščiu Nr. S – 2131 perduota Valstybinai miškų tarnybai. Nustatytų miško žemės plotų ribų pasikeitimų suvestinė pateikta 21 priede.

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

Miškų pogrupiu suprantama miško teritorijos dalis paprastai naudojama vienam svarbiausiam tikslui (rezervatiniams, apsauginiams, rekreaciniams, ekosistemų apsauginiams ar ūkiniams). Miško masyvas, jo dalis, kvartalas ar sklypas, tuo pačiu metu atliekantis kelias funkcijas (pvz., vandens apsaugos ir rekreacines), priskiriamas tik vienam (pagal svarbiausią funkciją) miško pogrupiui. Saugomose teritorijose išskiriamos funkcinės zonos laikomos atskirais pogrupiais.

Mažiausias miško pogrupiui priskiriamas plotas yra taksacinis sklypas. Atskiros sklypo dalys su skirtingu ūkiniu režimu į pogrupius neskirstomos. Visas sklypas priskiriamas tam pogrupiui, kuris užima didesnę sklypo dalį. Kai sklypo dalių ūkinis režimas labai skiriasi, formuojami keli atskiri sklypai.

REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

1.6. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas, ha	proc. nuo viso ploto	Miško žemės plotas, ha	proc. nuo viso miško žemės ploto	Medynų plotas, ha	proc. nuo viso medynų ploto
II grupės (specialios paskirties) miškai, viso	**5383,7**	**6,7**	**5317,2**	**6,8**	**5098,7**	**6,8**
A. Ekosistemų apsaugos miškai	**4914,1**	**6,1**	**4850,6**	**6,2**	**4680,8**	**6,2**
B. Rekreaciniai miškai	**469,6**	**0,6**	**466,6**	**0,6**	**417,9**	**0,6**
III grupės (apsauginiai) miškai	**1780,0**	***2,2***	**1739,6**	**2,2**	**1604,1**	**2,3**
IV grupės (ūkiniai) miškai	**72720**	***91,1***	**71741,8**	**91,0**	**65417,5**	**90,9**
Viso:	**79883,7**	***100***	**78798,6**	**100**	**72120,3**	**100**

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje . I grupės miškų nėra. II miškų grupės miškų yra 6,8 proc., III - 2,2 proc. ir IV – 91,0 proc. viso miško žemės ploto. II miškų grupėje didžiausią plotą užima draustiniai su II grupės ūkiniu rėžimu, III grupės miškuose vyrauja vandens telkinių apsaugos zonų miškai.

1.2.6. SAUGOMOS TERITORIJOS

1.2.6.1. SAUGOMŲ IR GAMTOSAUGOS TERITORIJŲ YPATYBĖS

Saugomų ir gamtosaugos teritorijų ypatybės. Į Panevėžio regioninio padalinio administruojamą teritoriją patenka Krekenavos regioninis parkas, Taujėnų - Užulėnio ir Žaliosios girios biosferos poligonai, 4 valstybiniai draustiniai, 5 valstybiniai miško medžių genetiniai draustiniai, 2 savivaldybių draustiniai. Bendras saugomų teritorijų inventorizuotas plotas yra 22459 ha – 28,1 proc. nuo viso Panevėžio regioninio padalinio inventorizuoto ploto. Be šių miškų, saugomoms teritorijoms priskiriami saugomų gamtos paveldo objektų, buveinių, gamtos išteklių sklypų miškai, priešeroziniai, apsauginiai (laukų, vandens telkinių) ir sėklinės miško bazės objektai. Saugomų teritorijų bendra charakteristika pateikta 1.7. lentelėje, o detalesnė miškų charakteristika – 1.3.6 skyriuje (1.28. lentelė).

Regioninio padalinio teritorijoje yra įsteigti 9 valstybiniai draustiniai: 2 botaniniai, 1 hidrografinis, 1 botaninis - zoologinis ir 5 miško medžių genetiniai draustiniai.

- ***Žaliosios girios botaninis-zoologinis draustinis*** - įsteigtas 1960 m. siekiant išsaugoti charakteringas Vidurio Lietuvos lygumai miško augalų bendrijas ir gyvūniją.
- ***Naudvario botaninis draustinis*** – įsteigtas 1988 m., siekiant išsaugoti Šiaurės Lietuvos lygumų plačialapių miškų augalijos kompleksą su retų rūšių augalų augimvietėmis
- ***Viržonų botaninis draustinis*** – įsteigtas 1992m., siekiant išsaugoti Viržonų pelkę su retų rūšių augalų augimvietėmis
- ***Juostos hidrografinis draustinis*** – įsteigtas 1992m., išsaugoti negilaus salpinio slėnio silpnai vingiuotos Juostos upelio atkarpą.

• ***Naudvario miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis –*** įsteigtas 2014 m., išsaugoti Naudvario miško paprastojo ąžuolo (*Quercus robur* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

• ***Valakų miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis –*** įsteigtas 2014 m., išsaugoti Valakų miško paprastojo ąžuolo (*Quercus robur* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

• ***Žaliosios girios pušies valstybinis genetinis draustinis –*** įsteigtas 2014 m., išsaugoti Žaliosios girios paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) medžių populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

• ***Žaliosios girios juodalksnio valstybinis genetinis draustinis –*** įsteigtas 2014 m., Išsaugoti Žaliosios girios juodalksnio (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

• ***Prievačkos miško beržo valstybinis genetinis draustinis*** – įsteigtas 2014 m., siekiant Išsaugoti Prievačkos miško karpotojo beržo (*Betula pendula* Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra vienas regioninis parkas.

• ***Krekenavos regioninis parkas*** – įsteigtas Lietuvos Respublikos Aukščiausiosios Tarybos – Atkuriamojo Seimo 1992 m., siekiant išsaugoti Nevėžio vidurupio paslėnio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros vertybes, jas tvarkyti ir racionaliai naudoti.

Regioninio parko teritorijoje yra 7 draustiniai: 1 - kraštovaizdžio, 1 – geomorfologinis, 1 – botaninis – zoologinis, 1 – urbanistinis, 1- hidrografinis, 1 - istorinis ir 1- telmologinis.

• ***Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinio*** – išsaugoti Nevėžio senslėnio su senvagėmis ir natūraliomis pievomis kraštovaizdį, saugomas gyvūnų rūšis, gausias kultūros paveldo vertybes – buvusių dvarų sodybas, Bakainių piliakalnį su priešpiliu, Bakainių kapinyną, Burvelių alkakalnį, Barinės kapinyną, J.Tumo-Vaižganto sodybą ir Ustronės knygnešių muziejų.

• ***Upytės geomorfologinio draustinio*** – išsaugoti Upytės, Vešetos ir Liaušės upių slėnių sistemą, vertingas natūralių pievų buveines.

• ***Linkavos hidrografinio draustinio*** – išsaugoti Linkavos žemupio hidrografinę struktūrą, vertingas natūralių pievų buveines.

• ***Gringalių botaninio-zoologinio draustinio*** – išsaugoti Gringalių mišką su reta augalija ir gyvūnija, saugomų vabzdžių – baltamargių šaškyčių, didžiųjų auksinukų ir niūriaspalvių auksavabalių – populiacijas.

• ***Ramygalos telmologinio draustinio*** – išsaugoti Pašilių pelkinį kompleksą su Nevėžio žemumai būdingomis biocenozėmis, saugomų vabzdžių – auksuotųjų šaškyčių – ir augalų – žvilgančiųjų riestūnių – populiacijas.

• ***Krekenavos urbanistinio draustinio*** – išsaugoti Krekenavos miestelio istorinės dalies urbanistinę (planinę, erdvinę, tūrinę) struktūrą, tradicinį visos teritorijos ir joje esančių atskirų sklypų užstatymo tipą (-us), tradicinę statinių architektūrinę išraišką, Krekenavos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių kompleksą, kitus jame esančius kultūros paveldo objektus ir jų aplinką.

• ***Upytės istorinio draustinio*** – išsaugoti istoriniu požiūriu vertingą Upytės, Tarnagalos piliakalnį, vadinamą Čičinsko kalnu, Upytės Šv. Karolio Baromėjaus bažnyčios statinių kompleksą ir Upytės kapinyną.

Regioniniame parke yra išskirtos ekologinės apsaugos, rekreacinio prioriteto, miškų ūkio bei žemės ūkio ir gyvenamoji zonos.

Bendras Krekenavos regioninio parko miškų plotas Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra 5139,9 ha (iš jų regioninio padalinio administruojami miškai užima 2944,0 ha).

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra įkurti 2 biosferos poligonai.

• ***Žaliosios girios biosferos poligonas.*** *Steigimo tikslas* **–** išsaugoti Žaliosios girios ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti juodojo gandro (*Ciconia nigra*), vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*), žvirblinės pelėdos (*Glaucidium passerinum*) populiacijas teritorijoje.

• ***Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligonas***. Steigimo tikslas - išsaugoti siekiama apsaugoti juodojo gandro (Ciconia nigra), mažojo erelio rėksnio (Aquila pomarina), gervės (Grus grus), pilkosios meletos (Picus canus), vidutinio genio (Dendrocopos medius) ir baltnugario genio (Dendrocopos leucotos) perėjimo vietas, vykdyti saugomos rūšies stebėseną (monitoringą), mokslinius tyrimus, užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą, skatinti ekologiškai ūkininkauti. Poligone negali būti keičiamas hidrologinis rėžimas, jei dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių. Teritorija skirta auksuotosios šaškytės (Euphydryas aurinia'), baltamargės šaškytės (Euphydryas maturna), didžiojo auksinuko (Lycaena dispar), lūšies (Lynx lynx), ūdros (Lutra lutra) apsaugai.

Lietuvoje steigiamos Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos, kurias šiuo metu sudaro paukščių apsaugai svarbios teritorijos (sutrumpintai - PAST) ir vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (sutrumpintai - BAST). Pirmos iš jų - paukščių apsaugai svarbios teritorijos jau yra Lietuvoje įsteigtos ir patvirtintos Europos Komisijos, o vietovės, atitinkančios buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus bus įsteigtos per artimiausius metus. Tokių teritorijų preliminarus sąrašas jau yra pateiktas Europos Komisijai. Ateityje šioms teritorijoms taip pat bus suteiktas nacionalinių saugomų teritorijų statusas.

LR Vyriausybės 2000 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 935 yra steigiamos paukščių apsaugai svarbios teritorijos. Jos steigiamos įgyvendinant 1979 m. balandžio 2 d. Europos Tarybos direktyvos 79/409/EEB dėl laukinių paukščių apsaugos nuostatus bei 1992 m. gegužės 21 d. Europos Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos nuostatas (su pakeitimais, padarytais 2003 m. rugsėjo 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 1882 (203).

Lietuvos Respublikos Vyriausybė Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje įsteigė šias paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST):

• ***Taujėnų-Užulėnio miškų PAST*** yra Ukmergės raj. ir Panevėžio raj. savivaldybėse, ribos sutampa su Taujėnų–Užulėnio miškų biosferos poligono ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-629. *Steigimo tikslas*: juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*), mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*), gervių (*Grus grus*), pilkųjų meletų (*Picus canus*), vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*), baltnugarių genių (*Dendrocopos leucotos*) apsaugai.

• ***Žaliosios girios PAST*** yra Panevėžio raj. ir Kupiškio raj. savivaldybėse, ribos sutampa su Žaliosios girios biosferos poligono ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-629. *Steigimo tikslas*: juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*), vapsvaėdžių (*Pernis apivorus*), žvirblinės pelėdos (*Glaucidium passerinum*) apsaugai.

Lietuvos Respublikos Vyriausybė Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje įsteigė šias buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST):

• ***Gringalių miškas -*** patenka į Krekenavos regioninį parką Gringalių botaninio-zoologinis draustinį, dalis Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinio ir dalis rekreacinio prioriteto zonos. Randamos rūšys - baltamargė šaškytė, didysis auksinukas, niūriaspalvis auksavabalis.

• ***Naudvario miškas*** - ribos sutampa su Naudvario valstybinio botaninio draustinio ribomis. Rūšių turtingi briedgaurynai. Plačialapių ir mišrūs miškai sutinkamos vertybės plačialapė klumpaitė, stačioji dirvuolė.

• ***Nevėžio ir Kiršino upių santaka*** - patenka į Krekenavos regioninį parką (dalis regioninio parko ekologinės apsaugos zonos). Šienaujamos mezofitų pievos.

• ***Nevėžio upės slėnis ties Vadaktėliais*** - patenka į Krekenavos regioninį parką (dalis Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinio). Saugoma nesusivėrusios žemyninės smiltpievės, karbonatinių smėlynų smiltpievės, stepinės pievos ir šienaujamos mezofitų pievos. Medžiais apaugusios ganyklos.

• ***Nevėžio upės slėnis ties Vadaktėliais II -*** Teritorija patenka į Krekenavos regioninį parką (dalis Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinio. Saugoma nesusivėrusios žemyninės smiltpievės, karbonatinių smėlynų smiltpievės, stepinės pievos ir šienaujamos mezofitų pievos. Medžiais apaugusios ganyklos.

• ***Pašilių pelkė*** - Ribos sutampa su Krekenavos regioninio parko Ramygalos telmologinio draustinio ribomis. Randamos rūšys - auksuotoji šaškytė, žvilgančioji riestūnė.

• ***Taujėnų - Užulėnio miškai*** - Ribos sutampa su Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligono ribomis. Randamos rūšys – lūšis, ūdra, didysis auksinukas, auksuotoji šaškytė ir baltamargė šaškytė.

• ***Žalioji giria*** - Į šią teritoriją patenka Žaliosios girios biosferos poligonas ir Žaliosios valstybinis botaninis-zoologinis draustinis, bei dalis Pyvesos valstybinio hidrografinio draustinio. Randamos rūšys – lūšis ir didysis auksinukas.

• ***Dvariškių kaimo apylinkės*** - Dalis teritorijos patenka į Kėdainių rajono savivaldybės Pašilėlių botaninį-zoologinį draustinį (dalis draustinio). Rūšių turtingi briedgaurynai, melvenynai. Eutrofiniai aukštieji žolynai. Šarmingos žemapelkės ir pelkėti lapuočių miškai.

• ***Skilvionių miškas*** - Panevėžio raj. savivaldybė. Randama rūšis - plačialapė klumpaitė.

• ***Nevėžio slėnis ties Dembava*** - Teritorija patenka į Krekenavos regioninį parką (dalis Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinio).PStepinės pievos; melvenynai,, eutrofiniai aukštieji žolynai, liuvinės pievos, Šienaujamos mezofitų pievos.

• ***Nevėžio vidurupio slėnis*** - Teritorija patenka į Krekenavos regioninį parką (dalis Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinio).

• ***Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas*** – Saugomi Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis. Pelkėti lapuočių miškai, tarpinės pelkės ir liūnai ir pelkiniai miškai.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra įkurti 2 savivaldybių draustniai.

• ***Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis –*** savivaldybės draustinis vidurio Lietuvoje, Kėdainių rajone, Truskavos seniūnijoje, į šiaurės vakarus nuo Truskavos. Draustinis įsteigtas Kėdainių rajono 1-ojo šaukimo tarybos 25-os sesijos 1992 m. rugsėjo 18 d. sprendimu, siekiant išsaugoti botaniniu ir zoologiniu požiūriais vertingą pelkyną (aukštapelkė ir žemapelkė) su apypelkio pievomis ir aplinkiniais šilais. Draustinio teritorijoje auga į Raudonąją knygą įrašyti augalai: *baltijinė gegūnė, dėmėtoji gegūnė, mažoji gegužraibė, raiboji gegūnė, sibirinis vilkdalgis, raktažolė pelenėlė, paprastoji tuklė, pelkinė kiaulpienė, liekninis beržas*. Pirmoji Lietuvoje rasta *musinio ofrio* augavietė. Čia sutinkami mažieji ereliai rėksniai, juodieji gandrai, tetervinai, pilkosios gervės; iš Panevėžio rajono atklysta stumbrai. Teritorija priskirta Krekenavos girininkijai.

• ***Sanžilės kraštovaizdžio draustinis*** įsteigtas Panevėžio rajono savivaldybės (Panevėžio rajono valdybos 1993 m. vasario 18 d. potvarkis Nr. 65V), siekiant išsaugoti Sanžilės upės kraštovaizdį su šiai teritorijai būdinga miškų ir pievų augmenija. Teritorija priskirta Gustonių ir Gegužinės girininkijoms.

Krekenavos regioninio parko direkcijai priskirtų saugomų teritorijų sąrašas:, Juostos hidrografinis draustinis; Viržonų botaninis draustinis;
Dvariškių kaimo apylinkės, LTKED0002; Gringalių miškas, LTPAN0004; Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas, LTPAN0013; Naudvario miškas, LTPAN0001;
Naudvario botaninis draustinis; Nevėžio ir Kiršino upių santaka, LTPAN0002; Nevėžio slėnis ties Dembava, LTPAN0011; Nevėžio upės slėnis ties Vadaktėliais II, LTPAN0010; Nevėžio upės slėnis ties Vadaktėliais, LTPAN0003; Nevėžio vidurupio slėnis, LTPAN0012; Pašilių pelkė, LTPAN0005; Žalioji giria, LTPAN0006; Žaliosios girios biosferos poligonas (įskaitant Žaliosios girios botaninį-zoologinį draustinį)
Anykščių regioninio parko direkcijai priskirtų saugomų teritorijų sąrašas: Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligonas; Taujėnų - Užulėnio miškai, LTUKMB001; Taujėnų-Užulėnio miškai, LTUKM0003.

Specialaus tarptautinio Lietuvos ir Švedijos vykdyto projekto metu buvo inventorizuotos buveinės Lietuvoje pavadintos Kertinėmis miško buveinėmis (toliau tekste - KMB), kurios užima 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.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje KMB inventorizacija buvo vykdoma 2001-2004 metais, o 2013 m. buvo atlikta pakartotinė KMB ir PKMB inventorizacija. Remiantis galutiniu suderintu su regioninio padalinio saugomų kertinių miško buveinių sąrašu, KMB skaičius valstybiniuose miškuose yra 111 vnt., ir 4 PKMB, o plotas 574,5 ha.

Be paminėtų saugomų teritorijų svarbia reikšmę turi sklypai su Raudonosios knygos gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radavietėmis (327 vnt.).

Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose įsipareigojimu pagal FSC keliamus reikalavimus saugomi miško sklypai sudaro (2102,65 ha) arba 5,2 proc. administruojamos miško žemės ploto.

Plačiau apie valstybinės reikšmės miškuose esančias saugomas teritorijas, suprojektuotas gamtosaugines ir specialiąsias, miško biologinę įvairovę praturtinančias priemones, kurios padės išsaugoti ir praturtinti biologinę įvairovę, dėl didelės apimties yra išdėstyta Gamtosauginių priemonių plane, kuris yra sudėtinė Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto dalis (atsakingi vykdytoja – jaunesnioji. specialistė Gerda Junevičiūtė).

SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ BENDRA CHARAKTERISTIKA

1.7. lentelė

Pavadinimas	Bendras plotas pagal registrą	Miškų plotas RP teritor.	Pagal nuosavybę		Miško žemės plotas	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes		
			RP adm.	Privatūs		II	III	IV
Valstybiniai draustiniai								
Juostos hidrografinis draustinis	291,2	189,0	22,2	166,8	136,1	0,6	135,3	0,2
Naudvario botaninis draustinis	67,9	67,8	58,7	9,1	67,7	67,7	-	-
Viržonų botaninis draustinis	33,0	25,6	0	25,6	25,4	25,4	-	-
Žaliosios girios botaninis-zoologinis draustinis	3102,9	2835,0	2796,5	38,5	2816	-	2812,9	-
Valstybiniai miško medžių genetiniai draustiniai								
Naudvario miško qžuolo valstybinis genetinis draustinis	3,8	3,8	3,8	-	3,9	3,9	-	-
Prievačkos miško beržo valstybinis genetinis draustinis	4,4	4,4	4,4	-	4,4	4,4	-	-
Valakų miško qžuolo valstybinis genetinis draustinis	12,2	12,2	12,2	-	12,2	12,2	-	-
Žaliosios girios pušies valstybinis genetinis draustinis	14,3	14,6	14,6	-	14,6	14,6	-	-
Žaliosios girios juodalksnio valstybinis genetinis draustinis	14,5	13,8	13,8	-	13,8	13,8	-	-
Savivaldybės draustiniai								
Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis	531,5	337,0	53,5	283,5	335,0	335,0	-	-
Sanžilės kraštovaizdžio draustinis	805,2	573,1	401,6	178,7	566,2	15,6	550,4	0,2
Regioninis parkas								
Krekenavos RP	11590	5139,9	2944,0	2195,9	5064,4	1397,1	111,9	3555,4
Biosferos poligonai								
Žaliosios girios	14174,4	10365,6	7534,8	2830,8	10210,6	243,7	111,2	9855,7
Taujėnų-Užulėnio miškų	22531,6	2877,4	1125,8	1751,6	2821,8	-	-	2821,8

Natura 2000 teritorijos								
PAST								
Taujėnų-Užulėnio miškai	22528,1	2902,8	1142,6	1760,2	2862,9	-	0,8	2902,8
Žaliaji giria	14174,4	13324,1	10371,5	2952,6	13180,3	-	110,7	10171,6
BAST								
Gringalių miškas	473,9	456,3	351,8	104,5	454,7	455,6	0,7	-
Naudvario miškas	67,1	66,1	57,3	8,8	66,1	66,1	-	-
Nevėžio ir Kiršino upių santaka	6,6	0,9	0	0,9	0,9	-	0,9	-
Nevėžio upės slėnis ties Vadaktėliais	79,1	6,0	0	0	6,0	5,4	-	0,6
Nevėžio upės slėnis ties Vadaktėliais II	32,3	0	0	0	0	0	0	0
Pašilių pelkė	337,5	321,1	225,8	95,3	310,2	204,4		116,7
Taujėnų-Užulėnio miškai	22528,2	2902,8	1142,6	1102,7	2862,9	-	0,8	2902,0
Žalioji giria	33869,6	25518,3	18597,7	18290,5	25192,5	3041,8	192,8	22283,7
Dvariškių kaimo apylinkės	384,6	311,5	78,8	232,7	311,5	64	0,4	247,1
Skilvionių miškas	47,9	47,9	45,6	2,2	47,9	-	-	47,9
Nevėžio slėnis ties Dembava	17,9	0,6	0	0,6	0,6	0,6	-	-
Nevėžio vidurupio slėnis	319,8	24,8	11,9	12,9	24,8	23,6	-	1,2
Lieležerio ir Pašilių ežero kompleksas	64,1	30,8	30,8	0	15,6	-	-	30,8

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS

1.8. lentelė

Girininkija	Plotas, ha			Regioninio padalinio administruojami		
	Girininkijos plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas		Girininkijos plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas	
		ha	proc. nuo g-jos ploto		ha	proc. nuo g-jos ploto
Gustonių	6619,1	641,5	9,8	3439,2	476,4	13,9
Gegužinės	7586,1	3265,2	43,0	4290,5	2351,3	54,8
Pyvesos	5919,8	5490,1	92,7	3977,7	3948,7	99,3
Karsakiškio	6276,8	4489,2	71,5	4675,7	4059,7	86,8
Paežerio	5748,0	0	0	3098,0	0	0
Taruškų	5105,8	139,9	2,7	4175,5	0	0
Raguvėlės	4306,3	49,1	1,1	2163,3	22,2	1,0
Naujamiesčio	8992,5	1997,2	22,2	3823,4	1293,1	33,8
Krekenavos	11330,8	3509,7	31,0	4410,8	1708,8	48,7
Raguvos	7941,7	0	0	3615,5	0	0
Anciškių	10056,8	2877,4	28,6	3029,8	1125,8	37,2
Iš viso:	**79883,7**	**22459,3**	**28,1**	**40699,4**	**14986,0**	**36,8**

1.2.6.2. KULTŪROS IR GAMTOS PAVELDO OBJEKTAI VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKO ŽEMĖJE

Kultūros paveldo objektų teritorijose ir jų apsaugos zonose planuojama veikla reglamentuojama kultūros paveldo specialiaisiais planais, parengtais vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklėmis (2005 06 23 Nr. D1-322) bei kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Apsaugos specialieji planai rengiami skelbiamų saugomais kultūros paveldo objektų ir steigiamų saugomomis vietovių teritorijų, apsaugos zonų riboms nustatyti ar pakeisti. Kultūros paveldo vertybių tvarkyba ir naudojimas vykdomi pagal specialiuosius teritorijų planavimo dokumentus, strateginius planus, tikslines programas ir tvarkomuosius paveldosaugos darbų projektus. Kol objektų, įrašytų į Nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, apsaugos zonos nėra nustatytos, joms taikomi LR Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos įstatymo (2004 m. rugsėjo 28 d. Nr. IX-2452) reikalavimai: kultūros paveldo objektų aplinkoje, kurių teritorija ir apsaugos zona nenustatytos, apriboti ar uždrausti darbus galima iki 250 metru atstumu nuo objekto.

Visų archeologijos paveldo objektų tvarkybai yra nustatyta 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.

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 skyrium.

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.

Vykdant miško kraštovaizdžio formavimo priemones ir kitus ūkinius darbus kultūros paveldo objekto teritorijoje, būtina informuoti ir derinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros prie Kultūros ministerijos Panevėžio skyriumi.

Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 11 kultūros paveldo objektų. Plačiau šie objektai ir projektuojama ūkinė veikla aprašoma Panevėžio regioninio padalinio rekreacinio sutvarkymo projekte.

Gamtos paveldo objektai skelbiami saugomais vadovaujantis Gamtos paveldo objektų vertinimo ir reikšmingumo nustatymo kriterijų aprašu, patvirtintu 2009 m. liepos 8 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-393. Gamtos paveldo objektų apsaugos ir tvarkymo ypatumus nustato Saugomų teritorijų įstatymas ir gamtos paveldo objektų nuostatai.

Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose (Gegužinės girininkijoje 395 kv. 11 skl.) yra 1 hidrogeologinis (*Vilktupio šaltinis*) valstybės saugomas gamtos paveldo objektas. Gamtos paveldo objekto vieta pažymėta Panevėžio regioninio padalinio ir Gegužinės girininkijos gamtosauginiuose žemėlapiuose.

1.3. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.3.1. REGIONINIO PADALINIO STRUKTŪRINIAI PADALINIAI

Panevėžio regioninio padalinio struktūra susideda iš administracijos ir struktūrinių padalinių: girininkijų, medelyno, medienos ruošos, prekybos ir techninio padalinio. Regioninio padalinio veiklos teritorija suskirstyta į 11 girininkijų. Girininkijų miškų ploto pasiskirstymas pagal nuosavybės formas pateiktas 1.9 lentelėje.

MIŠKŲ PLOTO PASISKIRSTYMAS PAGAL NUOSAVYBĖS FORMAS

1.9. lentelė

Girininkija	VIVMU valdomi Panevėžio r. p. administruojami			Privatūs ir skirti nuosavybės teisių atstatymui	KAM ir VRM valstybinės reikšmės miškai	Savivaldybių valstybinės reikšmės miškai	Savivaldybių nevalstybinės reikšmės miškai	Miškai, siūlomi išjungti iš urėdijų valdomų VRM miškų plotų	Iš viso
	Valstybinės reikšmės miškai	Siūlomi įtraukti į valstybinės reikšmės miškų plotus	Nevalstybinės reikšmės plotai						
Gustonių	3405,5	26,7	7,0	3179,9	-	-		-	6619,1
Gegužinės	4290,1	0,4	-	3295,1	-	-		0,5	7586,1
Pyvesos	3968,8	8,9	-	1942,1	-	-		-	5919,8
Karsakiškio	4663,9	10,5	1,3	1593,3	-	-	7,8	-	6276,8
Paežerio	3092,3	4,4	1,3	2411,5	214,3	24,2	-	-	5748,0
Taruškų	4160,1	15,4	-	930,3	-	-	-	-	5105,8
Raguvėlės	2156,6	0,6	6,1	2143,0	-	-	-	-	4306,3
Naujamiesčio	3600,2	222,6	0,6	5167,7	-	-	-	-	8992,5
Krekenavos	3918,2	490,5	2,1	6920,0	-	-	-	-	11330,8

Raguvos	3523,6	91,9	-	4326,2	-	-	-	-	7941,7
Anciškių	2478,2	550,9	0,7	7027,0	-	-	-	-	10056,8
Viso:	*39257,5*	*1422,8*	*19,1*	*38936,1*	*214,3*	*24,2*	*7,8*	*0,5*	*79883,7*
proc.	*49,1*	*1,8*	*0*	*48,8*	*0,3*	*0*	*0*	*0*	*100*

Trumpa girininkijų charakteristika pateikta 1.10 lentelėje, kuri charakterizuoja tik Panevėžio regioninio padalinio administruojamus miškus.

GIRININKIJŲ APIBŪDINIMAS
(Regioninio padalinio administruojami miškai)

1.10. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Plotas (ha)			Kvartalai		Taksaciniai sklypai	
		bendras	miško žemės	medynų	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha
1	Gustonių	3439,2	3404,3	3127,6	130	26,5	1914	1,8
2	Gegužinės	4290,5	4180,4	3964,5	91	47,1	3002	1,4
3	Pyvesos	3977,7	3963,3	3734,9	170	23,4	2744	1,4
4	Karsakiškio	4675,7	4642,3	4439,2	63	74,1	3079	1,5
5	Paežerio	3098,0	3064,8	2784,6	106	29,2	2016	1,5
6	Taruškų	4175,5	3986,4	3649,3	114	36,6	2935	1,4
7	Raguvėlės	2163,3	2160,4	2023,9	67	32,3	1412	1,5
8	Naujamiesčio	3823,4	3798,1	3433,4	138	27,5	2119	1,8
9	Krekenavos	4410,8	4337,0	3967,4	154	28,6	2365	1,9
10	Raguvos	3615,5	3598,8	3321,9	134	27,0	1972	1,8
11	Anciškių	3029,8	2975,3	2747,9	97	30,9	1674	1,8
	Iš viso:	**40699,4**	**40111,1**	**37194,6**	**1267**	**32,1**	**25232**	**1,6**

Miško žemė sudaro 98,6 proc. bendro miškų ploto. Medynai užima 92,8 proc. viso miško žemės ploto.

Vidutinis girininkijos (miško žemės) plotas 3,64 tūkst. ha (Lietuvoje – 3,0 tūkst. ha).

Miškai padalinti į 1267 kvartalus ir 25232 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 32,2 ha, taksacinio sklypo – 1,6 ha, (1.10. lentelė). Lyginant su 2007 m. miškotvarka, vidutinis sklypo plotas sumažėjo 0,2 ha. Taksacinio sklypo ploto mažėjimui turėjo įtakos kadastriniai matavimai, saugomų teritorijų tinklas, vykdoma ūkinė veikla, tikslinamos sklypų ribos ir kitos priežastys. Didžiausias vidutinis taksacinio sklypo plotas – 1,9 ha yra Krekenavos girininkijoje, mažiausi – Gegužinės, Pyvesos ir Taruškų (1,4 ha) girininkijose.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje esantys miškai suskirstyti į 2066 kvartalų ir 54962 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas 38,7 ha, taksacinio sklypo – 1,5 ha.

1.3.2. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJA PAGAL AUGAVIETES IR ŽEMĖS NAUDMENAS

Miškų augavietės. 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 1.11. lentelėje.

AUGAVIEČIŲ CHARAKTERISTIKA

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

1.11. lentelė

Dirvožemio drėgnumo indeksai	Dirvožemio derlingumo indeksai					Iš viso
	a (labai nederlingi)	b (nederlingi)	c (derlingi)	d (labai derlingi)	f (ypatingai derlingi)	
Š (normalaus drėgnumo šlaitų)	-	-	1,4 0,0	2,7 0,0	-	4,1 0,0
N (normalaus drėgnumo)	4,0 0,0	1553,1 4,0	878,7 2,2	372,2 1,0	-	2808,0 7,2
L (laikinai perteklingo)	-	2776,9 7,1	8229,8 21,0	13019,6 33,2	356,4 0,9	24382,7 62,2
U (pastoviai perteklingo)	-	250,5 0,6	1402,7 3,6	2672,9 6,8	21,6 0,1	4347,7 11,1
Pn (pelkiniai durpiniai nusaus.)	0,2 0,0	811,3 2,1	1582,4 4,1	1310,0 3,3	-	3703,9 9,5
P (pelkiniai durpiniai)	372,5 1,0	1280,5 3,3	1519,3 3,8	736,6 16	-	3908,9 10,0
Iš viso	**376,7 1**	**6672,3 17,1**	**13614,3 34,7**	**18114,0 46,2**	**378,0 1,0**	**39155,3 100**

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

Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose vyrauja Lc ir Ld augavietės, kurios užima 21,0 proc. ir 39,5 proc. miško žemių ploto. Aiškiai vyrauja derlingi ir labai derlingi dirvožemiai (c ir d trofotopai) užimantys 80,9 proc. visų miškų žemių. Nederlingi (b) paplitę rečiau, t. y. rasti 17,1 proc, o labai nederlingi (a) tik 1 proc. plote. Pagal drėgnumą vyrauja laikinai perteklingo drėgnumo dirvožemiai (glėjiški) užimantys 62,2 proc., ir normalaus drėgnumo dirvožemiai 7,2 proc..

Miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis

Mineraliniai	– 80,6 %
Lengvi: smėlis, žvyras	– 27,3 %
Dvinariai: lengvi ant sunkių (podirvis slūgso 0,5 m ir giliau)	– 28,4 %
Sunkūs: priemolis, molis	– 24,9 %
Organiniai	– 19,4 %

Pagal miško dirvožemių granuliometrinę sudėtį, vyrauja dvinariai (lengvi su sunkiu podirviu) mineraliniai dirvožemiai užimdami 28,4 proc. miško žemės ploto. Tai priemoliai slūgstantys po smėlio arba priesmėlio sluoksniu, kurio storis 50 cm ir didesnis. Lengvi mineraliniai dirvožemiai regioninio padalinio miškuose užima 27,3 proc. – tai smėlių dirvožemiai, kuriuose kai kur įsiterpia priesmėliai. Sunkios granuliometrinės sudėties dirvožemius sudaro visų rūšių priemoliai, rečiau molis, vietomis iš viršaus padengti plonu (iki 20-30 cm) priemolio sluoksniu ir jie užima 24,9 proc. Organiniai (durpiniai) dirvožemiai užima 19,4 proc. viso ploto, jų yra visose girininkijose nedideliais ploteliais.

Potencialus augaviečių derlingumas išnaudojamas pakankamai, bet dar geriau išnaudoti yra galimybių, tai parodo medynų plotai pagal augavietes (1.12. lentelė).

MEDYNŲ PLOTAI (PROC.) PAGAL AUGAVIETES

1.12. lentelė

Augavietė	Plotas, ha	Medynai								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kiti
Ščp	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Šdp	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4
Šds	1,3	-	-	0,4	0,2	-	-	-	-	0,7
Nal	4,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-
Nbl	1544,3	1267,4	139,4	-	-	134,3	-	-	-	3,2
Ncl	493,0	302,3	126,8	4,7	0,4	54,0	-	-	0,7	4,1
Ncp	251,8	123,1	70,7	24,7	-	30,8	-	0,4	0,3	1,8
Ncs	92,3	6,5	78,0	-	-	7,4	-	-	0,4	-
Ndp	147,9	7,7	28,4	41,4	1,1	47,1	0,6	2,4	4,3	14,9
Nds	197,9	4,2	49,2	54,0	3,0	60,8	-	11,7	2,3	12,7
Lbl	2734,7	1797,1	660,7	-	-	276,9	-	-	-	-
Lbp	25,3	12,2	11,7	-	-	1,4	-	-	-	-
Lcl	4287,4	999,0	2175,2	17,0	-	1008,9	55,4	19,3	8,5	4,1
Lcp	2776,8	427,4	1362,7	14,0	-	888,9	22,0	42,2	18,0	1,6
Lcs	737,6	84,4	446,6	-	-	193,5	1,5	4,3	7,3	-
Ldl	186,9	-	78,6	4,9	1,9	59,0	26,2	6,8	7,7	1,8
Ldp	5155,1	33,0	2056,6	140,6	15,1	1928,6	318,4	475,6	114,5	72,7
Lds	7033,3	20,1	2389,3	553,0	97,3	2324,3	278,8	1022,8	216,0	131,7
Lfp	37,8	-	4,5	7,7	1,4	6,0	1,6	11,9	0,8	3,9
Lfs	309,4	-	49,3	32,8	17,2	126,9	7,1	57,4	12,2	6,5
Ubl	240,5	144,9	46,5	-	-	49,1	-	-	-	-
Ubp	6,4	4,9	-	-	-	1,5	-	-	-	-
Ucl	577,3	38,4	54,0	-	-	286,3	195,1	1,2	0,8	1,5
Ucp	678,4	57,2	35,5	-	-	306,6	276,2	2,9	-	-
Ucs	70,5	-	8,5	-	-	40,6	21,4	-	-	-
Udl	331,8	-	14,3	-	0,5	82,5	230,3	3,9	0,2	-
Udp	1377,6	1,1	34,4	-	-	460,9	864,1	7,4	8,6	1,1
Uds	841,3	1,7	13,7	2,4		384,9	410,7	25,3	2,6	-
Ufl	3,0	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
Ufp	7,5	-	-	-	-	0,5	7,0	-	-	-
Pa	369,6	356,1	-	-	-	13,5	-	-	-	-
Pb	1095,8	920,7	56,9	-	-	116,0	2,2	-	-	-
Pbn	770,2	494,3	47,2	-	-	227,3	1,4	-	-	-
Pc	1327,8	93,6	38,8	-	-	611,7	583,7	-	-	-
Pcn	1519,8	245,8	239,2	-	-	862,1	171,9	-	-	-
Pd	713,2	-	14,1	-	-	111,8	585,8	-	1,5	-
Pdn	1234,1	-	70,7	-	20,8	540,3	595,0	7,3	-	-
Ufs	11,1	-	-	-	-	6,1	5,0	-	-	-
Iš viso	37194,6	7444,5	10401,5	897,6	161,9	11254,6	4661,4	1702,8	406,5	263,7
proc.	100	20	28	2	0	30	13	5	1	1

Pušynai vyrauja Nbl, Lbl, Lbp, Ubl, Ncl, Ncp augavietėse ir nederlingose pelkinėse augavietėse. Pušynai daugumoje auga ant lengvos mechaninės sudėties dirvožemių. Eglynus galima sutikti įvairiose mechaninės sudėties dirvožemiuose, bet vyrauja laikinai perteklingo drėgnumo augavietėse (Lcl, Lcp, Lcs, Ldl, Ldp, Lds). Ąžolynų medynai auga sunkiuose dirvožemiuose su visų rūšių priemoliais, rečiau moliais. Tokie dirvožemiai būdingi drebulynams ir baltalksnynams. Beržynai sutinkami įvairiuose dirvožemiuose. Juodalksnynai vyrauja užmirkusiuose ir pelkiniuse derlinguose dirvožemiuose.

Detaliau medynų plotų pasiskirstymas pagal augavietes pateikiamos 10 priede, o žemės naudmenos pagal augavietes - 11 priede.

Pagal atkūrimo ir įveisimo nuostatus didžiosios dalies (99,0 proc.) medynų rūšinė sudėtis atitinka tikslinius medynus. Netikslinės rūšys yra beržas IV gr. Na, Nb augavietėse, drebulė visose normalaus drėgnumo augavietėse ir visose pelkinėse augavietėse, juodalksnis Nc, Nd, Ub, Pb augavietėse. Pušis netikslinė Ld, Lf, Nf, Ud, Pd augavietėse, eglė tik Pb augavietėje. Pagal tai netikslinių medynų yra 219 ha ir sudaro 0,6 proc. visų medynų.

Daugumos medynų rūšinė sudėtis artima tikslinėms arba galima ją gerinti ugdant ar taikant kitas ūkines priemones.

Kaip augantys medynai išnaudoja potencinį augaviečių derlingumą, parodo sukauptas brandžių medynų tūris pagal vyraujančias medžių rūšis (1.13. lentelė).

Beržynai, regioniniame padalinyje, vyraujanti medžių rūšis ir ji didžiausia tūrį pasiekia Lb augavietėse (apie 326 m^3/ha). Pušynai didžiausią tūrį pasiekia kartu su eglės antru ardu Lc augavietėje (418 m^3/ha), tokio vidutinio tūrio nepasiekia nei viena medžių rūšis kitose augavietėse. Eglynai didžiausią tūrį pasiekia Nc, Lc, augavietėse (apie 380 m^3/ha). Juodalksnynai vyraudami Uc, Pdn, Ud, augavietėse sukaupia didžiausia tūrį (324 m^3/ha, 370 m^3/ha, 335 m^3/ha).

BRANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS TŪRIS (1 HA/ M^3) PAGAL AUGAVIETES

1.13. lentelė

Augavietė	P	E	B	J	D	Bt	Ą	U	L	Vid.
Šc	412	-	-	-	-	-	-	-	-	420
Šd	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150
Nb	333	377	311	-	-	-	-	-	-	336
Nc	330	389	311	-	-	-	245	-	-	337
Nd	415	263	266	-	248	194	237	220	337	252
Lb	383	344	326	-	-	-	-	-	-	376
Lc	418	378	306	334	354	203	-	-	-	339
Ld	262	269	255	304	277	216	191	123	239	255
Lf	-	156	235	286	258	166	238	-	250	237
Ub	333	351	236	-	-	-	-	-	-	319
Uc	325	308	245	324	285	160	-	-	-	278
Ud	190	281	255	335	262	161	-	-	-	301
Pa	111	-	-	-	-	-	-	-	-	111
Pb	256	185	218	-	-	-	-	-	-	254
Pbn	363	239	284	-	-	-	-	-	-	352
Pc	260	296	236	293	-	-	-	-	-	262
Pcn	351	320	261	339	-	170	-	-	-	294
Pd	-	330	247	351	-	-	-	-	-	331
Pdn	322	-	268	370	-	-	-	-	-	328
Vid.	329	322	267	334	279	213	202	139	245	291

Miško tipų serijos. Kiekvienam miško sklypui pateikiamas atitinkantis augavietę miško tipas, kuris nustatomas pagal autorių S. Karazijos ir M. Vaičio suderintą augimviečių ir miško tipų schemą. Regioninio padalinio miškuose vyrauja garšvinis (Baltmiškis) – 21,7 proc., mėlyninis – kiškiakopūstinis (Mėlyngiris) – 21,0 proc., ir kiškiakopūstinis – plačialapis (Žaliagiris) – 12,2 proc., miško tipai.

MEDYNŲ PLOTAS PAGAL MIŠKO TIPŲ SERIJAS
(plotas, ha)

1.14. lentelė

Kodas	Miško tipų serijos	Medynų plotas	
		ha	proc.
cl		4,0	0
v	vacciniosa (brukninė) *Brukniašilis*	135,5	*0,4*
vm	vaccinio-myrtillosa (brukninė-mėlyninė) *Žaliašilis*	1408,8	*3,8*
ox	oxalidosa (kiškiakopūstinė) *Šilagiris*	838,5	*2,3*
hox	Hepatico - oxalidosa (žibuoklinė-kiškiakopūstinė) *Sausgiris*	348,5	*0,9*
m	myrtillosa (mėlyninė) *Mėlynšilis*	2760,0	*7,4*
mox	Myrtillo - oxalidosa (mėlyninė-kiškiakopūstinė) *Mėlyngiris*	7801,8	*21,0*
oxn	oxalido – nemorosa (kiškiakopūstinė-plačialapė) *Žaliagiris*	4524,5	*12,2*
aeg	aegopodiosa (garšvinė) *Baltmiškis*	8056,4	*21,7*
cmh	Carico – mixtoherbosa (viksvinė-įvairažolė) *Šlapgiris*	141,6	*0,4*
msp	Myrtillo - sphagnosa (mėlyninė-kimininė)*Balašilis*	246,9	*0,7*
cal	calunosa (lendrūninė) *Paraistis*	1326,2	*3,6*
fil	filipendulosa (vingiorykštinė) *Palieknis*	2550,7	*6,9*
ur	urticosa (dilgėlinė) *Juodgiris*	21,6	*0,1*
lsp	Ledo - sphagnosa (gailinė-kimininė) *Tyrašilis*	369,9	*0*
csp	carico-sphagnosa (viksvinė-kimininė) *Raistašilis*	1095,8	*2,9*
c	caricosa (viksvinė) *Raistas*	1327,8	*3,6*
cir	carico-iridosa (viksvinė-vilkdalginė) *Lieknas*	712,2	*1,9*
csps	carico-sphagnosa sico (viksvinė-kimininė nusausinta) *Durpinis paraistis*	*283,5*	*0,8*
moxs	myrtillo-oxalidosa sico (mėlyninė –kiškiakopūstinė nusausinta) *Durpinis mėlyngiris*	486,5	*1,3*
cs	caricosa sico (viksvinė nusausinta)	41,2	*0,1*
fils	filipendulosa sico (vingiorykštinė nusausinta) *Durpinis palieknis*	739,0	*2,0*
oxns	oxalido-nemorosa sico (kiškiakopūstinė-plačialapė nusausinta) *Durpinis žaliagiris*	739,6	*2,0*
cirs	carico-iridosa sico (viksvinė-vilkdalginė nusausinta)	639,1	*1,7*
urs	urticosa sico (dilgėlinė nusausinta) *Durpinis juodgiris*	595,0	*1,6*
Iš viso:		37194,6	100

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

Pušynuose vyrauja Mėlynišilis - 24 proc., Mėlyngiris – 20 proc., Žaliašilis – 16 proc., ir Raistašilis -12 proc., eglynuose Žaliagiris – 44 proc., Mėlyngiris – 38 proc., ąžuolynuose Baltmiškis – 82 proc., beržynuose Baltmiškis – 38 proc., Mėlyngiris – 19 proc., juodalksnynuose Palieknis – 32 proc., Baltmiškis – 13 proc., drebulynuose Baltmiškis – 92 proc., Baltalksnynuose Baltmiškis – 87 proc..

Kai kuriuose miško tipuose auga medynai, kurie nevisiškai atitinka dirvų potencialinį derlingumą. Didžiąją dalį Baltmiškio (85 proc.) miško tipo užima minkšųjų lapuočių medynai .

Žemės naudmenos. Bendras žemės plotas suskirstytas naudmenomis prisilaikant Žemės kadastro reikalavimų, o miško žemė suskirstyta į naudmenas pagal Miškų įstatymo 2 str.

Miško žemė užima 98,6 proc. nuo bendro ploto, o apaugusi mišku – 91,4 proc. nuo miško žemės ploto. Dirbtinai atkurti ir įveisti medynai vyrauja 30,5 proc. apaugusio mišku ploto. Neapaugusi mišku miško žemė užima 1129 ha arba 2,8 proc. miško žemės ploto, iš jos kirtavietės sudaro 890,5 ha (2,2 proc.).

PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ŽEMĖS NAUDMENAS

1.15. lentelė

Žemės naudmenų grupė	Miškų grupė (plotas, ha)			Iš viso	
	II	III	IV	Plotas, ha	proc.
Miško žemė	***4383,4***	***603,9***	***35123,8***	***40111,1***	***98,5***
Apaugusi mišku miško žemė	4192,4	531,5	32470,7	37194,6	*91,4*
Neapaugusi mišku miško žemė	23,9	17,0	1088,7	1129,6	*2,8*
kirtavietė	1,4	1,6	887,5	890,5	*2,2*
žuvęs medynas	4,6	0	63,9	68,5	*0,2*
miško aikštė	8,6	3,7	54,2	66,5	*0,2*
žemė, skirta miškui įveisti	9,3	11,7	71,1	92,1	*0,2*
Mažieji miško karjerai	0	0	12,0	12,0	*0*
Technologinės paskirties m. žemė	121,7	28,4	1171,1	1321,2	*3,2*
Kitos paskirties miško žemė	45,4	18,8	310,3	374,5	*0,9*
Miško dauginamosios medžiagos	0	8,2	83,0	91,2	*0,2*
Ne miško žemė	***57,9***	***8,6***	**521,8**	**588,3**	***1,4***
Vandenys	6,7	2,7	144,0	153,4	*0,4*
Kitos	7,0	5,4	33,3	45,7	*0,1*
Pelkės	44,2	0,5	344,5	389,2	*0,9*
Iš viso	**4441,3**	**612,5**	**35626,5**	**40699,4**	***100***

Ne miško žemė užima 1,4 proc. bendro miškų ploto. 2007 m. miškotvarkos duomenimis ne miško žemė užėmė – 3,0 proc.. Pagrindinė ne miško žemių mažėjimo priežastis – pelkių apaugimas sumedėjusią augalija atitinkančia medynų normatyvą.

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

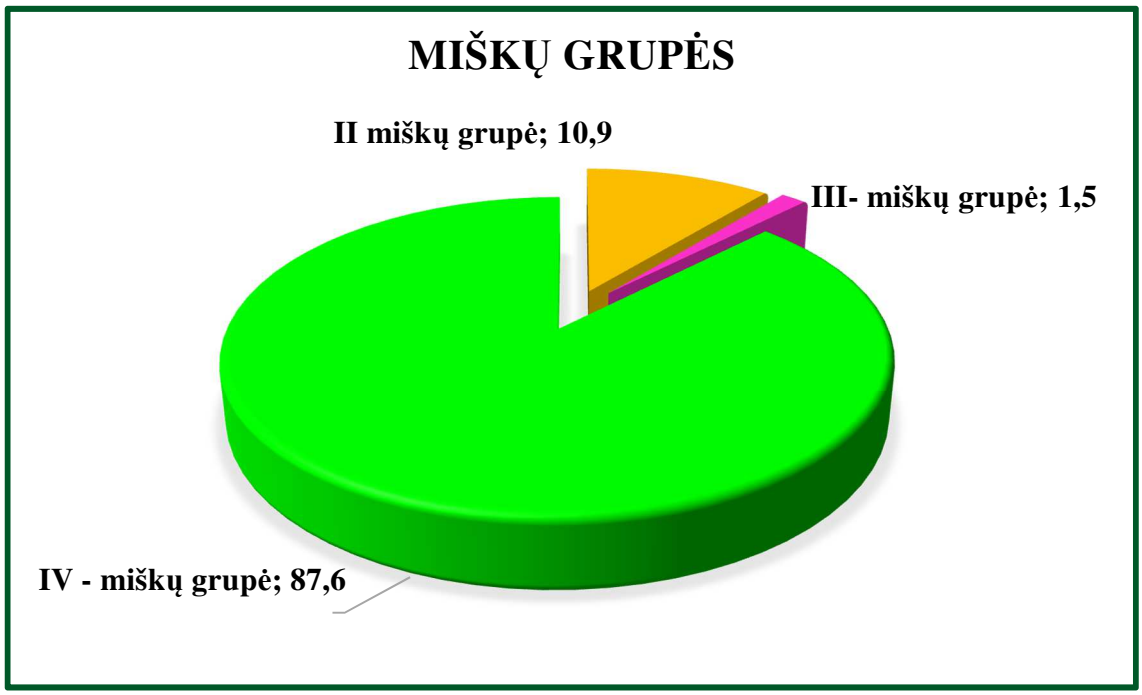
1.3.3. REGIONINIO PADALINIO MIŠKO ŽEMĖ PAGAL FUNKCINĘ PASKIRTĮ

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

Mažiausias miško pogrupiui priskiriamas plotas taksacinis sklypas. Atskiros sklypo dalys su skirtingu ūkiniu rėžimu į pogrupius neskirstomos. Visas sklypas priskiriamas tam pogrupiui, kuris užima didesnę sklypo dalį. Kai sklypo dalių ūkinis rėžimas labai skiriasi, formuojami keli atskiri sklypai.

Gamtos ir kultūros paveldo objektai, įskaitant šių objektų teritoriją ir apsaugos zoną, priskiriami pogrupiui, kai šie objektai užima ne mažiau kaip pusę taksacinio sklypo. Kai minėti objektai užima

nedidelį plotą ir neišskiriami atskiru sklypu, jie pažymimi tik planinėje medžiagoje sutartiniais ženklais ir aprašomi taksoraštyje, nurodant apsaugos plotį taksoraštyje.



4 pav. Miškų plotas pagal miškų grupes,(proc.)

Regioninio padalinio teritorijoje I grupės miškų nėra. II grupės (specialios paskirties) miškai sudaro 10,9 proc., iš jų ekosistemų apsaugos miškai 10,1 proc. (draustinių miškai: draustinių miškai, miško genetiniai draustiniai; saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypų miškai; priešeroziniai miškai), rekreaciniai miškai 0,8 proc (miško parkai; miestų miškai; rekreaciniai miško sklypai; valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai). III (apsauginiai) miškai – 1,5 proc., IV grupės (ūkiniai) miškai – 87,6 proc. viso miškų ploto. Dėl vyraujančios IV miškų grupės pasižymi gana aukštu ūkinės veiklos intensyvumu lygiu. Regioninio padalinio administruojamuose plotuose yra įveista 4,8 ha beržo plantacinių želdinių ir jie priskirti 401A miškų grupei, bet vėliau bus priskirti 401B miškų grupei (trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai).

Atskirose regioninio padalinio girininkijose miškų pasiskirstymas miškų grupėmis, priklausomai nuo saugomų teritorijų ploto, jų funkcinės paskirties, yra nevienodas (1.16. lentelė).

MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL MIŠKŲ GRUPES IR GIRININKIJAS

(skaitiklyje – plotas, vardiklyje – plotas procentais)

1.16. lentelė

Girininkijos	II		III	IV	Iš viso
	Spec. paskirties		apsauginiai	ūkiniai	
	ekosistemų apsaugos	rekreaciniai			
Gustonių	74,8 2,1	12,6 0,4	400,2 11,7	2951,6 85,8	3439,2 100
Gegužinės	1153,1 25,8	49,3 1,1	78,6 1,8	3058,8 71,3	4290,5 100
Pyvesos	-	-	34,9 0,9	3942,8 99,1	3977,7 100
Karsakiškio	1965,3 42,0	-	3,1 0,1	2707,3 57,9	4675,7 100
Paežerio	187,2 6,0	92,4 3,0	15,4 0,5	2895,4 93,5	3098,0 100
Taruškų	-	-	-	4175,5 100	4175,5 100
Raguvėlės	-	-	32,7 1,5	2130,6 98,5	2163,3 100
Naujamiesčio	127,2 3,3	54,0 1,4	12,1 0,3	3630,1 95,0	3823,4 100
Krekenvos	733,1 16,7	134,0 3,0	26,7 0,6	3517,0 79,7	4410,8 100
Raguvos	-	-	8,8 0,2	3606,7 99,8	3615,5 100
Anciškių	-	-	-	3029,8 100	3029,8 100
Iš viso:	4099,0 10,1	342,3 0,8	612,5 1,5	35645,6 87,6	40699,4 100

Daugiausia II grupės miškų yra Karsakiškio girininkijoje (48,0 proc.) (ekosistemos apsaugos). Didžiausia apsauginių (III gr.) miškų dalis yra Gustonių girininkijoje (65,4 proc.). Ūkinių (IV gr.) miškų dalis didžiausia yra Taruškų (11,8 proc.), Pyvesos (11,1 proc.), Naujamiesčio (10,2 proc.) girininkijose.

1.3.4. REGIONINIO PADALINIO MEDYNŲ DENDROMETRINĖ CHARAKTERISTIKA

Regioninio padalinio teritorijoje auga beveik visos Lietuvoje sutinkamos medžių rūšys. Vyrauja mišrūs medynai.

Medynų plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis pateikta 1.17 lentelėje. Vyrauja minkštųjų lapuočių medynai, kurie užima 49 proc. padalinio kontroliuojamos teritorijos ploto, spygliuočių medynai užima 48 proc., kietųjų lapuočių – 3 proc. teritorijos. Didžiausią plotą užima beržynai – 11255 ha – 30 proc. visų medynų ploto, mažiausiai yra baltalksnynų – 407 ha, ir liepynų 234 ha.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS (HA)

1.17. lentelė

Vyraujančios medžių rūšys	Miškų grupė (plotas, ha)			Iš viso	
	II	III	IV	Plotas, ha	proc.
Spygliuočiai, iš viso	**2399,8**	**260,3**	**15201,9**	**17862,0**	***48***
Pušis	1689,8	182,6	5572,1	7444,5	*20*
Pušis bankso	-	-	3,2	3,2	*0*
Eglė	710	77,7	9613,8	10401,5	*28*
Maumedis	-	-	12,8	12,8	*0*
Kietieji lapuočiai, iš viso	**122,1**	**50,9**	**897,9**	**1066,4**	***3***
Ąžuolas	120,4	50,2	727	897,6	*2,5*
Ąžuolas r.	-	-	1,7	1,7	*0*
Uosis	1,7	-	160,2	161,9	*0,5*
Klevas	-	0,7	2,4	3,1	*0*
Guoba	-	-	1,4	1,4	*0*
Skirpstas	-	-	0,7	0,7	*0*
Minkštieji lapuočiai, iš viso	**1670,5**	**220,3**	**16375,4**	**18266,2**	***49***
Beržas	913,4	153,2	10188,1	11254,7	*30*
Juodalksnis	680,2	39,9	3941,3	4661,4	*12*
Drebulė	54	7,1	1641,7	1702,8	*5*
Baltalksnis	13,2	18,7	374,6	406,5	*1*
Liepa	9,7	0,3	223,9	233,9	*1*
Tuopa	-	-	2,2	2,2	*0*
Blindė	-	-	1,9	1,9	*0*
Gluosnis	-	1,1	1,7	2,8	*0*
Iš viso	**4192,4**	**531,5**	**32470,7**	**37194,6**	***100***

Medynų plotai pagal vyraujančias medžių rūšis ir amžiaus klases miškų grupių ribose pateikti 5 priede.

Penkiose girininkijose didžiausią plotą (nuo viso girininkijos medyno ploto) užima beržynai – Gustonių g-je 40 proc., Taruškų g-je, Krekenavos g-je ir Anciškių g-je po 36 proc., Gegužinės g-je 31 proc. Eglynų daugiausia trijose girininkijose: Raguvos g-je – 46 proc., Paežerio 39 proc., Raguvėlės g-je – 35 proc. Pušynai didžiausią plotą užima Pyvesos ir Karsakiškio girininkijose. – atitinkamai 39 proc. ir 37 proc. Juodalksnynų didesni plotai Gegužinės ir Karsakiškio girininkijose. Drebulynai labiau susitelkę pietinėje regioninio padalinio teritorijoje Naujamiesčio, Krekenavos, Raguvos ir Anciškių girininkijose (6-10 proc. šių girininkijų ploto). Didžiausi ąžuolynų plotai yra Gustonių ir Naujamiesčio girininkijose, baltalksnynų – Anciškių ir Krekenavos girininkijose.

Medynų plotas vyraujančiomis medžių rūšimis pagal girininkijas ir medynų ploto procentas nuo viso regioninio padalinio medyno ploto pateiktas 1.18 lentelėje.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS VYRAUJANČIOMIS MEDŽIŲ RŪŠIMIS PAGAL GIRININKIJAS

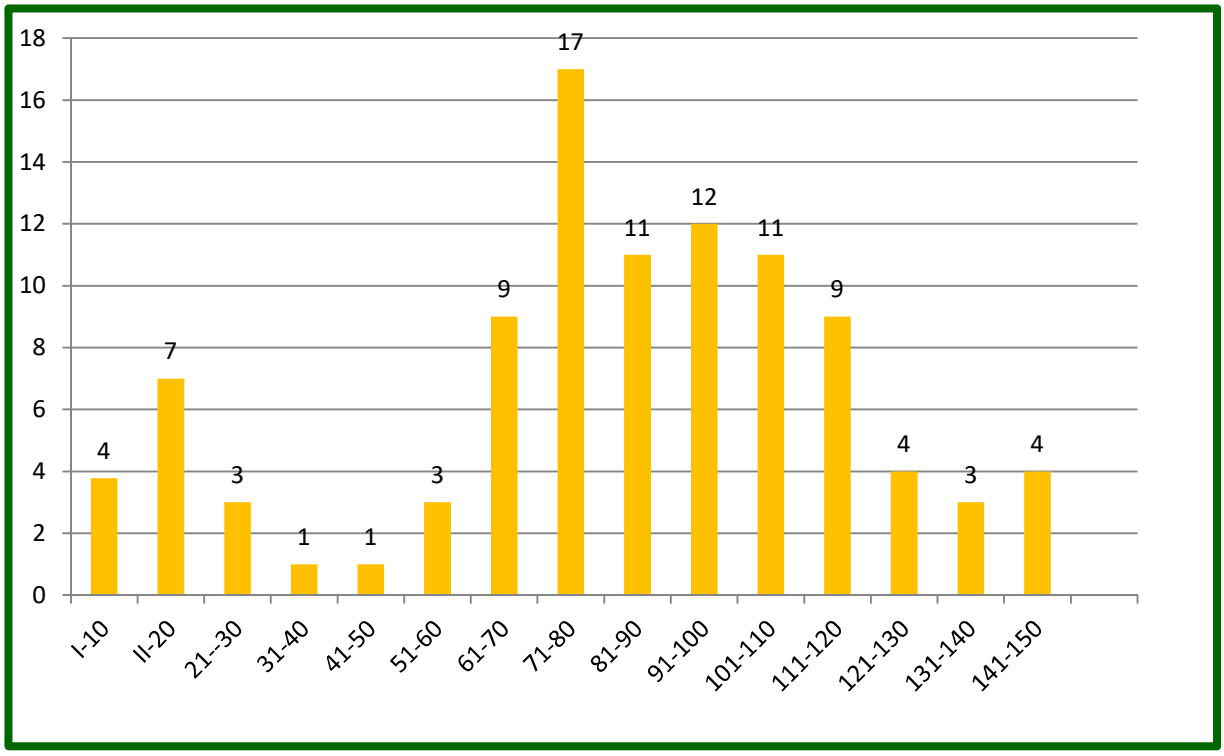
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – plotas, procentais)

1.18. lentelė

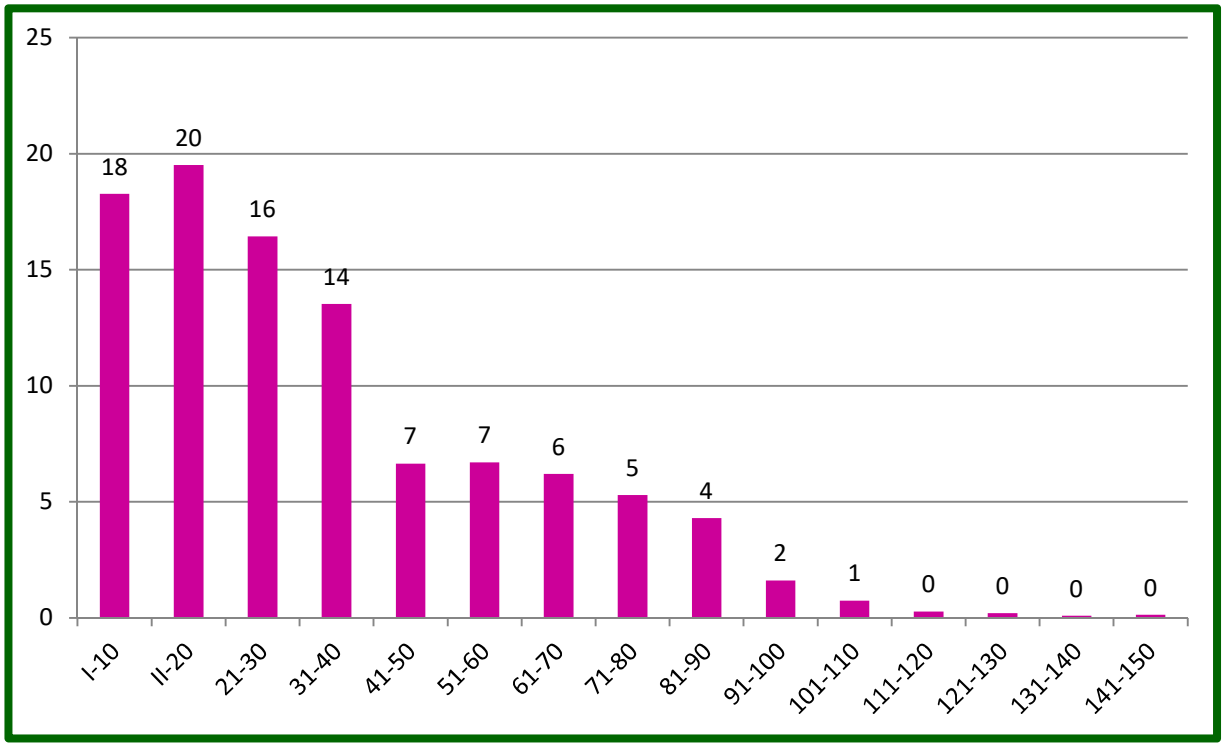
Girininkija	Vyraujančios medžių rūšys									Iš viso
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	
Gustonių	304,0	609,8	265,8	38,4	1266,4	289,0	272,7	40,8	40,7	3127,6
%	*0,8*	*1,6*	*0,7*	*0,1*	*3,4*	*0,8*	*0,7*	*0,1*	*0,1*	8,4
Gegužinės	924,2	1104,7	10,4	21,5	1129,2	733,5	21,3	6,9	12,8	3964,5
%	*2,5*	*3,0*	*0*	*0,1*	*3,0*	*2,0*	*0,1*	*0*	*0*	10,7
Pyvesos	1462,4	916,0	4,5	4,8	891,9	412,1	26,8	11,2	5,2	3734,9
proc.	*3,9*	*2,5*	*0*	*0*	*2,4*	*1,1*	*0,1*	*0*	*0*	*10,0*
Karsakiškio	1640,4	977,4	2,0	1,9	986,5	812,5	14,2	3,0	1,3	4439,2
proc.	*4,4*	*2,6*	*0*	*0*	*2,7*	*2,2*	*0*	*0*	*0*	*11,9*
Paežerio	303,7	1076,6	122,8	22,4	846,2	262,8	97,5	19,6	33,0	2784,6
proc.	*0,8*	*2,9*	*0,3*	*0,1*	*2,3*	*0,7*	*0,3*	*0,1*	*0,1*	*7,5*
Taruškų	703,0	989,6	2,5	1,1	1328,5	468,4	92,4	9,9	53,9	3649,3
proc.	*1,9*	*2,7*	*0*	*0*	*3,6*	*1,3*	*0,2*	*0*	*0,1*	*9,8*
Raguvėlės	501,4	708,2	9,7	4,4	468,5	270,5	33,3	13,6	14,3	2023,9
proc.	*1,3*	*1,9*	*0*	*0*	*1,3*	*0,7*	*0,1*	*0*	*0*	*5,4*
Naujamiesčio	917,8	795,0	194,5	16,8	872,5	271,5	270,2	60,0	35,1	3433,4
%	*2,5*	*2,1*	*0,5*	*0*	*2,3*	*0,7*	*0,7*	*0,2*	*0,1*	*9,2*
Krekenavos	642,2	827,1	154,5	42,9	1418,2	339,1	399,6	88,0	55,8	3967,4
%	*1,7*	*2,2*	*0,4*	*0,1*	*3,8*	*0,9*	*1,1*	*0,2*	*0,2*	*10,7*
Raguvos	43,1	1530,3	37,7	5,4	1051,2	422,8	197,4	31,2	2,8	3321,9
%	*0,1*	*4,1*	*0,1*	*0*	*2,8*	*1,1*	*0,5*	*0,1*	*0*	*8,9*
Anciškių	2,3	866,8	94,9	2,3	995,6	379,2	277,4	122,3	7,1	2747,9
%	*0*	*2,3*	*0,3*	*0*	*2,7*	*1,0*	*0,7*	*0,3*	*0*	*7,4*
Viso	**7444,5**	**10401,5**	**899,3**	**161,9**	**11254,7**	**4661,4**	**1702,8**	**406,5**	**262,0**	**37194,6**
%	***20***	***28***	***2***	***0***	***30***	***13***	***5***	***1***	***1***	***100***

Medynų amžiaus struktūra – vienas iš svarbiausių rodiklių, apibudinančių medynų būklę, tūrį, prieaugį, apimtį, o tai pat normalaus miško teorijos ir praktikos atitikmenį. Todėl tenka grįžti prie amžiaus klasių, analizuojant poūkio faktinio ploto nuokrypį nuo normalaus (optimalaus). III ir IV miškų grupėms normalus vyraujančios medžių rūšies medynų plotas kiekvienoje amžiaus klasėje nustatomas brandos amžių dalijant iš į kirtimo apyvartą įeinančių amžiaus klasių skaičiaus. IV miškų grupėje (čia yra 88 proc. regioninio padalinio miškų) optimalus amžiaus klasės plotas procentais sudarytų: pušynų, uosynų – po 9 proc., ąžuolynų – 8 proc., eglynų – 12 proc., beržynų, juodalksnynų – po 14 proc., drebulynų – 20 proc.. Pagal poūkio bendrą plotą nustatomas vienos normalios amžiaus klasės plotas. IV miškų grupėje, kuriai priskirta daugiausia medynų, nei vienos iš vyraujančių medžių rūšių amžiaus klasių plotas nėra normalus. Beržynų, kurie regioniniame padalinyje vyrauja, IV ir V amžiaus klasių yra po 6 proc., tai VI amžiaus klasės yra 11 proc., o VII a. k. yra net 22 proc.. Kitokia padėtis, bet irgi nenormali, yra eglynuose – čia I – IV amžiaus klasių medynų yra net 68 proc., o V-IX amžiaus klasių – tik po 4 – 7 proc.. Ypač akivaizdūs skirtumai pagal amžiaus klases III – IV grupės

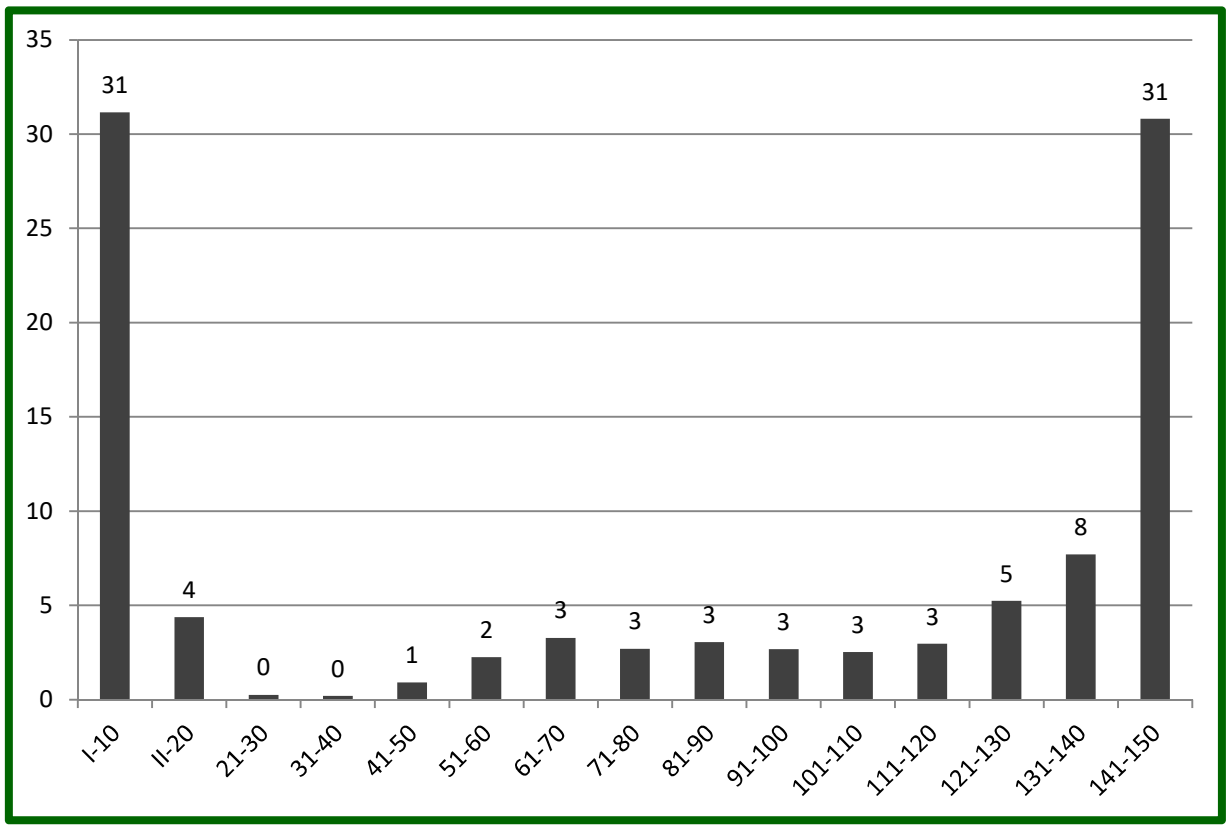
miškuose pastebimi pušynuose. Čia IV ir V amžiaus klasių plotai minimalūs, o VII amžiaus klasės yra 17 proc., IX – XI po 11-12 proc., Juodalksnynai amžiaus klasėmis pasiskirstę panašiai kaip ir beržynai tik išskyrus pirmą amžiaus klasę. Net 28 proc., drebulynų yra VII amžiaus klasės, o V ir VI amžiaus klasių atitinkamai tik 5 proc., ir 14 proc.



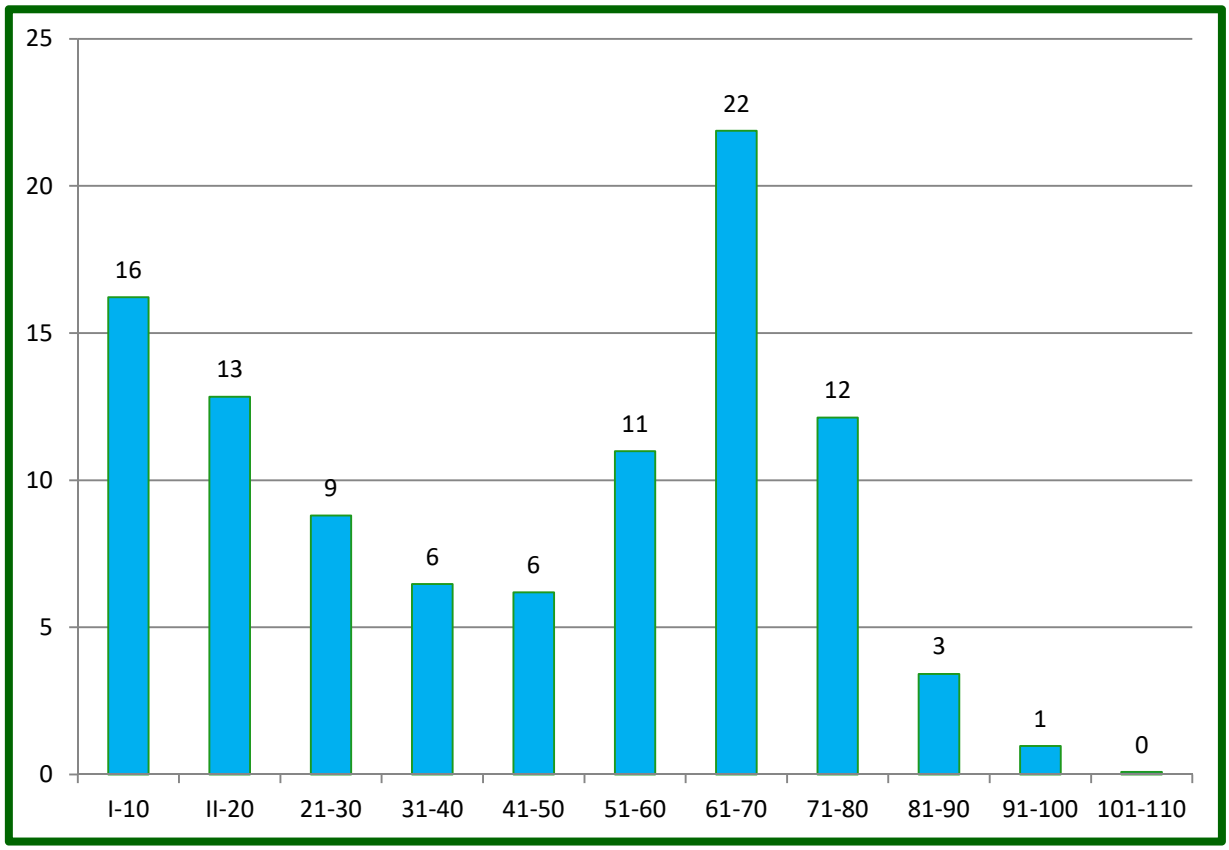
5 pav. III ir IV miškų grupės pušynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



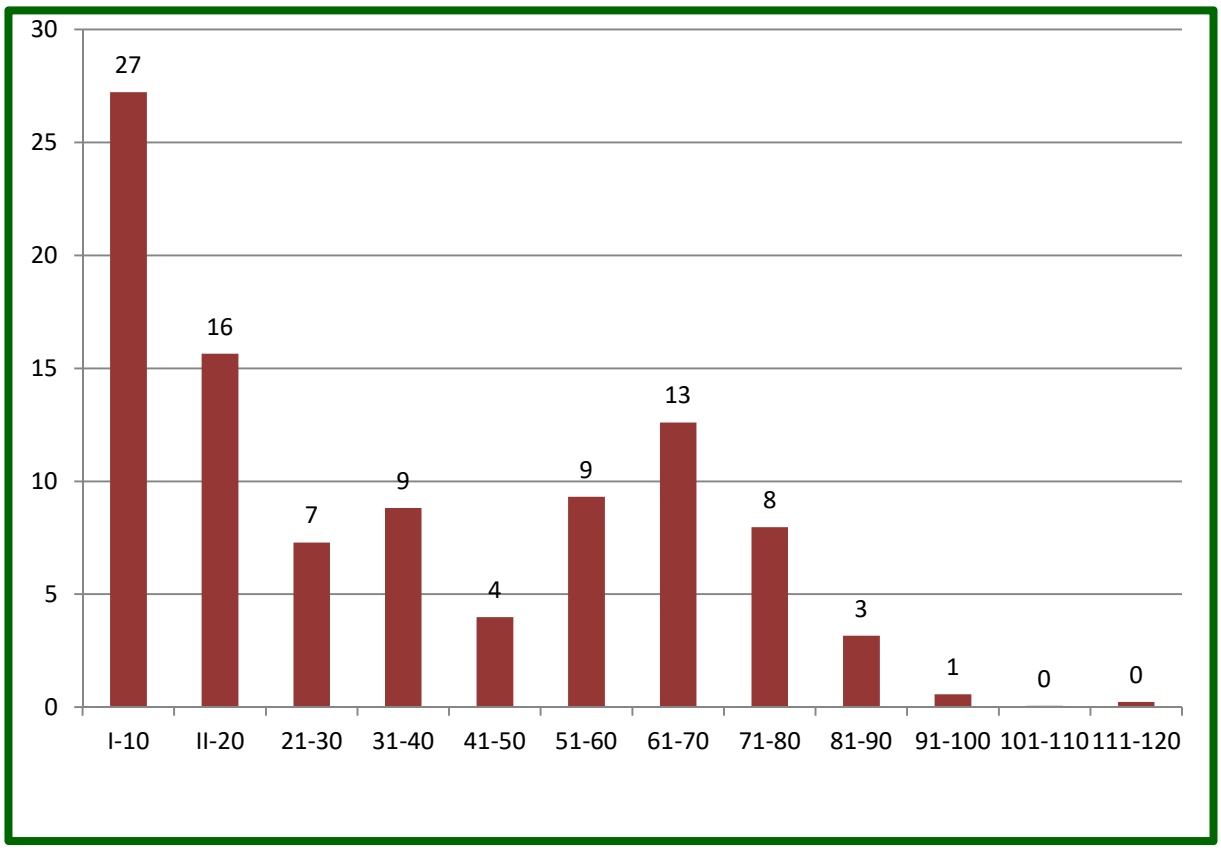
6 pav. III ir IV miškų grupės eglynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



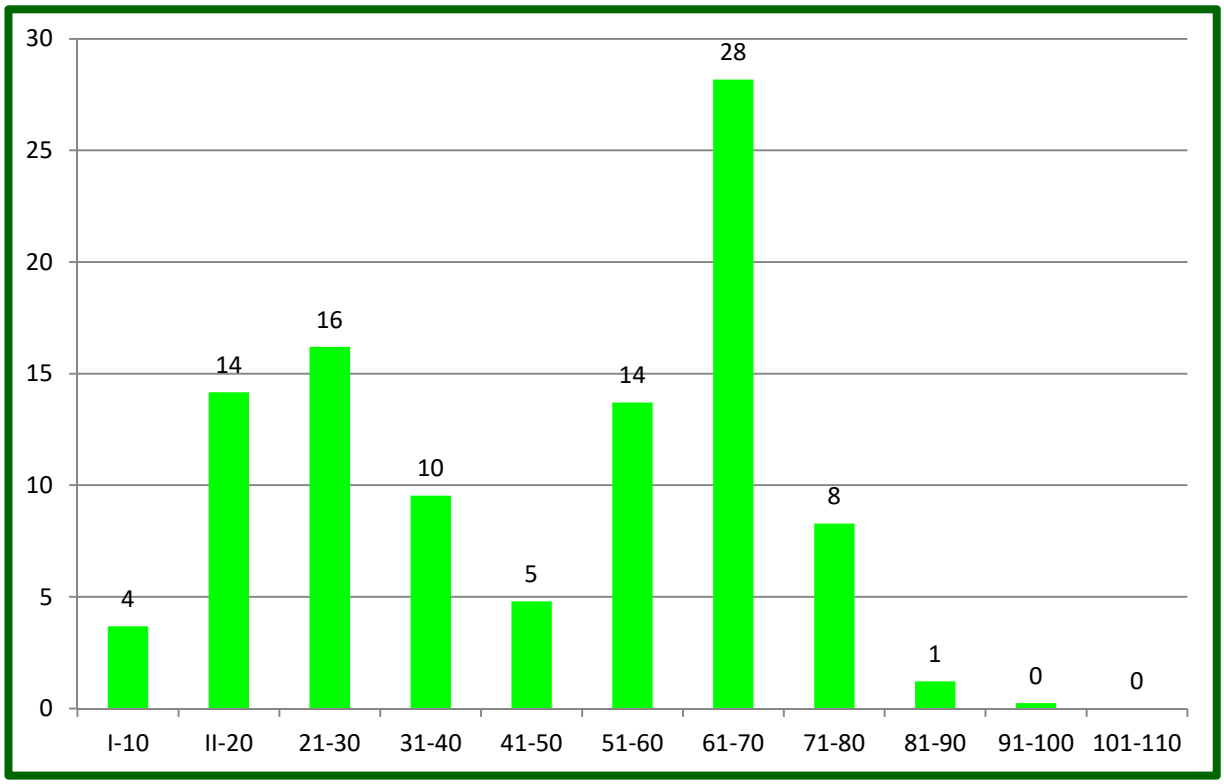
7 pav. III ir IV miškų grupės ąžuolynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



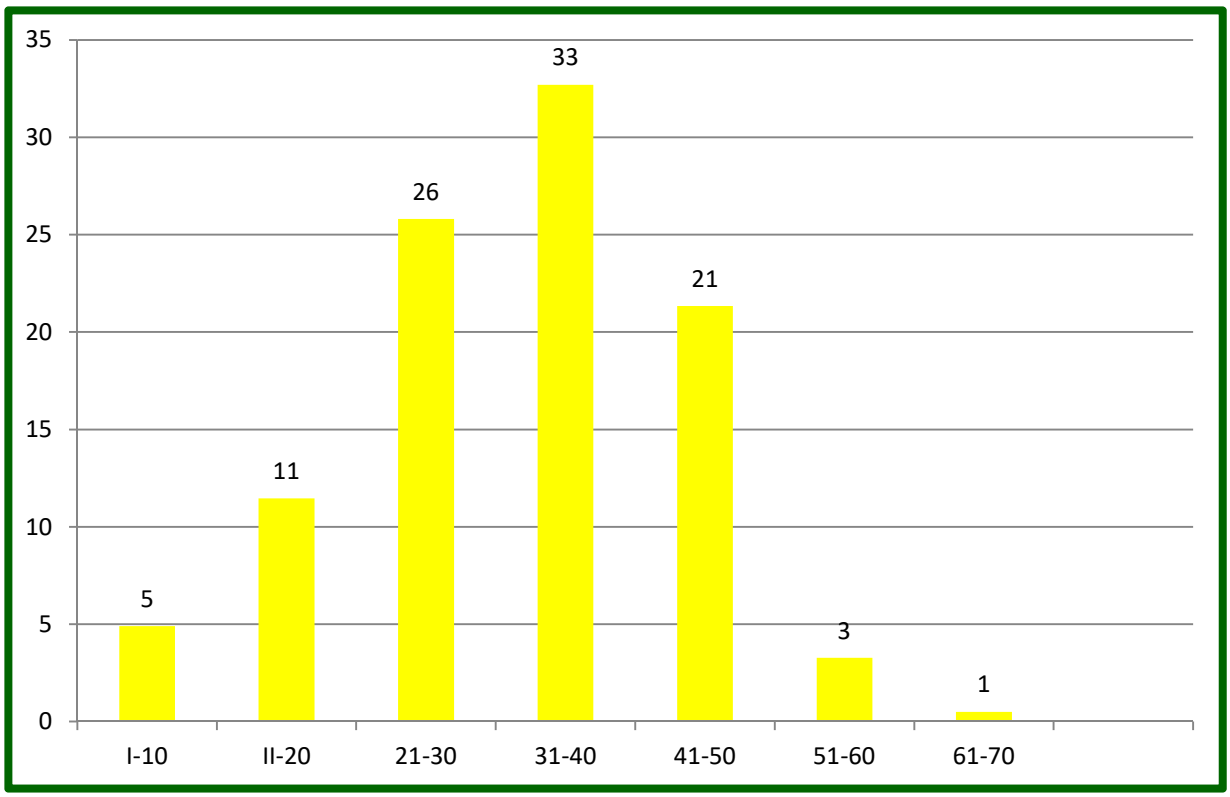
8 pav. III ir IV miškų grupės beržynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases



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



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



11 pav. III ir IV miškų grupės baltalksnynų plotas (proc.) pagal amžiaus klases

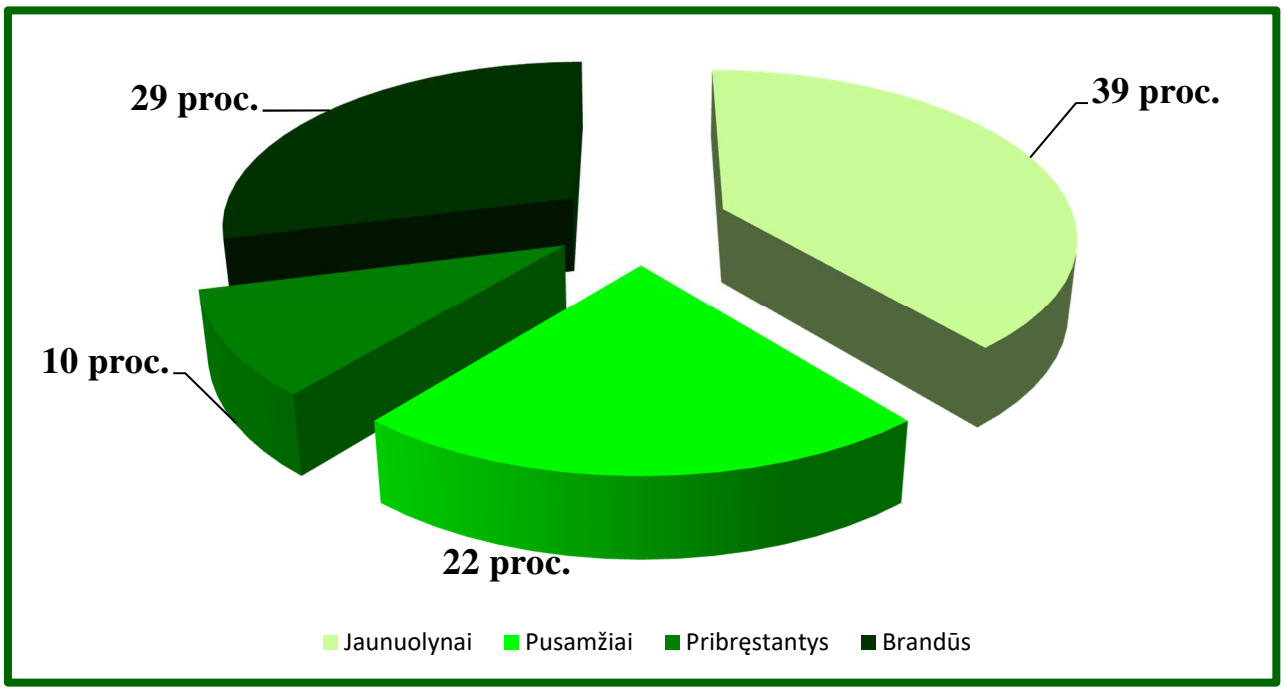
Greta medynų pasiskirstymo amžiaus klasėmis dar egzistuoja medynų skirstymas į brandumo grupes – medynų amžiaus intervalus, sudarytus iš nustatyto skaičiaus gretimų amžiaus klasių ir turinčius savo pavadinimą. Suskirstymas medynų brandumo grupėmis palengvina poūkio amžiaus struktūros apžvalgą, miško išteklių rodiklių analizę, plynų kirtimų normos apskaičiavimą ir kontrolę.

II grupės miškuose vyrauja pusamžiai 79 proc. Bręstantys ir brandūs medynai sudaro 13 proc., o jaunuolynai 8 proc. 89 proc. visų II grupės pušynų ir 78 proc. beržynų – pusamžiai. II grupės (specialios paskirties) miškai (miško žemė), kuriuose tikslinis medienos naudojimas praktiškai nevyksta, matant medynų pasiskirstymą pagal brandumo grupes didelių pasikeitimų nebus.

III ir IV grupės miškuose vyrauja jaunuolynai 39 proc., brandūs medynai sudaro - 29 proc., pusamžiai – 22 proc., ir bręstantys medynai – 10 proc. Daugiausia brandžių medynų yra baltalksnynų ir drebulynų poūkiuose, atitinkamai 58 proc., ir 56 proc.. Brandūs beržynai sudaro 39 proc., ąžuolynai – 43 proc., visų šių poūkių medynų. Mažiausiai yra brandžių eglynų ir uosynų atitinkamai 13 pro., ir 12 proc..

Daugiausia jaunuolynų – eglynuose 68 proc. Jaunuolynai pušynuose sudaro 15 proc., juodalksnynuose - 43 proc., ąžuolynuose – 36 proc., beržynuose – 29 proc., drebulynuose – 18 proc., ir baltalksnynuose 5 proc. Regioninio padalinio III- IV grupių miškuose yra 206 ha gamtinę brandą pasiekusių medynų, daugiausia juodalksnynų (105 ha).

Daugiausiai brandžių medynų III ir IV grupių miškuose yra Gegužinės (38 proc. viso girininkijos medynų ploto), Pyvesos (38 proc.) ir Krekenavos (31 proc.) girininkijose, mažiausia – Taruškų (20 proc.) girininkijose. Jaunuolynų yra pakankamai daug visose girininkijose – daugiau Paežerio (48 proc.), Raguvos (46 proc.) ir Raguvėlės (45 proc.) girinininkijose, mažiau Pyvesos (30 proc.), Karsakiškio (32 proc.), ir Taruškų (33 proc.) girinininkijose. Pusamžių medynų daugiausia Taruškų (31 proc.), ir Karsakiškio (29 proc.) girinininkijose. Bręstančių medynų mažiausia Raguvėlės ir Paežerio (po 7 proc.) girininkijose, o daugiausia Taruškų (16 proc.) ir Karsakiškio (11 proc.) girininkijose.



12 pav. III ir IV miškų grupės medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis proc.

II, III IR IV MIŠKŲ GRUPIŲ MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMĄ PAGAL BRANDUMO GRUPES (PROC.)

1.19. lentelė

Medynai	Brandumo grupės (plotas, %)				
	jaunuolynai	pusamžiai	bręstantys	brandūs	bendras plotas (proc.)
II miškų grupė					
Pušynai	6	89	2	3	***40***
Eglynai	22	72	4	2	***17***
Ąžuolynai	4	94	1	1	***3***
Beržynai	4	78	13	5	***22***
Juodalksnynai	5	63	12	20	***16***
Drebulynai	3	51	42	4	***1***
Baltalksnynai	8	81	6	0	***1***
Kiti medynai	0	86	14	0	***0***
Iš viso	**8**	**79**	**7**	**6**	***100***
III miškų grupė					
Pušynai	3	59	10	28	**34**
Eglynai	30	14	10	46	**15**
Ąžuolynai	8	79	1	12	**10**
Beržynai	7	6	11	76	**29**
Juodalksnynai	17	21	8	54	**7**
Drebulynai	16	11	0	73	**1**
Baltalksnynai	0	5	37	58	**4**
Kiti medynai	0	48	0	52	**0**
Iš viso	**9**	**34**	**10**	**47**	**100**
IV miškų grupė					
Pušynai	16	41	12	31	**17**
Eglynai	68	14	6	12	**30**
Ąžuolynai	38	15	2	45	**2**
Uosynai	26	54	8	12	**1**
Beržynai	29	22	11	38	**31**
Juodalksnynai	43	20	9	28	**12**
Drebulynai	18	16	10	56	**5**
Baltalksnynai	5	12	25	58	**1**
Kiti medynai	10	44	23	23	**1**
Iš viso	**39**	**22**	**10**	**29**	**100**
III+IV miškų grupė					
Pušynai	**15**	**42**	**12**	**31**	**17**
Eglynai	**68**	**13**	**6**	**13**	**29**
Ąžuolynai	**36**	**19**	**2**	**43**	**2**
Uosynai	**26**	**54**	**8**	**12**	**2**
Beržynai	**29**	**21**	**11**	**39**	**33**
Juodalksnynai	**43**	**21**	**9**	**29**	**12**
Drebulynai	**18**	**16**	**10**	**56**	**5**
Baltalksnynai	**5**	**11**	**26**	**58**	**1**
Kiti medynai	**10**	**44**	**23**	**23**	**1**
Iš viso:	**39**	**22**	**10**	**29**	**100**
IŠ VISO:	**35**	**29**	**9**	**27**	**100**

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

MEDIENOS TŪRIAI PAGAL VYRAUJANČIAS IR SUDĖTINES MEDŽIŲ RŪŠIS TŪKST. M³

1.20. lentelė

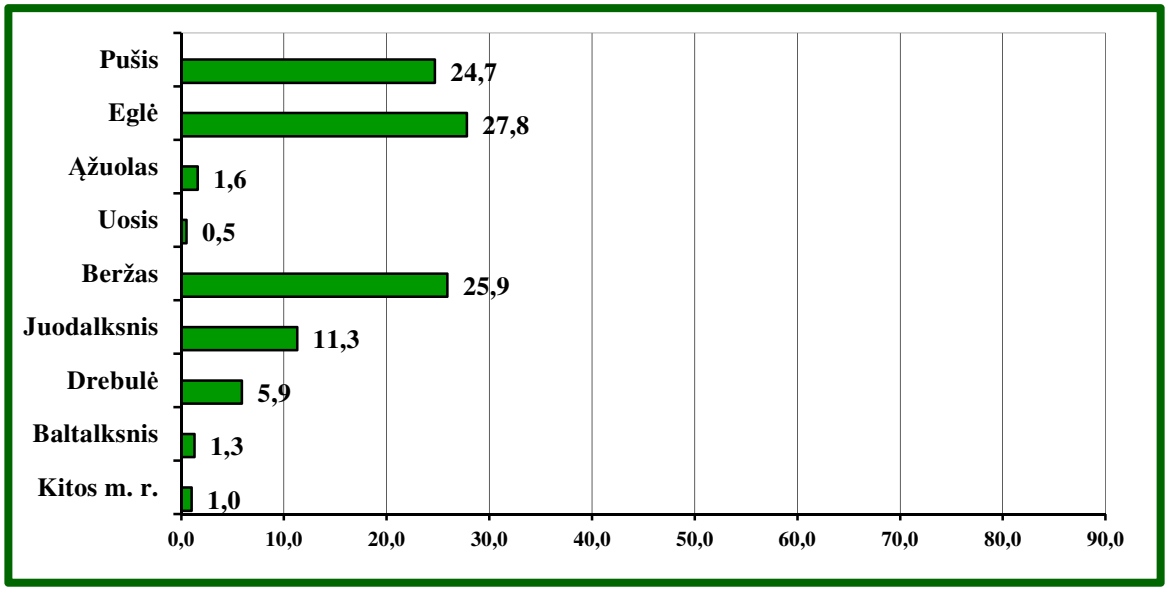
Medžių rūšis	Tūris pagal vyraujančias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	kitos medžių rūšys
Pušis	2389,6	1868,8	316,6	11,8	0,2	168,6	11,0	10,1	0,3	2,3
%	100	78,1	13,3	0,5	0	7,1	0,5	0,4	0	0,1
Eglė	1968,6	71,8	1493,4	21,3	5,5	268,5	50,5	40,4	9,8	7,3
%	100	3,6	75,8	1,1	0,3	13,6	2,6	2,1	0,5	0,4
Maumedis	1,3	0,005	0,084	0,053	0,062	0,196	0,001	0,005	0	0,9
proc.	100	0	6,3	4,0	4,7	14,7	1	0	0	68,7
Ąžuolas	126,9	5,7	10,3	66,3	5,5	14,0	0,9	12,4	0,6	11,1
%	100	4,5	8,1	52,2	4,3	11,1	0,7	9,8	0,5	8,8
Uosis	16,4	0,01	0,5	2,3	7,5	2,7	0,3	1,8	0,5	0,7
%	100	0,1	3,1	13,9	45,6	16,8	1,6	11,3	3,5	4,1
Klevas	0,4	0	0,01	0,08	0,006	0,069	0	0,005	0,007	0,2
%	100	0	2,5	20,6	1,5	16,9	0	1,2	1,7	55,6
Guoba	0,07	0	0	0	0,007	0,01	0,01	0	0	0,04
%	100	0	0	0	10,3	14,7	14,7	0	0	60,3
Beržas	2120,5	53,4	320,9	15,8	9,5	1362,6	166,1	155,6	20,7	15,8
%	100	2,5	15,1	0,7	0,4	64,5	7,8	7,3	1,0	0,7
Baltalksnis	75,4	0,1	2,2	0,3	0,9	11,3	1,8	2,8	55,3	0,7
proc.	100	0,1	2,9	0,4	1,2	15,0	2,4	3,7	73,3	1,0
Juodalksnis	978,2	7,0	83,6	0,7	1,8	187,8	679,7	8,6	5.9	3,1
%	100	0,7	8,5	0,1	0,2	0,2	69,5	0,9	0,6	0,3
Drebulė	391,2	0,9	27,4	9,6	5,3	80,7	6,7	245,7	7,9	6,7
%	100	0,3	7,0	2,5	1,4	20,6	1,7	62,8	2,0	1,7
Tuopa	0,9	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0,8
proc.	100	0	6,3	0	0	0	0	0	0	93,7
Liepa	51,7	0,1	2,1	4,5	1,0	5,5	1,5	3,9	0,5	32,5
%	100	0,3	4,1	8,7	2,0	10,6	3,0	7,5	1,0	62,8
Blindė	0,2	0	0	0	0	0,03	0	0,03	0	0,09
proc.	100	0	0	0	0	19,7	0	19,7	0	60,6
Gluosnis	0,3	6	0	0	0,02	0,006	0,01	0,02	0,05	0,2
proc.	100	1,8	0	0	7,1	1,8	3,5	5,0	14,2	66,6
Iš viso	**8122,3**	**2008,1**	**2257,5**	**132,8**	**37,3**	**2102,1**	**918,6**	**481,4**	**101,6**	**82,9**
%	**100**	**24,7**	**27,8**	**1,6**	**0,5**	**25,9**	**11,3**	**5,9**	**1,3**	**1,0**

Poūkiai	Tūris, tūkst. m^3			
	pagal vyr. medžių rūšis	%	pagal sudėtines medžių rūšis	%
Spygliuočių	4360,1	53,7	4267,4	52,5
Kietųjų lapuočių	143,8	1,8	176,4	2,2
Minkštųjų lapuočių	3618,4	44,5	3678,5	45,3

Tūrio skirtumai pagal vyraujančias bei į sudėtį įeinančias medžių rūšis mažiausias beržynuose ir juodalksnynuose. Beržų, įeinančių į rūšinę sudėtį, tūris 1 proc. mažesnis už beržų tūrį pagal vyraujančią medžių, o juodalksnių – 6 proc. mažesnis. Pušų tūris pagal medyno rūšinėje sudėtyje esančias medžių rūšis yra 16 proc. mažesnis už jų tūrį pagal vyraujančią medžių rūšį. Kitų medžių rūšių įeinančių į medyno rūšinę sudėtį, tūriai didesni už tūrį pagal vyraujančias medžių rūšis – eglių

beveik 15 proc., ąžuolų 5 proc., uosių 127 proc., drebulių 23 proc., ir baltalksnių 35 proc. Tačiau visumoje, spygliuočių tūris pagal vyraujančias medžių rūšis nežymiai (1,2 proc.) didesnis už tūrį pagal į medynų sudėtį įeinančias medžių rūšis. Kietųjų ir minkštųjų lapuočių atvirkščiai – tūris pagal vyraujančias medžių rūšis (atitinkamai 0,4 proc., ir 0,8 proc.) mažesnis už tūrį pagal į medynų rūšinę sudėtį įeinančias medžių rūšis.

Nors regioninio padalinio medynai yra palyginti mišrūs, tačiau vyraujanti medžių rūšis daugumoje išreikšta pakankamai aiškiai. Vyraujančios medžių rūšies tūris pušynuose sudaro 78 proc., eglynuose –76 proc., baltalksnynuose – 73 proc., juodalksnynuose – 70 proc., beržynuose – 64 proc., drebulynuose – 63 proc., ąžuolynuose – 52 proc., uosynuose – 46 proc. Taigi, gryniausi yra pušynai ir eglynai, o mišriausi – uosynai, drebulynai, ąžuolynai. Pušynuose dažniausiai aptinkamos eglės (13 proc.) ir beržai (7 proc.), eglynuose – beržai (14 proc.), juodalksniai (3 proc.), juodalksnynuose – beržai (19 proc.), ąžuolynuose – beržai (11 proc.).



13 pav. Medienos tūris (procentais) pagal medžių rūšis

Eglės, pušies ir beržo mediena sudaro 78,4 proc. viso medienos tūrio.

Bendras medynų tūris yra 8,1 mln. m^3. 16 proc. medynų tūrio sukaupta II grupės, 2 proc. - III grupės ir 82 proc. - IV grupės miškuose. Be to, yra 27 tūkst. m^3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtelių tūrio yra 72 tūkst. m^3 (1.21. lentelė). Dar apie 15 proc. nuo apskaičiuoto medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (0,9 mln. m^3), kurie kol kas nepanaudojami. Medienos masė – tai medienos tūris išreikštas ore išdžiūvusios (12–15 proc. drėgnumo) medienos svoriu. Pagrindinių medžių rūšių pervedamasis koeficientas toks: 1 m^3 pušų medienos sveria 520 kg, eglių – 450 kg, beržų – 650 kg, juodalksnio – 540 kg.

BENDRAS MEDIENOS TŪRIS IR BIOMASĖ

1.21. lentelė

Rodikliai	Medienos tūris, m^3	Medienos biomasė, tonomis (ore išdžiūvusios)
Medynų tūris	8122356	4386368
Pavienių medžių tūris	44252	27054
Žuvusių medžių tūris (sausuoliai ir virteliai)	72654	39960
Bendras antžeminės medžių dalies tūris ir biomasė	**8239262**	**4453382**
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	1235889	668007

Regioninio padalinio girininkijos pasižymi didele medžių rūšine įvairove ir mišrumu. Mišrūs medynai sudaro 75,9 proc., gryni – 24,1 proc., iš jų įvairiaamžiai – 4,4 proc. ploto. Pagal mišrumo pobūdį, medynai, į kurių rūšinę sudėtį įeina 3 ir daugiau medžių rūšių, sudaro 25 proc., dvi medžių rūšys – 16,3 proc.. Dviardžiai ir įvairiamžiai medynai užima 34,3 proc. ploto.

Savaime atžėlusių medynų dalis regioninio padalinio miškuose yra didžiausia – 65,1 proc, dirbtinai atkurti ir įveisti medynai (želdiniai) sudaro 23 proc., mišrios kilmės - 12 proc.

Detaliau medynų mišrumą, o taip pat kilmę charakterizuoja 1.22. lentelė.

MEDYNŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL KILMĘ IR MIŠRUMĄ

1.22. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas, proc.	Pagal kilmę proc.			Pagal mišrumą proc.			Mišrūs pagal mišrumo pobūdį			
					gryni			medyno sudėtyje medžių rūšių			
		Savaiminiai	Mišrios kilmės	Dirbtinai atkurti ir įveisti medynai	Iš viso	iš jų įvairiaamžiai	Mišrūs	2	3-5	>5	Dviardžiai. ir įvairiaamžiai
Pušis	100	80,0	4,9	15,1	31,7	8,4	68,3	6,9	9,1	0	52,3
Eglė	100	27,1	22,4	50,5	32,5	6,4	67,5	15,1	29,3	0,1	23,0
Ąžuolas	100	65,6	8,0	26,4	13,7	1,1	86,3	11,6	41,5	2,1	31,1
Uosis	100	94,2	5,4	0,4	0,7		99,3	1,9	71,1	2,8	23,5
Beržas	100	81,0	10,7	8,3	16,7	2,3	83,3	18,2	27,3	0,2	37,6
Juodalksnis	100	71,9	9,5	18,6	18,9	1,0	81,1	27,9	22,9	0,2	30,1
Drebulė	100	94,8	5,2		9,5		90,5	23,9	44,8	0,2	21,6
Baltalksnis	100	94,0	6,0		31,2	1,4	68,8	17,3	33,4	0,6	17,5
Kitos m. r.	100	87,2	4,8	8,0	15,0	5,9	85,0	6,9	41,0	2,9	34,2
Iš viso proc.	***100***	***65,1***	***12,2***	***22,7***	***24,1***	***4,4***	***75,9***	***16,3***	**25,1**	**0,2**	***34,3***

Pastaba: Mišriais – kai vyrauja atžėlusi rūšis ir sudėtyje yra želdintų medžių rūšių.

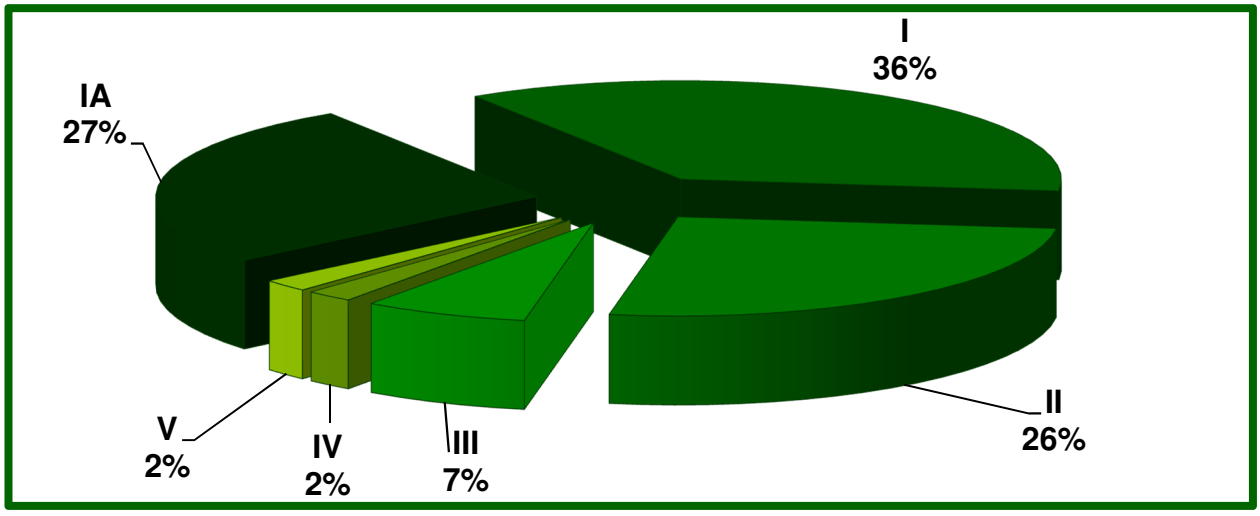
Apie medynų našumą galima spręsti iš boniteto, Vidutinis medynų bonitetas – 1,3, reiškia, kad regioninio padalinio miškuose vyrauja našūs ir vidutinio našumo (1 ir 2 bonitetų) medynai, kurie sutinkami 62 proc. plote, labai našūs medynai (1A) užima 27,5 proc., vidutinio našumo medynai (3

boniteto) sudaro 6,6 proc. ploto. Žemo našumo medynų (4, 5A ir 5B boniteto) sudaro 3,8 proc., ploto iš jų 5B boniteto yra (275 ha pušynų). Iš pagrindinių medžių rūšių našiausi yra drebulynai (1A,3 boniteto) ir beržynai su juodalksnynais (1A,9 boniteto). Kiek mažiau našūs regioninio padalinio pušynai, eglynai, ir ąžuolynai. Žemo boniteto medynai yra regioninio padalinio pelkinėse (Pa, Pb) augavietėse. Medynų pasiskirstymas bonitetais pagal vyraujančias medžių rūšis – 1.23. lentelė.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS BONITETAIS

1.23. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Bonitetai								Iš viso	Vidutinis bonitetas
	1A	1	2	3	4	5	5A	5B		
Pušis	444,3	3801,5	1441,4	575,9	381,8	218,1	306,0	275,5	7444,5	2,0
Pušis b.	0	0	2,5	0,7	0	0	0	0	3,2	2,2
Eglė	558,0	3019,4	5273,3	1350,9	196,2	3,7	0	0	10401,5	1,8
Maumedis	6,4	6,4	0	0	0	0	0	0	12,8	1A,5
Ąžuolas	17,1	191,1	638,2	51,2	0	0	0	0	897,6	1,8
Ąžuolas r.	0	0	0,6	1,1	0	0	0	0	1,7	2,6
Uosis	8,1	88,4	45,7	19,7	0	0	0	0	161,9	1,5
Klevas	0	2,5	0,6	0	0	0	0	0	2,1	1,2
Guoba	0	0	1,4	0	0	0	0	0	1,4	2,0
Skirpstas	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0,7	2,0
Beržas	5638,5	3517,7	1675,4	271,6	32,5	19,0	0	0	11254,7	1A,7
Baltalksnis	59,7	303,5	38,9	4,4	0	0	0	0	406,5	1A,10
Juodalksnis	2213,8	1718,7	590,3	134,5	3,5	0,6	0	0	4661,4	1A,7
Drebulė	1247,8	355,0	81,7	15,8	2,5	0	0	0	172,5	1A,3
Tuopa	0	2,2	0	0	0	0	0	0	2,2	1,0
Liepa	16,7	120,1	73,6	22,5	1,0	0	0	0	233,9	1,4
Blindė	0	0	1,9	0	0	0	0	0	1,9	2,0
Gluosnis	0	0,7	1,9	0,2	0	0	0	0	2,8	1,8
Iš viso:	**10210,4**	**13277,2**	**9868,1**	**2448,5**	**617,5**	**241,4**	**306,0**	**275,5**	**37194,6**	**1,3**
proc.	*27,5*	*35,6*	*26,5*	*6,6*	*1,7*	*0,6*	*0,8*	*0,7*	*100*	



14 pav. Medynų plotas pagal bonitetų grupes proc.

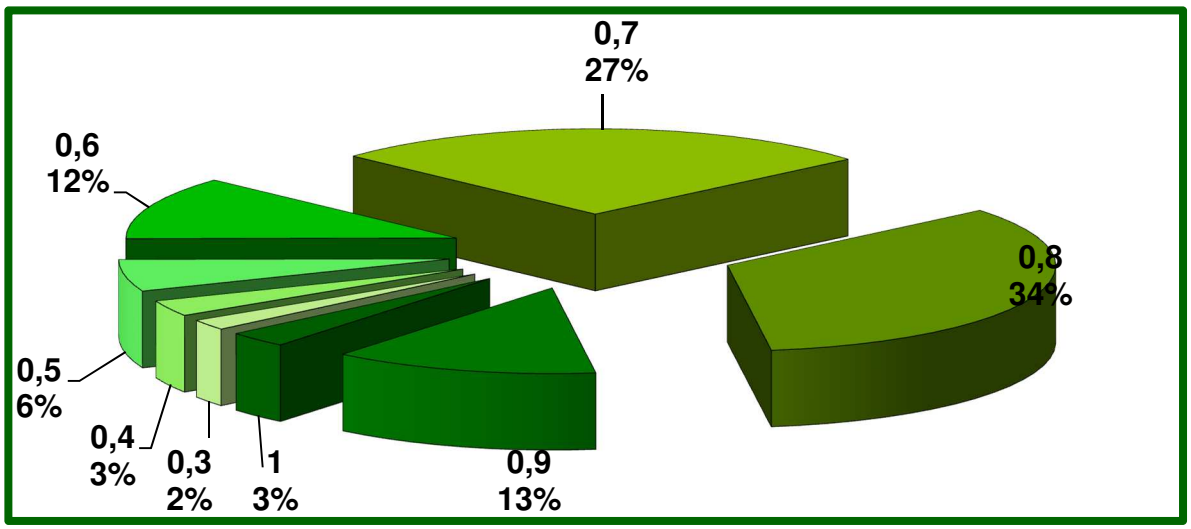
Tai pat svarbus taksacinis elementas medynų skalsumas. Vidutinis regioninio padalinio medynų skalsumas – 0,73. Miškuose vyrauja (0,7 - 0,8) skalsumo medynai, sudarydami apie 61 proc., viso medyno ploto. Didelio (0,9 ir didesnio) skalsumo medynai sudaro 16 proc., reti (0,3-0,5) – sudaro 10 proc., iš jų kritinio (0,3 - 0,4) skalsumo – 4,8 proc. (1.26 lentelė). Didžiausio skalsumo yra pušynai ir eglynai (vidutinis jų skalsumas - 0,75), nedaug retesni juodalksnynai, beržynai ir baltalksnynai vidutinis jų skalsumas (0,72-0,74). Mažesnio skalsumo yra ąžuolynai, drebulynai, liepynai, o rečiausi uosynai, klevynai ir guobynai.

Regioniniame padalinyje inventorizuota 9172 ha medynų su antru ardu, daugiausia eglės 93 proc. Dažniausia antras ardas yra neperspektyvus (0,1 – 0,2 skalsumo) ir dažniau sutinkamas 0,8 skalsumo (34 proc., visų su antru ardu medynų) ir 0,7 skalsumo (32 proc.) medynuose. Beržynų su antru ardu 3772 ha, drebulynų – 320 ha, pušynų – 3575 ha, juodalksnynų – 1096 ha. Dėka antro ardo (daugiausia eglės) nemažame anksčiau išvardytų medynų plote yra galimybė projektuoti neplynus kirtimus.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS SKALSUMAIS

1.24. lentelė

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	45,5	135,7	108,3	238,8	676,7	1961,4	3069,9	1085,7	122,5	7444,5	0,75
Pušis b.	-	-	-	2,5	0,7	-	-	-	-	3,2	0,52
Eglė	-	82,5	158,1	380,1	1011,3	3041,4	3745,0	1504,6	478,5	10401,5	0,75
Maumedis	-	-	-	0,5	5,7	3,5	1,4	1,7	-	12,8	0,69
Ąžuolas	-	128,6	132,3	104,5	174,0	182,2	105,2	55,2	15,6	897,6	0,59
Ąžuolas r.	-	-	-	-	1,1	0,6	-	-	-	1,7	0,64
Uosis	-	65,1	37,1	20,7	23,7	8,5	1,8	5,0	-	161,9	0,44
Klevas	-	1,3	0,9	-	-	0,2	0,7	-	-	3,1	0,47
Guoba	-	0,8	-	-	0,6	-	-	-	-	1,4	0,43
Skirpstas	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	0,4
Beržas	2,7	167,7	353,3	795,4	1676,4	3241,3	3387,8	1224,0	406,1	11254,7	0,72
Baltalksnis	-	15,3	9,7	27,4	63,8	86,4	124,4	62,7	16,8	406,5	0,72
Juodalksnis	-	42,0	75,9	239,3	625,7	1297,8	1704,8	576,9	99,0	4661,4	0,74
Drebulė	-	114,6	155,0	236,6	302,3	323,9	369,6	147,8	53,0	1702,8	0,65
Tuopa	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	2,2	0,7
Liepa	-	8,2	28,5	44,4	51,5	52,9	37,4	7,0	4,0	233,9	0,62
Blindė	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	1,9	0,7
Gluosnis	-	0,2	-	1,5	-	1,1	-	-	-	2,8	0,56
Viso:	**48,2**	**762,0**	**1059,8**	**2091,7**	**4613,5**	**10205,3**	**12548,0**	**4670,6**	**1195,5**	**37194,6**	0,73
proc.	*0,1*	*2,0*	*2,8*	*5,6*	*12,4*	*27,4*	*33,7*	*12,6*	*3,2*	*100*	



15 pav. Medynų plotas pagal skalsumų grupes proc.

Regioninio padalinio miškuose yra – 1822 ha (4.8 proc.) labai mažo (0,3-0,4) skalsumo medynų (1.25. lentelė). Daugiausia šių skalsumų medynų (974 ha arba 53 proc.) yra minkštųjų lapuočių medynai iš jų 521 ha beržynai. Reti spygliuočių medynai užima 485 ha (27 proc.) plotą, o kietieji lapuočiai – 363 ha (20 proc.). Pagal brandumą daugiausia brandžių 0,3 - 0,4 skalsumo medynų – 61 proc. Brėstančių šio skalsumo medynų yra 11 proc., pusamžių – 20 proc., jaunuolynų – 8 proc. Didesnioji dalis dalis (87 proc.) retų medynų yra IV grupės miškuose. II grupės miškuose jų yra 181 ha (10 proc.), o III grupės miškuose tik 3 proc. Daugiausia 0,3 - 0,4 skalsumo medynų auga L hidrotopo augavietėje (77 proc.). Kitose augavietėse jų žymiai mažiau N – 8 proc., U – 5 proc., ir P – 10 proc.

Tarp 0,3 – 0,4 skalsumo jaunuolynų didžiausia plotą užima beržynai (47 proc.) ir juodalksnynai augantieji užmirkusiuose ir šlapiose augavietėse.

Vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos punktu 24.2.2.7 jaunuolynuose, kurių medžių vidutinis aukštis neviršija 5 m, skalsumas yra nustatomas: žėliniuose – apskaičiuojant 1 ha esančio ir teoriškai maksimalaus (10000 medelių 1 ha) medelių skaičiaus santykį, želdiniuose – apskaičiuojant normatyvinio sodinimo vietų ir išlikusių perspektyvių medelių skaičiaus santykį. 2017 m. valstybinės miškų inventorizacijos metu, I amžiaus klasės jaunuolynuose inventorizuota 89,1 ha 0,3 – 0,4 skalsumo medynų. Vadovaujantis Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų 9 priedu, žėliniai įvertinti gerai ir (ar) patenkinamai, bei tenkina jiems keliamus reikalavimus, todėl didžiojoje dalyje žėlinių kitos ūkinės priemonės išskyrus želdinių ir žėlinių priežiūrą, neprojektuojamos. Tačiau Gustonių (2,3 ha), Gegužinės (2,7 ha), Taruškų (0,8 ha), Krekenavos (1,5 ha), Raguvos (2,9 ha) girininkijose planuojama vykdyti medynų ir krūmynų pertvarkymą ir vietoje nepageidaujamų medžių rūšių ir krūmų bus sodinami želdiniai.

0,3-0,4 SKALSUMO MEDYNŲ PLOTAI

1.25. lentelė

Medynai	Plotas ha	pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	bręstantys	brandūs ir perbr.	Iš jų gam. br.
Pušynai	244,0	8,9	59,7	14,9	160,5	8,8
Eglynai	240,6	18,0	34,3	53,2	135,1	13,2
Ąžuolynai	260,9	0,4	90,3	9,9	160,3	-
Uosynai	102,2	6,1	72,1	9,9	14,1	-
Beržynai	521,0	68,1	73,7	67,6	311,6	17,5
Juodalksnynai	117,9	28,0	13,8	10,8	65,3	31,8
Drebulynai	269,6	10,1	4,3	16,0	239,2	7,9
Baltalksnynai	25,0	3,4	7,2	1,5	12,9	0,7
Kiti medynai	40,6	3,4	8,2	11,2	17,8	-
Iš viso	**1822**	**146,4**	**393,6**	**195,0**	**1116,8**	**79,9**

Dauguma vyresnio amžiaus medynų išretėjo po intensyvių sanitarinių kirtimų, nes buvo pažeisti ligų, kenkėjų ir vėjovartų. Dalis brandžių 0,3–0,4 skalsumo medynai (III–IV miškų grupėse) kirsti atvejiniais kirtimais, toliau bus iškirsti paskutiniu atvejinių pagrindinių kirtimų atveju. Tarp pusamžių retų medynų daugiau trečdalio (41 proc. viso šios amžiaus grupės medynų) yra ąžuolynai ir uosynai, tarp bręstančių daugiausia beržynų (35 proc.) ir eglynų (27 proc.), o tarp brandžių – beržynų (28 proc.), drebulynų (21 proc.), pušynų ir ąžuolynų po (14 proc.). Ūkinės priemonės retuose pusamžiuose ir pribręstančiuose medynuose, neprojektuojamos.

Vidutinis medynų amžius (visų medynų) siekia 54 metus. Seniausi regioniniame padalinyje yra ąžuolynai, kurių vidutinis amžius yra 91 metai. Jauniausi – baltalksnynai (34 m.) ir eglynai (38 m.). medynų vidutiniai rodikliai pateikti 1.26 lentelėje. Seniausi yra Karsakiškio ir Gegužinės girininkijų miškai – vidutinis medynų amžius atitinkamai 68 ir 64 metai. Čia susikaupę nemaži brandžių pušynų plotai, dėl ko vidutinis šios medžių rūšies amžius yra 94 metai. Jauniausi miškai – Anciškių (40 m.), Raguvos (41 m.) ir Paežerio (46 m.) girininkijose, kuriose yra dideli plotai jaunuolynų, kurie susiformavo po plynų pagrindinių ir plynų sanitarinių miško kirtimų.

Vidutinis visų regioninio padalinio medynų tūris viename hektare yra 218 m^3, brandžių medynų – 291 m^3 (Lietuvoje 231 m^3/ha ir 315 m^3/ha). Didžiausias medienos tūris 1 ha (visų medynų), sukauptas pušynuose (321 m^3), daug mažesnis – eglynuose (189 m^3). Didelis pušynų produktyvumas paaiškinamas santykinai dideliu šių medžių rūšių brandžių medynų kiekiu. Dėl santykinai didelio eglyno jaunuolyno ploto (68 proc.), šių medynų produktyvumas yra vienas iš mažesnių. Didžiausią tūrį sukaupę medynai auga Gegužinės ir Karsakiškio girininkijose – vidutinis medynų tūris atitinkamai 270 m^3/ha ir 256 m^3/ha. Tas visai suprantama, nes čia medynai, ypač pušynai, seniausi. Mažiausias vidutinis medynų tūris yra Anciškių (156 m^3/ha) ir Paežerio (183 m^3/ha) girininkijose, jau minėtose dėl jaunesnių medynų.

Didžiausiais brandžių medynų tūris yra juodalksnynų (334 m^3/ha) ir pušynų (329 m^3/ha), mažiausias ąžuolynų (202 m^3/ha).

Metinis medienos prieaugis, priklausantis nuo daugelio faktorių, ypač medynų rūšinės sudėties, amžiaus, skalsumo, boniteto ir kt. Regioninio padalinio miškuose einamasis prieaugis yra 6,76 m^3/ha. Didžiausias yra baltalksnynų (7,74 m^3/ha) ir eglynų (7,66 m^3/ha), kiek mažesnis - drebulynų (7,28 m^3/ha) ir pušynų (6,54 m^3/ha), mažiausias – ąžuolynų (2,95 m^3/ha). Daugiausia medienos 1 ha priauga Raguvėlės (8,0 m^3/ha) ir Taruškų (7,87 m^3/ha) girininkijose, mažiausia – Naujamiesčio (5,9 m^3/ha) ir Paežerio (6,04 m^3/ha) girininkijose. Pastarosiose girininkijose mažesnis einamasis prieaugis dėl didelių jaunuolynų ir branžių medynų plotų.

Pagal miškų grupes didesni skirtumai amžiaus ir vidutinio visų medynų tūrio. Vidutinis amžius IV grupės miškuose (54 m.) žymiai mažesnis už vidutinį II ir III grupių miškų amžių (atitinkamai 84 ir 81 metai). Tai savaime suprantama, nes ūkiniuose miškuose vyksta intensyvus miškų naudojimas. Dėl tos pačios priežasties ūkiniuose miškuose vidutinis medynų tūris gerokai mažesnis ir siekia 218 m^3/ha. II grupės miškuose šis rodiklis 309 m^3/ha, o III grupės miškuose - 280 m^3/ha.

Medynų taksaciniai rodikliai kinta priklausomai nuo medynų amžiaus.

MEDYNŲ VIDUTINIAI RODIKLIAI

1.26. lentelė

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Visi miškai							
Pušis	7444,5	90	2,0	0,75	321	329	6,54
Pušis bankso	3,2	60	2,2	0,52	215		7,94
Eglė	10401,5	38	1,8	0,75	189	322	7,66
Maumedis	12,8	18	1A,5	0,69	104		5,8
Ąžuolas	897,6	91	1,8	0,59	141	202	2,95
Ąžuolas r.	1,7	14	2,6	0,64	17		1,88
Uosis	161,9	66	1,5	0,44	101	139	3,13
Klevas	3,1	56	1,2	0,47	132		4,48
Guoba	1,4	30	2,0	0,43	49		2,79
Skirpstas	0,7	26	2,0	0,4	40		3,14
Beržas	11254,7	47	1A,7	0,72	188	267	6,42
Juodalksnis	4661,4	43	1A,7	0,74	210	334	6,54
Drebulė	1702,8	49	1A,3	0,65	230	279	7,28
Baltalksnis	406,5	34	1,0	0,72	186	213	7,74
Liepa	233,9	52	1,4	0,62	221	245	6,18
Tuopa	2,2	85	1,0	0,7	395	395	7,18
Blindė	1,9	15	2,0	0,7	80		5,84
Gluosnis	2,8	39	1,8	0,56	121	128	4,61
Visi medynai	**37194,6**	**54**	**1,3**	**0,73**	**218**	**291**	**6,76**
Šalies	**975341,0**	**56**	**1,6**	**0,73**	**226**	**308**	**6,7**

1.3.5. REGIONINIO PADALINIO MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

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).

Veikiant įvairiems ekologiniams veiksniams (abiotiniams, biotiniams, antropogeniniams) medžiai silpsta ar yra sunaikinami. 2017 m. miškų inventorizacijos duomenimis, ligų sukėlėjų, žvėrių, vabzdžių, abiotinių ir kitų veiksnių pažeista 8 proc. regioninio padalinio medynų. Didžioji dalis visų pažeidimų sudaro šaknų ligos (56 proc.) ir žvėrių nulaupyti kamienai (30 proc.).

Elninių žvėrių padarytai žalai (ūglių nukandimas) tenka 9 proc. (261 ha) visų pažeidimų. Elniniai žvėrys (išskyrus stirnas) labiausiai žalojo miškus skabydami medelių ūglius, laupydami

medžių žievę, trukdydami miškams atželti ir sudarydami sąlygas grybinėms ligoms plisti. Bebrų patvenkti medynai užima 35,7 ha miškų.

Pagal medynų pažeidimų intensyvumą, stipriai pažeista daugiau kaip 94 proc., vidutiniškai – 6 proc., ir silpnai užfiksuota tik 5,4 ha viso pažeistų medynų ploto. Inventorizacijos metu nustatyti miškų sanitarinės būklės rodikliai pateikti 1.27. lentelėje.

MEDYNŲ KOKYBINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI

1.27. lentelė

Rodikliai	Miškų grupės			Iš viso	privačiuose miškuose
	II	III	IV		
Kirtaviečių plotas (ha)	1,4	1,6	887,5	890,5	2119,9
% nuo visų medynų ploto			3	2	6
Gamtinę brandą pasiekę medynai (ha)	256,2	9,4	370,5	636,1	277,1
% nuo viso medynų ploto	6,1	1,8	1,1	1,7	0,8
Sausuolių ir virtelių tūris, t. m^3	13312	1728	57632	72662	93044
% nuo viso medynų tūrio	1,0	1,2	0,9	0,9	1,2
Žuvę medynai, ha	4,6	-	63,9	68,5	225,2
Pažeisti medynai, ha	248,6	25,6	2569,0	2843,2	3116,7
Žuvusių ir pažeistų medynų plotas proc. nuo visų medynų	6	5	8	8	10
iš jo pagal priežastis, ha:					
- vėjavarta	2,8	0,4	28,7	31,9	22,2
- gaisrai	-	0,1	3,2	3,3	2,6
- sniegolauža	-	-	0,1	0,1	
- šalnos poveikis	-	-	1,4	1,4	
- mechaniniai pažeidimai	-	-	0,4	0,4	
- sausra	-	-	9,8	9,8	0,8
- agrotechniniai pažeidimai	-	-	-	-	1,5
- dirvos užmirkimas	1,4	0,2	61,1	62,7	13,3
- stelbimas lapuočiais	0,3	-	30,4	30,7	153,9
- žvėrių nulaupyti kamienai	134,4	3,7	722,9	861,0	659,9
- lajos kenkėjai	-	-	1,2	1,2	
- liemenų kenkėjai	-	-	1,5	1,5	2,4
- pakenktas pomiškis	0,3	-	0,4	0,7	3,1
- šaknų ligos	94,8	21,0	1415,2	1529,2	2064,4
- ūglių nukandimai	6,6	0,2	254,5	261,3	177,9
- bebrų patvenkti medynai	7,7	-	28,0	35,7	13,2
- stelbimas žoline augmenija	-	-	7,0	7,0	
Pagal pažeidimų intensyvumą (plotas, ha/proc.)					
– silpnas	-	-	5,4/0	5,4/0	5,7/0
– vidutinis	233	0,3	151,2	167,5/6	83,3/3
– stiprus arba medžiai žuvę	232,6	25,3	2412,5	2670,4/94	3027,7/97

Privačiuose miškuose dalis kokybinių būklės rodiklių skiriasi ženkliai.

1.3.6. REGIONIO PADALINIO SPECIFINIŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA

Specifiniai miškai – tai miškų urėdijos veiklos teritorijoje esamų saugomų teritorijų ir rekreacinių miškų charakteristika.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje miškai saugomose teritorijose sudaro 22459,3 ha arba 28,1 proc. viso žemės ploto (neskaitant persidengiančių Natura 2000 miškų ploto), iš jo regioninio padalinio administraciniuose miškuose saugomų teritorijų miškų yra 14986,0 ha arba 36,8 proc. viso žemės ploto.

VALSTYBINIŲ DRAUSTINIŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA
(visi miškai)

1.28. lentelė

Rodikliai	Naudvario miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis	Prievačkos miško beržo valstybinis genetinis draustinis	Valakų miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis	Žaliosios girios pušies valstybinis genetinis draustinis	Žaliosios girios juodalksnio valstybinis genetinis draustinis	Juostos hidrografinis draustinis	Naudvario botaninis draustinis	Viržonų botaninis draustinis	Žaliosios girios botaninis-zoologinis draustinis	Iš viso
Bendras plotas (ha)	3,9	4,4	12,2	14,6	13,8	189,0	67,8	25,6	2835,0	3166,3
Miško žemės plotas (ha)	3,9	4,4	12,2	14,6	13,8	184,2	67,7	25,4	2816,0	3142,2
Medynų plotas (ha)	3,8	4,3	12,1	14,2	13,6	156,0	64,5	25,1	2746,5	3040,1
iš jų- dirbtinai atkurti ir įveisti	-	-	-	-	-	9,4	2,5	-	329,3	341,2
Neapaugusi mišku miško žemė (ha)	-	-	-	-	0,2	22,3	1,6	-	5,1	29,2
- kirtavietės,	-	-	-	-	0,2	4,4	-	-	0,5	5,1
- miško aikštės,	-	-	-	-	-	2,7	-	-	2,5	5,2
- žuvęs medynas,	-	-	-	-	-	4,2	1,6	-	2,1	7,9
- žemė skirta miškui įveisti	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	11,0
Kita miško žemė	0,1	0,1	0,1	0,4	-	5,9	1,6	0,3	64,4	72,9
Medynai (ha):										
P	-	-	-	14,2	-	16,8	1,3	-	1150	1182,3
E	-	-	-	-	-	0,4	0,4	-	495,6	496,4
Ą	3,8	-	8,5	-	-	2,5	6,9	-	-	21,7
U	-	-	-	-	-	0,3	1,1	-	-	1,4
B	-	4,3	-	-	-	90,9	26,9	23,0	547,5	692,6
J	-	-	-	-	13,6	4,6	3,9	0,8	547,6	570,5
D	-	-	-	-	-	6,4	24,0	-	-	30,4
Bt	-	-	-	-	-	33,5	-	1,3	3,6	38,4
L	-	-	3,6	-	-	0,6	-	-	2,2	6,4
Medynų tūris tūkst. m^3	0,72	1,02	2,83	5,78	5,88	36,66	14,13	4,24	840,43	908,99
Visų medynų m^3/ha	190	237	234	407	432	235	219	169	306	299
Brandžių tūris: m^3/ha	-	-	-	-	430	233	-	-	321	305
Vid. amžius	170	66	133	120	81	51	70	39	84	82
Vid. skalsumas	0,4	0,64	0,49	0,69	0,76	0,73	0,65	0,8	0,72	0,72
Vid. bonitetas	2,0	1A,4	1,7	1,5	1A,0	1A,6	1A,9	1,7	1,7	1,7

Valstybiniuose draustiniuose sukaupta 908,9 tūkst. ktm. medienos, tai sudaro 5,7 proc., viso medienos kiekio regioninio padalinio veiklos teritorijoje.

KREKENAVOS REGIONINIO PARKO MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA

(visi miškai)

1.28 A lentelė

Rodikliai	Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio dr.	Upytės geomorfologinis dr.	Linkavos hidrografinis dr.	Gringalių botaninio - zoologinio dr.	Ramygalos telmologinio drausdr	Apsauginė zona	Rekreacinė zona	Parko ūkinė zona	Pašilių stumbrynas kitos paskirties zona	Iš viso
Bendras plotas, ha	554,4	21,1	28,2	458,6	289,5	27,4	122,5	3565,6	71,8	5139,9
iš jo Panevėžio RP	*159,1*	-	*9,2*	*348,7*	*289,5*	*16,8*	*118,6*	*1930,3*	*71,8*	*2944,0*
Miško žemės plotas	535,9	19,6	25,7	456,9	260,2	26,9	121,0	3548,3	69,1	5064,4
Medynų plotas	510,2	19,6	23,9	432,9	244,8	26,3	100,1	3196,5	49,5	4604,6
iš jų kultūriniai	143,8	0,5	4,3	55,8	41,0	6,1	9,5	560,1	6,1	827,2
Kirtavietė	-	-	-	-	-	-	-	149,3	-	149,3
Žuvę medynai	0,6	-	-	1,8	-	-	-	6,4	-	8,8
Miško aikštės	4,1	-	-	2,1	-	-	-	9,3	-	15,5
Žemė, skirta miškui įv.	0,3	-	-	-	-	-	-	4,6	-	4,9
Pašarų aikštelė	-	-	0,3	-	2,4	-	3,1	19,9	15,5	41,2
Miško laukymė	6,3	-	1,1	-	-	-	14,7	2,4	-	24,5
Pelkės	-	-	-	-	26,0	-	-	-	-	26,0
Medynai	510,2	19,6	23,9	432,9	244,8	26,3	100,1	3196,5	49,5	4604,6
P	225,5	0,4	9,2	209,7	69,6	2,7	48,4	1128,2	22,1	1715,8
E	39,5	-	-	50,3	30,6	3,7	3,3	403,6	2,4	533,4
M	-	-	-	0,7	-	-	-	3,1	-	3,8
Ą	19,6	2,5	4	18,7	-	5,7	14,2	125,1	0,9	190,7
U	3,5	-	-	-	-	1,4	-	11,1	-	16
K	13,7	-	-	-	-	0,7	-	0,3	-	14,7
G	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3
B	83,2	2,6	1,5	102,9	109	3,9	31,3	1056,7	16,4	1407,5
J	11,8	-	0,8	38,3	30	-	0,9	199,2	2	283
D	8,8	-	0,8	4,9	4,8	2,3	-	119,8	5,7	147,1
Bt	84,9	11,9	6,4	7,4	0,8	5,9	1,5	110,3	-	229,1
L	6,2	-	0,6	-	-	-	0,5	39,1	-	46,4
T	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	1,2
Gl	13,5	1,9	0,2	-	-	-	-	-	-	15,6
Medynai, pasiekę gamtinę brandą	11,3	0,7	2,9	3,8	7,5	-	11,4	15,6	-	53,2
Medynų tūris, tūkst. m^3	132,1	3,0	6,2	144,5	58,9	5,7	28,4	834,3	17,8	1230,9
Visų medynų m^3/ha	259	156	260	333	241	218	284	261	360	267
Brandžių tūris m^3/ha	189	157	293	298	293	238	234	295	-	290
Vid. amžius	63	51	71	84	65	82	101	64	84	67
Vid. skalsumas	0,74	0,63	0,69	0,72	0,82	0,65	0,64	0,74	0,78	0,74
Vid. bonitetas	1,1	1,4	1,1	1,1	1,9	1,1	1,2	1,1	1A,9	1,1

Krekenavos regioniniame parke vyrauja pušynai 37,3 proc. Sukaupta 1230,9 tūkst. m³ medienos. Gamtinę brandą pasiekusių medynų yra 53,2 ha, iš jų daugiausia ūkinėje zonoje -15,6 ha. Pagal vidutinį amžių – seniausi parko rekreacinės zonos medynai (101metai).

Rekreacinės teritorijos – tai specialiai išskirtos ir sutvarkytos (arba numatytos sutvarkyti) natūralios arba dirbtinės gamtinės teritorijos poilsiui ir turizmui, atitinkančios socialinius, psichologinius ir biologinius poilsiautojų poreikius. Rekreaciniams miškams priskiriami miško parkai, miestų miškai, valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai ir rekreaciniai miško sklypai.

Visoje regioninio padalinio veiklos teritorijoje rekreaciniams miškams priskirta 469,6 ha miškų (0,6 proc. viso miškų ploto), iš jų 342 ha administruojamuose miškuose (0,8 proc.). Rekreaciniams miškams priskirti miško parkai, rekreaciniai miško sklypai, saugomų teritorijų rekreacinių zonų miškai, miestų miškai. Rekreacinių miškų charakteristika 1.29. lentelėje.

REKREACINIŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA

1.29. lentelė

Rodikliai	Miško parkai	Miesto miškai	Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	Rekreaciniai miško sklypai	Iš viso
Bendras plotas (ha)	8,6	5,4	186,6	141,7	342,3
Miško žemės plotas (ha)	8,6	5,4	184,8	141,6	340,4
Medynų plotas (ha)	8,4	5,3	146,1	135,9	295,7
iš jų dirbtinai atkurti ir įveisti	-	-	12,3	17,4	29,7
Neapaugusi mišku miško žemė (ha)	-	-	-	-	-
Medynai pagal vyr. medžių rūšis (ha):	8,4	5,3	146,1	135,9	295,7
P	7,7		67,2	36	110,9
E			5,7	25,9	31,6
Ą	0,7		15,1	35,7	51,5
B		5,3	47,7	27,4	80,4
J			2,9	9,7	12,6
D			5,7	1,2	6,9
Bt			1,3		1,3
L			0,5		0,5
Medynų tūris : tūkst. m^3	2,35	0,85	44,9	41,2	89,30
Visų medynų m^3/ha	277	161	307	303	302
Brandžių m^3/ha	-	-	234	-	234
Vidutinis amžius	136	43	95	94	95
Vidutinis skalsumas	0,67	0,71	0,68	0,67	0,68
Vidutinis bonitetas	2,8	1,5	1,1	1,3	1,2

Rekreaciniuose miškuose atlikta įprastinė taksacija, landšaftinis – estetinis vertinimas vykdytas naudojant kompiuterines programas. Detalus šių miškų tvarkymas atliekamas vadovaujantis specialiu projektu. Rekreacinės paskirties miškuose vertinamos šios miško estetinės savybės: landšafto tipas (uždaras, pusiau atviras, atviras), ekosistemos natūralumas (vyrauja želdintos rūšys, savaiminės su želdintomis ar savaiminės), estetiškumas (tinkamumas poilsiui), sanitarinė – higieninė vertė, reljefas ir digresija (miško sistemų nuskurdinimas dėl pernelyg intensyvaus rekreacinio naudojimo).

Detalesnis miškų rekreacinio potencialo įvertinimas pateiktas Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų rekreacinio sutvarkymo projekte.

1.3.7. MEDŽIOKLĖS PLOTŲ IR MEDŽIOJAMOSIOS FAUNOS CHARAKTERISTIKA

Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje randasi 34 medžioklės plotų vienetai, kurių ribos patvirtintos, komisijos medžioklės plotų vienetams sudaryti bei jų riboms pakeisti. Mokesčių už medžiojamųjų gyvūnų išteklių naudojimą dydis priklauso nuo medžioklės plotų vienetų dydžio ir šių plotų tinkamumo medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis. Medžioklės plotų tinkamumą apsprendžia medynų pasiskirstymas pagal mišrumo grupes. Elniniams žvėrims tinkamiausi miškai yra lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais. Blogiausios pašarinės ir apsauginės sąlygos yra grynuose pušynuose. Atsižvelgiant į medynų mišrumą, pagal atskirų kategorijų (medžioklės plotų kategorijos pagal tinkamumą medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis) medynų sudaromą plotą, nustatomas leistinas elninių žvėrių skaičius. Medžioklės plotų pasiskirstymas pagal medynų mišrumo kategorijas girininkijose pateiktas 1.30. lentelėje.

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

1.30. lentelė

Girininkija	Medynų, ha				
	Lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais	Mišrūs spygliuočiai su lapuočiais	Mišrūs spygl. medynai su nežymia lap. priemaiša	gryni pušynai ir pušynai su nežymia lap. priemaiša	Iš viso, ha
Gustonių	4634,5	510,4	618,0	212,3	5975,2
Gegužinės	3427,2	692,3	1885,2	901,0	6905,7
Pyvesos	2508,3	571,2	1246,5	1174,2	5500,2
Karsakiškio	2570,0	574,3	1393,3	1319,7	5857,3
Paežerio	3041,0	561,8	1223,9	354,8	5181,5
Taruškų	2478,1	544,6	981,1	503,8	4507,6
Raguvėlės	1862,3	460,9	975,1	621,5	3919,8
Naujamiesčio	4613,3	902,0	1460,4	983,3	7959,0
Krekenavos	7529,7	857,4	1156,0	502,5	10045,6
Raguvos	5039,6	1024,1	1166,2	68,7	7298,6
Anciškių	7341,9	518,5	1087,4	24,6	8972,4
Iš viso	**45045,9**	**7217,5**	**13193,1**	**6666,4**	**72122,9**

Vyrauja gryni lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais medynai, jie sudaro 45045,9 ha (62,5 proc.). Likusiame plote auga mišrūs spygliuočių su lapuočiais 7217,5 ha (10,0 proc.), mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša 13193,1 ha (18,3 proc.) ir grynų pušynų 6666,4 ha (9,2 proc.) medynai. Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, padalinio miškuose, sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra palankios.

Panevėžio regioninio padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius aštuonerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 3,1 karto, tauriųjų elnių 2,1 karto. Stirnų populiacijos gausa per šį laikotarpį kito nežymiai. 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 didėjo, o nuo 2014 iki 2018 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo intensyvus naudojimas ir afrikinio kiaulių maro pasekmės. Stumbrų populiacija Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje didžioji dalis koncentruojasi Krekenavos ir Naujamiesčio girininkijų teritorijose, jų populiacijos nuoseklus didėjimas pastebimas nuo 2013 metų (20 vnt.) iki 2018 metų (63 vnt.), tai yra populiacija padidėjo 3,2 karto.

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

KANOPINIŲ ŽVĖRIŲ GAUSOS IR SUMEDŽIOJIMO DINAMIKA 2009 – 2018 METAIS

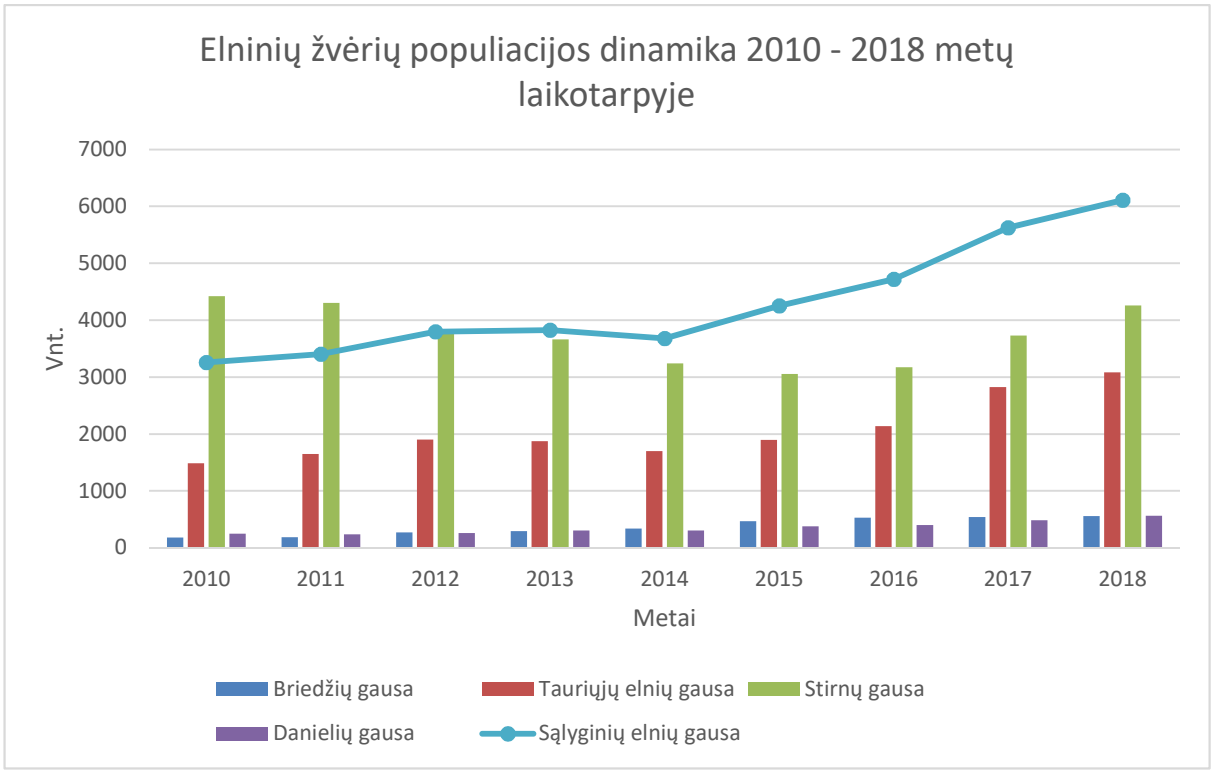
(G – gausa, T – tankis (1000 ha miško), S – sumedžiota)

1.31. lentelė

Metai	Stumbrai		Sąly-giniai elniai	Briedžiai			Elniai			Stirnos			Danieliai			Šernai		
	G	T		G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S
2009	-	-	-	-	-	0	-	-	170	-	-	781	-	-	12	-	-	2076
2010	16	0,2	3256	179	2,5	0	1488	20,6	171	4422	61,3	608	251	3,5	9	2753	38,2	1789
2011	17	0,2	3403	186	2,6	0	1650	22,9	147	4303	59,7	264	238	3,3	12	2895	40,1	1690
2012	-	-	3795	269	3,7	5	1904	26,4	189	3812	52,9	365	261	3,6	16	2609	36,2	2057
2013	20	0,3	3826	295	4,1	15	1874	26,0	234	3660	50,7	336	304	4,2	26	2967	41,1	2521
2014	27	0,4	3680	340	4,7	26	1698	23,5	255	3241	44,9	388	304	4,2	31	740	10,3	2880
2015	39	0,5	4254	467	6,5	36	1899	26,3	283	3057	42,4	458	380	5,3	39	960	13,3	2850
2016	52	0,7	4720	529	7,3	47	2138	29,6	455	3176	44,0	523	402	5,6	62	960	13,3	1071
2017	42	0,6	5626	543	7,5	58	2822	39,1	646	3731	51,7	596	485	6,7	97	655	9,1	513
2018	63	0,9	6109	560	7,8	-	3082	42,7	-	4260	59,1	-	563	7,8	-	79	1,1	-

Bendra elninių žvėrių gausa skaičiuojama sąlyginiais elniais pagal santykį:

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



16 pav. Kanopinių žvėrių populiacijos dinamika

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ APSKAITOS (MAKEINO-JURGENSONO METODU) DUOMENYS

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

1.32. lentelė

Eil. Nr.	Naudotojas (būrelis, klubas, įmonė ar asmuo)	Medžioklės plotų vieneto pavadinimas	Apskaitos maršruto ilgis, km	Sąlyginių elnių gausa	Minimali elninių žvėrių gausa		
					Briedis	Taurusis elnias	Stirna*
1	M.K. „Alanta“	„Alantos“	24,5	155	15	86	94
2	M.B. „Anciškiai“	„Anciškių“**	-	-	-	-	-
3	M.B. „Ąžuolas“	„Ąžuolo“	19,0	65	2	50	36
4	M.K. „Ąžuolytė“	„Ąžuolytės“	13,0	58	2	45	29
5	M.B. „Devynšakis“	„Devynšakio 1“	6,1	34	1	22	34
6	M.B. „Devynšakis“	„Devynšakio 2“	19,3	63	3	44	40
7	M.B. „Elnias“	„Elnio“	40,3	157	24	67	73
8	M.B. „Erimaičiai“	„Erimaičių“	10,1	61	1	46	46
9	M.B. „Ėriškiai“	„Ėriškių“	13,2	130	9	78	98
10	M.B. „Girelė“	„Girelės“	32,7	184	35	68	44
11	M.K. „Girinis“	„Girinio“	32,9	183	7	111	205
12	M.K. „Girios“	„Girių“	34,5	141	7	94	104
13	M.B. „Gitėnai“	„Gitėnų“	49,6	321	33	174	192
14	M.B. „Girngaliai“	„Gringalių“	23,2	118	5	76	106
15	M.B. „Juosta“	„Juostos“	19,7	67	7	38	32
16	M.B. „Jutiškiai“	„Jiutiškių“	25,0	92	3	59	97
17	M.B. „Karsakiškis“	„Karsakiškio“	24,3	163	18	81	111
18	M.K. „Kranklys“	„Kranklio“	15,2	89	12	34	76
19	M.B. „Krekenava“	„Krekenavos“	26,2	81	5	45	83
20	M.K. „Lėvuo“	„Lėvens“	21,5	58	6	31	35
21	M.B. „Mažėnai“	„Mažėnų“	21,4	56	12	16	15
22	M.B. „Nevėžis“	„Nevėžio“	10,1	55	8	26	18
23	M.B. „Pyvesa“	„Pyvesos“	32,8	192	14	120	118
24	M.K. „Poilsis“	„Poilsio“	9,6	36	5	16	18
25	M.B. „Sakalas“	„Sakalo“	9,1	43	9	10	24
26	M.B. „Skaistgiriai“	„Skaistgirių“	26,8	71	7	40	38
27	M.B. „Stumbriškis“	„Stumbriškių“	24,9	198	21	108	106
28	M.K. „Šilas“	„Šilo“	34,6	147	16	77	89
29	M.B. „Tauras“	„Tauro“	24,6	204	17	123	121
30	M.B. „Upytė“	„Upytės“	19,5	106	4	73	83
31	M.B. „Vilnius“	„Vilniaus“	18,5	84	2	64	56
32	Sauliaus Ulio	S. Ulio IMPV ***	6,9	38	5	17	25
33	VĮ Valstybinių miškų urėdija	„Krekenavos - Naujamiesčio“ PMPV ****	97,4	593	30	457	184
34	VĮ Valstybinių miškų urėdija	„Anciškių“ PMPV ****	14,4	81	2	71	16
		Viso:	800,9	4124	347	2467	2446

* - miško ekotipo stirnos

** - apskaita nevykdyta

*** - individualus medžioklės plotų vienetas

**** - profesionalios medžioklės plotų vienetas

Elninių žvėrių apskaita Makeino-Jurgensono metodu nustato minimalų žiemojusių žvėrių skaičių tam tikrame plote, šiuo atveju medžioklės plotų vienete. Vykdant apskaitas 2017 metų kovo - balandžio mėnesiais, nustatyta, kad peržiemojusių elninių žvėrių Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje buvo ne mažiau kaip: 347 briedžiai, 2467 taurieji elniai ir 2446 miško ekotipo stirnos.

Preliminarios apskaitos duomenys ne visada yra tikslios, tai priklauso nuo medžioklės plotų vienetų naudotojų kompetencijos, pateikiant šias apskaitas. 2010 – 2018 metu laikotarpyje, sąlyginių elnių gausa padidėjo nuo 3256 iki 6109 vnt., tai yra 1,9 karto. Įvertinus 2017 metų preliminarios apskaitos duomenis, sąlyginių elnių gausa 1,5 karto didesnė (6109 vnt.), nei atliktos apskaitos Makeino-Jurgensono metodu duomenimis (4124 vnt.). Šį skirtumą dalinai galėjo lemti, lauko ekotipo stirnų populiacijos gausa, kuri nėra nustatoma Makeino-Jurgensono metodu.

1.3.8. PLYNOS DEŠIMTMEČIO KIRTAVIETĖS

Praeito dešimtmečio kirtavietės 2008 - 2017 plynų kirtimų plotų suvestinė pagal kirtimų rūšis ir vyraujančias medžių rūšis pagal regioninio padalinio duomenis pateikiama 23 priede.

2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis per praėjusį dešimtmetį plynai iškirstas 4574,5 ha arba 9,4 ha daugiau lyginant su regioninio padalinio duomenimis 4565,1 ha. Susidaręs ploto skirtumas 9,4 ha tarp regioninio padalinio duomenų ir 2017 m. inventorizacijos duomenų, atsirado dėl sklypų ribų ar paklaidų ploto skaičiavime. Skirtumai iškirsto ploto pagal medžių rūšis galėjo susidaryti miškų inventorizacijos metu po atliktų ūkinių priemonių sujungiant keletą miško sklypų į vieną.

1.4. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO ĮVYKDYMO ANALIZĖ

1.4.1. ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖS TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

Miško išteklių ir praėjusio vykmečio darbų rezultatų analizės tikslas yra įvertinti ūkinės veiklos valdoje efektyvumą. Analizės rezultatai naudojami valdos ūkio tikslams koreguoti bei naujo vykmečio projektiniams sprendimams parengti.

Analizės uždaviniai yra nustatyti:

- atliktų ūkinių priemonių atitikimą projektinėms bei nuokrypių priežastims pagal priemonių rūšis, apimtis ir kokybę;
- miško išteklių pokyčius, jų priežastis bei atitikimą tvaraus miškų ūkio kriterijams;
- ekonominius veiklos rezultatus.

Miškų auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizėje pateikiami ir įvertinami medynų rodiklių kiekybiniai (tūrio, bendro stiebų, brandžių medynų, prieaugio ir kt.) ir kokybiniai (rūšinės sudėties, sveikatingumo, stabilumo ir kt.) pokyčiai dėl projektuotų ir valdytojo iniciatyva įvykdytų miško ūkinių priemonių. Svarbiausias dėmesys yra skiriamas medynų tūrio ir rūšinės sudėties pokyčių įvertinimui. Vertinant pokyčius, jie yra atskiriami dėl natūralaus miško augimo ir dėl įvykdytų ūkinių priemonių. Toms pačioms teritorijoms atskirai I-II ir III-IV grupės miškams sudaromas medienos prieaugio balansas, nustatant iškirstą pagrindiniais, ugdomaisiais, sanitariniais miško kirtimais medienos tūrį, sukauptą ateities naudojimui, taip pat ir prarastą miško auginimo metu, t.y. savaime iškritusių ir nepanaudotų medžių tūrį. Pagal sudarytą medienos prieaugio balansą įvertinama praeitos miškų inventorizacijos kokybė. Išnagrinėjamos projektuotų miško ūkinių priemonių nevykdymo arba netinkamo vykdymo pasekmės.

Miškotvarkos projekto įvykdymo įvertinime apibūdinami veiklos rodiklių kiekybiniai ir kokybiniai pokyčiai. Įvertinama projekto vykdymo įtaka miško rodiklių pokyčiams. Įvertinami miškotvarkos projekto trūkumai, pateikiami pasiūlymai projektavimo tobulinimui.

Analizei naudoti regioninio padalinio ūkinės veiklos metinių ataskaitų duomenys, Aplinkos ministerijos leidinių, taksacinių sklypų aprašymų duomenys, ankstesnių miškotvarkų duomenys.

1.4.2. VYKDYTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS IR JŲ REZULTATAI

1.4.2.1. 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.

1.33 lentelėje miškotvarkos projektuotų darbų apimtis pateikta pagal 2008 – 2017 m. Panevėžio regioniniam padaliniui parengtą vidinės miškotvarkos projektą. Suvestinių miško taksacinių rodiklių analizė padalinyje ypač jų pokyčių palyginimas tarp dviejų inventorizacijų, geriausiai atspindi miškų būklės kaitos tendencijas ir leidžia vertinti viso ūkininkavimo rezultatyvumą. Miško žemės, medynų ploto bei jų rodiklių kaita, o kartu miško naudojimas bei įmonės efektyvumas, priklauso nuo miško kirtimo ir atkūrimo būdų, metodų, technologijų, kokybiško jų vykdymo. Todėl toliau kiek išsamiau bus aptarti pagrindiniai, ugdymo bei sanitariniai miško kirtimai, miško atkūrimas ir įveisimas.

ŪKINIŲ DARBŲ METINĖ APIMTIS PAGAL MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ IR JOS VYKDYMAS

1.33. lentelė

Ūkinės priemonės	Pagal miškotvarkos projektą 2008 m. – 2017 m.		Faktinis įvykdymas 2008 m. - 2017 m.	
Rodikliai	Plotas, ha	Likvidinis tūris, tūkst. m^3	Plotas, ha	Likvidinis tūris, tūkst. m^3
Pagrindiniai kirtimai				
Plyno kirtimo ekvivalentas	470	105,7	504	112,2
Iš jų plynais kirtimais	431	96,3	433	96,4
Papildomi pagr. kirtimai	-	1,7		
Ugdymo kirtimai, iš viso	708	11,1	720	10,32
iš jų: jaunuolynų ugdymas	435	0,5	447	0,05
retinimai	199	6,3	199	5,72
einamieji	74	4,3	74	4,55
Sanitariniai kirtimai	-	20,0		29,6
Kiti kirtimai /Specialieji kirtimai	-	1,5		5,1
Iš viso	1178	140,0	1224	157,26
Miško atkūrimas				
Želdinimas	318		36,4	
Žėlimas	208		115,8	
Mišrusis			331,5	

Pagrindinių kirtimų metinė apimtis praėjusiame vykmetyje buvo suprojektuota 470 ha ir 105,7 tūkst. m³ likvidinės medienos arba 225 m³/ha. Per 2008-2017 m. laikotarpį pagrindiniais kirtimais vidutiniškai per metus kirsta 504 ha ekvivalentinio ploto prilyginto plyniems kirtimams ir 112,2 tūkst. m³ likvido. Vidutiniškai per vykmetį kirsta 223 m³/ ha likvidinės medienos arba 1 proc. mažiau negu projektuota iškirsti iš 1 hektaro likvidinio tūrio.

Pagal regioninio padalinio statistines ataskaitas (1.34 lentelė), 2008-2017 metais pagrindiniai miško kirtimai sudarė 71,5 proc., tarpiniai – 28,5 proc., iš jų: ugdomieji – 6,5 proc., sanitariniai – 18,8 proc., kiti kirtimai (specialieji) – 3,2 proc. viso iškertamo likvidinės medienos kiekio. Tarpiniuose kirtimuose, dėl vėjavartų ir kinivarpų medynuose pablogėjo sanitarinė būklė, dėl to vyravo sanitariniai kirtimai. Ugdomiesiems kirtimams tenka tik 22,9 proc. viso tarpinio naudojimo, todėl jiems turėtų būti dar didesnis dėmesys. Dėl to tik mažėtų auginimo nuostoliai ir sanitarinių kirtimų poreikis.

MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2008 – 2017 METAIS
(likvidinė mediena, tūkst. m^3)

1.34. lentelė

Metai	Pagrindiniai kirtimai	Iš to skaičiaus			Tarpiniai kirtimai	Ugdomieji kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Kiti kirtimai (spec.)	Iš viso
		spyg-liuočiai	kietieji lapuoč.	minkšt. lapuoč.					
2008	107,5	32,7	3,3	71,5	50	10,9	36,1	3,0	157,5
2009	107,1	31,1	1,8	74,2	49,7	9,8	35,3	4,6	156,8
2010	101,8	24,9	1,4	75,5	42,7	9,3	25,1	8,3	144,5
2011	120,7	29,2	1,6	89,9	49,9	14,1	23,2	12,6	170,6
2012	118,0	27,9	1,6	88,5	52,1	13,5	33,2	5,4	170,1
2013	114,9	33,2	1,4	80,3	59,9	4,0	50,1	5,8	174,8
2014	121,3	33,4	2,3	85,6	42,7	9,9	31,3	1,5	164,0
2015	115,7	37,2	1,7	76,8	42,1	6,8	32,7	2,6	157,8
2016	109,5	30,0	2,8	76,7	35,5	13,4	18,7	3,4	145,0
2017	105,5	31,9	1,2	72,4	26,0	11,5	10,6	3,9	131,5
Vid. per metus	**112,2**	**31,15**	**1,91**	**79,14**	**45,06**	**10,32**	**29,63**	**5,11**	**157,26**
Viso	**1122,0**	**311,5**	**19,1**	**791,4**	**450,6**	**103,2**	**296,3**	**51,1**	**1572,6**

Miško naudojimas (per vykmetį) iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto kasmet siekė 4,2 m^3 (projektuota 3,9 m^3/ha) likvidinės medienos.

Per projekto galiojimo laikotarpį, pagrindinių miško kirtimų metinė apimtis buvusioms valstybės įmonėms miškų urėdijoms tame tarpe ir Panevėžio miškų urėdijai buvo tikslinamos LR aplinkos ministro įsakymu (2008 – 470; 2010 - 524; 2013 – 512; 2015 – 510; 2016 – 518; 2017-510). Todėl leidžiamas iškirsti ekvivalentinis brandžių medynų plotas vidutiniškai būtų 504 ha per metus, tai yra 7,4 proc., didesnis nei miškotvarkos projekte nustatyta metinė pagrindinių kirtimų apimtis. Pagal plotą iškirsta daugiau kaip 99 proc. (504 ha) vidutinio metinio leidžiamo iškirsti brandžių medynų ploto.

Pagrindiniais neplynaisiais miško (atvejiniais ir atrankiniais) kirtimais projektuota iškirsti apie 11 proc. viso pagrindiniais kirtimais iškertamo likvidinės medienos kiekio arba 18 proc. viso pagrindiniais kirtimais kertamo ploto. Per vykmetį regioninis padalinys šiuos kirtimus vykdė kiek didesne apimtimi. Neplynieji pagrindiniai kirtimai pagal plotą sudarė apie 22 proc., o pagal iškertamą

tūrį – 14 proc. Miškotvarkos duomenimis, neplynaisiais pagrindiniais kirtimais miško kirtimais iškirsta 1186 ha medynų. Didžiąją šių kirtimų dalį (apie 79 proc.) sudarė atvejiniai kirtimai, mažesniąją (apie 21 proc.) atrankiniai kirtimai.

Iš visų neplynais pagrindiniai kirtimais kirsto ploto pušynai sudarė daugiau kaip 47 proc., eglynai – 12 proc., beržynai – apie 28 proc., drebulynai – 6 proc., juodalksnynai – 6 proc., viso šiais kirtimais kirsto ploto.

Pirmasis atvejinių kirtimų atvejis (vadinami nebaigti atvejiniai kirtimai) atliktas per 53 proc. atvejinių kirtimų ploto. Šiuose, pirmuoju atvejinių kirtimų atveju kirstuose medynuose daugiau kaip 12 proc. ploto užima medynai su perspektyviu, tikslinių medžių rūšių reikiamo skaičiaus pomiškiu ir perspektyviu reikiamo skalsumo II medynų ardu. Medynuose, kuriuose nėra pakankamo pomiškio, siekiama savaiminio medynų atžėlimo, o medynuose su drebulėmis bei baltalksniais taip pat sumažinti pastarųjų atauginę galią.

Apie 47 proc. atvejiniais kirtimais kirsto ploto, įvykdytas paskutinis atvejinių pagrindinių miško kirtimų atvejis. Medynuose, kuriuose atlikti šie kirtimai, vyrauja susiformavę savaiminės kilmės (apie 94 proc. ploto) jaunuolynai ir pusamžiai medynai, o likusioje dalyje – vyrauja kultūrinės kilmės medynai. Tarp susiformavusių jaunuolynų pagal vyraujančią medžių rūšis pasiskirstė: 33P28E 29B6J1Ą+D,Bt,L. Šiuose medynuose vyrauja 0,73 skalsumo jaunuolynai, tarp pusamžių medynų po neplynų kirtimų vyrauja eglynai sudarydami 0,5 skalsumo medynus. Neplynus kirtimus regioninis padalinys daugiau vykdė pušynuose, negu juos kirto plynai.

Po plynų kirtimų jaunuolynai pagal vyraujančias medžių rūšis pasiskirstė: 38E2P4Ą30B21J1D+UBtL. Šiuose medynuose vyrauja 0,77 skalsumo jaunuolynai.

Pagal gautus duomenis, po neplynųjų kirtimų, susiformavę jaunuolynai vertinami teigiamai išskyrus tuos sklypus kuriuos reikėjo atkurti želdinant. Tam turėjo įtakos didesniame plote vykdyti neplyni kirtimai. Projektavimo metu specialistai atrenka maksimaliai visus potencialius sklypus neplyniems kirtimams, todėl padidinus neplynų kirtimų procentą nuo visų pagrindinių kirtimų atsiranda problema surasti tokius sklypus, kuriuose galima vykdyti neplynus kirtimus, o tada renkamasi iš tų sklypų kuriuos geriau kirsti plynai

Daugiausia pagrindinių atvejinių ir atrankinių (neplynų pagrindinių) kirtimų buvo atliekama Gegužinės ir Karsakiškio girininkijų miškuose. Mažiau šių kirtimų atlikta Gustonių ir Anciškių Egirininkijų miškuose.

NEPLYNI KIRTIMAI ATLIKTI PER PASKUTINĮ VYKMETĮ

1.35. lentelė

Buvę medynai	Plotas	Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinis atvejas				Nebaigti neplyni		
				Kirtavietės		iš viso	iš jų	
		Susiformavo medynas	Iš jų dirbtinai atkūrti	Paliekamas želti	Želdinitinas		su perspektyviu pomiškiu	su perspektyviu II ardu
		Atvejinis kirtimas						
Pušynai	199,9	120,6	1,2	2,5	-	76,8	15,3	0,6
Eglynai	82,8	46,0	0,4	1,1	2,5	33,2	6,9	0,9
Ąžuolynai	3,8	0,2	0,2	-	1,4	2,2	-	-
Uosynai	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
Beržynai	229,5	115,2	11,1	3,5	1,6	109,2	-	1,8
Juodalksnynai	32,0	23,7	-	-	-	8,3	-	-
Drebulynai	66,6	36,6	5,6	1,5	1,4	27,1	-	4,9
Baltalksnynai	4,7	4,7	2,6	-	-	-	-	-
Iš viso:	**619,6**	**347,3**	**21,1**	**8,6**	**6,9**	**256,8**	**22,2**	**8,2**
Atrankinis kirtimas								
Pušynai	63,9	21,5	-	-	-	41,4	15,5	-
Eglynai	60,2	7,2	-	-	-	53	3,1	-
Beržynai	81,8	18,2	7,6	-	-	63,6	2,7	-
Juodalksnynai	33,7	-	-	-	-	33,7	-	-
Drebulynai	8	6,6	2,8	-	-	1,4	-	-
Baltalksnynai	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-
Iš viso:	**247,4**	**54,3**	**11,2**			**193,1**	**21,3**	**-**
Ilgalaikis atvejinis kirtimas								
Pušynai	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-
Eglynai	1,4	0,4	0,4	-	-	1,0	-	-
Beržynai	16,3	16,3	1,1	-	-	-	-	-
Juodalksnynai	0,9	-	-	-	-	0,9	-	-
Iš viso:	**19,4**	**17,5**	**1,5**			**1,9**	**-**	**-**
Atvejinis kirtimas (Labanausko atvejinis kirtimas)								
Pušynai	296,9	127,9	0,4	-	-	169	22,5	-
Beržynai	2,7	-	-	-	-	2,7	-	-
Iš viso:	**299,6**	**127,9**	**0,4**	**-**	**-**	**171,7**	**22,5**	**-**
Iš viso neplynų	**1186**	**547,0**	**34,2**	**8,6**	**6,9**	**623,5**	**66**	**8,2**

Specialiais kirtimais, kurių kategorijai priskirti rekonstrukciniai, kraštovaizdžio formavimo ir kiti kirtimai, planuojant kasmet iškirsti po 1,0 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Vidutiniškai per metus šiais kirtimais buvo iškirsta 5,1 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Ypač šių kirtimų apimtis išaugo formuojant technologines proskynas medienai išvežti iš kertamų biržių ir padidėjęs specialiųjų kirtimų poreikiui.

Bendra metinė kirtimų apimtis pagal plotą, dėl jau aptartų priežasčių, yra tik 4 proc. didesnė už projektuota, todėl galima teigti, kad regioninis padalinys prisilaikė projektuotų apimčių.

1.4.2.2. MEDYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

Ugdomaisiais miško kirtimais, kaip viena svarbiausių miško ūkinių priemonių formuojant medynų rūšių sudėtį, reguliuojant jų struktūrą ir tankį, produktyviems ir atspariems vėjovartoms,

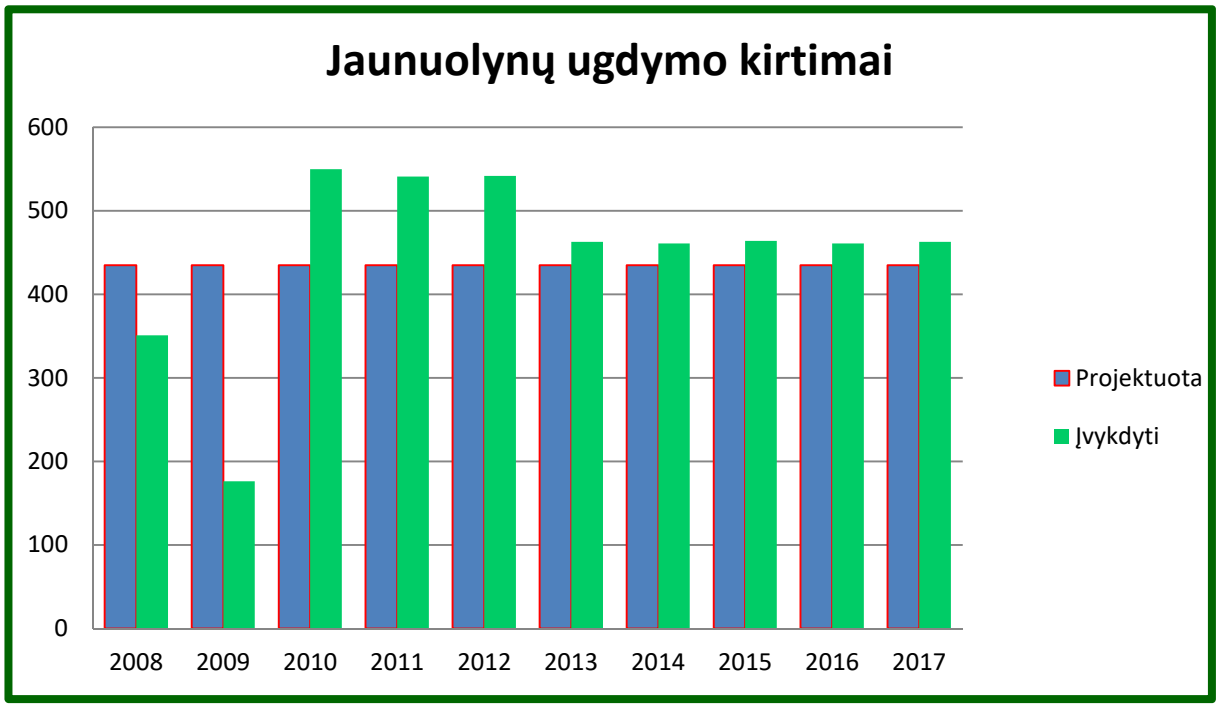
vėjalaužoms ir kitiems nepalankiems aplinkos veiksniams medynams išauginti, stiprinant miškų estetines, rekreacines ir kitas funkcijas, sudarant sąlygas saugomoms ekosistemoms išlikti, kasmet projektuota išugdyti vidutiniškai po 708 ha medynų, iškertant vidutiniškai po 11,1 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Miškotvarkos numatyta bendra ugdomųjų kirtimų apimtis pagal plotą įvykdyta (jaunuolynų ugdymo – 103 proc., retinimo – 100 proc., einamųjų 100 proc.).

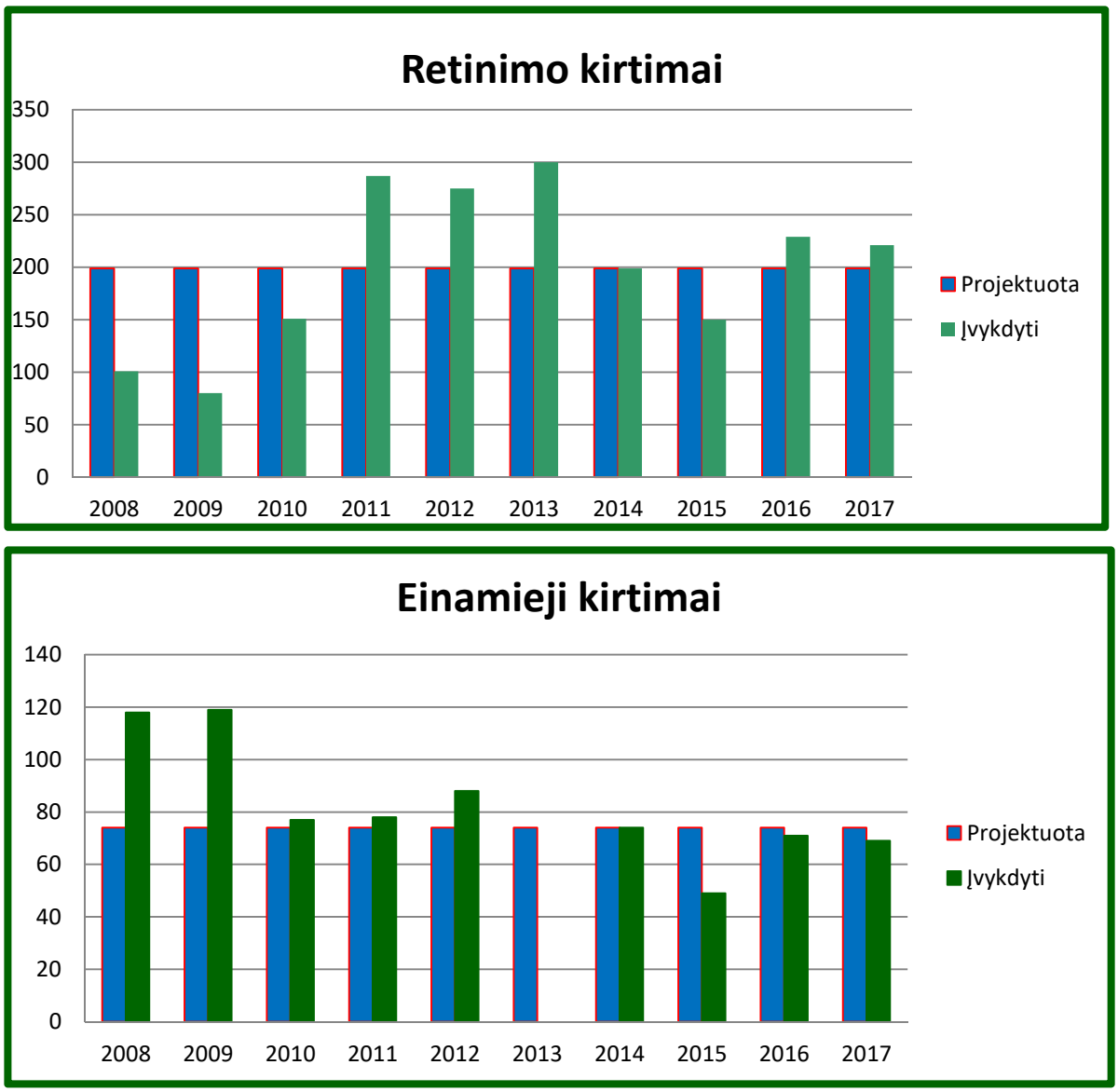
UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTYS 2008– 2017 METAIS

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	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3
2008	351,0	6,1	0,0	100,9	3,0	2,9	118,0	8,0	8,0
2009	176,4	2,8	0,0	80,3	2,4	2,4	119,3	7,4	7,4
2010	549,9	9,4	0,1	150,5	5,4	4,3	76,6	4,9	4,9
2011	541,3	9,0	0,2	287,4	9,4	9,4	77,9	4,5	4,5
2012	542,4	9,6	0,2	275,4	11,5	9,3	88,1	4,0	4,0
2013	462,6	6,8	0,0	300,1	7,2	4,0	0,0	0,0	0,0
2014	461,1	7,8	0,0	199,1	6,0	5,2	74,3	4,7	4,7
2015	463,6	8,3	0,0	149,9	4,6	3,7	48,6	3,1	3,1
2016	460,6	8,4	0,0	229,0	9,8	9,0	70,9	4,4	4,4
2017	463,1	8,8	0,0	220,9	9,4	7,0	68,6	4,5	4,5
Iš viso	4472,0	77	0,5	1993,5	6,87	57,2	742,3	45,5	45,5
Vid. per metus	**447,2**	**7,7**	**0,05**	**199,35**	**68,7**	**5,72**	**74,2**	**4,55**	**4,6**

Atliktų retinimų kirtimų intensyvumas (29 m^3/ha likvidinės medienos) yra 9 proc. mažesnis už projektuotą (32 m^3/ha). Einamaisiais kirtimais buvo kertama 7 proc. (62 m^3/ha likvidinės medienos) didesniu intensyvumu nei projektuota (58 m^3/ha). (1.36 lentelė).





17 pav. Miškotvarkos projektuota ir faktiškai įvykdyta ugdomųjų kirtimų apimtis (jaunuolyno ugdymo, retinimo,einamųjų kirtimų)

Vienas, iš veiksnių, lėmęs 2008 - 2009 m. sumažėjusias jaunuolyno ugdymo ir retinimo kirtimų apimtis – susidariusios ekstremalios ekonominės sąlygos. Dėl finansinių išteklių naudojimo ekonominės recesijos, Generalinės miškų urėdijos buvo numatytos priemonės ekonominėms sąlygoms miškų urėdijose stabilizuoti. Todėl miškų urėdijoms buvo leista sumažinti kirtimų apimtį, manant, kad šių darbų atidėjimas keleriems metams didelės neigiamos įtakos ugdymo kirtimo amžiaus medynams neturės. Pradėjus gerėti ekonominėms sąlygomis, atsigaunant medienos rinkai ir gerėjant miškų urėdijos finansinei būklei, ugdomiesiems kirtimams vėl skiriamas reikiamas dėmesys. Gerokai padidintos jaunuolynų ugdymo, retinimo kirtimų apimtys (17 pav.).

Tuo tarpu einamųjų kirtimų apimtis 2008 – 2009 metais nebuvo sumažinta, o prisilaikyta galiojusios ministro įsakymu patvirtintos tarpinių kirtimų apimties, vėliau įsigaliojus vidinės miškotvarkos projektui situacija keitėsi. Vėliau einamųjų kirtimų apimtį nulėmė gamtinių-stichinių veiksnių iššauktas sanitarinių kirtimų apimties padidėjimas. Nors einamųjų ir sanitarinių kirtimų tikslai yra skirtingi ir negalima šių kirtimų kompensuoti ar pakeisti vienų kitais. Pablogėjus miškų sanitarinei būklei, ypač 2013 metais, sanitariniais kirtimais buvo kertama gana daug, mažiau dėmesio skiriant ugdomiesiems kirtimams. 2013 metais iškertant ligų ir kenkėjų pažeistus medžius ir likviduojant vėjavartas, regioninis padalinys sanitariniais kirtimais buvo priversta iškirsti apie 50,1 tūkst. m^3.

Miškotvarkos lauko darbų metu įvertinta 3328 ha paskutiniųjų penkerių metų ugdomųjų kirtimų kokybė bei pagrįstumas. Per paskutinius penkis metus jaunuolynų ugdymo kirtimais buvo apimta 47 proc., retinimo kirtimais – 49 proc., einamaisiais kirtimais - 34 proc. viso ugdyto ploto. Iš gautų procentų matyti, kad einamieji kirtimai intensyviau buvo atliekami pirmame penkmetyje.

Ugdymo kirtimai vertinti vizualiai dviejų balų sistema (patenkinamai, nepatenkinamai).

Visuose vertintuose sklypuose ugdymas reikalingas. Jaunuolynų ugdymas kartotas 19 proc., retinimo kirtimai 1 proc. viso šiais kirtimais ugdyto ploto. Per paskutiniuosius penkerius metus kasmet ugdomaisiais kirtimais iš vieno hektaro medynų buvo iškertama (likvidinės m.) vidutiniškai: jaunuolynų ugdymo - 0,0 m^3, retinimo – 34 m^3, einamaisiais – 64 m^3 medienos.

Pagal ugdymo kokybę, patenkinamai įvertinta 100 proc. ugdytų medynų ploto. Nepatenkinamai atliktų ugdomųjų kirtimų nenustatyta. (1.37. lentelė)

UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ, ATLIKTŲ PER PASKUTINIUOSIUS 5 METUS, VERTINIMAS

1.37. lentelė

Rodikliai	Mato, vnt.	Plotas, ha	Ugdymo kirtimų rūšys		
			Jaunuolynų ugdymas	retinimai	einamieji
Ugdytas plotas, iš viso	ha	3327,8	2096,3	980,9	250,6
Iš to kiekio ugdymas kartotas	ha	*415,4*	*401,6*	*13,8*	
Ugdomųjų kirtimų įvertinimas:					
-patenkinamai	ha	3327,8	2096,3	980,9	250,6
-nepatenkinamai	ha				

Miško želdiniai ir žėliniai iki susiformuos jaunuolynas ir prasidės ugdomieji kirtimai vadovaujantis Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais buvo prižiūrimi ir saugomi. Per paskutiniuosius trejus metus želdinių ir žėlinių priežiūra (stelbiančių medelių ir krūmų pašalinimas) buvo atliekamas vidutiniškai po 767 ha kasmet.

Apibendrinant atliktus ugdomuosius kirtimus, reikia pažymėti, kad šie kirtimai atliekami patenkinamai. Tai patvirtina ir 2017 m. miškotvarkos neinventorizuotas nedelsiant ugdytinų retinimo ir einamųjų kirtimų medynų plotas. Tačiau jaunuolynų ugdymo kirtimams būtina skirti dar didesnį dėmesį, nes 7 proc. nuo suprojektuoto ugdyti ploto yra nedelsiant ugdytini.

1.4.2.3. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

Pagal 2008 – 2017 metų regioninio padalinio ataskaitas, miškas buvo atkūrtas 4515,8 ha ir įveistas 317,3 ha plote. Atkuriant mišką buvo taikyti trys atkūrimo būdai: miško želdinimas (256 ha), mišrusis (3128 ha) ir miško žėlimas (1132 ha). Mišką įveisiant taikyti tie patys būdai: miško želdinimas (108 ha), mišrusis (187 ha) ir miško žėlimas (23 ha). Užtikrinant želdinių prigijimą ir sudarant palankesnes augimo sąlygas, miškas želdomas į paruoštą dirvą. Sodmenys miškų atkūrimui ir įveisimui išauginami regioninio padalinio medelyne.

MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS (2008–2017) PAGAL REGIONINIO PADALINIO ATASKAITAS

1.38. lentelė

Metai	Miško atkūrimas			Miško įveisimas		
	Želdinimas	Mišrusis	Žėlimas	Želdinimas	Mišrusis	Žėlimas
2008	3,6	293,9	114,5	32,9	37,7	22,6
2009	21,0	184,0	84,0	0	58,5	0
2010	9,7	303,4	94,9	55,5	25,3	0
2011	97,1	259,2	97,9	2,6	14,0	0,3
2012	18,2	327,6	137,1	4,4	21,0	0
2013	20,3	371,6	167,6	1,4	12,1	0
2014	15,0	369,0	105,7	4,8	9,6	0
2015	20,6	339,6	110,0	3,6	4,6	0
2016	29,2	368,6	134,0	0,8	2,8	0
2017	21,3	311,4	85,8	1,7	1,1	0
Iš viso	**256,0**	**3128,3**	1131,5	**107,7**	**186,7**	**22,9**
Vid. per metus	***25,6***	***312,8***	***113,2***	***10,8***	***18,7***	***2,3***

Sklypinės miškų inventorizacijos metu inventorizuota 3397,4 ha paskutinio vykmečio miško želdinių.

Pagal želdinių būklę (1.40 lentelė ir 18 pav.), geri želdiniai sudaro 73,8 proc. (2431,3 ha), patenkinami – 26 proc. (856,8 ha), blogi – 0,2 proc (6,3 ha), žuvusių želdinių nerasta. Lyginant su 2007 m. miškotvarkos duomenimis, želdinių būklė buvo labai panaši: geri želdiniai sudarė 71,9 proc., patenkinami – 27,4 proc. blogi – 0,4 proc. ir žuvę – 0,3 proc. viso vykmečio želdinių ploto.

PASKUTINIO VYKMEČIO MIŠKO ŽELDINIŲ CHARAKTERISTIKA
(2008 – 2017 m.)

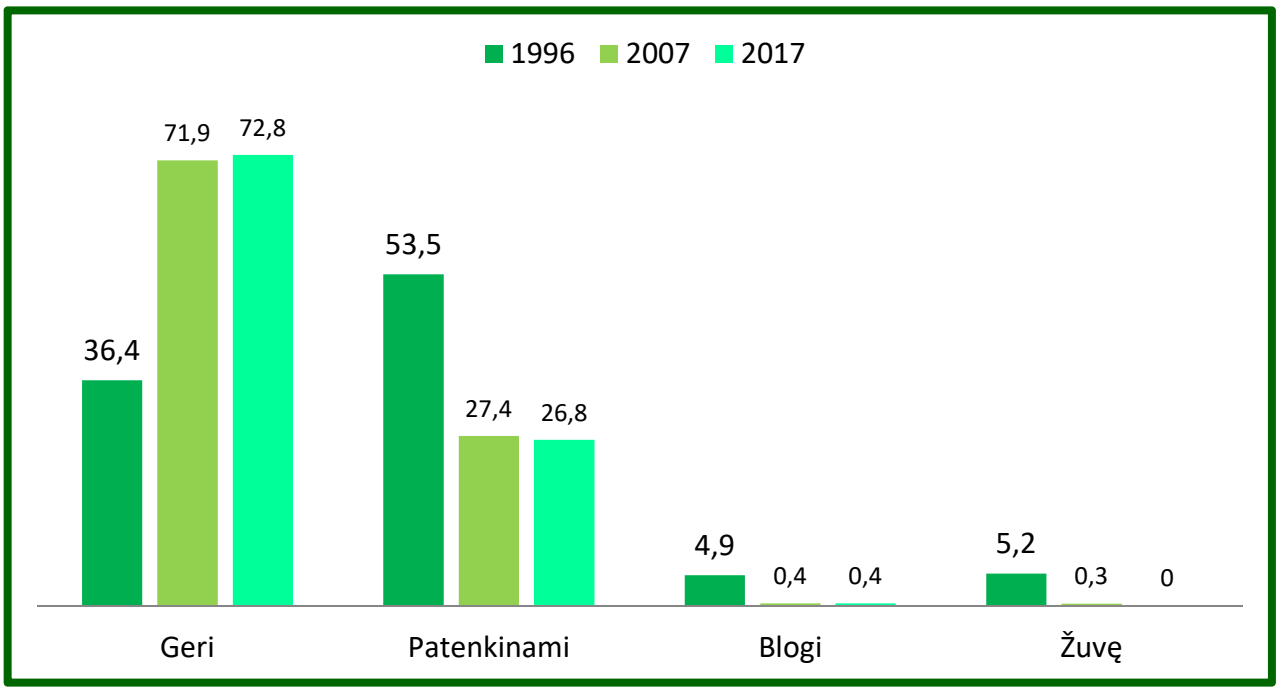
1.39. lentelė

Rodikliai	Iš viso
Inventorizuota želdinių	3397,4
Iš jų: žuvę	-
Iš jų pagal kokybę (plotas, %)	
geri	2475 (72,8)
patenkinami	909,3 (26,0)
blogi	13,0 (0,4)

ŽELDINIŲ KOKYBĖS ĮVERTINIMO RAIDA

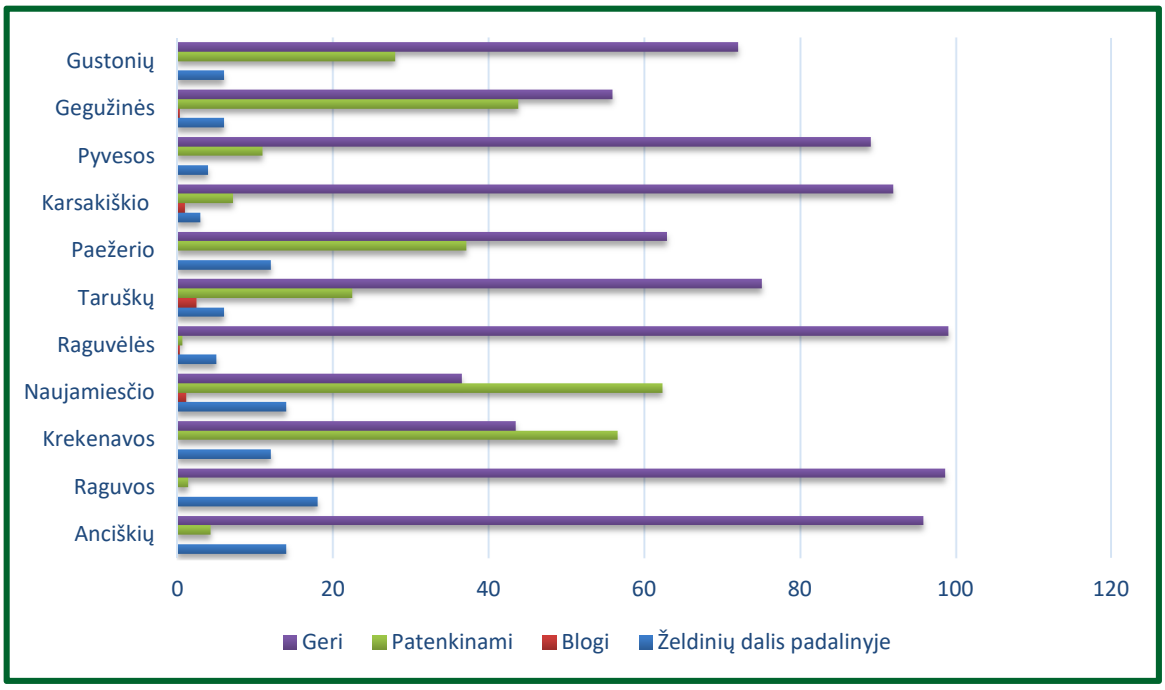
1.40. lentelė

Inventorizacijos metai	1996 m.	2007 m.	2017 m.
Želdinių plotas	4216,2	3080	3397,4
Kokybė (plotas, proc.):			
geri	36,4	71,9	72,8
patenkinami	53,5	27,4	26,8
blogi	4,9	0,4	0,4
žuvę	5,2	0,3	-



18 pav. 2008 -2017 m. miško želdiniai pagal kokybę (proc.)

Daugiausia želdinių įveista Raguvos girininkijoje (18 proc. visų vykmečio želdinių). Gerai želdiniai įvertinti Raguvėlės, Raguvos ir Anciškių virš (95 proc.) girininkijose, patenkinamos kokybės želdinių daugiausia Naujamiesčio girininkijoje (62 proc.) (19 pav.).



19 pav. Miško želdiniai (2008-2017 m.) pagal girininkijas ir kokybę

Išanalizavus miško želdinimo darbus, verta pažymėti, kad regioninio padalinio plėtojama sėklinė bazė, naudojami kokybiški sodmenys miškams veisti ir atkurti, želdiniai veisiami tik į paruoštą dirvą ir laikantis techninių reikalavimų yra tinkamai prižiūrimi. Miško žėlimui paliekamuose plotuose naudojami žėlimą skatinančios priemonės (dirvos mineralizavimas ir kt.)

Jaunuolynų formavimosi dėsningumus parodo atkūrimo būklė paskutinio vykmečio (2008-2017) plynose kirtavietėse pagal inventorizacijos duomenis (1.41. lentelė). Per praėjusį vykmetį plynai iškirsta 4574,5 ha medynų, daugiausia – beržynų (41 proc.), drebulynų (22 proc.), eglynų (14 proc.), juodalksnynų (12 proc.), pušynų (6 proc.), uosynų (3 proc.), ąžuolynų (2 proc.) , ir baltalksnynų (1 proc.).

Plynai iškirstose biržėse miško želdiniai užima 57,5 proc. (2632,6 ha) ir miško žėliniai 23,3 proc. (1067,6 ha) ploto. Miškas dar neatkurtas 874 ha kirtaviečių, tai sudaro 19,1 proc. plynais kirtimais iškirsto vykmečio biržių ploto.

Iš 1067,6 ha mišku atžėlusių kirtaviečių, 94 proc. ploto atžėlė minkštaisiais lapuočiais, iš jų: beržynais – 56 proc., juodalksnynais – 33 proc., ir drebulynais – 4 proc. Nedidelis kirtaviečių plotas atžėlė spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais. Žėlimą minkštaisiais lapuočiais sąlygojo augavietės sąlygos (derlingumas, užmirkę ir pelkėti plotai). Atžėlusių beržynų plotas kai tikslinių medžių rūšių kiekis žėliniuose didesnis nei 50 proc., užima 99 proc., juodalksnynų 99 proc. viso tikslinėmis medžių rūšimis atžėlusio ploto.

MIŠKO ATKŪRIMAS PER VYKMETĮ PLYNAI IŠKIRSTOSE BIRŽĖSE

1.41. lentelė

Buvę medynai	Iškirstas plotas	Miško želdiniai	Miško žėliniai	Miško žėliniai pagal vyr. medžių rūšį								Neat-kurtos kirtavietės
				P	E	U,Ą	B	J	D	Bt	Kitos m. r.	
P	269,8	113,0	102,3	19,8	2,9	-	77,1	2,5	-	-	-	54,5
E	639,6	401,1	132,1	5,7	9,0	1,2	106,9	7,6	0,2	-	1,5	106,4
Ą	74,1	58,6	-	-	-	-	-	-	-		15,5	15,5
U	130,6	74,3	28,4		0,3	1,7	23,7	0,4	1,5	0,8	-	27,9
B	1866,7	1008,5	462,8	4,2	5,2	8,9	295,4	116,2	28,0	2,6	2,3	395,0
Bt	30,1	19,4	0,9	-	-	-	0,7	-	-	0,2	-	9,8
J	540,8	139,5	282,4	-	5,1	4,8	51,2	221,3	-	-	-	118,9
D	1011,2	811,6	58,5	-	-	-	42,4	3,7	10,3	0,2	1,9	141,1
L	11,6	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4
Iš viso	4574,5	2632,2	1067,4	29,7	22,5	16,6	597,4	351,7	40,0	3,8	5,7	874,9
proc.	*100*	*57,5*	*23,3*	*0,6*	*0,6*	*0,5*	*13,0*	*7,7*	*0,9*	*0,1*	*0,1*	*19,1*

Analizuojant miško atkūrimo būdus ir technologijas, taikomas regioniniame padalinyje, verta pažymėti, kad šalia miško želdinimo kasmet vis plačiau taikomas mišrusis atkūrimo būdas ir miško žėlimas su žėlimą skatinančiomis priemonėmis.

VYKMEČIO ŽELDINIAI (2008 - 2017) PAGAL ŽELDINTAS MEDŽIŲ RŪŠIS IR AUGAVIETES

1.42. lentelė

Augavietės	Iš viso	Medžių rūšys											
		P	PE	Ą	B	E	J	EJ	JB	EP	EB	ĄJ	Kitos
Nb	21,4	6,8	8,7	-	0,3	3,8	-	-	-	-	1,8	-	-
Nc	42,6	2,9	8,8	-	2,3	10,8	-	3,3	0,5	3,1	2,6	-	8,3
Nd	37,5	-	-	3,3	6,3	5,1	-	1,9	-	-	13,6	-	7,3
Lb	62,0	12,2	11,6	-	0,8	22,1	-	1,1	-	14,2	-	-	-
Lc	920,1	19,9	15,6	-	60,3	349,3	24,8	90,1	-	30,5	164,5	2,5	162,6
Ld	1949,8	0,2	-	108,8	126,7	350,7	86,6	273,8	1,1	0,6	354,4	26,1	620,8
Lf	32,6	-	-	5,9	7,5	3,5	0,6	1,0	-	-	4,0	-	10,1
Ub	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uc	64,5	-	1,6	-	2,2	1,8	26,4	-	8,8	-	-	-	23,7
Ud	208,7	-	-	-	9,8	4,2	88,3	4,8	57,5	-	-	-	44,1
Pbn	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
Pc	5,9			-		1,3	4,6	-			-	-	
Pcn	24,4	-	-	-	5,5	3,4	8,3	0,6	1,6	-	1,6	-	3,4
Pdn	17,5	-	-	-	-	1,3	6,3	-	9,9	-	-	-	-
Pd	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Iš viso	**3397,4**	45,3	46,3	118,0	221,7	757,3	250,5	376,6	79,4	48,4	542,5	28,6	882,8

Mišrūs vykmečio želdiniai padalinio miškuose sudaro 59 proc. (projektuota apie 93 proc.) iš jų – mišrūs spygliuočių–lapuočių ar lapuočių-spygliuočių želdiniai – 97 proc.. Mišrūs kietųjų lapuočių – lapuočių – želdiniai užima 1 proc., mišrūs minkštųjų lapuočių – 2 proc. viso mišriai želdinto ploto.

Gryni vykmečio želdiniai sudaro apie 41 proc. (projektuota 7 proc.). Iš jų gryni eglynų želdiniai sudaro 54 proc., juodalksnynų – 18 proc., beržynų – 16 proc., ąžuolynų – 9 proc. ir pušynų – 3 proc..

Visos regioninio padalinio administruojamuose miškuose inventorizuotos kirtavietės nėra senesnės kaip trijų metų, iš jų senesnės kaip 2 metai sudaro 9 proc. (1.43. lentelė). Didžioji dalis visų kirtaviečių (563 ha) yra numatytos atkurti želdinant. Iš želti paliktų kirtaviečių 80 proc. yra pelkėtų ir užmirkusių augaviečių. Pagal Miškų įstatymą 15 str. želdintinose kirtavietėse ir degavietėse miškas atkuriamas ne vėliau kaip per trejus metus po jų atsiradimo. Paliktą miško žėlimui kirtaviečių plotą, neatsikūrus miškui, bus būtina atkurti želdinant.

ESAMŲ KIRTAVIEČIŲ PLOTAS PAGAL METUS, ATKŪRIMO BŪDUS IR GIRININKIJAS

1.43. lentelė

Kirtimo metai Girininkija	Kirtaviečių plotas, ha	Pagal atkūrimo būdus					
		Želdintinos	Su žėlimą Skatinančiomis priemonėmis		Paliktos želti		
					iš viso:	iš jų	
			Mišrus želd.	Mišrūs žėl.		U ir P hidrotopų	maži sklypai (iki 0,4 ha)
2015	83,2	10,8	5,5	7,8	59,1	51,2	1,9
2016	357,2	239,1	25,0	5,7	87,4	70,8	2,5
2017	450,1	313,1	14,9	6,6	115,5	86,2	0,2
Iš viso:	**890,5**	**563,0**	**45,4**	**20,1**	**262,0**	**209,1**	**4,6**
Pagal girininkijas							
Gustonių	105,8	34,3	-	4,6	66,9	57,2	0,4
Gegužinės	65,5	33,3	4,2	12,6	15,4	15,0	0,4
Pyvesos	52,7	28,6	1,9	-	22,2	15,5	-
Karsakiškio	50,1	12,3	-	-	37,8	36,9	0,9
Paežerio	81,7	77,5	-	-	4,2	4,2	-
Taruškų	100,2	60,6	22,0	-	17,6	16,5	-
Raguvėlės	50,2	17,1	-	-	33,1	23,9	2,3
Naujamiesčio	93,0	54,5	-	-	38,5	21,7	0,4
Krekenavos	66,3	33,5	17,3	2,9	12,6	4,5	0,2
Raguvos	130,0	123,5		-	6,5	6,5	-
Anciškių	95,0	87,8		-	7,2	7,2	-
Iš viso:	**890,5**	**563,0**	**45,4**	**20,1**	**262,0**	**209,1**	**4,6**

Iš analizavus esamas kirtavietes galima sakyti, kad iškirstų medynų atkūrimas upadalinyjevvyksta tinkama linkme: visos regioninio padalinio kirtavietės yra laiku atkuriamos.

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje pirmą kartą inventorizuotas plotas ne miško žemėje parodytas 1.44 lentelėje. Pirmą kartą ne miško žemėje inventorizuota 423,3 ha medynų. Medynai 0,6-1,0 skalsumo užima 91,8 proc. Dalis pirmąjį kartą inventorizuotų medynų yra 11 - 30 metų (369 ha), t. y. nebuvo aprašyti ankstesnėje inventorizacijoje (durpynų teritorijose, pelkės ir kitos t.). Per vykmetį, didžioji dalis apaugusio ploto yra regioninio padalinio administruojamuose miško plotuose (71,0 proc.). Jaunuolynai iki 10 metų amžiaus, įveisti netinkamuose žemės ūkiui plotuose ir pelkėse (0,4 ha). Kultūrinės kilmės medynų yra 88,1 ha arba 20,8 proc. pirmą karta įtaksuoto ploto, iš jų 8,5 ha ploto yra regioninio padalinio administruojamuose miškuose. Įveistuose jaunuolynuose iki 10 metų vyraujanti medžių rūšis atitinka atkūrimo nuostatuose numatytas vyraujančias tikslinęs medžių rūšis. Apie 280 ha pelkių buvo inventorizuota medynais, didžioji dalis pelkinių augaviečių nenusausintos, o bonitetas yra 5,5A,5B. Palyginus užimamą pelkių plotą su ankstesnių inventorizacijų pelkių plotu jau galima teigti, kad kas vykmetį Panevėžio regioniame padalinyje pelkių inventorizuojama vidutiniškai apie 350 ha mažiau (1996 -1087 ha, 2007 – 662 ha, 2017 – 388 ha).

PIRMĄ KARTĄ INVENTORIZUOTAS MIŠKAS NE MIŠKO ŽEMĖJE

(Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje)

1.44. lentelė

	Bendras medynų plotas, ha	Savaiminės kilmės medynai	Kultūrinės kilmės medynai	Regioninio padalinio administruojami miškai	Savaiminės kilmės medynai	Kultūrinės kilmės medynai
Pirmą kartą inventorizuotas medynų plotas, ha	423,3	335,2	88,1	300,7	292,2	8,5
Medynų plotas pagal skalsumą:						
0,3–0,5	34,9	32,5	2,4	26,6	25,7	0,9
0,6 ir daugiau	388,4	302,7	85,7	274,1	266,5	7,6
Medynų iki 10 metų amžiaus	54,3	4,1	50,2	11,3	4,1	7,2
0,3–0,5	1,1	1,1	-	-	-	-
0,6 ir daugiau	53,2	3,0	50,2	11,3	4,1	7,2
Pagal buvusias naudmenas:						
žemės ūkio naudmenos	140,5	52,8	87,7	21,1	13,0	8,1
- pelkės, durpynai, kitos	282,6	282,2	0,4	279,6	279,2	0,4
Įveistas ir apaugęs plotas per vykmetį pagal vyr. m. rūšis, plotas						
- pušis	272,6	253,8	18,8	255,7	251,2	4,5
- eglė	20,2	1,3	18,9	3,6	0,6	3,0
- maumedis	2,3	-	2,3	-	-	-
- ąžuolas	21,4	-	21,4	-	-	-
- beržas	75,4	54,4	21,0	30,6	30,6	-
- juodalksnis	9,0	6,1	2,9	5,9	4,9	1,0
- drebulė	4,5	2,8	1,7	-	-	-
- baltalksnis	15,0	15,0	-	4,2	4,2	-
- kitos rūšys	2,9	1,8	1,1	0,7	0,7	-
Viso:	423,3	335,2	88,1	300,7	292,2	8,5

1.4.2.4. MIŠKO SĖKLININKYSTĖ

Šalies miško genetiniai ištekliai yra šalies nacionalinis turtas, miško selekcijos, sėklininkystės bei šiuolaikinio miškų ūkio pagrindas, užtikrinantis biologinės įvairovės išsaugojimą, miško populiacijų stabilumą, atsparių aplinkos sąlygoms ir našių miškų atkūrimą bei įveisimą, vertingos medienos, energetinių išteklių ir kitos miško produkcijos didėjimą.

Miško sėklinės bazės pagrindą sudaro sėklinės plantacijos, sėkliniai medynai, I selekcinės grupės medynai, miško sėklinės plantacijos, kolonų rinkiniai, bandomieji želdiniai, miško genetiniai draustiniai, rinktiniai medžiai. Visi šie atrinkti natūroje ar įkurti objektai turi savitų miško populiacijų genetinės struktūros išsaugojimo bei konservavimo reikšmę ir yra naudojami tolimesniam miško sėklinės bazės kūrimui bei miško selekcijos programų vykdymui.

Aplinkos ministro 2003–10–29 įsakymu Nr. 521 patvirtinti Miško dauginamosios medžiagos nuostatai, kurie reglamentuoja miško sėklinės bazės naudojimą, miško dauginamosios medžiagos auginimą, prekybą, naudojimą miškams atkurti ir įveisti šalyje. Nuostatų 22 priede pateikti medžių

rūšių kilmės rajonai, nurodant medžių rūšis, kilmės rajono pavadinimą, kodą ir kilmės rajono teritoriją patenkančias regioninį padalinį.

Medžių rūšies kilmės rajonas – teritorija (arba keli plotai), kurioje susidaro beveik vienodos ekologinės sąlygos ir kurioje randami panašių fenotipinių arba genetinių požymių medynai.

Panevėžio regioninio padalinio miškai patenka į: Pajūrio žemumos – Žemaičių aukštumos (LT/Bk1 – *beržas karpotasis*), Vidurio Lietuvos žemumos (LT/D2 - drebulė), (LT/E2 - eglė paprastoji). Vidurio Lietuvos žemumos– Sūduvos ir Dzūkų aukštumos (LT/J2 - Juodalksnis), Vidurio Lietuvos žemumos - Sūduvos aukštumos (LT/L3 – liepa mažalapė), Mūšos – Nemunėlio žemumos (LT/K2 – klevas paprastasis), (LT/P2- pušis paprastoji), Mūšos – Nemunėlio žemumos (LT/U2 – *uosis paprastasis*), Žemaičių aukštumos Vidurio žemumos (LTĄp1.1- ąžuolas paprastasis) medžių rūšių kilmės rajonus.

Miškų mokslinio tyrimo ir mokymo bei sėklininkystės objektams priskirti miškai, patvirtinti LRV 1999-02-05 nutarimu Nr. 133 (LRV 2011-12-28 nutarimo Nr. 1562 redakcija).

Regioninio padalinio miškuose išskirti 5 valstybiniai genetiniai draustiniai ir 4 genetiniai draustiniai. Šie valstybiniai genetiniai draustiniai ir genetiniai draustiniai skirti ilgalaikiam genofondo išsaugojimui, jo naudojimo miško selekcijai bei dauginamajai medžiagai gauti.

Be minėtų objektų regioninio padalinio administruojamuose miškuose atrinkta 40 rinktinų medžių (beržas karpotasis 10 vnt., pušis paprastoji 14 vnt., juodalksnis 7 vnt., vinkšna paprastoji 9 vnt.) – selekciniu požiūriu vertingi, produktyvumu ir kokybe žymiai geresni nei augantys tomis pat augavietės sąlygomis, to paties amžiaus, I selekcinės grupės medynai atrinkti natūroje, atsižvelgiant į svarbius kokybės ir tvarumo selekcinius požymius. Detali informacija pateikta Valstybinės miškų tarnybos tinklalapyje www.amvmt.lt.

Panevėžio regioniniame padalinyje įveistos 6 miško medžių sėklinės plantacijos: trys paprastosios eglės, paprastojo ąžuolo, karpotojo beržo, mažalapės liepos sėklinės miško medžių plantacijos – specialūs, tinkamai suplanuoti želdiniai, įveisti skiepyta sodinamąja medžiaga nuo selektiškai vertingų medžių, izoliuoti nuo aplinkinių tos rūšies medynų, įveisti ir tvarkomi dažnam, gausiam ir lengvai surenkamam selekcinių sėklų derliui gauti. Bendras šių plantacijų plotas – 28,1 ha. Regioninio padalinio miškuose yra išskirtas 4 sėkliniai medynas. Tai produktyvūs ir geros kokybės (I selekcinės gr.) medynai, skirti selekcinėms geros kokybės sėkloms gauti. Bendras sėklinių medynų plotas užima 32,7 ha. Tai pat padalinio teritorijoje yra įveista paprastojo ąžuolo bandomieji želdiniai.

PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO SĖKLINĖS BAZĖS OBJEKTAI

(pagal Genetinių miško išteklių informacinę sistemą (toliau - GMMIIS))

1.45. lentelė

Kodas	Kilmės rajonas	Medžių rūšis	Girininkija	Pagal 2017 m. miškotvarką		Plotas, ha pagal GMMIIS
				Kv.	Sklypai	
Valstybiniai miško medžių genetiniai draustiniai						
Miško dauginamosios medžiagos kategorija: A-atrinkta						
Žaliosios girios pušies valstybinis genetinis draustinis						
14PGD048	LT/P2	P. pušis	Gegužinės	125	4,11,12,19,23	14,3
Valakų miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis						
14AGD019	LT/Ap1.2	P. ąžuolas	Gustonių	47	7,14	12,2
Naudvario miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis						
14AGD020	LT/Ap1.2	P. ąžuolas	Gustonių	106	5	3,8
Žaliosios girios juodalksnio valstybinis genetinis draustinis						
14JGD009	LT/J2	Juodalksnio	Gegužinės	182	21,22,24,25,32,51,55	14,5
Prievačkos miško beržo valstybinis genetinis draustinis						
14BGD036	LT/Bk1	K. beržas	Naujamiesčio	16	7,10	4,4
Iš viso: 5 vnt.						**49,2**
Miško medžių genetiniai draustiniai						
Žaliosios girios juodalksnio I genetinis draustinis						
14JGD011	LT/J2	Juodalksnio	Gegužinės	201	3-15	8,0
Žaliosios girios juodalksnio II genetinis draustinis						
14JGD012	LT/J2	Juodalksnio	Gegužinės	201	20-23	8,2
Žaliosios girios juodalksnio III genetinis draustinis						
14JGD013	LT/J2	Juodalksnio	Gegužinės	228	15-17	9,8
				229	22,23	
Žaliosios girios juodalksnio IV genetinis draustinis						
14JGD014	LT/J2	Juodalksnio	Gegužinės	214	47,48,58	11,7
Laužytės miško beržo genetinis draustinis						
14BGD037	LT/Bk1	K. beržas	Naujamiesčio	111	18,19,20,21	4,0
Iš viso: 5 vnt.						**41,70**
Miško sėkliniai medynai						
Miško dauginamosios medžiagos kategorija: A-atrinkta						
14PSM032	LT/P2	P. pušis	Raguvėlės	53	7,8,9,10	5,9
14ESM043	LT/E2	P. eglė	Gegužinės	96	23	6,0
14ASM021	LT/Ap1.2	P. ąžuolas	Gustonių	90	19,20,22,32-34	11,0
14JSM035	LT/J2	Juodalksnio	Gegužinės	180	82	9,8
Iš viso: 4 vnt.						**32,7**

Sėklinės miško medžių plantacijos						
Miško dauginamosios medžiagos kategorija: I - išbandytas						
14ESP040	LT/E2	P. eglės	Naujamiesčio	45	34	8,99
14JSP034	LT/J2	Juodalksnis	Paežerio	20	17	2,29
14BSP008	LT/Bk1	K. beržas	Paežerio	14	27	2,16
Miško dauginamosios medžiagos kategorija: R – atitinkanti (kokybės) reikalavimus						
14ESP025	LT/E2	P. eglės	Gustonių	110	12	5,39
14ESP006	LT/E2	P. eglės	Paežerio	133	16	3,24
14ASP012	LT/Ap1	P. ąžuolas	Gustonių	32	12	5,61
14LSP004	LT/L3	M. liepa	Naujamiesčio	45	35	2,71
Iš viso: 7 vnt.						**30,39**
Miško medžių palikuonių bandomieji želdiniai						
Miško dauginamosios medžiagos kategorija: R-atitinkanti kokybės reikalavimus						
14ABZ012	LT/Ap1	p. ąžuolas	Anciškių	9	25,27	0,7
14ABZ005	LT/Ap1	p. ąžuolas	Anciškių	12	20	2,0
Iš viso: 2 vnt.						**2,07ha**

Projektuojant miško žėlimą bei selekcinių darbų tikslų įgyvendinimą, būtinas selekcinis medynų įvertinimas, nes genetinių išteklių išlaikymui ir selekcijai pirmiausia naudojami geriausi medynai.

1.4.2.5. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

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

Priešgaisrinės apsaugos rodikliai nagrinėjami visai Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijai. Per 10 metų šioje teritorijoje užfiksuoti 41 gaisro atvejas, iš jų 21 regioninio padalinio administruojamuose miškuose (1.46. lentelė).

MIŠKO GAISRAI (2008 – 2017 METAIS) REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOJE

1.46. lentelė

Metai	Gaisrų skaičius	Iš jų privačiuose ir kt. valdytojų miškuose, ha	Gaisrų apimtas plotas, ha	Iš jų privačiuose ir kt. valdytojų miškuose, ha	Vidutinis gaisravietės plotas, ha	Iš jų privačiuose vidutinis gaisravietės plotas, ha
2008	8	3	2,58	0,46	0,32	0,15
2009	10	4	2,0	1,0	0,2	0,25
2010	2	2	0,27	0,27	0,14	0,14
2011	6	3	0,52	0,1	0,09	0,03
2012	0	0	0	0	0	0
2013	7	5	1,45	1,34	0,21	0,27
2014	4	2	0,61	0,15	0,15	0,08
2015	1	0	0,01	0	0,01	0
2016	3	1	0,61	0,02	0,20	0,02
2017	0	0	0	0	0	0
Iš viso:	**41**	**20**	**8,05**	**3,34**	**0,13**	**0,09**

Gaisrų apimtas plotas 8,05 ha, iš jo 3,34 ha (41 proc.) privačiuose ir kt. valdytojų miškuose. Vidutinis gaisravietės plotas yra 0,639 ha.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. 91 „Dėl valstybinės priešgaisrinės apsaugos programos patvirtinimo“, Gaisrų gesinimo organizavimo nuostatais patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2003 m. birželio 20 d. įsakymu Nr. 111. Kiekvienais metais, prieš prasidedant gaisrams kilti pavojingam laikotarpiui, sudaromas operatyvinis miškų gaisrų gesinimo planas. Jis derinamas su Panevėžio PGT, rajonų savivaldybių administracijomis bei Civilinės saugos tarnyba. Plane nurodomos prevencinės priemonės, informacijos perdavimas, pajėgų sutelkimas ir valdymas, pajėgos, gaisrų gesinimo organizavimas. Plane pateikiamas regioninio padalinio veiklos teritorijoje esančių miškų degumas, priešgaisrinio budėjimo organizavimas padalinyje gaisrams kilti palankiu laikotarpiu, priešgaisrinių komandų (pagrindinės ir rezervinės) narių sąrašas, jų pareigos, materialinis–techninis aprūpinimas.

Miško gaisrams kilti palankiu laikotarpiu (kovo–rugsėjo mėnesiais) regioniniame padalinyje organizuojamas priešgaisrinis budėjimas. Priklausomai nuo miškų gaisringumo klasės regioninio padalinio darbuotojai budi pagal iš anksto sudarytą grafiką. Budėjimo trukmė priklauso nuo gaisringumo klasės, budima kiekvieną dieną. Kasmet prie aukšto degumo miškų įrengiami informaciniai ženklai ir stendai.

Regioninio padalinio miškuose kasmet vidutiniškai atnaujinama 307 km priešgaisrinių juostų. Esami priešgaisriniai bokštai: Gegužinės ir Stumbriškio.

Pagal LR miškų įstatymo 18 straipsnį, regioninis padalinys vykdo miškų apsaugą nuo gaisrų valstybinės reikšmės, privačiuose ir kitų naudotojų miškuose. Regioninis padalinys savo lėšomis gaisrus gesina ir privačiuose miškuose, nors vadovaujantis patvirtintais Privačių miškų tvarkymo ir naudojimo nuostatais, miško savininkas privalo atlikti reikiamus priešgaisrinės apsaugos darbus, pranešti apie gaisrus bei juos gesinti savo jėgomis.

1.4.2.6. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Sanitarinė miško apsauga yra neatskiriama miškininkystės dalis. Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja Miško sanitarinės apsaugos taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204.

Esamą sanitarinę miško būklę iš dalies parodo miškotvarkos inventorizuotas sausuolių virtelių tūris. Miškų inventorizacijos metu regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose rasta 72,7 tūkst., m^3 (1,9 m^3 medynų hektarui) sausuolių ir virtelių kiekis. Reikia pažymėti, kad iš bendro sausuolių ir virtelių kiekio 6,5 tūkst., m^3 jų inventorizuota kertinių miško buveinių sklypuose. Apskaičiuotas natūralus metinis medžių retinimasis sudaro apie 16,4 tūkst/ m^3 stiebų medienos kasmet.

Pagrindinė medynų būklės gerinimo priemonė – sanitariniai kirtimai. Miškotvarkos numatyta sanitarinių kirtimų apimtis koreguojama priklausomai nuo medynų būklės pokyčių. Miškotvarkos inventorizuoti sausuoliai ir virteliai iškertami nedelsiant. Duomenys apie sausuolius ir virtelius užfiksuoti duomenų bazėje.

Medynų sanitarinė būklė gerinama ir ugdymo kirtimais: pirmiausiai iškertami medžiai, privalomi iškirsti sanitariniais kirtimais, o po to iškertami ugdymo tikslais numatyti medžiai.

2008-2017 m. laikotarpiu sanitariniais kirtimais kasmet vidutiniškai buvo iškertama 29,63 tūkst.m^3 likvidinės medienos.

Pakenktų medynų plotai surašomi statistinėje formoje (MŪ-10), o komentarai pateikiami miškų sanitarinės būklės apžvalgoje, kurią parengia Miško sanitarinės apsaugos tarnyba (nuo 2010 m. – Valstybinė miškų tarnyba). Duomenys apie regioninio padalinio sanitarinę būklę, atliktas apsaugos priemones per paskutiniuosius trejus metus, pateikti žemiau patalpintoje lentelėje.

Kasmet regioninio padalinio rengiamame miškų sanitarinės būklės pagerinimo priemonių plane, pagrindinis dėmesys skiriamas biologinėms (kenkėjų, ligų sukėlėjų skaičiaus reguliavimo priemonės, pagrįstos antagonistiniais santykiais tarp gyvų organizmų grupių ar rūšių, be to, biologiniams metodams priklauso naudingų organizmų, natūralių kenkėjų priešų, apsauga ir gausinimas bei sąlygų jiems sudarymas ir gerinimas), cheminėmis (cheminės veikliosios medžiagos ir preparatai, skirti miškų apsaugai nuo ligų ir kenkėjų) bei kitoms (sanitariniai kirtimai, išdėstomi vabzdžiagaudžiai medžiai ir kt.) sanitarinėms apsaugos priemonėms. Cheminės miškų apsaugos priemonės taikomos tik išskirtiniais atvejais.

2015 metais regioninio padalinio administruojamuose miškuose sanitarinės apsaugos priemonės atliktos 2393,4 ha plote (1.47 lentelė). Atliktos biologinės apsaugos priemonės sudaro 26 proc., cheminės priemonės 9 proc. , fizinės – mechaninės apsaugos priemonės 35 proc., vėjavartų ir vėjalaužų likvidavimas - 30 proc. viso sanitarinėmis apsaugos priemonėmis apimto ploto. Atliktos sanitarinės apsaugos priemonėmis sunaikinti ligų ir kenkėjų židiniai 817 ha plote, savaime sunyko dėl gamtinių veiksnių 252 ha, todėl metų pabaigoje liko 146,1 ha pažeistų medynų plotas.

2016 metais regioninio padalinio administruojamuose miškuose sanitarinės apsaugos priemonės atliktos 1753,4 ha plote. Atliktos biologinės apsaugos priemonės sudaro 36 proc., cheminės priemonės 7 proc., fizinės – mechaninės apsaugos priemonės 47 proc., vėjavartų ir vėjalaužų likvidavimas - 10 proc. viso sanitarinėmis apsaugos priemonėmis apimto ploto. Atliktos sanitarinės apsaugos priemonėmis sunaikinti ligų ir kenkėjų židiniai 284 ha plote, savaime sunyko dėl gamtinių veiksnių 150 ha, todėl metų pabaigoje liko 118 ha pažeistų medynų plotas.

Miškų sanitarinę būklę, atliktas apsaugos priemones parodo regioninio padalinio ataskaitų duomenys už paskutiniuosius trejus metus (1.47. lentelė).

MIŠKŲ SANITARINĖ BŪKLĖ IR ATLIKTOS MIŠKO SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.47. lentelė

Priemonės pavadinimas	2015	2016	2017
Atlikta sanitarinių apsaugos priemonių miške, iš viso ; (ha)	2393,4	1753,4	1748,6
– biologinės	615	632	628
– cheminės	220,6	124	106,9
- kitos (fizinės-mechaninės)	832,7	824,2	908,6
– vėjavartų, vėjalaužų likvidavimas	725,1	173,2	105,1
1. Kenkėjų, ligų, abiotinių veiksnių ir žvėrių pažeisti miškai:	1215,7	434,0	316,7
- liemenų ir jaunuolynų kenkėjai	76,6	11,5	4,3
-pušų straubliukai	0	0	0
2. Medžių ligos, iš viso (ha)	153	217,5	170,2
3. Žvėrių žala medynams, iš viso:	74,1	6,5	15,9
-nulaupyta žievė	44,3	0	0
- bebrų	3,8	6,5	5,5
4. Abiotiniai veiksniai, iš viso:	912	198,5	126,3
- vėjavartos, vėjalaužos	892,4	197,5	113,3
- gaisrai			
Pažeista medynų iš viso, ha	1215,7	434,0	316,7
- buvo židinių metų pradžioje	488	146,1	118,3
- naujai atsiradę židiniai	727,7	287,9	198,4
- sunyko dėl gamtinių veiksnių	817,4	283,7	142,7
Likviduota židinių	252,2	150,3	44,5
Liko metų pabaigoje	146,1	118,3	129,5

2017 metais regioninio padalinio administruojamuose miškuose sanitarinės apsaugos priemonės atliktos 1748,6 ha plote. Atliktos biologinės apsaugos priemonės sudaro 36 proc., cheminės priemonės 6 proc., fizinės – mechaninės apsaugos priemonės 52 proc., vėjavartų ir vėjalaužų likvidavimas - 6 proc. viso sanitarinėmis apsaugos priemonėmis apimto ploto. Atliktos sanitarinės apsaugos priemonėmis sunaikinti ligų ir kenkėjų židiniai 142,7 ha plote, savaime sunyko dėl gamtinių veiksnių 44,5 ha, todėl metų pabaigoje liko 129,5 ha pažeistų medynų plotas.

ATLIKTOS MIŠKO SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.48. lentelė

Priemonių pavadinimas	2015	2016	2017
1.1. Biologinių			
Iškabinta. inkilų, vnt.	275	297	295
Išvalyta suremontuotų inkilų, vnt.	220	230	235
Aptverta skruzdėlynų, vnt.	24	47	44
Pasodinta nektarinių krūmų, ha plote	0,8	-	-
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių, vnt.	49	59	57
1.2. Fizinių, mechaninių ir cheminių			
Išdėstyta feromoninių gaudyklių, vnt.	200	183	170
Aptepta medžių repelentais, ha	783,9	777,3	865,1
Išdėstyta vabzdžiagaudžių medžių, ktm	18	12	0
Pašalinta iš miško apniktų medžių, ktm	3183	706	196
Aptepta pušies kelmų (šakninė pintis)	0	0	0
Aptverta želdinių tvoromis, ha	32,2	46	27,7
Išardyta bebraviečių	-	-	3
Kirtaviečių purškimas (piktžolių/atžalų naikinimas), ha	220,6	124	106,9
Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų:			
- apipurkšta insekticidais, ktm	9671	3877	36034
- sugaminta vėjovartų, ktm	10918	3156	2117

Panevėžio regioniniame padalinyje sanitarinei apsaugai skiriamas nemažas dėmesys. Kasmet vidutiniškai miškuose iškeliama virš 290 vnt. inkilų, paženklinama apie 55 vnt. uoksinių medžių. Kovojant su elniniais žvėrimis medžiai tepami repelentais kasmet vidutiniškai apie 809 ha Nustatytais terminais apdorojama insekticidais neišvežta žalia spygliuočių mediena. Sanitarinė miškų būklė stebima nuolat.

1.4.2.7. MIŠKO APSAUGA NUO TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMŲ PAŽEIDIMŲ

Mažėja neteisėtų miško kirtimų atvejų (1.49. lentelė). Per paskutiniuosius trejus metus visi neteisėti kirtimai fiksuoti valstybiniuose miškuose.

Miško apsaugą tradiciškai vykdė eiguliai, tačiau jų skaičius palaipsniui mažėja. Dabar visi girininkijų pareigūnai vykdo tiesioginę jiems priskirtų miškų apsaugą, atlieka prevencinį darbą. Siekiant užkirsti kelią medienos grobstymui, neteisėtam miško kirtimui, miškų šiukšlinimui kartu su Panevėžio savivaldybės policijos bei Miškų kontrolės skyriaus Panevėžio teritorinio poskyrio pareigūnais organizuojami reidai. Prie valstybinės reikšmės miškų išdėstyti informaciniai ženklai, kuriuose nurodytas tel. Nr. kuriuo galima pranešti apie vykdomas ar įvykdytas miško pažaidas: savavališką kirtimą, medienos grobimą, brakonieriavimą, miško teršimą.

NETEISĖTI MIŠKO KIRTIMAI PER 2015-2017 METUS

1.49. lentelė

Rodikliai	2015 m.	2016 m.	2017 m.
1. Nustatytų neteisėtų miško kirtimų apimtys:			
atvejų	7	4	8
tūrio	36,2	2,8	23,2
$m^3$1/atv.	5,17	0,7	2,9
2. Išaiškintų neteisėtų kirtimų apimtys:			
atvejų nustatyta	7	4	8
išaiškinta	4	4	4
proc.	57	100	50
tūrio nustatyta	36,2	2,8	23,2
išaiškinta	15,7	2,8	5,7
proc.	43	100	25
3. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis m^3, tenkantis 1 išaiškintam atvejui			
atvejų skaičius	4	4	4
Tūrio m^3	15,7	2,8	5,7
$m^3$1/atvejų	3,9	0,7	1,4
3. Skirta baudų			
asmenų skaičius	4	4	4
baudų suma, tūkst.,lt	0,1605	0,106	0,352

1.4.2.8. MIŠKŲ SAUSINIMAS

Miškotvarkos duomenimis, nusausintos žemės regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose užima apie 19358 ha arba 52 proc. viso miškų ploto (1.50. lentelė). Daugiausia nusausinto ploto tenka Krekenavos ir Anciškių girininkijoms, kur daugiausia ir yra pelkinių ar užmirkusių augaviečių.

Sausinimo darbai pagal techninius sausinimo projektus miškotvarkos parengtame projekte 2008 – 2017 metams nebuvo numatyti. Rekomenduota miškus sausinti taikant vietinę melioraciją (gilų vagojimą, seklių griovelių tinklo tankinimą ir kt.).

Nustatant regioniniam padaliniui privalomąsias miško atkūrimo, apsaugos ir tvarkymo darbų normas, paskutiniais metais vis daugiau dėmesio skiriama miško sausinamojo tinklo remontui ir priežiūrai. Per vykmetį regioninis padalinys kasmet taisė ir prižiūrėjo vidutiniškai po 179 km griovių, skirdama tam po 21,9 tūkst., €.

Iš bendro, 785 km griovių ilgio, miško grioviai regioninio padalinio administruojamuose miškuose sudaro 75 proc. visų griovių ilgio, likusieji 25 proc. - kanalai ir grioviai. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose didesnioji dalis griovių iškasta prieš 35 ir daugiau metų. Dalies jų veikimas yra pablogėjęs. Pagrindiniai faktoriai, sukeliantys griovių veikimo pablogėjimą, miškininkystės tikslais nusausintuose plotuose yra: netolygus durpės sluoksnio suslūgimas, griovių šlaitų suirimas, vagų užnešimas erozijos ir nuosėdų padariniais, vagų dugno apaugimas vešlia augalija (tarp jų ir sumedėjusia), įvairių slenksčių (ir bebrų užtvankų) atsiradimas grioviuose, paviršinio vandens nuleidimo latakų ir kitų hidrotechninių įrenginių susidėvėjimas. Grioviai geriausiai atlieka sausinimo paskirtį ir juos nesunku mechanizuotai valyti.

HIDROMELIORACINIS TINKLAS

1.50. lentelė

Girininkija	Nusausintas plotas, ha		Miško griovių ilgis, km	Kanalų, griovių ilgis, km	Iš viso
	Viso	Tame skč. nepakankamai nusausinta			
Gustonių	2034,5	-	45,48	31,30	76,78
Gegužinės	578,4	-	40,51	11,7	52,21
Pyvesos	948,3	2,2	43,03	8,11	51,14
Karsakiškio	532,5	-	20,09	9,91	30,00
Paežerio	1173,6	-	56,14	16,01	72,15
Taruškų	2608,1	-	56,59	34,45	91,04
Raguvėlės	1304,8	0,4	40,72	2,54	43,26
Naujamiesčio	1813,7	-	78,12	28,58	106,7
Krekenavos	3519,7	-	80,91	21,50	102,41
Raguvos	2181,4	1,3	69,34	20,57	89,91
Anciškių	2663,0	0,6	54,66	15,12	69,78
Iš viso:	**19358**	**4,5**	**585,59**	**199,79**	**785,38**

1.4.2.9. MIŠKO KELIŲ TIESIMAS, TAISYMAS IR PRIEŽIŪRA

Vienas iš reikšmingiausių miškų ūkio infrastruktūros elementų yra keliai. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose kasmet vidutiniškai prižiūrima po 500 km miško kelių, kurie naudojami ne tik miškų ūkio gamybinei veiklai bei sanitarinei ir priešgaisriniai miško apsaugai, bet ir dalies kaimo gyventojų susisiekimui, o tai pat ir rekreacijos tikslais. Padalinio kelių charakteristika pateikta 1.2.3 skyriuje 1.4 lentelėje.

Per 2008 – 2017 m. regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose buvo nutiesta ar (rekonstruota) 19,9 km kelių (kasmet vidutiniškai po 1,99 km); tam panaudota 699,1 tūkst., €. Vienam kelių kilometrui nutiesti ar rekonstruoti vidutiniškai išleista po 35,1 tūkst. €. Per minėtą laikotarpį remontuota ir prižiūrėta kasmet vidutiniškai 500,3 km kelių, išleidžiant tam vidutiniškai kasmet po 229,1 tūkst., € (1 km – 0,457 tūkst., €.) padalinio lėšų.

Miško kelių tinklą būtina nuolat prižiūrėti ir gerinti. Kelių taisymui naudojamas žvyras ir smėlis, vežami iš regioninio padalinio mažųjų karjerų.

1.4.2.10. ŽVĖRIŲ POVEIKIS MIŠKUI

Vienas iš svarbiausių leistino elninių žvėrių tankio nustatymo kriterijų yra miškų ūkiui padaryta žala. Jos ūkinis bei ekonominis įvertinimas padeda objektyviai spręsti apie šių žvėrių elementarių populiacijų tankio reguliavimo lygį ir medynų apsaugos priemonių taikymo tikslingumą.

Skiriami du pagrindiniai medynų pažeidimo tipai:

1) jaunuolynai, pažeisti skabant ūglius ir laužant kamienus;

2) medynai, pažeisti laupant medžių kamienų žievę.

Didžiausias pažeistas plotas sudaro eglynuose 733 ha. Bendras pažeistas plotas 1122,3 ha arba 3,0 proc. visų medynų ploto.

1.51. ir 1.52. lentelėse pateikti elninių žvėrių pažeidimai nukandžiojant ūglius ir nulaupant žievę pagal girininkijas valstybinės reikšmės miškuose. Didžiausias žvėrių pažeistas plotas nukandžiojant ūglius yra Naujamiesčio girininkijoje, o nulaupant žievę Gegužinės girininkijoje.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS NUKANDŽIOJANT ŪGLIUS PAGAL GIRININKIJAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKUOSE

1.51. lentelė

Girininkija	Pažeistas plotas	Pažeistos medžių rūšys, ha .							
		P	E	Ą	U	K	B	D	Kitos
Gustonių	22,5	0,5	4,8	15,0	-		1,8	0,4	
Gegužinės	49,1	34,9	6,1	-	6,1		-	2,0	
Pyvesos	27,1	25,5	0,9	0,3	-		0,1	0,3	
Karsakiškio	5,9	4,7	1,2	-	-		-	-	
Paežerio	2,8	2,5	0,2	-	-	-	0,1	-	
Taruškų	21,0	3,5	11,6	-	4,5		-	1,4	0,2
Raguvėlės	8,8	8,2	0,6	-	-	-	-	-	-
Naujamiesčio	97,0	11,6	2,8	29,8	9,7	-	13,2	29,7	0,2
Krekenavos	24,8	2,5	1,1	15,4	-	-	5,6	-	0,2
Raguvos	2,1	-	1,3	0,8	-	-	-	-	-
Anciškių	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso:	**261,3**	**93,9**	**30,6**	**61,3**	**20,3**		**20,8**	**33,8**	**0,6**

Daugiausia pažeisti nukandžiojant ūglius pušynai, kurie sudaro 35,9 proc. visų pažeistų medynų ploto. Nulaupant žievę eglynai sudaro 81,6 proc. visų pažeistų medynų ploto.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS NULAUPANT ŽIEVĘ PAGAL GIRININKIJAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKUOSE

1.52. lentelė

Girininkija	Pažeistas plotas	Pažeistos medžių rūšys, ha .							
		P	E	Ą	U	K	B	D	Ktos
Gustonių	98,5	-	59,5	0,6	10,0	-	0,3	28,0	0,1
Gegužinės	191,1	0,2	170,4	-	16,6	-	-	3,9	-
Pyvesos	84,6	-	75,1	-	6,2	-	-	3,3	-
Karsakiškio	95,9	0,3	94,9	-	0,1	-	-	0,6	-
Paežerio	19,1	2,8	16,2	0,1	-	-	-	-	-
Taruškų	37,2	1,0	18,2	-	3,6	-	-	14,2	0,2
Raguvėlės	75,6	-	75,2	-	0,3	-	-	0,1	-
Naujamiesčio	88,1	4,7	52,9	5,4	16,0	-	0,7	4,3	4,1
Krekenavos	99,2	-	81,0	1,6	16,2	-	-	0,4	-
Raguvos	44,8	-	34,3	-	-	-	-	10,5	-
Anciškių	26,9	-	24,7	0,1	1,0	-	-	0,8	0,3
Iš viso:	**861**	**9**	**702,4**	**7,8**	**70,0**		**1**	**66,1**	**4,7**

Didelę įtaką medynams daro bebrai. Įsirengdamas būstą ir tvarkydamas aplinką sau tinkama linkme, bebras vykdo statybinę veiklą: užtvenkia miško upelius, melioracijos griovius ir tuo skatina esminius medynų pokyčius, jų rūšinę sudėtį, struktūrą, gyvybingumą. 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 plotus, kur tęsia įprastą veiklą.

Būtinas nuolatinis bebrų veiklos stebėjimas bebravietėse ir gausos reguliavimas. Pagal veiklos pobūdį bebravietės suskirstytos į perspektyvias–toleruotinas, kur bebrai žalos nedaro ir neperspektyvias–naikintinas, kuriose visus bebrus reikia išgaudyti.

Žala bebravietėse pateikta 1.53. lentelėje. Regioninio padalinio miškuose bebrai patvenkė 65,8 ha medynų. Dėl bebrų veiklos žuvo 12,7 ha medynų.

BEBRŲ DAROMA ŽALA

1.53. lentelė

Girininkija	patvenkta medynų, ha	Iš jų: žuvę medynai, ha
Gustonių	-	-
Gegužinės	28,4	0,5
Pyvesos	14,1	5,4
Karsakiškio	-	-
Paežerio	-	-
Taruškų	16,2	3,0
Raguvėlės	-	-
Naujamiesčio	3,4	2,0
Krekenavos	1,9	-
Raguvos	-	-
Anciškių	1,8	1,8
Iš viso:	65,8	12,7

1.4.2.11. MIŠKO AUGINIMO IR NAUDOJIMO PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMO ANALIZĖ

Pradedant analizuoti regioninio padalinio administruojamą miškų ploto kitimą, reikia pažymėti, kad ne visada nuo regioninio padalinio priklauso miškų ribų ir ploto kitimas (pvz. pradėjus žemės restitucijos procesą 1991m.). Žemės naudmenų ploto, medynų rūšinės sudėties struktūros (dauguma medynai mišrūs) ir medynų taksacinių rodiklių kitimo analizė visoje padalinio teritorijoje, keičiantis jos riboms ir plotui, nėra objektyvus dalykas. Suprantama, tiksliausi rezultatai gaunami nagrinėjant pokyčius griežtai tame pačiame plote

Analizuojant dviejų paskutinių (2007, 2017) miškotvarkų duomenis (1.54. lentelė), pažymėtina, kad padalinio ribos tai pat keitėsi prisijungiant naujus plotus ir yra gana ženklus. Bendras buvusių administruojamas miškų plotas per minėtą laikotarpį nuo 39148,2 ha (2007 m. miškotvarka) padidėjo iki 40699,3 ha administruojamų miškų (2017 m.) ploto.

Palyginimo metodais analizuoti pagrindiniai rodikliai: žemės naudmenų ploto, medynų rūšinės kaitos, medynų amžiaus, skalsumo ir tūrio kitimas. Žemės naudmenų ploto, medynų ploto pagal vyraujančias medžių rūšis ir pagrindinių vidutinių medynų rodiklių kitimas parodytas 1.54 lentelėje.

Ypač reikšmingas yra miško žemių kitimas. Nuo 2007 – 2017 m. padidėjo miško žemės dalis nuo bendro miškų ploto (2007 m. miško žemė sudarė 96,9 proc., 2017 m. – 98,5 proc.) pagrindinė priežastis regioniniam padaliniui, priskiriant valstybinius miškus skirtus nuosavybės teisių atkūrimui.

Aktyviai ir intensyviai įveisiant naujus ir želdinimu atkuriant miškus, sparčiai didėja dirbtinai atkurtų ir įveistų medynų plotas nuo 23,2 proc. (2007 m.) ir 30,5 proc. (2017 m.).

Kirtavietės yra neprodukuojantis miško žemių plotas. Didėjant pagrindinių kirtimų apimčiai (didėjant brandžių medynų plotui) didėja ir kirtaviečių plotas. 2007 m. miškotvarkos duomenimis kirtaviečių plotas 728 ha, ir po 2017 m. inventorizacijos padidėjo iki 850 ha.

1.54 lentelės duomenys rodo regioninio padalinio medynų rūšinės sudėties kitimą per analizuojama laikotarpį, kur pastebimos, spygliuočių dalies, didėjimo tendencijos. Stabilizavosi ąžuolynų plotas. Dėl grybinių ligų antrą dešimtmetį tebesitęsiantis uosių džiūvimas sumažino uosynų plotą nuo 744 ha (2007 m.) iki 162 ha plotą (2017 m.).

Beržynų ploto dalis (31,5 proc.) nuo 2007 m. iki 2017 m. sumažėjo 1,2 proc.. Juodalksnynų plotas po 2017 m. miškotvarkos padidėjo 2,2 proc., dėl augavietės savitumų ir vis daugiau ploto paliekant želti. Suintensyvėjus kirtimams ir tinkamai ūkininkaujant miškuose atkuriant ir ugdant medynus, drebulynų plotas sumažėjo. Regioniniui padaliniui perduodamuose administruoti miško plotuose vyrauja minkštieji lapuočiai, tai viena iš pagrindinių priežasčių dėl ko padidėjo baltalksnynų medynų plotas.

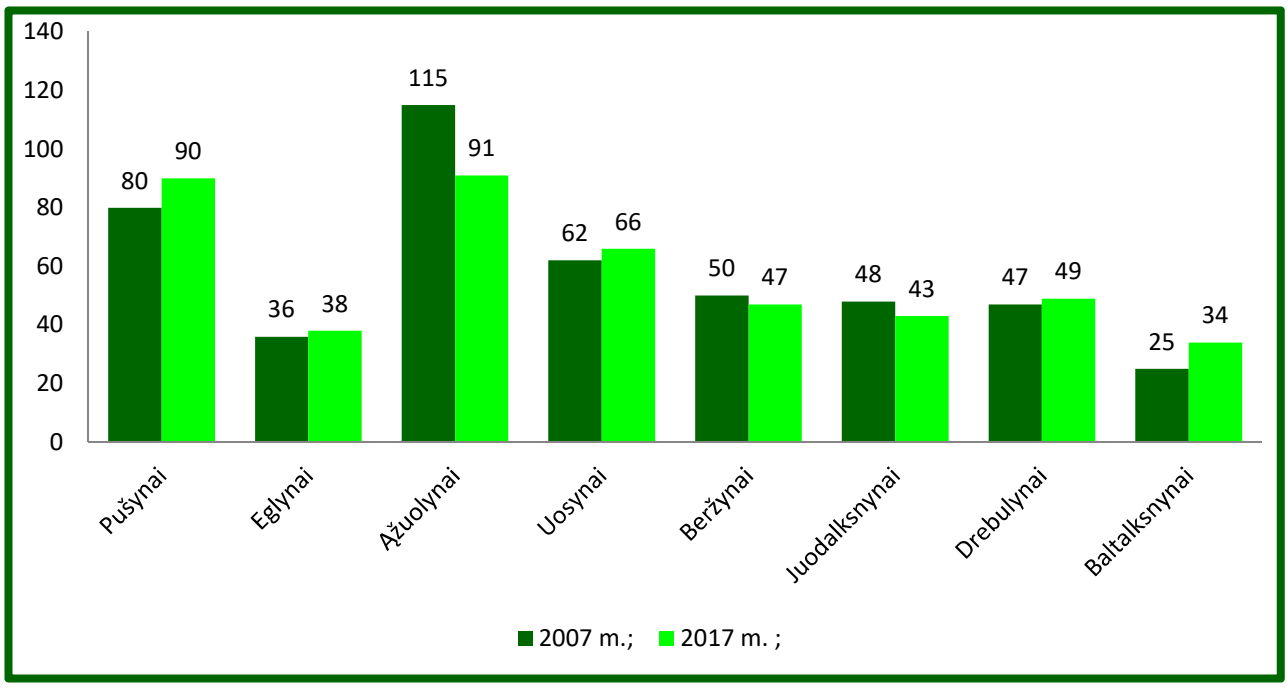
Medynų rūšinės sudėties struktūros kitimo tendencijos, nežiūrint uosynų ploto dalies mažėjimo, yra teigiamos. Pagausėjo ir retesnių vertingų medžių rūšių medynų : ąžuolynų, liepynų, klevynų. Visa tai rodo, kad medynų rūšinė struktūra dėl miškininkavimo pagerėjo ne tik ekonominiu, bet ir biologinės įvairovės požiūriais.

ŽEMĖS NAUDMENŲ PLOTO IR MEDYNŲ VIDUTINIŲ RODIKLIŲ KITIMAS

1.54. lentelė

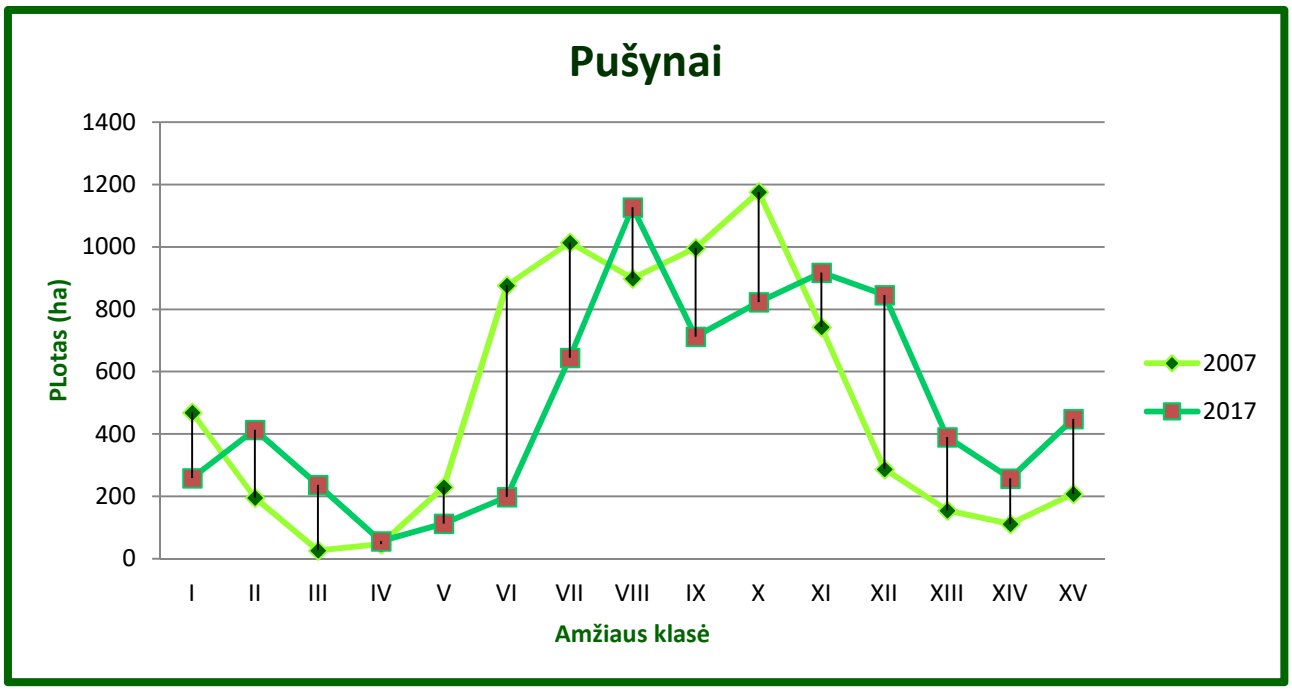
Rodikliai	2007	2017	±
Bendras miškų plotas (ha)	39148,2	40699,4	+1551,2
Miško žemės plotas (ha)	37952,6	40111,1	+2158,5
Miško žemės plotas (proc.) nuo bendro miškų ploto	96,9	98,5	+1,6
Medynų plotas (ha)	35598	37194,6	+1596,6
Medynų plotas (proc.), nuo miško žemės ploto	93,7	92,7	-1
Dirbtinai atkurti medynai (proc.)	23,2	30,5	+7,3
Neapaugusios mišku miško žemės plotas (ha)	1166,8	1129,6	-37,2
Iš jo : - kirtavietės (ha)	*728,5*	*890,5*	*+162*
- miško aikštės (ha)	*147,2*	*66,5*	*- 80,7*
- žuvęs medynas	*8,2*	*68,5*	*60,3*
- žemė, skirta miškui įveisti	*282,9*	*92,1*	*-190,8*
- mažieji miško karjerai	*-*	*12,0*	*+12*
Ne miško žemė plotas (ha)	*1195,6*	*582,4*	*613,2*
Iš jo : pelkės	*661,9*	*389,2*	*272,7*
Nedynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (ha/proc.)			
Pušis	7440/20,9	7444/20,0	+4
Eglė	9244/25,9	10402/28,0	+1158
Ąžuolas	718/2,0	897/2,4	+179
Uosis	744/2,1	162/0,4	-582
Beržas	11200/31,5	11255/30,3	+55
Juodalksnis	3684/10,3	4661/12,5	+977
Drebulė	2226/6,2	1703/4,6	-523
Baltalksnis	196/0,5	406/1,1	+210
Liepa	128/0,4	234/0,6	+106
Kito m. r.	18/0,1	30/0,1	+12
Vidutiniai rodikliai:			
Vidutinis medyno amžius	54	54	0
Vidutinis medyno bonitetas	1,7	1,3	+ 0,4
Vidutinis medyno skalsumas	0,72	0,73	+ 0,01
0,3–0,4 skalsumo plotas, (ha)	1202	1822	+ 620
Bendras medyno tūris, (tūkst. m^3)	6955	8122	+1167
Einamasis prieaugis	6,40	6,76	+ 0,36
Visų medynų tūris (m^3/ha)	205	218	+ 13
Brandžių medynų tūris (m^3/ha)	284	291	+ 7
P	*317*	*329*	*+12*
E	*297*	*322*	*+25*
Ą	*234*	*202*	*- 32*
U	*190*	*139*	*- 51*
B	*259*	*267*	*+ 12*
J	*333*	*334*	*+ 1*
D	*278*	*279*	*+ 1*
Bt	*181*	*213*	*+ 32*
Vidutinis sklypo plotas (ha)	*2,0*	*1,6*	*- 0,4*

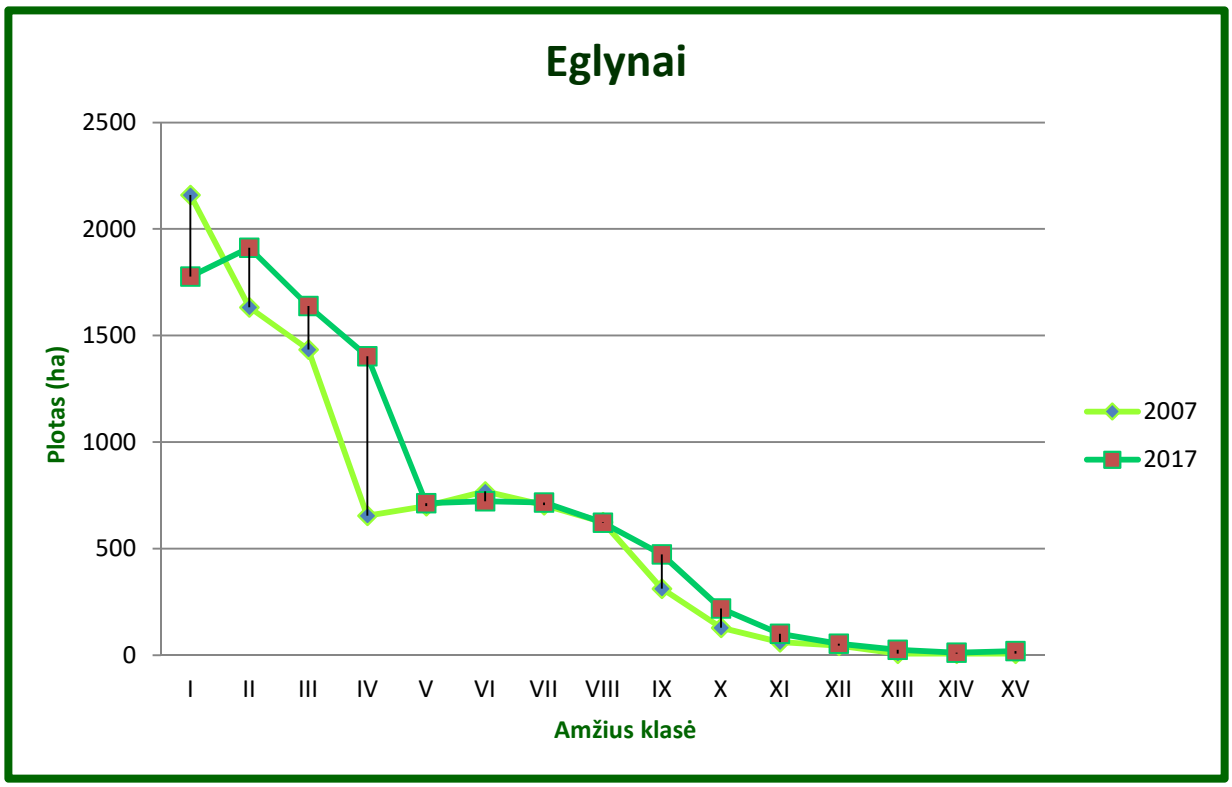
Vidutinis visų medynų amžius labiausia apibendrinantis, kartu ir daug ką pasakantis apie miškininkavimo lygį bei miškų produktyvumo galimybes rodiklis. Medynų amžius labiausia priklauso nuo pagrindinių miško kirtimų, miškų atkūrimo bei įveisimo naujuose plotuose apimties. Esant balansui tarp iškertamų brandžių medynų ir atkuriamų plotų, jis išlieka stabilus. Medynų vidutinis amžius padalinio valstybiniuose miškuose 54 m. (2007 m.) ir 54 m. (2017 m.).

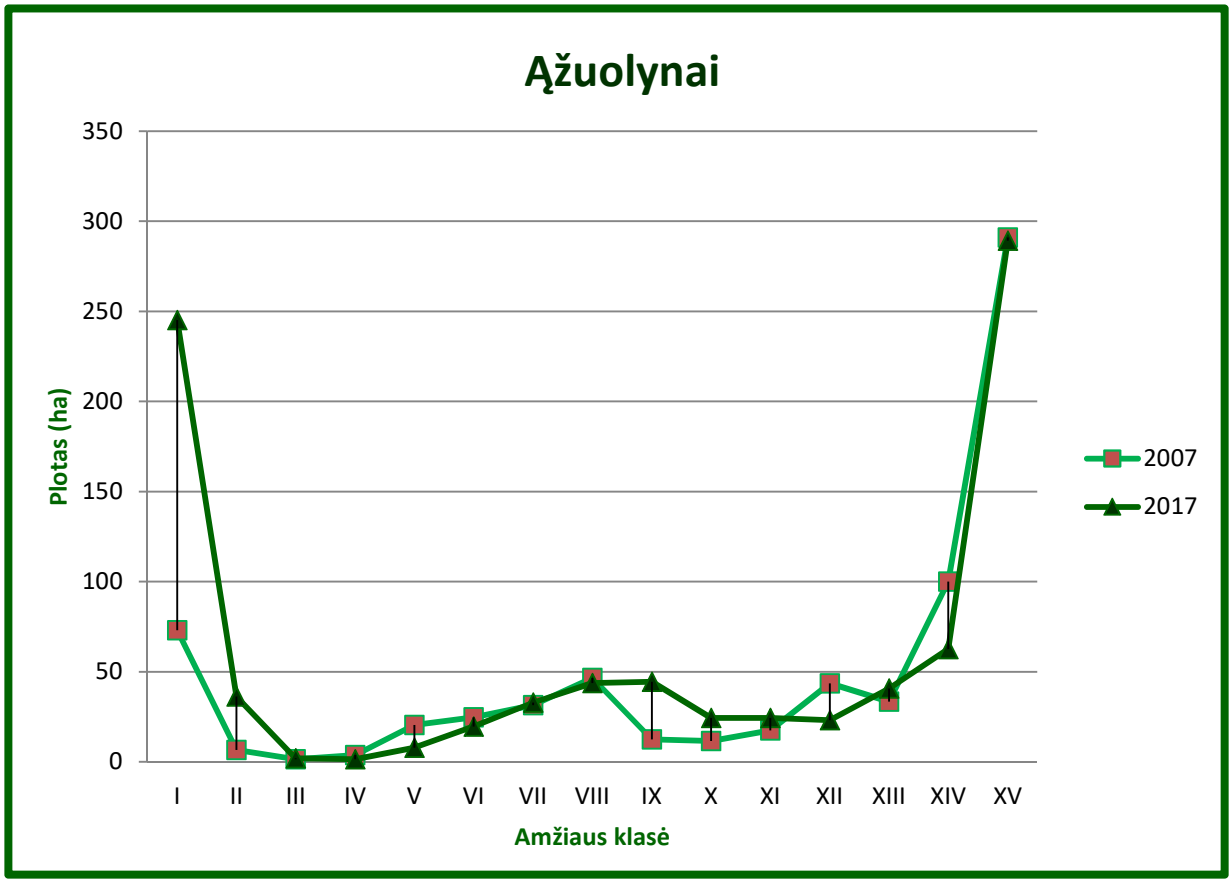


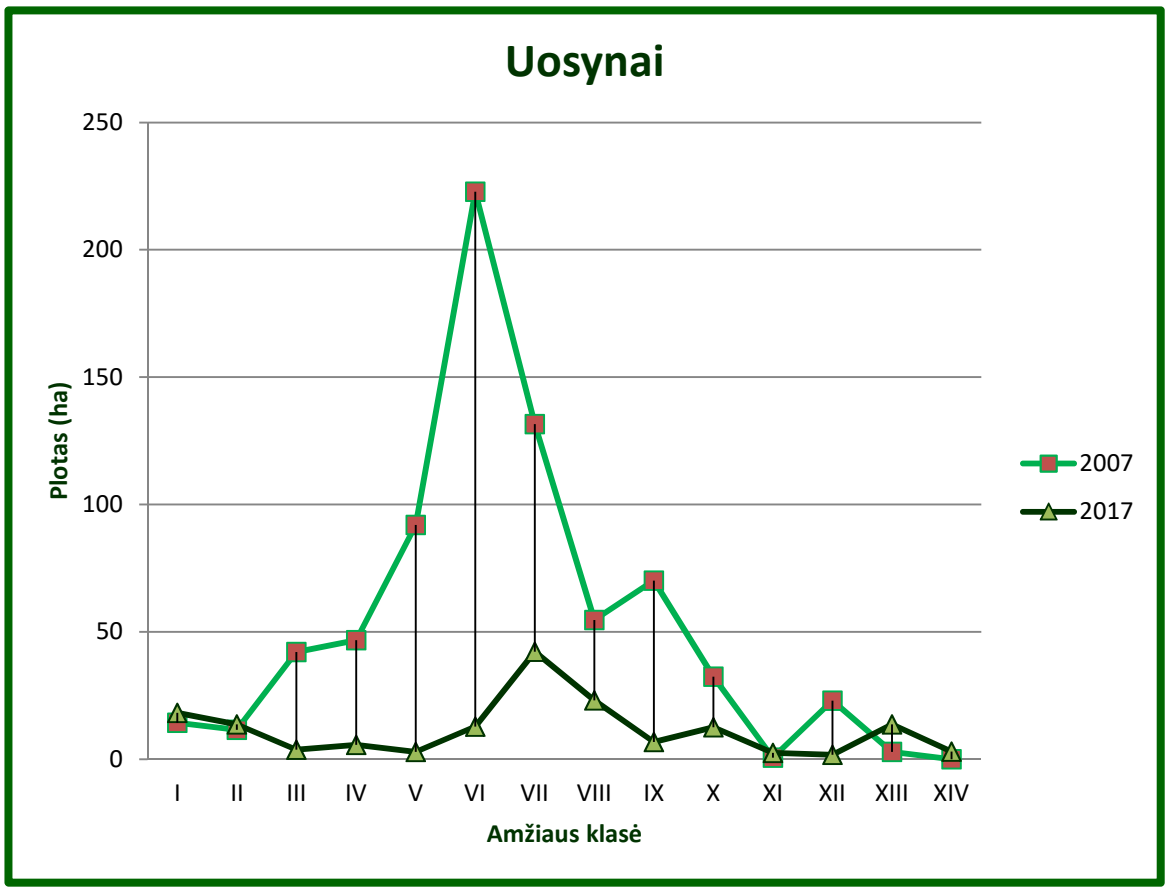
20 pav. Medynų vidutinio amžiaus kitimas

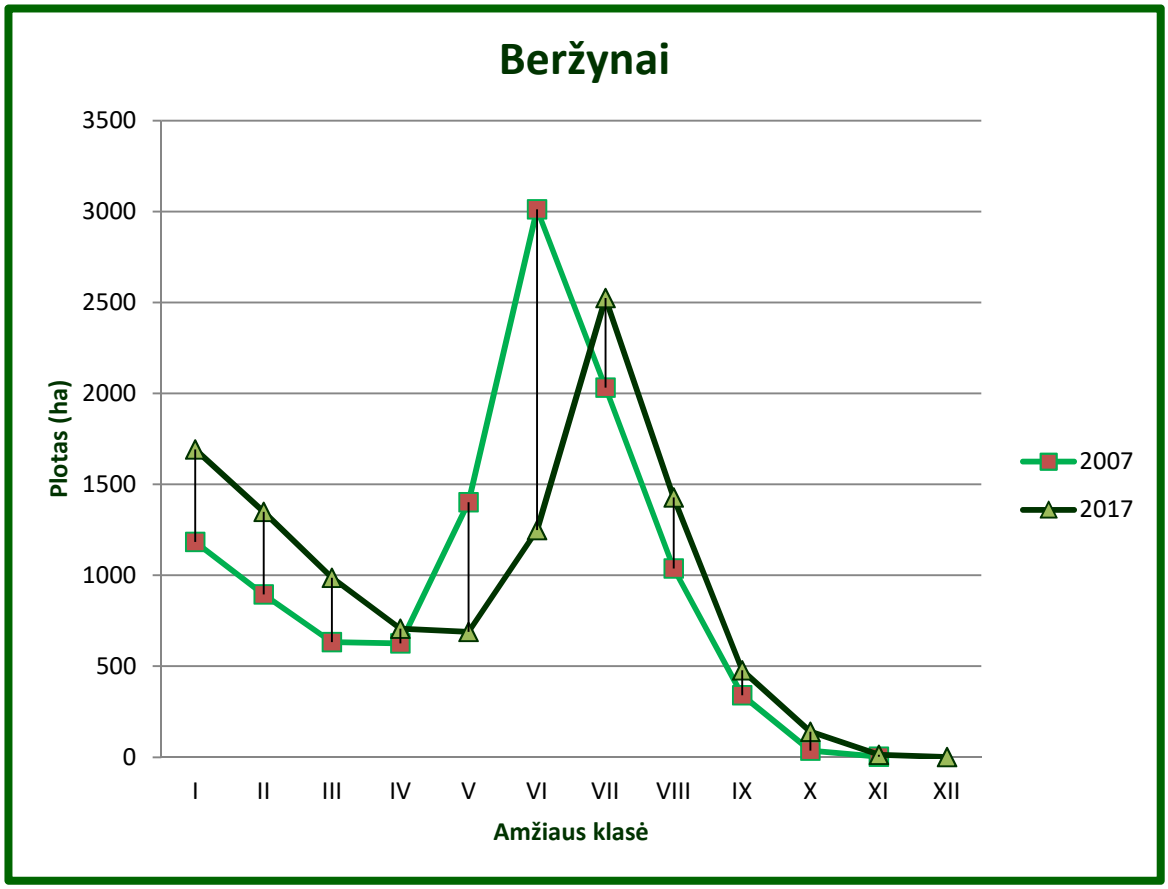
Medynų amžiaus struktūrą geriausiai nusako medynų ploto pasiskirstymas amžiaus klasėmis (21 pav.).

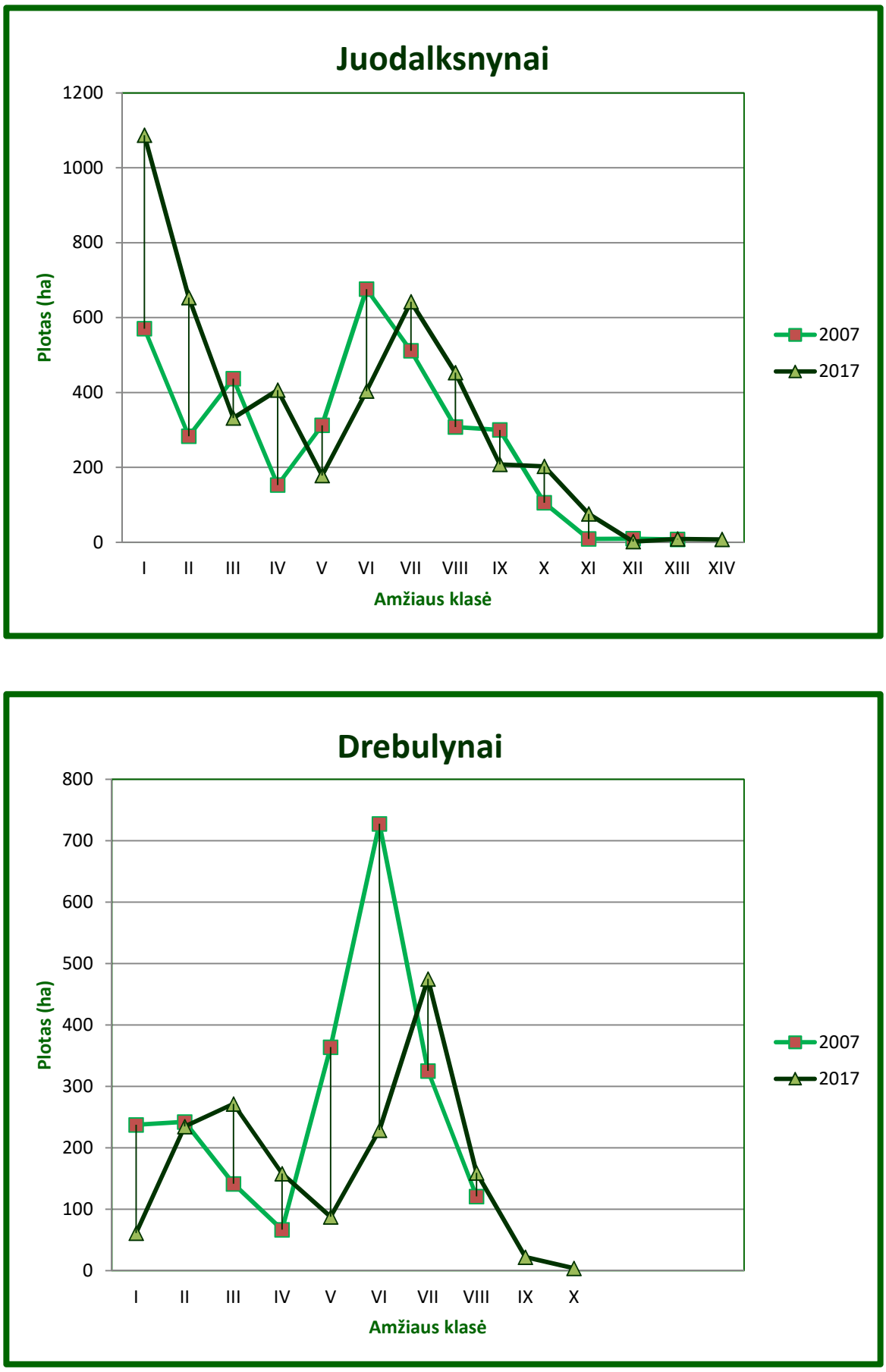



Eglynai
2500
2000
1500
1000
500
0
Plotas (ha)
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
Amžius klasė
2007
2017


Ąžuolynai
350
300
250
200
150
100
50
0
Plotas (ha)
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
Amžiaus klasė
2007
2017


Uosynai
250
200
150
100
50
0
Plotas (ha)
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
Amžiaus klasė
2007
2017

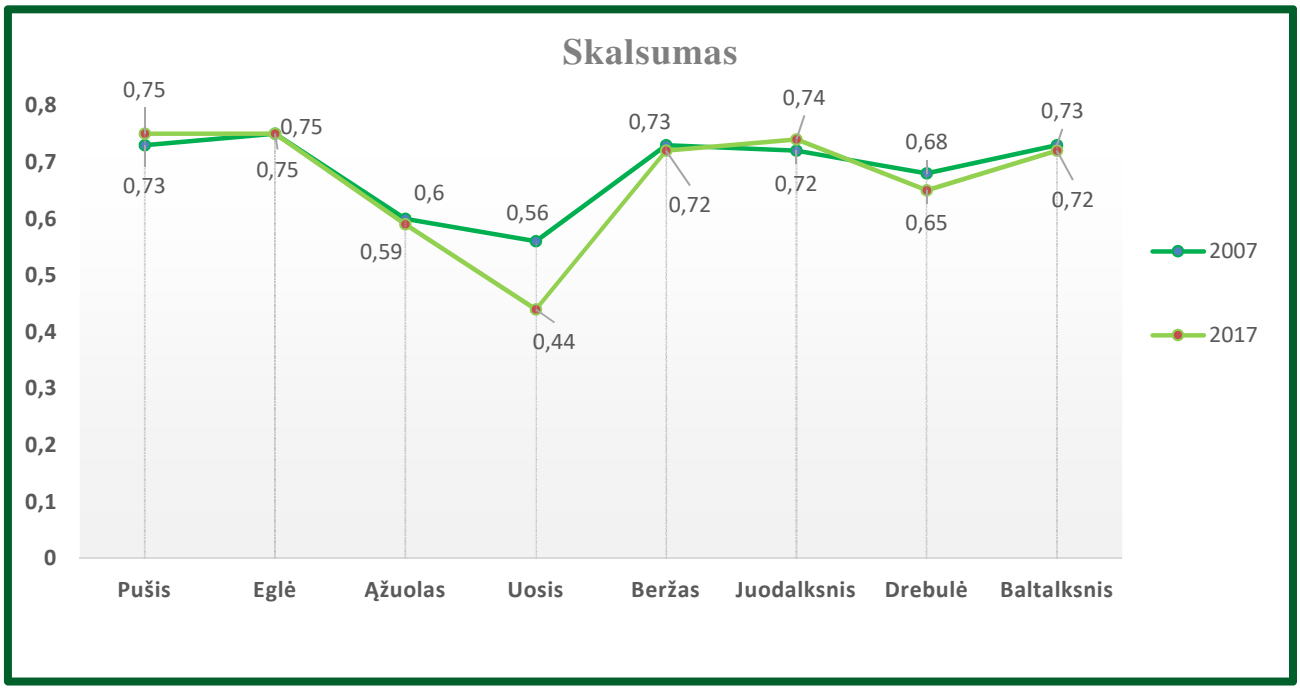

Beržynai
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
Plotas (ha)
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
Amžiaus klasė
2007
2017



21 pav. Medynų ploto kitimas pagal amžiaus klases

Minėtas paveikslas pakankamai išsamiai atspindi regioninio padalinio medynų amžiaus struktūros kitimą; taip pat netiesiogiai atsispindi ir gamtinių-stichinių veiksnių padariniai (pvz. Šaknų grybinių ligų padaryta žala uosiams), svarbiausia, esama amžiaus klasių struktūra sudaro prielaidą formuoti racionalią ūkio politiką ateičiai.

Skalsumas parodo medynuose sukaupto tūrio santykį su maksimaliu toje augavietėje augančių medynų tūriu. Medynų skalsumo kitimas, iš esmės, atspindi vykdytų ūkinių priemonių, jų pradžios ir augimo rezultatą. Anksti išretinus ir galutinai suformavus medynų rūšinę sudėtį bei tankumą, brandos amžiuje gali susiformuoti tvarus medynas, kurio skalsumas bus arti normalaus. Auginant per tankius medynus, jie tampa neatsparūs nepalankiems gamtiniams faktoriams ir brandos amžių gali pasiekti gerokai išretėję. Regioninio padalinio vidutinis medynų skalsumas per vykmetį kito minimaliai, išskyrus tokia medžių rūšį kaip uosis.

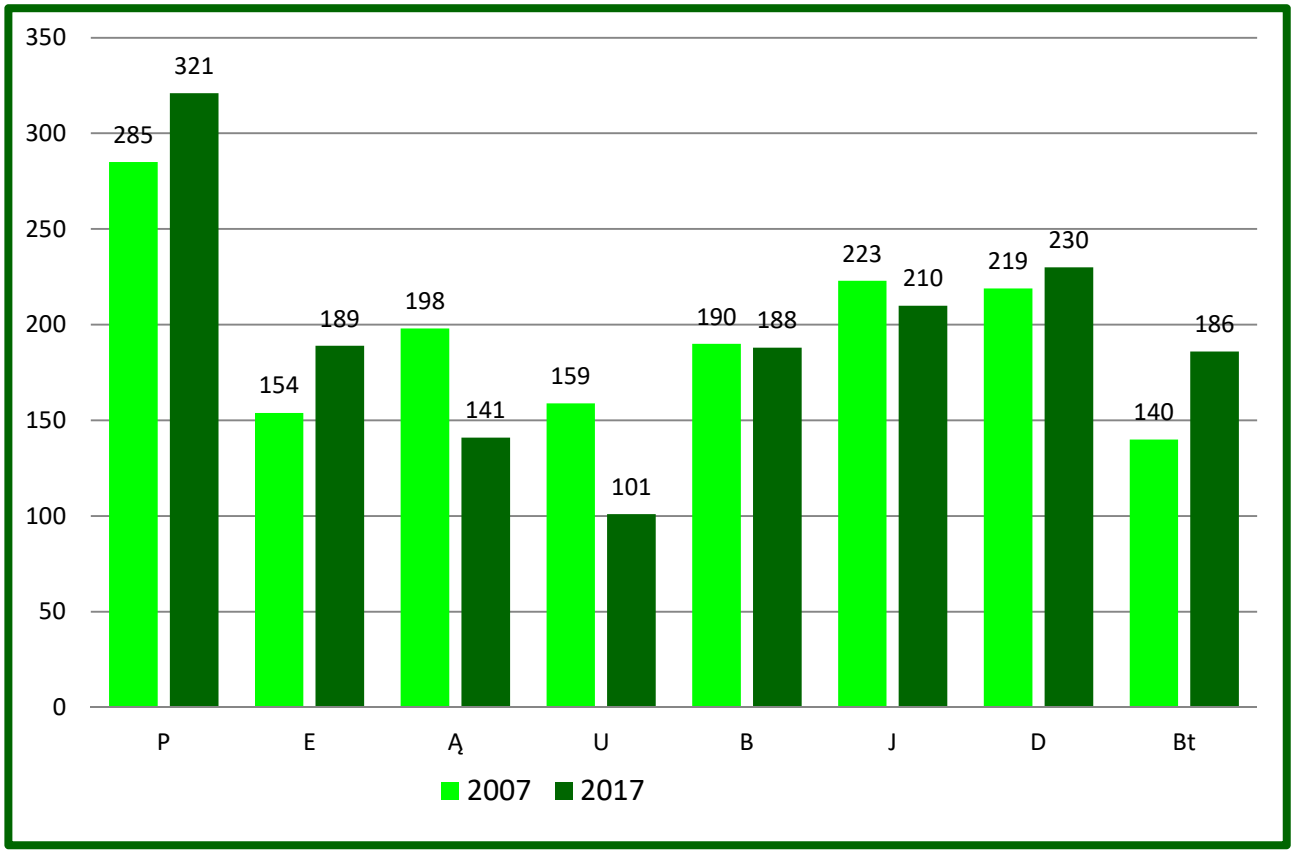


22 pav. Medynų vidutinio skalsumo kitimas 2007 – 2017 m.

Didžiausias medynų skalsumo kitimas dėl atrankinių kirtimų (uosių ligos) įtakos vyksta uosynuose (22 pav.), mažiausias – eglynuose. Sanitariniais kirtimais gerokai išretintų uosynų vidutinis skalsumas yra mažiausias (0,44) padalinyje.

Medynų vidutinis bonitetas dėl nitrifikacijos procesų, klimato kaitos tendencijų, medynų sausinimo, tikslesnių parametrų nustatymo, ar kitų gerai nežinomų priežasčių gerėja (1.54 lentelė).

Medienos tūris, rūšinė struktūra ir pasiskirstymas pagal medynų amžių, sudaro pagrindinių rodiklių kompleksą, pagal kurį apsprendžiama ne tik ekonominė, bet ir ekologinė bei socialinė miško vertė. Labiausiai apibendrintas ir mažiausias priklausantis nuo administracinių - ūkinių objektų ribų kitimo yra vidutinis visos miškuose augančios medienos tūris ploto vienete. Šis rodiklis pagal 2 - jų miškotvarkų duomenis pateiktas 1.54 lentelėje. Bendras vidutinis visų medynų tūris viename hektare per 2007-2017 metų laikotarpį dėl įvairių priežasčių pasiskirstė netolygiai.

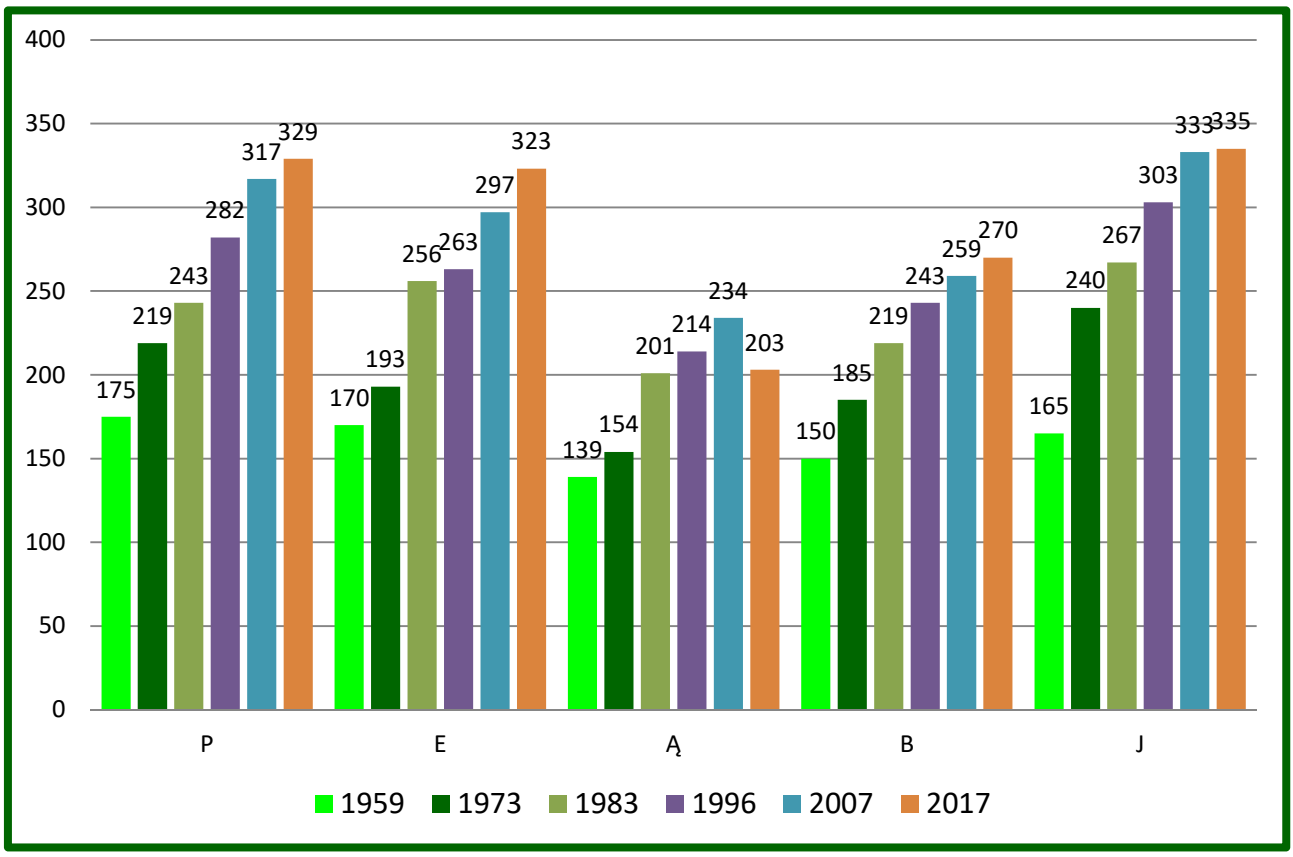


23 pav. Bendro visų medynų vidutinio tūrio 1 ha kitimas

Labiausia pastebimas pušynų, eglynų, drebulynų ir baltalksnynų visų medynų vidutinio tūrio viename hektare didėjimas (23 pav.). 2007 metais visų anksčiau išvardintų medžių rūšių I amžiaus klasės jaunuolynai regioniniam padalinyje sudarė didesnę dalį pagal plotą, negu 2017 m., o pusamžiuose medynuose sukauptas tūris atsiliepė ir vidutiniam medynų tūriui, labiausia priklausančiam nuo medynų amžiaus struktūros, vidutinio amžiaus bei pagrindinių kirtimų apimties.

Vidutinis uosynų, ąžuolynų ir juodalksnynų tūris 1 ha pagal 2017 m. miškotvarkos duomenis sumažėjo. Vidutinio uosynų tūrio sumažėjimą 1 ha lėmė priverstiniai atrankiniai sanitariniai kirtimai dėl uosių džiūties. Ženkliai padidėjus I amžiaus klasės ąžuolynų ir juodalksnynų jaunuolynų plotui, vidutinis ąžuolynų ir juodalksnynų visų medynų tūris 1 ha sumažėjo.

Per analizuojamą laikotarpį nustatytas didesnis ne tik visų medynų, bet ir brandžių medynų vidutinis tūris. Brandžių medynų tūris yra vienas iš svarbiausių miškininkavimo kokybės rodiklių ir kirtimo normą lemiančių veiksnių. Pradedant 1959 m. miškų inventorizacija, brandžių medynų vidutinis tūris viename hektare buvo nustatomas nuolat didesnis (24 pav.). Per paskutinįjį vykmetį jis nustatytas 7 m^3 (nuo 284 iki 291 m^3) didesnis. Tai iš dalies rodo intensyvius sanitarinius atrankinius kirtimus pribręstančiuose ir brandžiuose medynuose. Per analizuojamąjį laikotarpį, labiausiai išaugo vidutinis brandžių eglynų (25 m^3/ha), beržynų (12 m^3/ha) ir pušynų (12 m^3/ha) tūris.



24 pav. Brandžių medynų vidutinio tūrio 1ha kitimas

Vyraujančių medžių rūšių plotų kitimas. Plotų kitimas pagal vyraujančias medžių rūšis analizuotas regioninio padalinio administruojamuose miškuose. Pokyčiai per vykmetį analizuoti sklypo lygmenyje (1.55 lentelė).

Buvusių pušynų išliko 95 proc. Dalyje ploto pušį pakeitė eglynai (135 ha) ir beržynai (183 ha), dar neatkurtos kirtavietės užima 58 ha plotą. Ugdant minkštųjų lapuočių medynus bei dėl didesnio pušies tūrio prieaugio 188 ha pušynų tapo vyraujantys kituose medynuose. Bendras pušynų plotas sumažėjo 1,5 proc.

Buvusių eglynų išliko 92 proc. Dėl įvairių priežasčių vietoj buvusių eglynų atsirado kitos medžių rūšys (611 ha). Šiuo metu 539 ha buvusių eglynų auga beržynai ir kiti minkštieji lapuočiai, tačiau šiuose medynuose suprojektuoti ir bus vykdomi ugdymo kirtimai, po kurių šiose sklypuose vyraujanti medžių rūšis vėl bus eglė. Taip per vykmetį 1406 ha eglės dėl ugdymų, želdinimo bei natūraliai keičiantis medynų būklei tapo vyraujančiomis kituose medynuose (eglynais tapo 814 ha buvusių beržynų, 135 ha - pušynų, 466 ha – drebulynų ir 54 ha - juodalksnynų). 334 ha eglių želdinta buvusiose kirtavietėse ar kitose žemėse. Bendras eglynų plotas padidėjo apie 1338 ha (15 proc.).

Buvusių beržynų išliko 81 proc., likusiame beržynų plote vyrauja: eglynai (814 ha), juodalksnynai (475 ha) ir ąžuolynai (77 ha). Visumoje beržynų plotas padidėjo 54 ha.

Kaip pušynai ir eglynai taip ir juodalksnynai išliko didesniame kaip 91 proc. buvusio ploto. Juodalksnynų plotas padidėjo želdinant ar atželiant kitų medžių rūšių kirtavietėse, kitose plynumose ir pelkėse. Juodalksnynų plotas padidėjo 676 ha.

Drebulynų išliko 53 proc. buvusio ploto. Ūkinių priemonių dėka drebulynai keičiami vertingesnėmis medžių rūšimis. Bendras drebulynų plotas sumažėjo 721 ha. Tačiau drebulė tapo vyraujančia medžių rūšimi buvusiuose beržynuose (136 ha), eglynuose (24 ha) ir uosynuose (86 ha). Dalis šių medynų (apie 61 ha) yra I amžiaus klasėje, todėl vykdant suprojektuotus miško ugdymo kirtimus, galima vyraujančia medžių rūšimi atkurti beržą ar eglę.

MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

1.55. lentelė

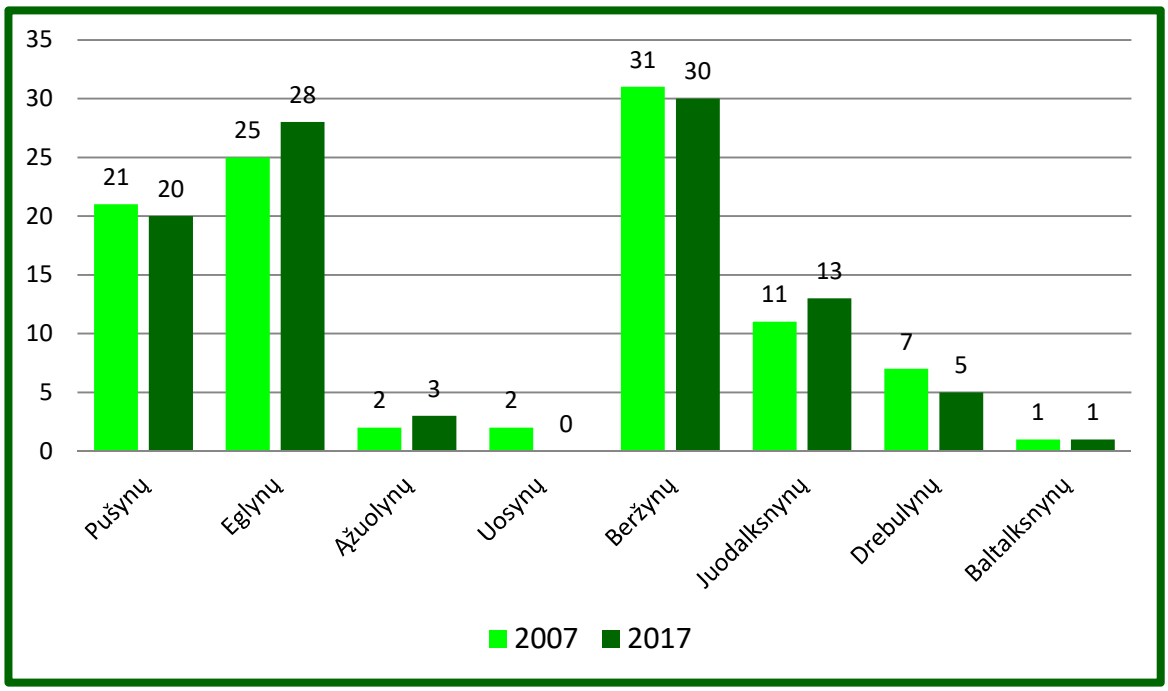
Praeita miškotvarka		Pagal dabartinę miškotvarką												
Medynai	Plotas, ha	P	E	B	D	J	Bt	Ą	U	Kiti	**Iš viso medynų**	Plynumos	Pelkės	Kita žemė
P	7560,4	7162,4	135,5	183,3	-	15,8	-	1,0	-	0,5	7498,5	58,3	0,3	3,3
E	9013,5	46,5	8281,8	420,6	24,4	85,4	8,3	17,7	1,7	6,6	8893,0	115,4		5,1
B	11200,9	124,8	814,3	9102,3	135,9	475,0	7,3	77,4	11,2	19,5	10767,7	429,7		3,5
D	2423,2	5,1	466,4	332,7	1289,3	107,6	1,0	66,8	-	6,4	2275,3	147,5		0,4
J	3985,5	1,9	54,5	166,0	3,5	3633,1	1,8	0,9	4,8	-	3866,5	118,4		0,6
Bt	220,4	-	24,0	9,7	1,8	0,2	169,0	-	1,0	4,9	210,6	9,8		-
Ą	681,0	6,1	34,8	24,1	9,9	6,1	-	563,8	-	11,6	656,4	24,0		0,6
U	634,0	3,2	91,7	104,3	86,3	25,5	18,4	100,1	137,1	24,1	590,7	43,2		0,1
Kitos	197,2	-	-	6,2	2,5	-	-	-	-	182,9	191,6	5,4		0,2
Iš viso	35916,1	7350,0	9903,0	10349,2	1553,6	4348,7	205,8	827,7	155,8	256,5	34950,3	951,7	0,3	13,8
Plynu-mos	1076,8	34,5	333,9	296,1	8,2	249,0	7,7	56,0	2,0	5,5	992,9	75,6		8,3
Pelkės	405,2	10,8	-	4,9	-	0,6	-	-	-	-	16,3	-		-
Kita žemė	3301,3	49,2	164,6	604,5	141,0	63,1	193,0	13,9	4,1	1,7	1235,1	90,3	388,9	1975,9
Iš viso	40699,3	7444,5	10401,5	11254,7	1702,8	4661,4	406,5	897,6	161,9	263,7	37194,6	1117,6	389,2	1998,0

Buvusių Ąžuolynų išliko 83 proc. Vykdant ūkines priemones ąžuolynų plotui didinti jis padidėjo 216 ha. Ąžuolas tapo vyraujančiu vietoje buvusių eglynų (18 ha), beržynų (77 ha), drebulynų (67 ha) ir uosynų (100 ha).

Toliau tebevyksta uosių džiūtis. Dėl šios priežasties pažeisti medynai kertami atrankiniais arba plynais sanitariniais kirtimais. Per vykmetį uosynų plotas sumažėjo keturis kartus ir šiuo metu užima iki 162 ha.

Kitų medžių rūšių medynų plotas didėja tai reiškia, kad gausėja retesnių ir vertingesnių medynų rūšių.

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita sklypo lygmeny rodo vertingesnių medynų ploto dalies didėjimą. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita vertintina teigiamai.



25 pav. Medynų plotų kitimas (proc.) sklypo lygmenyje 2007-2017 metais

Miškų rūšinės sudėties analizė rodo, jog siekiant turėti vertingesnius medynus, prie kurių priskiriami spygliuočiai ir kietieji lapuočiai, svarbu medynų rūšinę sudėtį keisti norima linkme ne tik įveisimo ir atkūrimo, bet ir auginimo etapuose. Neapaugusi mišku miško žemė atkuriama kokybiškais sodmenimis, ir medynai laiku išugdomi. Todėl per vykmetį 2,0 proc. padidėjo spygliuočių medynų dalis, 1,0 proc. ąžuolynų dalis, atitinkamai sumažėjo minkštųjų lapuočių ir uosynų dalis, išskyrus juodalksnynus. Medynų rūšinės sudėties kitimas pagal plotą (proc.) išreiškiamas formule:

- 2007 m. miškotvarka – 25E 21P 31B 11J 7D 2Ą 2U 1Bt +Kt
- 2017 m. miškotvarka – 28E 20P 30B 12J 6D 3Ą 1Bt +U,Kt

Didžiausia medžių rūšių kaita vyksta jaunuolynuose. Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinį dešimtmetį (1.56 lentelė).

Medžių rūšių kaita jaunuolynuose. Didžiausia medžių rūšių kaita vyksta jaunuolynuose. Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinį dešimtmetį (1.56 lentelė).

Didžiausi jaunuolynų (II-IV amžiaus klasės medynuose) plotų pokyčiai, pagal 2017 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis, įvyko eglynuose, beržynuose ir drebulynuose. Laiku atlikus jaunuolynų priežiūros darbus ir ugdymo kirtimus buvo išsaugoti 98 proc. visų buvusių pirmos amžiaus klasės eglynų, 99 proc. pušynų. III amžiaus klasės eglynų padidėjimą nulėmė IV amžiaus klasės eglynų sumažėjimas. Pagrindinė plotų mažėjimo priežastis yra inventorizacijos metu naudojamas medynų amžiaus nustatymo normatyvas (iki 29 metų gradacija kas metus, 30 ir daugiau gradacija kas 5 metus). Visi kultūrinės kilmės medynai kurių amžius 2007 inventorizacijos metu buvo nustatytas 21 m. arba 22 m. suapvalinus metus iki 30 m liko trečioje amžiaus klasėje ir nepateko į ketvirtąją.

Vykdant intensyvius ugdymo kirtimus beržynuose, šių medynų trečios ir ketvirtos amžiaus klasės plotas sumažėjo. Buvusių beržynų vietoje auga eglynai.

Vykdant ugdomuosius miško kirtimus sumažėja II amžiaus klasės drebulynų plotas, o dalį buvusių III amžiaus klasės baltalksnynų nukirto plynais pagrindiniais kirtimais.

Neigiama rūšių kaita daugiausia pasireiškia II a. klasėje. Todėl didesnis dėmesys turi būti kreipiamas jaunuolynų ugdymui. Buvusios miškotvarkos suprojektuotos ugdymo kirtimo apimtys

galbūt buvo nepakankamos, gal kiek per mažos, kad būtų teigiama jaunuolynų plotų kaita. Projektuojama ugdomųjų kirtimų apimtis turėtų užtikrinti teigiama rūšinę sudėtį jaunuolynuose.

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

1.56. lentelė

Medynai	2007 m. miškotvarka				2017 m. miškotvarka				Ploto (ha) pok. per vykmetį			
	I a. klasė	II a. klasė	III a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso
P	399	156,9	65,1	620,9	395,3	174,7	52,6	622,6	-3,7	17,9	-12,5	1,7
E	1928,3	1483,8	1361	4772,9	1896,7	1560,6	1250,1	4707,4	-31,6	77	-110,9	-65,5
Ą	44,6	7	1,5	53,1	35,7	2,0	1,5	39,2	-8,9	-5	-	-13,9
U	18,4	7,6	30,7	56,7	13,6	3,7	5,6	22,9	-4,8	-3,9	-25,1	-33,8
B	1308,3	863,2	597,4	2769,3	1301,6	842,7	575,1	2719,4	-6,9	-20,7	-22,3	-49,9
J	655,8	281,6	344,6	1281,9	622,7	288,7	342,3	1253,7	-33	7,1	-2,3	-28,2
D, T	253,9	230,2	140,6	624,7	227,8	249,7	153,5	631,0	-26,1	19,5	12,9	6,3
Bt	27,1	57,1	89.4	173,6	30,5	65,5	59,8	155,8	3,4	8,4	-29,6	-17,8
Kitos	13,1	8,1	28,2	49,4	15,7	9,6	40,7	66	2,6	1,5	12,5	16,6
Iš viso	**4648,5**	**3095,4**	**2658,5**	**10402,5**	**4539,6**	**3197,2**	**2481,2**	**10218**	**-109**	**101,8**	**-177,3**	**-184,5**

I amžiaus klasės jaunuolynų plotai. 1.57 lentelėje pateikiami I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pagal 2007 m. ir 2017 m. sklypinės inventorizacijos duomenis. Jaunuolynų (pirmos amžiaus klasės medynų) 2017 m. inventorizuota 459 ha daugiau lyginant su 2007 m. inventorizacijos duomenimis. Atkūrimas spygliuočiais sumažėjo, daugiau kirtaviečių paliekama žėlimui. Ženkliai padidėjo ąžuolynų jaunuolynų plotas, atkuriant kirtavietes ir įveisiant ąžuolynus kitose žemėse. Minkštieji lapuočiai sudaro 55 proc. I a. klasės jaunuolynų ploto. Juodalksniams atsikūrus šlapesnėse beržynų, eglynų ir drebulynų kirtavietėse, išplitus kitoje miško ir ne miško žemėje, apie 1,6 karto padidėjo I amžiaus klasės juodalksnynų plotas, o jų ploto dalis 21 proc. Vykdoma ūkinė veikla, net 4,2 karto sumažino I amžiaus klasės drebulynų ir 1,9 karto baltalksnynų plotą.

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

1.57. lentelė

Metai	**Plotas, ha**	**Medžių rūšių plotai, ha**								
		P	**E**	**Ą**	**U**	**B**	**J**	**D**	**Bt**	**Kitos**
2007	4648,5	399	1928,3	44,6	18,4	1308,3	655,8	253,9	27,1	13,1
proc.	100	9	42	1	-	28	14	6	-	-
2017	5107,9	249,1	1767	242,1	18,2	1672,2	1077	60,5	14,5	7,3
proc.	100	5	35	5	-	33	21	1	-	-

Brandžių medynų plotai ir jų kaita. Miško naudojimo požiūriu, labai svarbus yra III-IV miškų grupės brandžių medynų plotas. Analizei 1.58 lentelėje pateikta brėstančių, brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal dviejų inventorizacijų duomenis ir tarp inventorizaciniu laikotarpiu iškirstas minėtų medynų plotas.

Pagal 2007 m. miškotvarkos duomenimis, III-IV miškų grupių eksplotacinis fondas sudarė 12640 ha plotą, iš jo brandūs – 52 proc., brėstantys – 39 proc. ir perbrendę 9 proc.

Per praėjusį vykmetį pagrindiniais plynaisiais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 4643 ha medynų. Iš visų buvusių bręstančių medynų iškirsta – 25 proc., brandžių 43 proc., ir perbrendusių – 56 proc. Iškirsti perbrendę medynai pagal vyraujančią medžių rūšį sudarė 73 proc. - drebulynų, 54 proc. - beržynų, 47 proc. - eglynų, 73 proc. - juodalksnynų, 20 proc. - ąžuolynų, 19 proc. - pušynų viso kertamų perbrendusių medynų ploto. Mažiau kaip pusę perbrendusių medynų liko neiškirsti dėl biržių šliejimo apribojimų. Atkreiptinas dėmesys, kad pagrindinių miško kirtimų projektavimą Regioniniame padalinyje, skirtingais penkmečiais atliko skirtingi vykdytojai, tačiau suprojektuotų iškirsti perbrendusių medynų ploto procentas buvo beveik vienodas. Darytina išvada, kad perbrendusių medynų iškirtimas priklauso nuo pagrindinių miško kirtimų normos dydžio, miško kirtimo taisyklių nuostatų, medynų amžiaus struktūros ir beveik nepriklauso nuo projektuotojo.

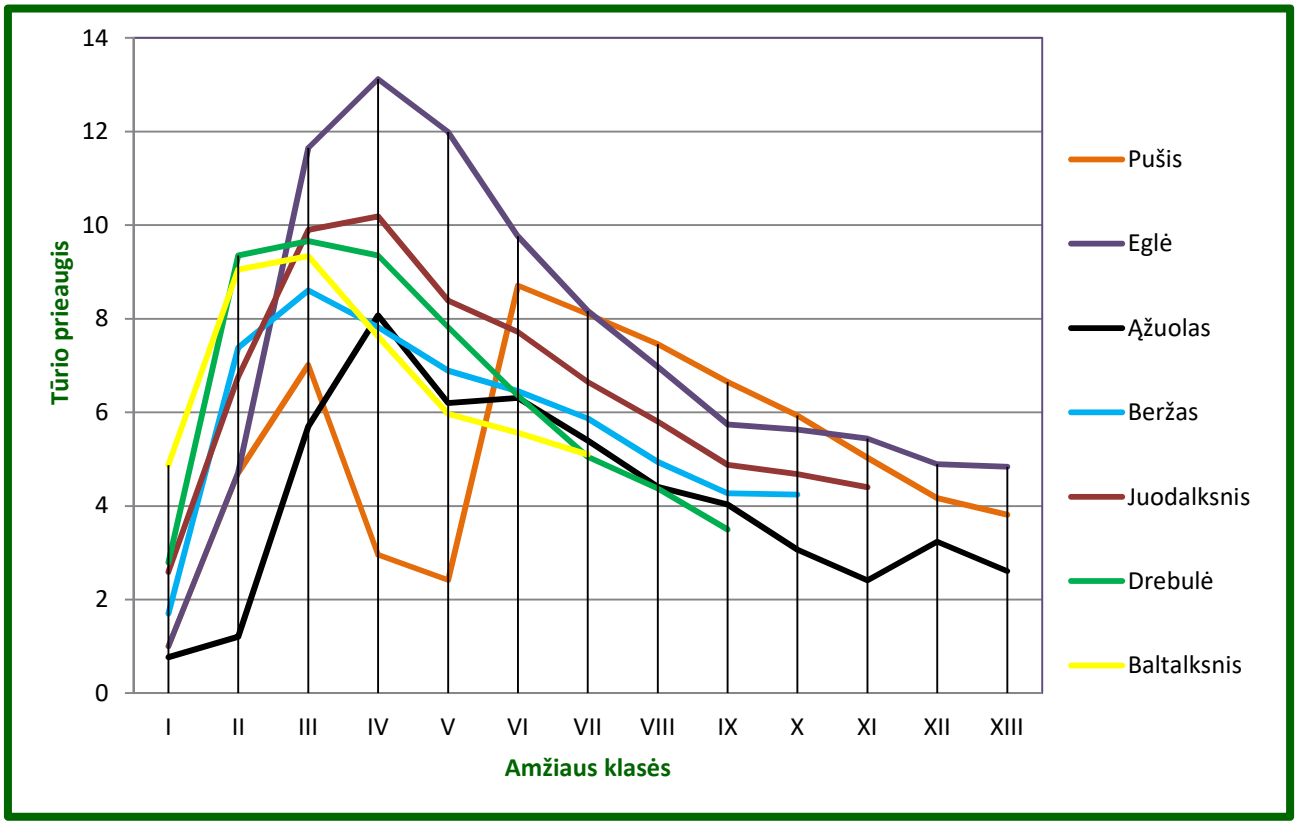
Atėmus iškirstus medynus, vykmečio pabaigoje liko 512 ha (112 ha – P, 49 ha – E, 119 ha – B, 47 ha – J, 105 ha – D, 75 ha –Ą, 3 ha – U, 1 ha – Kt,) perbrendusių medynų. Likę neiškirsti, kartu su naujai inventorizuotais (1086 ha), sudaro 1598,5 ha perbrendusių medynų plotą. Perbrendę beržynai sudaro 25 proc., drebulynai – 37 proc., juodalksnynai – 10 proc., eglynai – 7 proc., pušynai – 11 proc., ąžuolynai – 9 proc., ir baltalksnynai – 1 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 I pirmo penkmečio biržę.

BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA
(III + IV miškų grupių eksploatacinis fondas, plotas, ha)

1.58. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha 2007 m. miškotvarkos				Iškirstas plynai ir paskutiniu atveju plotas, ha				Plotas, ha 2017 m. miškotvarka			
	Pribręstantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	Pribręstantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	I penkmečio	II-IV (VI)	Perbrendę	Iš viso
P	748,3	907,1	138,7	**1794,1**	154,2	267,8	26,9	**448,9**	280,4	819,6	167,8	**1267,8**
E	620,3	922,5	93,6	**1636,4**	164,3	347,2	44,3	**555,8**	261,0	758,2	111,2	**1130,4**
Ą	46,9	206,2	93,4	**346,5**	12,3	43,1	18,3	**73,7**	-	135,0	146,2	**281,2**
U	36,9	83,9	4,4	**125,2**	12,7	4,1	-	**16,8**	1,3	2,8	3	**7,1**
B	2718,9	2807,3	258,5	**5784,7**	598,0	1194,2	139,9	**1932,1**	979,9	2416,2	395,6	**3791,7**
J	522,8	595,8	176,7	**1295,3**	151,3	268	129,6	**548,9**	171,7	562,5	164,0	**898,2**
D, T	102,6	1019,9	387,2	**1509,7**	28	713,6	281,6	**1023,2**	23	270,5	592,4	**885,9**
Bt	80	33,5	-	**113,5**	24	10,8	-	**34,8**	776	134,9	14,9	**227,4**
Kitos	28,4	6,6	-	**35**	8,7	-	-	**8,7**	14,9	32,5	3,4	**50,8**
Iš viso	**4905,1**	**6582,8**	**1152,5**	**12640,4**	**1153,5**	**2848,8**	**640,6**	**4642,9**	**1809,8**	**5132,2**	**1598,5**	**8540,5**

Kasmet regioninio padalinio administruojamuose III-IV miškų grupių miškuose priauga vidutiniškai po 6,72 m^3/ha medienos. Didžiausiu vidutiniu medžių stiebų tūrio prieaugiu pasižymi baltalksnynai (7,83 m^3/ha), eglynai (7,57 m^3/ha), drebulynai (7,32 m^3/ha), ir pušynai (6,62 m^3/ha), mažiausiu – ąžuolynai (2,7 m^3/ha). Negalima spręsti apie tūrio einamąjį prieaugį nesiejant jo su amžiumi. Medyno amžiaus įtaka einamajam prieaugiui yra ryški ir akivaizdi. Visų medžių rūšių medynuose tūrio prieaugio maksimumas pasiekiamas 21-50 metų amžiaus (26 pav.). Einamasis prieaugis, pasiekęs maksimumą, vėliau pradeda mažėti. Būtent iki to laiko ir būtina atlikti bei intensyvinti ugdomuosius kirtimus, norint padidinti medienos tūrio sukaupimą brandos amžiuje.



26 pav. III-IV grupių medynų einamasis prieaugis pagal amžiaus klases

Anksčiausiai (21-40 m.) tūrio prieaugio maksimumą pasiekia drebulynai, baltalksnynai, juodalksnynai, beržynai, ir vėliausiai – regioninio padalinio eglynai (31-50 m.).

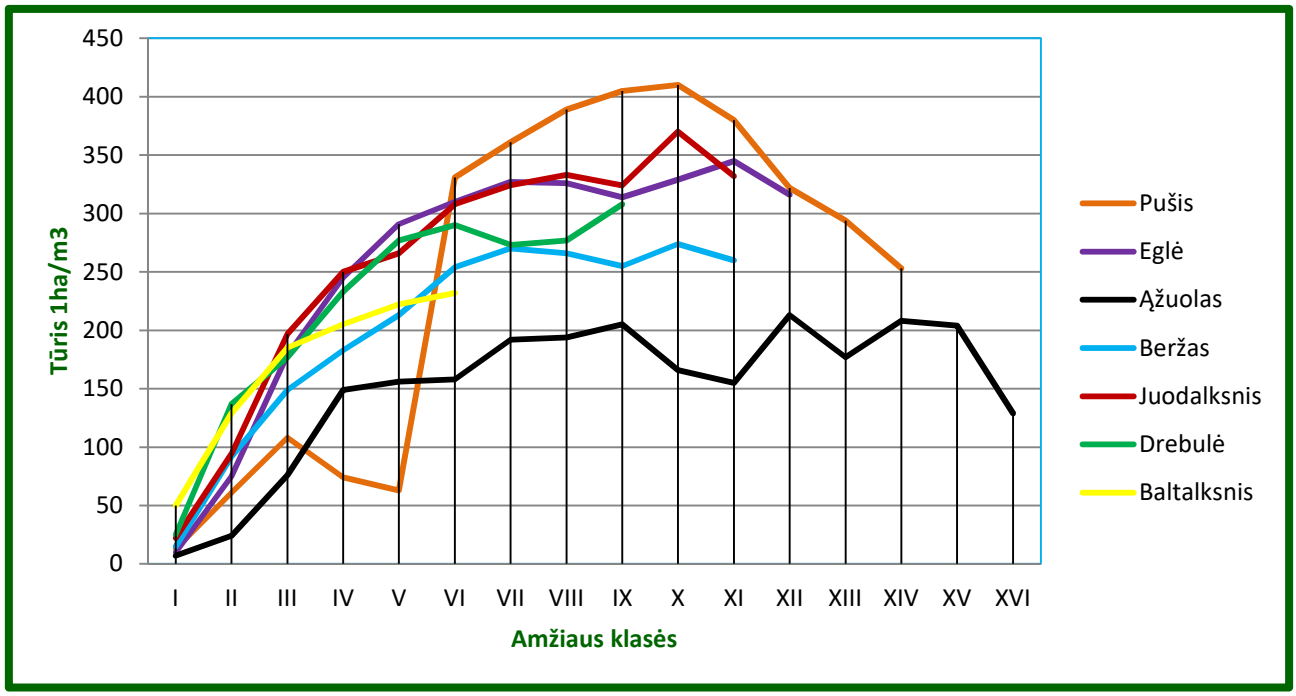
Eglynų maksimalus tūrio prieaugis per metus yra didžiausias ir siekia 13,2 m^3/ha, pušynų - 8,7 m^3/ha, juodalksnynų – 10,1 m^3/ha drebulynų – 9,7 m^3/ha, ir beržynų maksimalus tūrio prieaugis – 8,6 m^3/ha.

Analizuojant einamojo prieaugio kreives atkreiptinas dėmesys į pušynų kreivę. Kur turėtume turėti didžiausius einamuosius prieaugius turime labai mažus. Pagrindinė priežastis, kodėl 4 ir 5 amžiaus klasės pušynų toks mažas einamasis prieaugis yra augavietė (pelkinės augavietės) ir kita priežastis labai maži tų amžiaus klasių medynų plotai.

Medynų vidutinio tūrio viename ha didėjimas (27 pav.), pradedant I amžiaus klase, sparčiausiai vyko baltalksnynuose, drebulynuose ir juodalksnynuose (ypač I-II amžiaus kl.). Jie iki III amžiaus klasės lenkė visas kitas medžių rūšis tiek vidutiniu aukščiu, tiek ir vidutiniu tūriu viename hektare. Regioninio padalinio eglynuose tūris sparčiausiai didėjo nuo III iki VII amžiaus klasių, t. y. jiems būnant retinimų ir einamųjų kirtimų amžiaus. Šiuo laikotarpiu ir reikalinga intensyvinti ugdomuosius kirtimus, norint padidinti medienos tūrio sukaupimą brandos amžiuje. Regioninio padalinio pušynų

kitimui turi įtakos pelkiniai medynai, bet brandos amžiuje sukaupę didžiausia tūrį. Juodalksnynų augimas panašus su eglynų, o drebulynai iki VI amžiaus klasės vidutiniu tūriu lyginasi juodalksnynais ir eglynais vėliau drebulynai atsiranda išretėjus kitiems medynams ir iškarto tampa perbrende ir nenašūs. Beržynų tūrio augimo sparta iš liko stabili, tik pastebimai mažesnė už kitas medžių rūšis, todėl beržynus reikia mišrinti su kitomis medžių rūšimis.

Ąžuolynų medynų vidutiniam tūriui ha turi įtakos rūšinės sudėties kaita. Grynus ąžuolynus retina ligos, auge su uosiais jų džiūtis, drebulės iškrenta dėl vidinio puvinio ir toliau galima būtų vardinti priežastis dėl kurių ąžuolynai brandos amžių pasiekia neskalsūs.



27 pav. Medynų vidutinio tūrio (1ha/m^3) kitimas pagal vyraujančias medžių rūšis ir amžiaus klases

Atliekant prieaugio naudojimo analizę Panevėžio regioniniame padalinyje, susiduriama su tokiomis problemomis: regioninio padalinio administruojamas miškų plotas per vykmetį kito (medynų plotas padidėjo 1597 ha), pagal atskiras kirtimo rūšis iškirstos medienos tūrio apskaita nevykdoma pagal miškų grupes, kai kurioms kirtimų rūšimis fiksuojamas tik iškirstas likvidinis tūris. Plotas priimtas 2017 m. inventorizacijos nustatytas. Pagrindiniai kirtimai paskirstyti grupėms pagal 2007 m. suprojektuotas apimtis, kuriomis regioninis padalinys vadovavosi. Likvidinis tūris pervestas į bendrą pagal priimtą likvidinės medienos kiekį (miškotvarkos darbų instrukcijos 18 priedas). Išeities duomenys pateikti 1.59 lentelėje.

RODIKLIAI PRIEAUGIO BALANSO NUSTATYMUI

1.59. lentelė

Rodikliai	Viso	II grupė	III-IV grupė
Bendras medynų plotas, *ha*	37194,6	4192,4	33002,2
Bendras tūrio prieaugis, *m^3/ha*	6,76	7,05	6,72
Bendras tūrio prieaugis, tūkst. *m^3*	251,4	29,6	221,8
Bendras medienos tūris, *tūkst. m^3*	8112,3	1280,9	6831,4
Bendras medynų tūris, 1ha m^3/ha 2007 m.	205	266	196
2017 m.	218	309	207
Tūrio pokytis per 10 metų /per metus	13/1,3	43/4,3	11/1,1
Inventorizuotų sausuolių tūris, tūkst. *m^3*	70,8	13,3	57,5
Sausuolių kiekis, 1 ha/ m^3	1,9	3,2	1,7
Iškirsta vid.per metus 2008-2017 m.			
Pagrindiniai kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	136,829/112,2		
Iš 1 ha medynų ploto bendro tūrio, m^3	*3,68*		
Ugdomieji kirtimai, tūkst. m^3	13,75/10,35		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,37		
Sanitariniai tūkst. m^3	37,00/29,60		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,99		
Kiti kirtimai (specialieji kirtimai) tūkst. m^3	7,28/5,1		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,19		
Iš viso iškirsta	**194,85 /157,25**		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	5,23		

Pagal pateiktus duomenis sudarytas prieaugio naudojimo balansas Panevėžio regioninio padalinio administruojamiems miškams. Prieaugio naudojimo balansas neišskaidytas pagal atskiras miškų grupes.

Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas apskaičiuotas regioninio padalinio administruojamuose miškuose. Likvidinės medienos tūris perskaičiuotas į stiebų su žieve tūrį pagal šiuo metu galiojančius normatyvus. 2008 – 2017 m. regioninio padalinio miškuose buvo sunaudota 63 proc. faktinio metinio tūrio prieaugio (1.60 lentelė). Iš bendro iškirsto medienos kiekio, 71,1 proc. iškirsta pagrindiniais kirtimais (3,6 m^3/ha stiebų tūrio) kita dalis, tarpiniais miško kirtimais. Iš faktinio prieaugio 21 proc. medienos tūrio žūsta, iš šio kiekio 4,0 proc. žuvusių medžių tūrio sanitariniais kirtimais išimama ir panaudojama. Skirtumas tarp faktinio ir bendro prieaugio yra 18 proc. tai yra normatyvų, inventorizacijos paklaidos ir sukauptas tūris augimo eigoje.

BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS (2008-2017 M.)

1.60. lentelė

	Tūrio prieaugis, m^3/ha	Praktiškai proc.
Bendras prieaugis	6,76	82
- tūrio pokytis	1,3	16
- iškirstas tūris	5,2	63
- iš jo pagrindiniais kirtimais	3,7	45
- žuvusių medžių tūris	1,73	21
- iš jo sunaudotas kirtimais	(0,36)	4
- sunykusi	0,59	7
- nepanaudota	0,78	9
Iš viso:	8,24	100

Apibendrinant galima pasakyti, kad per paskutinįjį vykmetį padalinio miškuose įvykęs miško žemės ir svarbiausių medynų rodiklių kitimas, dėl atliktų ūkinių priemonių, neabejotinai vertinamas teigiamai. Panašiai galima vertinti ir pagrindinių medynų rodiklių kaitą per ilgesnį laikotarpį. Medynų vidutinių rodiklių ir medynų ploto kitimas per dvejus vykmečius rodo akivaizdžius ir neabejotinai teigiamus pokyčius: nuolat didėja vidutinis tūris viename hektare (brandžių medynų), stabili medynų rūšinė sudėtis.

1.4.3. REGIONIONIO PADALINIO FINANSINIAI VEIKLOS REZULTATAI

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio (vertinamu laikotarpiu – Panevėžio miškų urėdijos) vidutinės metinės pajamos 2015 - 2017 metais siekė 6469,7 tūkst. eurų. Padalinys pagal valdomą valstybinių miškų plotą yra didesnis už įmonės padalinių vidurkį, o vidutinis medienos naudojimas yra šiek tiek mažesnis už vidutinį naudojimą valstybiniame miško sektoriuje. Didžiausią padalinio pajamų dalį sudarė pajamos už pagrindinę produkciją - žaliavinę medieną (88,9 %). Šios pajamos padalinio pajamų struktūroje sudarė santykinai mažesnę dalį, lyginant su viso valstybinio miško sektoriaus vidurkiu, kadangi padalinys gauna pajamų iš kitų veiklų - medienos transportavimų paslaugų, sodmenų pardavimo bei komercinių medžioklių. 2015 - 2017 metų laikotarpiu padalinio pajamų pokyčius labiausiai lėmė kirtimų apimčių bei apvaliosios medienos kainų dinamika.

Regioninio padalinio vidutinės metinės išlaidos 2015 - 2017 metais buvo 6023,2 tūkst. eurų. Išlaidų struktūra artima viso valstybinio miško sektoriaus išlaidų struktūrai. Didžiausią dalį visose išlaidose sudarė parduotos apvaliosios medienos gamybos savikaina – 34,8 proc.. Girininkijų personalo išlaikymo sąnaudos sudarė 10,2 proc., miško atkūrimo ir įveisimo sąnaudos – 10,1 proc..

Vidutinis padalinio veiklos pelningumas viršijo valstybinio miško sektoriaus pelningumo vidurkį. Vidutinis pajamų pelningumas 2015 – 2017 metais siekė 6,8 %.

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 – mažesni už šalies vidurkį.

Keičiantis kainoms ir paklausai žaliavinės medienos rinkoje, padalinio parduodamos medienos vidutinė kaina mažėjo nuo 51,88 Eur/m³ 2015 m. iki 46,75 Eur/m³ 2017 m.

Padalinio kirtimo fondo potencialo panaudojimą atspindi santykis tarp žaliavinės medienos pajamų ir iškirstos medienos nenukirsto miško vertės. 2017 m. šis rodiklis padalinyje siekė 1,81 ir buvo didesnis už vidutinį sektoriaus rodiklį (1,80).

Padalinio investicijos į mišką, t. y. miško atkūrimui, priežiūrai ir apsaugai skiriamos lėšos atspindimos miško ūkinės veiklos išlaidomis, tenkančiomis 1 eurui nenukirsto miško vertės. Šis rodiklis 2017 m. valstybiniame šalies miško sektoriuje siekė 0,75 euro, o Panevėžio regioniniame padalinyje – 0,73 Eur, t. y. buvo artimas Lietuvos regioninių padalinių vidurkiui.

EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

1.61. lentelė

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2015	2016	2017	Vidurkis
1	2	3	4	5	6
1 Pajamos, iš viso	**tūkst. Eur**	**7035,0**	**6570,4**	**5803,8**	**6469,7**
Iš jų už:					
- apvalią medieną	tūkst. Eur	6292,6	5845,4	5119,5	5752,5
	proc.	89,4	89,0	88,2	88,9
- nenukirstą mišką	tūkst. Eur	54,0	56,9	28,7	46,5
	proc.	0,8	0,9	0,5	0,7
- sėklas ir sodmenis	tūkst. Eur	260,0	236,5	259,7	252,1
	proc.	3,7	3,6	4,5	3,9
- profesionalios medžioklės paslaugas	tūkst. Eur	168,1	151,9	166,0	162,0
	proc.	2,4	2,3	2,9	2,5
- transporto (pakrovimo) paslaugos	tūkst. Eur	215,5	226,3	181,0	207,6
	proc.	3,1	3,4	3,1	3,2
- kitą produkciją ir paslaugas	tūkst. Eur	41,0	48,0	39,4	42,8
	proc.	0,6	0,7	0,7	0,7
Finansinės ir investicinės veiklos	tūkst. Eur	3,8	5,4	9,5	6,2
	proc.	0,1	0,1	0,2	0,1
2 Sąnaudos, iš viso	**tūkst. Eur**	**6360,4**	**6228,1**	**5481,1**	**6023,2**
Iš jų:					
-apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	tūkst. Eur	2094,2	2285,0	1903,6	2094,3
	proc.	32,9	36,7	34,7	34,8
- pardavimų	tūkst. Eur	90,8	82,0	82,7	85,2
	proc.	1,4	1,3	1,5	1,4
- bendrosios administracinės	tūkst. Eur	329,0	276,5	243,3	282,9
	proc.	1,4	1,3	1,5	1,4
- girininkijų personalo išlaikymui	tūkst. Eur	637,9	618,7	590,7	615,8
	proc.	10,0	9,9	10,8	10,2
- miško priežiūros personalo išlaikymui	tūkst. Eur	126,3	127,2	119,5	124,3
	proc.	2,0	2,0	2,2	2,1
- miško atkūrimui ir įveisimui	tūkst. Eur	675,6	577,0	568,4	607,0
	proc.	10,6	9,3	10,4	10,1
- miškų sanitariniai apsaugai	tūkst. Eur	5,5	8,7	6,1	6,8
	proc.	0,1	0,1	0,1	0,1
- miškų priešgaisriniai apsaugai	tūkst. Eur	44,3	47,6	45,9	45,9
	proc.	0,7	0,8	0,8	0,8
- rekreacinių objektų įrengimui	tūkst. Eur	55,2	49,2	44,2	49,5
	proc.	0,9	0,8	0,8	0,8
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	tūkst. Eur	215,6	214,7	178,8	203,0
	proc.	3,4	3,4	3,3	3,4
- kitos	tūkst. Eur	2086,0	1941,5	1697,9	1908,5
	proc.	32,8	31,2	31,0	31,6

1	2	3	4	5	6
Iš jų pagal darbų rūšis sąlyginiam produkcijos vienetui:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	Eur/m³	17,3	19,7	17,4	18,1
- pardavimo	Eur/m³	0,05	0,08	0,06	0,06
- bendrosios ir administracinės	Eur/ha adamin. ploto*	1,2	1,3	1,2	1,2
- miško išteklių atkūrimo ir tvarkymo veiklos	Eur/ha admin. ploto*	5,7	5,7	4,7	5,4
3. Pelningumo rodikliai					
-ataskaitinio laikotarpio grynasis pelnas (nuostolis)	tūkst. Eur	674,6	342,3	322,7	446,5
- grynasis pelningumas (pelnas/pajamos)	proc.	9,6	5,2	5,6	6,8
- pelningumas 1 darbuotojui	tūkst.Eur/ vnt.	4,5	2,3	2,4	3,1
4. Miško ūkio intensyvumo rodikliai					
- pajamos 1 ha	Eur/ha	185,4	173,2	153,0	170,5
- darbuotojų skaičius 1000 ha	vnt/1000 ha	3,9	3,8	3,5	3,8
5. Veiklos efektyvumo rodikliai					
- vidutinė apvaliosios medienos pardavimo kaina	Eur/m³	51,88	50,52	46,75	49,7
- pajamos 1 darbuotojui	tūkst. Eur	47,2	45,0	43,6	45,3
- žaliavinės medienos ir nenukirsto miško pajamos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	1,88	1,86	1,69	1,81
- miško ūkinės veiklos išlaidos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	0,7	0,69	0,63	0,67
6. Socialiniai rodikliai					
-vidutinis darbuotojų skaičius	vnt	149	146	133	143
iš jų darbininkų	vnt	65	66	68	66

* - 1 hektarui regioninio padalinio administruojamų miškų ploto.

1.4.4. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VYKDYMO ĮVERTINIMAS

Praeito vykmečio miškotvarkos projektas buvo parengtas 2008-2017 metams. Bendros išvados apie miškininkavimą suformuotos remiantis daugiausia regioninio padalinio administruojamų miškų rodiklių analize, atskirais atvejais, apimant ir visus miškus. Įgyvendindama svarbiausius savo tikslus – didinti administruojamų miškų, kaip svarbiausios visų šalies miškų sudedamosios dalies, ekologinę, aplinkosauginę, ekonominę, rekreacinę bei kitas visuomenei svarbias vertes, tvarkant juos tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais, racionaliai naudojant miškų išteklius, juos atkuriant ir gausinant – regioninis padalinys per praėjusį vykmetį pasiekė gerų darbo rezultatų, matomų visose veiklos srityse: atkuriant miškus kirtavietėse, įveisiant naujus miškus, ugdant medynus, užtikrinant miškų apsaugą, plėtojant miško sėklinę bazę, stiprinant socialinę miškų funkciją ir kt.

1) Panevėžio regioninio padalinio administruojamas plotas padidėjo 1551,2 ha, prijungiant valstybinius miškus, skirtus nuosavybės teisių atkūrimui.

2) Vykdant 2008 – 2017 atkūrimo fondą bei įveisiant naujus miškus LR Vyriausybės nutarimais perduotoje žemėje, padidėjo (7,3 proc.) dirbtinai įveistų ir atkurtų (kult. k.) medynų plotas, kuris šiuo metu sudaro 30,5 proc. (nuo viso medyno ploto).

3) Panevėžio regioninio padalinio teritorijos miškingumas augo nuo 34,2 proc. (2007 m.) iki 34,8 proc. (2017 m.).

4) Stabili medynų rūšinė sudėtis (nežiūrint nepalankaus gamtinių – stichinių veiksnių poveikio) su akivaizdžia spygliuočių medynų ploto dalies didėjimo tendencija. Eglynų ir ąžuolynų plotai išliko buvę ir didėja dėl didelės želdinimo apimties ir ugdomųjų kirtimų įtakos.

5) Didėja medynų našumas. Dėl medienos prieaugio, racionalių kirtimų ir tikslesnės apskaitos, visų medynų viename hektare nustatytas 13 m^3 (nuo 205 m^3 iki 218 m^3) didesnis vidutinis stiebų su žieve medienos tūris. Brandžių medynų tūris viename hektare nustatytas 7 m^3 didesnis (nuo 284 m^3 iki 291 m^3).

6) Gera želdinimo ir želdinių priežiūros darbų kokybė, stabili vykmečio želdinių būklė: geri želdiniai sudaro 72,8 proc., patenkinami - 26,8 proc., blogi – 0,4 proc. (2007 m. geri želdiniai sudarė 71,9 proc. , patenkinami – 27,4 proc., blogi ir žuvę – 0,7 proc. viso vykmečio želdinių ploto). Mišrūs vykmečio želdiniai sudaro 59 proc. viso įveisto ir atkurto ploto. Vis daugiau dėmesio skiriama miško žėliniams.

7) Ugdomieji miško kirtimai atlikti gerai ir prisilaikyta miškotvarkos nustatytų ugdymo kirtimų apimčių, tačiau analizuojant II-IV amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaitą per paskutinį dešimtmetį, nustatyta neigiama pagrindinių medžių rūšių kaita, viena iš priežasčių suprojektuota per maža ugdomųjų kirtimų apimtis.

8) Per vykmetį neplynieji pagrindiniai kirtimai viršijo suprojektuotus pagal aprėptą plotą sudarė 22 proc. (projektuota 18 proc.). Apie 97 proc. atvejinių kirtimų paskutiniuoju atveju kirstų medynų plote yra susiformavęs naujas medynas, vadinasi – didžiojoje dalyje kirtimų tikslas pasiektas. Tačiau iš jų 6 proc. ploto teko atkurti dirbtinai.

9) Prisilaikant miškotvarkos suprojektuotų biržių buvo pakankamai intensyviai kertami perbrendę medynai, tačiau perbrendusių medynų plotas per vykmetį padidėjo 445,9 ha ir sudaro 1598,5 ha tai lėmė medynų amžiaus struktūra.

10) Regioninis padalinys sanitarinių kirtimų apimtį viršijo 48 proc.. Vykdytos sanitarinės būklės priemonės vertinamos teigiamai, operatyviai tvarkė pažeistus medynus. Miškų sanitarinė būklė patenkinama. Miškuose inventorizuota 72,8 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių, iš jų 2 tūkst. m^3 – kertinių miško buveinių sklypuose. Dalis jų – biologinei įvairovei svarbūs medžiai.

11) Padalinio miškuose funkcionuojanti bendra valstybinė priešgaisrinių priemonių sistema, apimanti stebėjimo, profilaktines ir priešgaisrines saugos priemones, veikė patikimai ir užtikrino savalaikį gaisrų pastebėjimą bei operatyvų jų gesinimą; vidutinis vieno miško gaisro plotas administruojamuose miškuose – 0,13 ha.

12) Didelį dėmesį regioninis padalinys skiria vienam iš savo prioritetų – socialinės miško funkcijos stiprinimui. Poilsiavimo sąlygų miškuose pagerinimui įrengti rekreacijos objektai, kurie nuolat prižiūrimi ir atnaujinami. Vykdo švietėjišką veiklą. Regioninio padalinio darbuotojai konsultuoja privačių miškų savininkus. Kasmet vedami mokymo kursai.

2. 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, Saugomų teritorijų įstatymu, Medžioklės įstatymu. Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 „ Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėmis, patvirtintoms LR Vyriausybės 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 500 „Dėl Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“. Kitais LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais dokumentais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, patvirtinta 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1-362 „Dėl Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos patvirtinimo“, Miško kirtimų taisyklėmis patvirtintomis 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo“, Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais patvirtintais 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1-199 „Dėl miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų patvirtinimo“ Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis patvirtintomis 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204 „Dėl Miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“ ir Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programa patvirtinta LR Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 569 „Dėl Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programos patvirtinimo, bei kitais dokumentais ir normatyvais.

Miškotvarkos projektiniai sprendiniai įgalina vykdyti įvairios trukmės miško ūkinės veiklos planavimą: trumpalaikį (iki 5 metų), vidutinės trukmės (10 metų) bei ilgalaikį (20-30 metų). Trumpalaikiam (5 metai) arba operatyviam planavimui (1-2 metai) naudojami ūkinių darbų žinialapiai, darbų eiliškumas, biržių kirtimo metai, nepertraukiamos miškų apskaitos duomenys.

Vidutinės trukmės planavimui – visi miškotvarkos sprendiniai projekto galiojimo laikotarpyje (10 metų) bei numatomi priimti sprendiniai (pagrindinių kirtimų norma, biržių išdėstymas antrajam penkmečiui), kiti galimi pakeitimai atlikus valstybinę projekto priežiūrą, vykdant nepertraukiamą miškų apskaitą.

Ilgalaikiam planavimui apskaičiuota pagrindinių kirtimų norma keliems dešimtmečiams, miško rodiklių pokyčių prognozė, saugomų teritorijų tinklo vystymo, biologinės įvairovės strategija ir kt. dokumentai.

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 - 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), medžioklė tvarkos 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, MIŠKŲ SUSKIRSTYMAS PAGAL TIKSLINĘ FUNKCINĘ PASKIRTĮ

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

2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos metu nustatyta, kad Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų besiribojančių su privačiais ir rezervuotais nuosavybės teisių atstatymui skirtais miškais, ribos yra išvalytos, o posūkio taškuose (7247 vnt.) pastatyti privalomi riboženkliai yra geros būklės ir lengvai identifikuojami. Bendras administruojamų miškų ribų ilgis besiribojantis su kitais naudotojais yra 695,0 km, iš kurių ribos eina: kvartalinėmis – 186,1 km, upeliais ir kanalais – 34,3 km, drenažo grioviais – 86,2 km, miško keliais – 15,9 km, elektros linijomis – 0,8 km ir spindžiais – 371,6 km.

Tikslinė miško funkcinė struktūra nustatoma pagal valdoje išskiriamų miško grupių ir pogrupių plotus daugiau tiksliam 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. Įvertinamas poūkių amžiaus klasių realių plotų nuokrypis nuo normalių (idealių). Tikslinė amžiaus struktūra nenustatyta ir nenustatoma I ir II grupių miškams.

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. 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 1 skyriuje.

Atsižvelgiant į miškų priskyrimą miškų grupėms, nustatyti šie ūkininkavimo tikslai:

- IIA grupės miškams – išsaugoti arba atkurti miško ekosistemas ar atskirus jų komponentus;
- IIB grupės miškams – formuoti ir išsaugoti rekreacinę miško aplinką;
- III grupės miškams – formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas;
- IV grupės miškams – laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną.

Miško ūkinės priemonės projektuotos vadovaujantis miškų priskyrimu grupėms ir pogrupiams planais, patvirtintais LRV nutarimais:

Panevėžio 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 Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose užims apie 10,0 ha. Normalaus kirtimo amžiaus ūkinių miškų plotas išliktų stabilus.

Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškų (ankstesnis pogrupio pavadinimas – Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai) plotas padidės iki 111 ha, dabar šiam pogrupiui tenka 26,3 ha miškų ploto. Miško grupių ir pogrupių pokyčių suvestinė pateikta 22 priede

2.3. MEDIENOS RUOŠA

2.3.1. PAGRINDINIAI KIRTIMAI

Pagrindinių kirtimų normai apskaičiuoti III ir IV grupių miškuose taikomi kirtimo amžiai, o II grupės miškuose vykdomiems neplyniems pagrindiniams kirtimams - gamtinės brandos amžiai, kurie nurodyti Pagrindinių miško kirtimų taisyklėse (2.1. lentelė).

MINIMALŪS MEDYNŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ IR GAMTINĖS BRANDOS AMŽIAI

2.1. lentelė

Vyraujančios medžių rūšys	IV grupės miškai	III grupės miškai	Gamtinės brandos (pagrindinių-atkuriamųjų kirtimų II grupės miškuose) amžiai, m.
Pušis, maumedis, uosis, klevas, guoba	101	111	171
Eglė	71	81	121
Ąžuolas	121	141	201
Beržas, juodalksnis	61	61	91
Liepa, skroblas	61	71	91
Drebulė, tuopa	41	41	81
Baltalksnis, blindė, gluosnis	31	31	51

Pagrindinių kirtimų norma apskaičiuota pagal aplinkos ministro 2008-07-02 įsakymu Nr.D1-362 patvirtintą metodiką. 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.

Į pagrindinių miško kirtimų normos skaičiavimus neįtraukti: Va ir žemesnio boniteto brandūs spygliuočių medynai, V ir žemesnio boniteto brandūs lapuočių medynai, ypatingos apsaugos (saugomų paukščių lizdaviečių apsaugos zonų, kertinių miško buveinių, paveldo objektų, kitų objektų) sklypai, neplynais pagrindiniais kirtimais kertamuose medynuose nekirstinos medienos tūris.

Va, Vb bonitetų brandūs pušynai	396,3	43,5 t. m^3
V, Va, Vb bonitetų brandūs lapuočių medynai	8,0	0,16 t. m^3
Ypatingos apsaugos sklypai	1373,2	354,9 t. m^3
Neplynais pagrindiniais kirtimais kertamuose medynuose nekirstinos medienos tūris	53,5	5,05 t. m^3
Iš viso nekirstino ploto/tūrio	1792,4 ha	407,9 t. m^3

Pagrindinių miško kirtimų norma 2018 metams patvirtinta aplinkos ministro 2017-12-11 įsakymu Nr. D1-992. Pagal šį įsakymą Panevėžio regioniniui padaliniui leidžiama iškirsti 510 ha pagal ekvivalentinį brandžių medynų plotą ir 140,4 tūkst. ktm pagal iškertamą likvidinį stiebų medienos tūrį.

Atlikus 2017 m. Panevėžio regioninio padalinio inventorizaciją, pagal minėtą metodiką perskaičiuota kirtimo norma (2.4. lentelė). Skaičiavimui naudoti eksploatacinio fondo rodikliai (palyginti su 2007 m. inventorizacijos duomenimis) pateikti 2.2. lentelėje pagal miškų grupes , o 2.3. lentelėje - pagal vyraujančias medžių rūšis.

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

2.2. 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 dešimt-metis	Optina II dešimt-metis
				Tūris 1 ha	Amžius		
III grupė							
2007	147	229	17	271	79	18	14
2017	54	235		280	93	15	7
IV grupė							
2007	4763	6917	4625	264	80	551	390
2017	2952	8304		295	83	512	348
III+IV grupės							
2007	4910	7146	4642	264	80	569	414
2017	3006	8539		295	83	529	355

Brandžių medynų tūriai (III + IV) miškų grupės miškuose padidėjo nuo 264 m³ iki 295 m³ (11 proc.). Bendras (III+IV) miškų grupės valstybinės reikšmės miškų eksplotacinio fondo brandžių medynų tūrių prieaugis sumažėjo nuo 6,66 m³/ha iki 6,29 m^3/ha

EKPLOTACINIO FONDO MEDYNŲ VIDUTINIS AMŽIUS IR VIDUTINIS TŪRIS 1 HA

2.3. lentelė

Metai	Rodiklis	Medžių rūšys									Iš viso
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L	
III miškų grupė											
2007 m.	Vidutinis tūris 1 ha	461	261	232	150	227	322	307	197	-	**271**
	Vidutinis amžius, m	130	95	186	120	72	74	61	38	-	**79**
2017 m.	Vidutinis tūris 1 ha	334	333	270	-	241	347	253	176	-	**280**
	Vidutinis amžius, m	138	104	160	-	77	80	80	43	-	**93**
IV miškų grupė											
2007 m.	Vidutinis tūris 1 ha	329	267	224	197	239	314	262	177	291	**264**
	Vidutinis amžius, m	116	86	151	122	73	77	59	38	73	**80**
2017 m.	Vidutinis tūris 1 ha	374	324	196	154	268	329	279	212	244	**295**
	Vidutinis amžius, m	119	87	154	127	73	75	66	42	71	**83**

Dėl įvairių priežasčių (atkūrimo, neplynų kirtimų, džiūties ir kt.) eksploatacinio fondo kai kurių medynų tūriai III ir IV miškų grupės miškuose sumažėjo.

III miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 271 m³/ha iki 280 m³/ha skirtumas 9 m³ (3 proc.) IV miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 264 m³/ha iki 295 m³/ha skirtumas 31 m³ (22 proc.). Priežastys dėl kurių atsirado tūrių pokytis: padidėjęs brandžių medynų inventorizacijos tikslumas.

Vidutinis brandžių medynų amžius didėja medynuose ir artėja prie perbrendusių medynų amžiaus ribos, o kai kurios jau pasiekė ir perbrendusių medynų amžių. Vidutinis visų brandžių medynų amžius padidėjo 3 metais, blogiausia padėtis su III miškų grupės drebulynais amžius padidėjo 19 metų (nuo 61 iki 80), tai pat ir IV miškų grupės drebulynų amžiaus pokyčiai didžiausi.

Didėjantis brandžių drebulynų vidutinis amžius skatina intensyvinti pagrindinius kirtimus šiame poūkyje.

Metinė pagrindinių kirtimų apimtis priklauso nuo esamos medynų amžiaus struktūros, brandžių medynų kiekio ir būklės, medyno našumo ir kitų rodiklių. Pagal inventorizacijos duomenis Panevėžio regioninio padalinio medynų amžiaus struktūra yra tokia, kad daugėja perbrendusių medynų.

Kirtimų norma amžiaus klasių metodu skaičiuota III-IV grupių miškams, naudojant OPTINA matematinį modelį. Kirtimų normai apskaičiuoti III-IV grupių miškuose taikytas pagrindinių kirtimų amžius, nustatytas Miško kirtimų taisyklėse, patvirtintose Aplinkos ministro 2015 m rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. DI-690.

Pagal OPTINA matematinį modelį apskaičiuota (dviejų dešimtmečių ploto vidurkis) ploto norma lygi 437 ha (2,4 lentelė) Tačiau siekiant užtikrinti racionalų miško išteklių naudojimą ir išvengti perbrendusių medynų susikaupimo, koreguojam pagal modelį Optina apskaičiuotą metinę biržę nes brandūs medynai pagal OPTINA modelį būtų iškertami sekančiai: pušynai per 16 metų, beržynai per 20 metus, juodalksnynai per 21 metus, baltalksnynai per 19 metų, drebulynai per 21 metus. Didžioji dalis brandžių drebulynų yra perbrendę ir yra didelė tikimybė, kad nemaža dalis bus pažeista vidaus puvinio.

PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

2.4. lentelė

Medynai	III m. grupė			IV m. grupė			Iš viso		Metų skaičius, per kurį iškertami brandūs medynai
	Plotas, ha	Tūris tūkst.		Plotas ha	Tūris tūkst. m^3		Plotas, ha	Likvid. tūris tūkst. m^3	
		Bendras	Likvidinis		Bendras	Likvidinis			
Pušynai (optina)	3	1,0	0,8	78	29,2	23,9	81	24,7	16
Pušynai (koreguota)	3	1,0	0,8	65	24,3	19,9	68	20,7	19
Eglynai (optina)	1	0,3	0,2	66	21,4	17,5	67	17,7	17
Eglynai (koreguota)	1	0,3	0,2	72	23,3	19,1	73	19,3	16
Ąžuolynai (optina)	-	-	-	8	1,6	1,3	8	1,3	35
Ąžuolynai (koreguota)	-	-	-	8	1,6	1,3	8	1,3	35
Beržynai (optina)	4	0,9	0,7	177	47,4	36,5	181	37,2	20
Beržynai (koreguota)	4	0,9	0,7	226	60,6	46,6	230	47,3	16
Juodalksnynai (optina)	1	0,3	0,2	41	13,5	10,5	42	10,7	21
Juodalksnynai (koreguota)	1	0,3	0,2	54	17,8	13,9	55	14,1	16
Drebulynai (optina)	-	-	-	42	11,7	9,5	42	9,5	21
Drebulynai (koreguota)	-	-	-	74	20,6	16,7	74	16,7	12
Baltalksnynai (optina)	-	-	-	12	2,6	2,1	12	2,1	19
Baltalksnynai (koreguota)	-	-	-	19	4,1	3,3	19	3,3	12
Liepynai (optina)	-	-	-	4	1,0	0,8	4	0,8	12
Liepynai (koreguota)	-	-	-	4	1,0	0,8	4	0,8	12
Iš viso (optina)	9	2,5	1,9	428	128,4	102,1	437	104,0	19
Iš viso (koreguota)	**9**	**2,5**	**1,9**	**522**	**153,3**	**121,6**	**531**	**123,5**	**16**
Spygl. (optina)	4	1,3	1	144	50,6	41,4	148	42,4	16
Spygl. (koreguota)	4	1,3	1	137	47,6	39,0	141	40	17
Kietųjų lap.(optina)	-	-	-	8	1,6	1,3	8	1,3	35
Kietųjų lap.(koreguota)	-	-	-	8	1,6	1,3	8	1,3	35
Minkšt. lap. (optina)	5	1,2	0,9	276	76,2	59,4	281	60,3	20
Minkšt. lap. (koreguota)	5	1,2	0,9	377	104,1	81,3	382	82,2	15

Pagrindinių kirtimų norma apskaičiuota pagal OPTINA modelį (I ir II dešimtmečio vidurkis).
VIVMU apskaičiuota kirtimų norma.

Projektuojant metinę pagrindinio naudojimo biržę (531 ha) atsižvelgta ne tik į Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos reikalavimus, bet ir esančių brandžių medynų fondą, bręstančių ir pusamžių medynų plotus.

Nustatant drebulės ir baltalksnio poūkių kirtimų apimtį, vadovautasi nuostata, kad brandūs ir perbrendę medynai turi būti nukirsti per ne ilgesnį nei 12 metų laikotarpį (metodikos 7.7 punktas).

Koreguota metinė pušynų kirtimų norma yra 68 ha. Esant tokiai kirtimų apimčiai brandžius pušynus kirsime per 19 metų. Eglynų koreguota metinė kirtimų norma 73 ha, kirsime per 16 metų. Ąžuolynus kirsime per 35 metus. Beržynų koreguota metinė kirtimų norma 230 ha, kirsime per 16 metų. Juodalksnynų koreguota metinė kirtimų norma 55 ha, kirsime per 16 metų

Priėmus kirtimo normą regioniniam padaliniui, girininkijoms kirtimų apimtys išdėstytos proporcingai esamam brandžių medynų tūriui (2.5. lentelė).

Apskaičiuota metinė pagrindinių kirtimų apimtis pagal girininkijas yra nevienoda. Didžiausia metinė pagrindinių kirtimų apimtis, kurią nulėmė didelis III ir IV miškų grupių brandžių medynų kiekis, numatyta Pyvesos girininkijoje (16,17 tūkst. m^3) ir Gegužinės (14,95 tūkst. m^3). Mažiausia

metinė pagrindinių kirtimų apimtis, kurią apsprendė medynų amžiaus struktūra, nustatytas Anciškių (6,47 tūkst. m^3) girininkijoje.

APSKAIČIUOTA METINĖ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(likvidinis tūris, tūkst. m^3)

2.5. lentelė

Girininkija	P	E	Ą	B	J	D	Bt	Kitos	Iš viso
Gustonių	0,79	0,88	0,39	5,43	0,55	1,41	0,55	0,04	**10,04**
Gegužinės	2,37	4,36	-	5,56	2,28	0,11	0,14	0,13	**14,95**
Pyvesos	5,49	2,28	-	6,07	1,53	0,57	0,15	0,08	**16,17**
Karsakiškio	1,84	2,34	-	3,02	2,16	0,03	0,07	0,12	**9,58**
Paežerio	1,05	3,28	0,4	3,3	0,84	0,98	0,21	0,05	**9,75**
Taruškų	2,56	2,29	-	5,06	2,07	1,64	0,23	0,12	**13,97**
Raguvėlės	1,98	0,97	-	2,64	0,62	0,55	0,3	0,03	**7,09**
Naujamiesčio	2,41	0,31	0,53	3,78	0,31	2,15	0,47	0,02	**9,98**
Krekenavos	2,15	0,66	0,18	5,11	0,99	3,07	0,37	0,06	**12,59**
Raguvos	0,07	1,69	-	5,56	1,88	3,45	0,2	0,1	**12,95**
Anciškių	-	0,25	0,15	1,77	0,89	2,75	0,61	0,05	**6,47**
Iš viso:	**20,7**	**19,3**	**1,3**	**47,3**	**14,1**	**16,7**	**3,3**	**0,8**	**123,5**

Pagrindinių kirtimų normos išdėstymas. Pagrindinių miško kirtimų biržių projektavimo tikslas yra miško valdos teritorijoje išdėstyti biržės pagal valdai nustatytą metinę pagrindinių miško kirtimų normą (su nukrypimas leistinose ribose). Projektas turi užtikrinti nepertraukiamą ir racionalų miško išteklių naudojimą, efektyvų miško atkūrimą.

Biržės teritorijoje išdėstytos, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2010 m. sausio 27 d. Nr. D1-79 aktuli redakcija 2015 m. rugsėjo 30 d. Nr. D1-690), pagal kurias parinkti biržių pločiai, šliejimo laikas, maksimaliai leistini plynų kirtimų plotai. Kirstinų medynų sąrašas sudarytas duomenų bazės pagrindu. Į šį sąrašą įtraukti III ir IV grupių kirtimo amžiaus medynai, taip pat stipriai pažeisti, neperspektyvūs medynai, kirstini pagal būklę.

Kirtimų planas sudarytas pirmajam vykmečio penkmečiui, 2019– 2023 metams. Po 5 metų, apibendrinus įvykdytus kirtimus, aktualizavus duomenų bazę miškotvarka parengs kirtimų projektą 2024 – 2028 metams.

Biržių išdėstymo projektas pagal kirtimo metus ir atkūrimo būdus aptartas regioniniame padalinyje, dalyvaujant regioninio padalinio specialistams (žr. protokolą dokumentų priede). Rengiant biržių išdėstymo teritorijoje projektą, atsižvelgta į esamas saugomų paukščių lizdavietes, kertines miško buveines, saugomus gamtos ir kultūros paveldo objektus. Suprojektuotos biržės pažymėtos miško kvartalų žemėlapyje ir pateikiami pagrindinių kirtimų žinialapiai pagal girininkijas.

2019–2023 metams suprojektuotos biržės pagal miškų grupes, vyraujančias medžių rūšis, plynai ir neplynai kertamų medynų charakteristika pateikta 14-17 prieduose. Suprojektuota metinė biržė pirmajam penkmečiui yra 582 ha – 124,5 tūkst./m^3 likvdinės medienos (2.6 lentelė). Ji yra 51 ha arba 10 proc. didesnė pagal plotą už apskaičiuotą pagrindinių kirtimų apimtį. Didesnį kirstinų medynų plotą lėmė neplynai kertamų medynų plotas ir I penkmetyje projektuojamų kirsti mažesnio skalsumo perbrendusių medynų.

SUPROJEKTUOTOS PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽĖS PALYGINIMAS SU APSKAIČIUOTA KIRTIMO APIMTIMI

2.6. lentelė

Poūkių grupės, poūkiai	Apskaičiuota		Suprojektuota		Procentai nuo apskaič. tūrio
	ha*	likv., tūris t. m^3	ha	likv., tūris t. m^3	
Spygliuočiai	**141**	**40**	**164**	**40,3**	**101**
Pušynai	68	20,7	82	20,8	100
Eglynai	73	19,3	82	19,5	101
Kietieji lapuočiai	**8**	**1,3**	**12**	**1,5**	**115**
Ąžuolynai	8	1,3	11	1,4	107
Uosynai	-	-	1	0,1	
Minkšt. lapuočiai	**382**	**82,2**	**406**	**82,7**	**101**
Beržynai	230	47,3	247	47,6	101
Juodalksnynai	55	14,1	56	14,1	100
Drebulynai	74	16,7	78	17,1	102
Baltalksnynai	19	3,3	22	3,3	100
Liepynai	4	0,8	3	0,6	75
Iš viso	**531**	**123,5**	**582**	**124,5**	**101**
III grupė	9	1,9	3	0,6	32
IV grupė	522	121,6	579	123,9	102

ha*- ekvivalentinis plotas

Pagal plotą suprojektuota biržė nuo paskaičiuotos skiriasi kai kurioms rūšims daugiau, priklausomai nuo kertamų neplynai medynų ploto.

Medienos tūrio skirtumų tarp apskaičiuotos kirtimų apimties ir suprojektuotos biržės pagal poūkius minimalūs, o pagal miškų grupes skirtumai yra, nes III miškų grupėje nes šioje grupėje didesniąją dalį kirsime neplynais kirtimais.

Pagrindinio naudojimo kirtimų dalis IV grupės miškuose sudarys po 99,5 proc. pagal plotą ir 99,6 proc. – pagal iškertamos medienos tūrį, III grupės miškuose, atitinkamai – 0,5 proc. ir 0,4 proc..

Didžioji dalis (45 proc.) kertamų plynai medynų yra vidutinio skalsumo (0,6-0,7), tankūs (0,8 ir didesnio sk.) medynai sudaro per 28 proc., reti (0,3-0,5 sk.) – apie 27 proc. (18 priedas). Per I penkmetį, pagrindiniais atvejinių kirtimų paskutiniuoju atveju suprojektuota iškirsti 168 ha brandžių 0,3-0,4 skalsumo medynų. Iš viso plynais ir neplynais kirtimais I penkmetyje suprojektuota iškirsti 502 ha 0,3-0,4 skalsumo medynų.

Nustatant kirtimo būdą, kuris apsprendė plynųjų ir neplynųjų (atvejinių) pagrindinių kirtimų santykį, atsižvelgta į miškų grupę ir pogrupį, augavietės sąlygas, esamo ir būsimo (tikslinio) medyno sudėtį, struktūrą ir selekcinę vertę, esamą žemutinį ardą bei atkūrimo būdą (30-31 pav.). Pagrindiniais plynaisiais kirtimais per I penkmetį planuojama iškirsti 2909 ha medynų, kasmet 582 ha, iškertant iš 1 ha vidutiniškai po 214 m^3 likvidinės medienos.

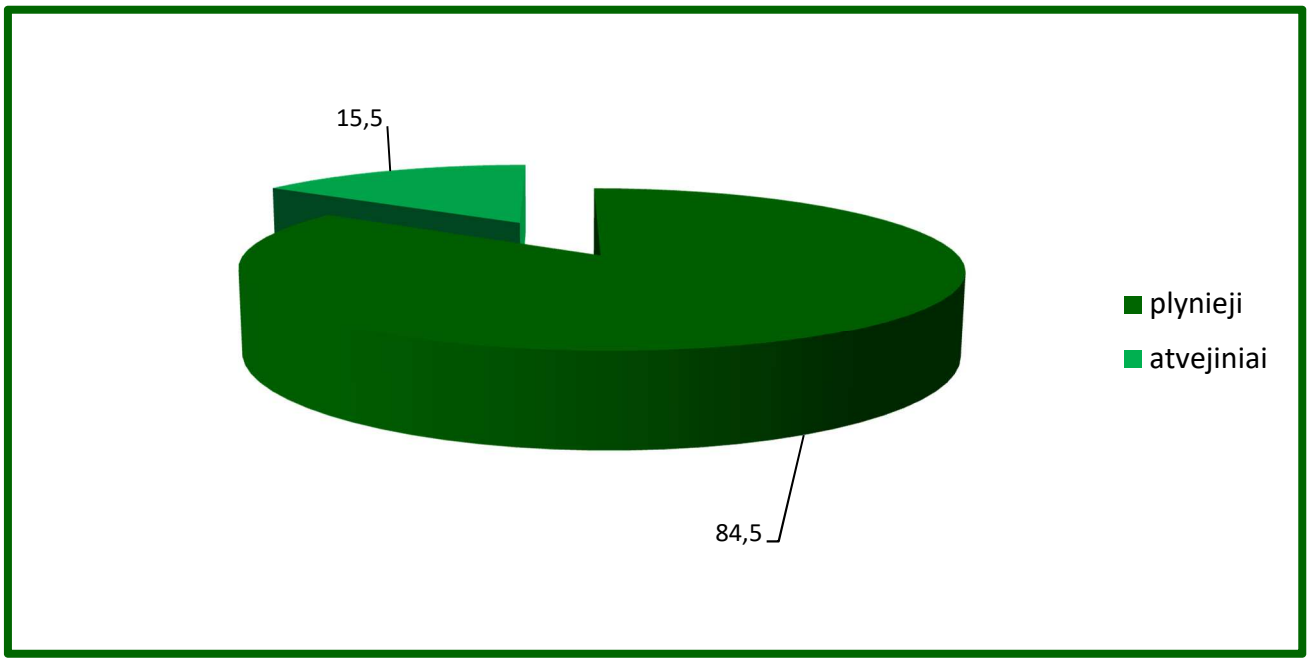
Pagrindiniais neplynaisiais (atvejiniais) kirtimais per I penkmetį projektuojama iškirsti 451 ha medynų (15,5 proc. visų pagrindinių kirtimų pagal plotą), kasmet vidutiniškai 90 ha. Iš vieno hektaro neplynaisiais pagrindiniais kirtimais projektuojama iškirsti po 130 m^3 likvidinės medienos, iš jos – pagal miškų grupes: III – 185 m^3, IV – 129 m^3.

Didžiąją suprojektuotų atvejinių kirtimų dalį sudarys dviejų atvejų atvejiniai kirtimai 26 proc., ilgalaikiai atvejiniai kirtimai – 7 proc., grupiniai atvejiniai – 4 proc., supaprastinti dviejų atvejų - 12

proc., trijų atvejų atvejiniai kirtimai 1 proc.,ir paskutinis atvejinių pagrindinių miško kirtimų atvejis – apie 50 proc. visų atvejinių kirtimų ploto.

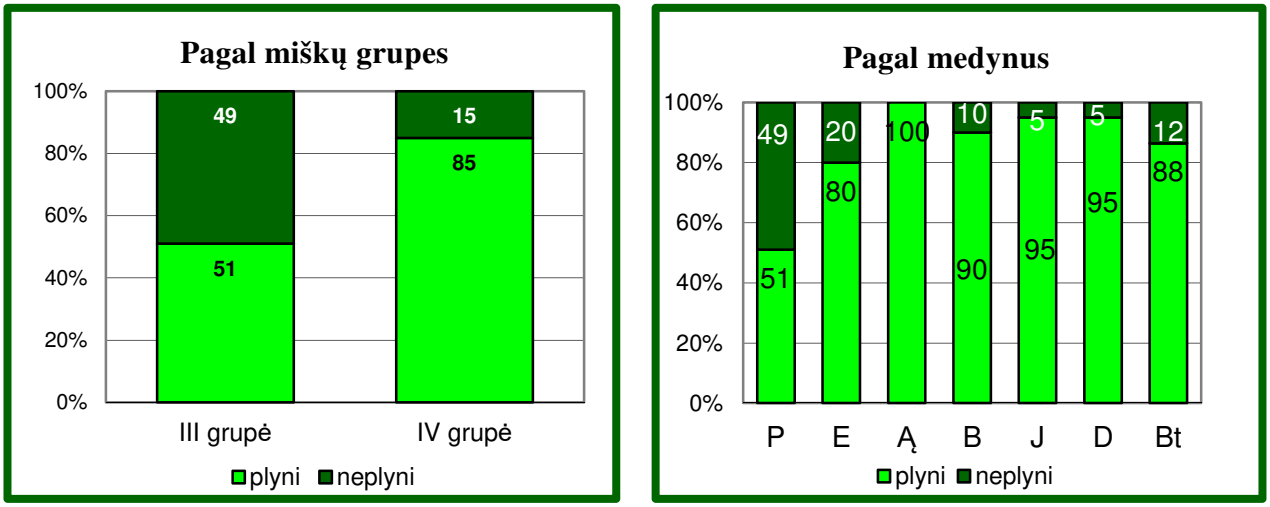
Supaprastinti atvejiniai kirtimai numatyti daugiausia dviardžiuose ar su pomiškiu minkštųjų lapuočių medynuose, ilgalaikiai atvejiniai – brandžiuose mišriuose eglynuose ir beržynuose, kuriuose yra nebrandžių medžių, pirmuoju ar pirmaisiais kirtimų atvejais kertant brandžius medžius.

Atvejiniai pagrindiniai kirtimai medynuose su perspektyviais žemutiniais ardais (spygliuočių ir kietųjų lapuočių pomiškiu, II ardu) sudarys apie 35 proc. šių kirtimų ploto, medynuose be perspektyvių žemutinių ardų – 38 proc.



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

Pagal kirtimų būdą, plyni kirtimai pagal plotą sudarys 84,5 proc., atvejiniai – 15,5 proc. (28 pav.) visos pagrindinių kirtimų apimties.



29 pav. Plynų ir neplynų kirtimų santykis pagal plotą

Plačiausiai neplynieji pagrindiniai kirtimai numatyti taikyti pušynuose, kur jie apims 49 proc. pagrindiniais kirtimais kertamų medynų. Juodalksnynuose šie kirtimai sudarys 5 proc., baltalksnynuose – 12 proc., eglynuose – 20 proc., beržynuose – 10 proc., drebulynuose – 5 proc. viso šiuose medynuose pagrindiniais kirtimais apimamo ploto. Mažiausiai atvejiniais kirtimais bus kertama drebulynuose.

Atvejinių kirtimų apimtis, kurią, kaip jau rašyta, nulėmė medynų rūšinė sudėtis, perspektyvių žemutinių ardų, medžių rūšių su skirtingu kirtimo amžiumi buvimas, miškų grupės, augavietės sąlygos, saugomos teritorijos ir kt., atskirose regioninio padalinio girininkijose nevienoda. Jeigu šie kirtimai pagal plotą Pyvesos girininkijoje sudarys apie 29 proc., Gegužinės – 21 proc., tai Anciškių girininkijoje – tik 5 proc. ir Gustonių – 5 proc..

Į pirmojo penkmečio biržes, buvo stengtasi įtraukti kuo daugiau III-IV miškų grupių vienaardžių 0,3-0,4 skalsumo (502 ha) ir perbrendusių medynų (710 ha), iš jų: 38 proc. perbrendusių drebulynų, 29 proc. - beržynų, 9 proc. - juodalksnynų, 14 proc. - eglynų.

Antrajam penkmečiui kirstini liko tik tie 0,3-0,4 skalsumo ir perbrendę medynai, kurie dėl biržių šliejimo negalėjo būti iškirsti pirmajame penkmetyje.

Pavieniai medžiai. Inventorizuota 44,4 tūkst. m^3 pavienių medžių, iš jų 9,1 tūkst. m^3 neapaugusiuose ir ne miško plotuose. Tarp inventorizuotų pavienių medžių vyrauja pavieniai ąžuolai (28 proc.), kitos medžių rūšys pasiskirsto sekančiai: pušys (21 proc.), beržai (18 proc.), juodalksniai (16 proc.), eglės (7 proc.), drebulės (5 proc.), liepos (2 proc.) ir uosiai (1 proc.). Pavienio medžio sąvoka išliko tik miškotvarkos darbų instrukcijoje. Kituose dokumentuose – tai biologinei įvairovei svarbūs medžiai, sėkliniai medžiai, priedangos medžiai. Kadangi šių medžių funkcijos įvairios, tai jų kirtimas neprojektuojamas. Pavienių medžių kirtimo tikslingumą reikia spręsti konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į biologinės įvairovės išsaugojimo, kraštovaizdžio ir rekreacijos aspektus.

2.3.2. MEDYNŲ UGDOMIEJI (RETINIMO, EINAMIEJI) KIRTIMAI

Ugdomieji kirtimai yra viena iš svarbiausių miško ūkinių priemonių, ūkiškai vertingiems produktyviems ir atspariems medynams išauginti.

Ugdymo kirtimai projektuoti pagal algoritmą, sudarytą vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2017), atsižvelgiant į priimtą miško auginimo strategiją. Medynai suskirstyti pagal rūšinę sudėtį į grupes, kiekvienai grupei priimant minimalų skalsumą, skirtą ugdymui, ir skalsumą iki kurio galima medyną išretinti. Skirtumas tarp faktinio medyno skalsumo ir paliekamo po kirtimo parodo galimą iškirsti tūrį sklype (m^3) ir kirtimo intensyvumą (proc.). Taksatoriai projektuoja ugdymo kirtimus atskirais atvejais, ypač jaunuolynų ugdymą, arba taiko ugdymo kirtimų apribojimus - dėl galimos žvėrių žalos, kenkėjų židiniuose, kai ugdymai atlikti neseniai arba vizualiai ugdymas nebūtinas dėl normatyvino medžių skaičiaus. Tuomet iškertamas tūris nustatytas pagal taksatoriaus nurodytą iškirtimo procentą.

Visi retinimo amžiaus minkštųjų lapuočių medynai, su likusiais po laja perspektyviais želdiniais, numatyti ugdyti ardų formavimo principu. Projektuojami ugdyti medynai surašyti į ugdomųjų kirtimų žiniaraštį pagal ugdomųjų kirtimų rūšį. Jame nurodyta kiekvieno medyno rūšinė sudėtis, amžius, skalsumas, augavietė, bendras ir iškertamos medienos tūriai, ugdymo eiliškumas, nors pastarasis rodiklis Miškų kirtimų taisyklėse ir nenumatytas, bet jis iš dalies parodo esamą ugdytinų medynų būklę.

Miškininkystės požiūriu ugdytini medynai, jų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, medynų skalsumą ir ugdymo eiliškumą pateiktas 2.7. lentelėje.

SUPROJEKTUOTI UGDOMIEJI KIRTIMAI

2.7. lentelė

Rodikliai	Retinimai	Einamieji	Iš viso
1. Ugdymo amžiaus medynų plotas	4648,8	6556,9	11205,7
2. Suprojektuotas ugdyti plotas	2605,7	2181,3	4787,0
3. proc. nuo ugdymo amžiaus medynų ploto	56	33	43
4. Suprojektuotas iškirsti tūris, tūkst. m^3	89878	114571	204449
5. proc. nuo bendro sklypo tūrio	20	17	18
6. Iškirstinas tūris valksmuose, tūkst. m^3	30235	42856	73091
7. Iškirstinas visas tūris, tūkst. m^3	120113	157427	277540
8. Iškirstinas likvidinis tūris, tūkst. m^3	88638	131073	219711
9. Iškirstinas tūris iš 1ha, m^3	34	60	46
Ugdytini plotai pagal eiliškumą, ha			
nedelsiant	2,2	1,9	4,1
1 eilės	1155	829,1	1984,1
2 eilės	1448,5	1350,3	2798,8
Pagal vyraujančias medžių rūšis, ha			
Pušis	208,0	725,7	933,7
Eglė	1235,8	472,7	1708,5
Maumedis	0,3	-	0,3
Ąžuolas	0,8	16,4	17,2
Uosis	-	0,2	0,2
Beržas	692,9	605,1	1298,0
Juodalksnis	169,3	346,7	516
Drebulė	295,4	-	295,4
Liepa	3,2	14,5	17,7
Pagal miškų grupes, ha			
II grupė	120,6	226,9	347,5
III grupė	15,66,1	34,4	40,5
IV grupė	2479,0	1920,0	4399

Iškirstinas tūris iš 1 ha jaunuolynų ugdyme apskaičiuotas nuo bendro tūrio, retinimuose ir einamuose - nuo likvidinio tūrio.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 4649 ha retinimo ir 6557 ha einamųjų kirtimų amžiaus medynų. (2.7 lentelė). II grupės miškuose yra 7 proc., III – 1 proc., IV – 92 proc. tokių medynų. Miškininkystės požiūriu retinimais ir einamaisiais kirtimais ugdytini medynai sudaro bendrą 4787 ha plotą arba 43 proc. ugdymo amžiaus medynų. Ugdyti numatyta 56 proc. retinimo ir 33 proc. einamųjų kirtimų amžiaus medynų.

Retinimo kirtimais eglynuose sudarys per 47 proc., pušynuose - 8 proc., beržynuose – 27 proc., drebulynuose – 11 proc., juodalksnynuose – 6 proc., šiais kirtimais numatyto ugdyti ploto. Einamaisiais kirtimais daugiausia bus kertama pušynuose (33 proc. viso šiais kirtimais apimamo ploto), beržynuose – 28 proc., eglynuose – 22 proc., juodalksnynuose - 16 proc.

Ugdomųjų miško kirtimų intensyvumas grynuose medynuose nustatytas vadovaujantis medyno taksaciniais rodikliais ir Miško kirtimų taisyklių 4 priedo reikalavimais. Retinimo ir einamųjų kirtimų mišriuose medynuose intensyvumas nustatytas vadovaujantis ugdytino medyno rodikliais ir Miško kirtimo taisyklių 5 priedo reikalavimais. Ugdomųjų kirtimų intensyvumas retinimuose – 34 m^3/ha,

einamuosiuose kirtimuose – 60 m^3/ha likvidinės medienos. Retinimo kirtimuose iškertamos medienos dalis nuo medyno tūrio sudarys 20 proc., einamuosiuose – 17 proc.

Pagal ugdymo eiliškumą (skubą): nedelsiant (skubiai) ugdytinų medynų – miško želdinių, stelbiamų minkštųjų lapuočių, mišrių su pagrindinėmis rūšimis, 0,9 ir didesnio skalsumo retinimo amžiaus medynų, pernelyg tankių 1,0 ir didesnio skalsumo spygliuočių retinimo ir einamųjų kirtimų amžiaus medynų nėra. Medynų su silpnai išvystytomis medžių lajomis, retinimo ir einamaisiais kirtimais ugdytinų pirmame penkmetyje (pirma eile) yra apie 44 proc. (retinimo) ir 38 proc. (einamieji), ugdytinų antrame penkmetyje (antra eile), atitinkamai: 55 proc. ir 62 proc. Tai iš dalies rodo, kad ugdomieji kirtimai, apskritai, atliekami laiku ir yra tinkamo intensyvumo.

Palaikant esamą arba atkuriant miškų biologinę įvairovę, vykdant ugdomuosius kirtimus IIA grupės miškuose, tikslinga formuoti mišrius medynus, nekirsti senų, artėjančių prie gamtinės brandos pavienių ąžuolų, uosių, pušų ir kitų rūšių geros būklės medžių bei nekirsti miškuose retai aptinkamų rūšių medžių ir krūmų (miškinės obels, paprastosios kriaušės, pavienių klevų, liepų ir kt.), neleisti apaugti sumedėjusia augalija mažoms miško pelkutėms, aikštelėms, pievelėms. Ugdomieji miško kirtimai zonose aplink retųjų paukščių lizdus (Miško kirtimų taisyklių 1 priedas) ir kurtinių tuoktavietėse turi būti neintensyvūs. Ugdomieji miško kirtimai draudžiami (nevykdomi) atsižvelgiant į miško kirtimų laiką, nurodytą Miško kirtimų taisyklių 68 ir 69 punktuose.

Atliekant ugdomuosius kirtimus rekreacinės paskirties miškuose, valksmos neprojektuotos, o mediena ištraukiama keliais ir kitomis natūraliomis proskynomis. Retinimai ir einamieji kirtimai kartojami kas 10 metų.

Metinė ugdomųjų kirtimų apimtis parodyta 2.8 lentelėje. Į iškertamos medienos kiekį (tūrį) įskaičiuota ir valksmose iškertama mediena, apskaičiuota pagal algoritmą.

METINĖ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTIS

2.8. lentelė

Ugdomųjų miško kirtimo rūšys	Plotas, ha	Iškertamas tūris, m^3				Iškertama likvidinės medienos iš 1 ha m^3	Vykdyta 2008-2017 m. likvid. tūris, m^3/ha
		Bendras tūris	Likvidinis tūris				
			Medynuose	Valksmose	Iš viso		
Retinimai	260	12010	6600	2200	8800	34	29
Einamieji	218	15740	9540	3560	13100	60	62
Iš viso	**478**	**27750**	**16170**	**5800**	**21900**	**46**	

Retinimais kasmet numatyta ugdyti vidutiniškai po 260 ha, einamaisiais kirtimais numatyta apimti vidutiniškai po 218 ha medynų.

Vykmečio eigoje, esant reikalui, reikia koreguoti medyno ugdymo eiliškumą, kirtimo intensyvumą, o jei atsirado netikslingų ugdyti sklypų arba neprojektuotų ugdyti sklypų, nustatyta tvarka surašyti sklypo apžiūrėjimo aktą.

2.3.3. MEDYNŲ SANITARINIAI KIRTIMAI

Sanitarinių 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.

Sanitarinių kirtimų norma apskaičiuota pagal savaime iškrentančią medienos prieaugio dalį, vadovaujantis Miškotvarkos darbų instrukcijos 19 priedo normatyvu. Valstybinės reikšmės miškuose sanitariniais kirtimais kirstinos medienos dalis (prieduose) kasmet sudarys vidutiniškai apie 11,9 tūkst. m^3 (9,5 tūkst. m^3 likvidinės), iš jos pagal miškų grupes:

- II gr. miškuose – 2,6 tūkst. m3 (2,1tūkst. m3 likvid. medienos);
- III gr. miškuose – 0,3 tūkst. m3 (0,24 tūkst. m3 likvid. medienos);
- IV gr. miškuose – 9,0 tūkst. m3 (7,2 tūkst. m3 likvid. medienos).

Miškotvarkos lauko darbų metu rasta daugiau kaip 72,6 tūkst. m3 (sausuolių ir virtėlių, iš jų pagal miškų grupes:
- II gr. miškuose – 13,31 tūkst. m3;
- III gr. miškuose – 1,72 tūkst. m3;
- IV gr. miškuose – 55,8 tūkst. m3

Inventorizacijos metu trys ketvirtadaliai visų sausuolių ir virtėlių nustatyta beržynų (32 proc.) eglynų (24 proc.) ir pušynų (19 proc.) medynuose. Apie 6,5 tūkst. m3 (iš bendro kiekio) sausuolių ir virtėlių inventorizuota kertinių miško buveinių sklypuose.

Sausuoliai ir virtėliai turi būti iškertami per artimiausius dvejus metus. Atsižvelgiant į Miško kirtimų taisyklių 76 punkto reikalavimus (kai IIA grupės miškuose, atlikus atrankinius sanitarinius kirtimus, turi būti palikta ne mažiau kaip 20 m3/ha storesnių nei vidutinis negyvų medžių medyno skersmuo), II grupės miškuose šie kirtimai projektuoti minimaliai.

Rekomenduojama metinė sanitarinių kirtimų apimtis sudarytų 15,0 tūkst. m3 likvidinės medienos. Sanitariniais kirtimais iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto projektuojama iškirsti po 0,4 m3 stiebų medienos, tai sudarys 5,9 proc. einamojo prieaugio. Ši metinė sanitarinių kirtimų apimtis, kai nėra didesnių stichinių nelaimių ir pakankamai intensyviai ugdomi visi ugdomųjų kirtimų reikalaujantys medynai, turėtų palaikyti gerą medynų sanitarinę būklę. Metinė sanitarinių kirtimų apimtis pagal miškų grupes:
- II miškų grupės medynuose projektuojama iškirsti 3,1 tūkst. m3 likvidinės medienos;
- III miškų grupės medynuose projektuojama iškirsti 0,3 tūkst. m3 likvidinės medienos;
- IV miškų grupės medynuose projektuojama iškirsti 11,6 tūkst. m3 likvidinės medienos.

Sanitariniai miško kirtimai saugomose teritorijose vykdomi laikantis tų teritorijų planavimo dokumentų, nuostatų, jų veiklos reglamentų ir kitų veiklą šiose teritorijose reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

Atsiradus naujiems kenkėjų židiniams, sanitarinių kirtimų apimtis turi būti koreguojama.

2.3.4. SPECIALIEJI MIŠKO KIRTIMAI

Specialiesiems miško kirtimams priskiriami kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai, medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimai (medynų ar krūmynų pertvarkymas), miško lydymo kirtimai, biologinės įvairovės palaikymo ir kiti specialieji miško kirtimai.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai. Šiais kirtimais numatoma apimti per vykmetį 382,0 ha miškų plotą, iškertant maksimaliai apie 5184 m³ bendro medienos tūrio arba 3628 m³ likvidinės medienos. Didžioji dalis šių kirtimų yra suprojektuota Paežerio, Gustonių ir Krekenavos girininkijose.

Šiame projekte projektuojant kraštovaizdžio formavimo kirtimus numatome jų maksimalų intensyvumą, nurodome jų konkrečius siekiamus tikslus – tai supaprastina jų įgyvendinimą. Prieš kraštovaizdžio formavimo kirtimus sanitariniais kirtimais iškertamas tūris neįtrauktas į kraštovaizdžio formavimo kirtimų iškertamo maksimalaus tūrio apimtis. Atlikus trako ir pomiškio kirtimo etapą vėliau kas antri metai turi būti kartojamas trako valymas siekiant neleisti trakui ir nepageidaujamam pomiškiui įsigalėti vėl. Nederlingose pušynų augavietėse tai gali reikėti pakartoti tik 1-2 kartus per vykmetį. Daugeliu atvejų projektuojant kraštovaizdžio formavimo kirtimus žiniaraštyje nurodomas visas sklypo plotas, o praktiškai bus kertama tik dalyje sklypo siekiant nurodytų tikslų. Tai liečia ir pomiškio ar trako kirtimą – prie kelių, takų ar vietose, kur reikia atidengti norimą objektą, reikia kirsti intensyviau ar net ir plynai, o sklypo gilumoje gal būti retinti tik šiek tiek arba ir visai nekirsti.

Detaliau kraštovaizdžio formavimo kirtimai aprašyti Rekreacinio sutvarkymo projekte, pateikiant ir kraštovaizdžio formavimo kirtimų žinialapius.

Medynų pertvarkymo kirtimai. Šiais kirtimais per vykmetį numatoma apimti 10,2 ha miškų plotą, iškertant maksimaliai apie 400 m³ bendro medienos tūrio arba 40 m³ likvidinės medienos. Didžioji dalis šių kirtimų yra suprojektuota Gustonių, Gegužinės ir Raguvos girininkijose.

Miško lydimo kirtimai. Šiais kirtimais bus vykdoma medelyno plėtra. Projektuojama nukirsti: 50 kv. 14 skl. plotas 0,2ha 42 m³ likvidinės medienos. 51kv 22 skl. plotas 0,5 ha 30 m³ likvidinės medienos. 68 kv. 2; 5 dalis skl. plotas 0,8 ha 280 m³ likvidinės medienos. 69 kv. 2-5 skl. dalys plotas 5,9 ha 1695 m³ likvidinės medienos. 70 kv. 3 skl. plotas 2,2 ha 665 m³ likvidinės medienos. Iš viso 9,6 ha miškų plotą, iškertant maksimaliai apie 3307 m³ bendro medienos tūrio arba 2712 m³ likvidinės medienos. Šie kirtimai yra suprojektuoti Paežerio girininkijoje.

Mažųjų miško karjerų paruošimas eksplotavimui: (Karsakiškio 42 kv. 9 skl. plotas 0,48 ha 114 m³ likvidinės medienos, Karsakiškio 188 kv. 51 skl. plotas 0,48 ha 164 m³ likvidinės medienos Raguvos 45 kv. 9 skl. plotas 0,49 ha 6 m³ likvidinės medienos, Raguvos 116 kv. 9 skl. plotas 0,21 ha 0,1m³ likvidinės medienos, Gustonių 36 kv. 17 skl. plotas 0,15 ha 37 m³ likvidinės medienos, Gustonių 33 kv. 30 skl. plotas 0,46 ha 72 m³, likvidinės medienos Gustonių 313 kv 53 skl plotas 0,445 ha 0,0 m³ likvidinės medienos, Pyvesos 4 kv 17 skl plotas 0,44 ha 0,0 m³ likvidinės medienos, Paežerio 124 kv. 3 skl. plotas 0,41 ha 12 m^3 likvidines medienos, Gegužinės 28 kv. 15 skl. 0,0 m^3 likvidinės medienos, Raguvėlės 6 kv. 18 skl. plotas 0,49 ha 0,0 m^3 likvidinės medienos).

Miško kelių įrengimas Panevėžio regioniniame padalinyje metinė apimtis projektuojama apie 2 km ilgio iškertant apie 800 m3 likvidinės medienos.

Medienos sandėlių įrengimas Panevėžio regioniniame padalinyje metinė apimtis iškertant apie 200 m3 likvidinės medienos.

Technologinių linijų įrengimas apie 10 km kasmet ir išketant 1200 m³ likvidinės medienos.

Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai. Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose suprojektuoti biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai, apima 73,4 ha (bendras iškertamas tūris 1203 m³ arba 842 m^3 likvidinės medienos) smulkesnė informacija apie šiuos kirtimus pateikta gamtosauginiu priemonių plane.

Kiti specialieji kirtimai. Miško medžių genetinių išteklių objektuose (genetiniuose draustiniuose, 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, amžius, objekto ploto, amžiaus struktūros, rūšinės sudėties, augavietės tipo, dirvožemio, medyno dendrometrinių, genetinių-selekcinių požymių, projektuota Valstybinė miškų tarnyba.

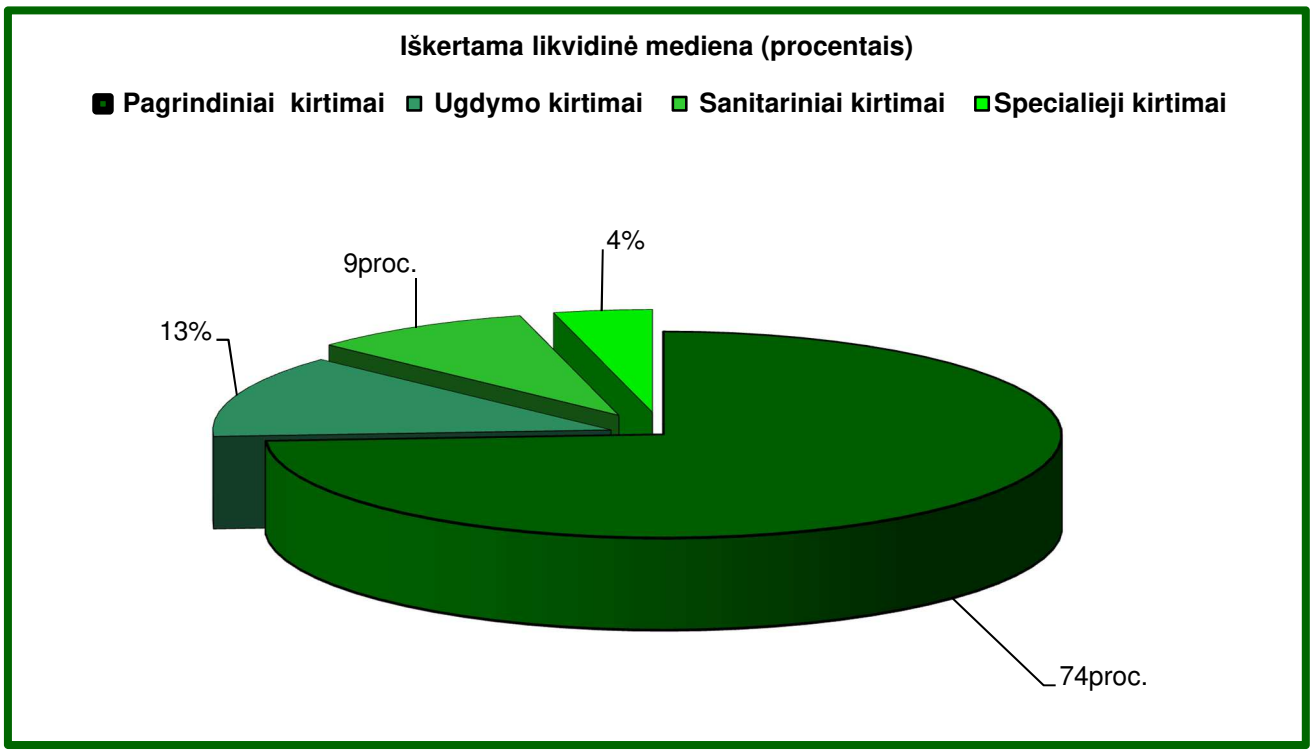
Miško griovio trasų atnaujinmas (iškertant sumedejusią augmenija) kasmet numatoma atnaujinti po 10 kilometrų griovio trasų vidutiniškai iškertant 600 m³ likvidinės medienos.

Minimali metinė specialiųjų kirtimų apimtis yra 6500 m3 likvidinės medienos.

2.3.5. MEDIENOS RUOŠOS NORMA

Projektuojama metinė visų rūšių kirtimų apimtis pateikta 2.9. lentelėje, o girininkijomis 2.12. lentelėje. Metinis miško naudojimas sudarys 167,4 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniais kirtimais projektuojama iškirsti 74 proc., ugdomaisiais – 13 proc., sanitariniais – 9 proc., specialiaisiais – 4 proc. likvidinės medienos (32 pav.).

Projektuojama bendra metinė miško kirtimų apimtis, lyginant su miškotvarkos projektuota 2007 m., padidėjo minimaliai.



30 pav. Miško kirtimų struktūra

PROJEKTUOJAMA VYKMEČIUI METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

2.9. lentelė

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis						
	Plotas, ha	tūris, tūkst. m^3		likvidinio tūrio proc. nuo bendro tūrio	likvidinis tūris tūkst. m^3 pagal miškų grupes		
		bendras	likvidinis		II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai (plyno kirtimo ekvivalentas)	531	150,6	123,5	82		1,9	121,6
Ugdomieji kirtimai, iš viso iš jų:	928	35,5	22,4	63	1,703	0,222	20,495
- jaunuolynų ugdymas	450	5,0	0,5	10	0,003	0,002	0,495
- retinimo kirtimai	260	12,0	8,8	73	0,4	0,02	8,4
- einamieji kirtimai	218	15,7	13,1	83	1,3	0,2	11,6
Sanitariniai kirtimai	x	18,7	15,0	80	3,1	0,3	11,6
Specialieji kirtimai	x	9,3	6,5	70	1,5	0,1	4,9
Iš viso	1459	214,1	167,4	78	6,3	2,5	158,6

PROJEKTUOTA MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS 2008-2017 M.
(tūkst. m^3 likvidinio tūrio)

2.10. lentelė

Rodikliai	**Projektuota (2008-2017)**	**Faktinė (2008-2017)**	**Projektuojama (2019-2028)**
Pagrindiniai kirtimai (pl., k., ekv.)	105,7	112,2	123,5
Papildomi pagrindiniai	1,7	-	
Ugdomieji kirtimai	11,1	10,3	22,4
Sanitariniai kirtimai	20,0	29,6	15,0
Kiti kirtimai (specialieji kirtimai)	1,5	5,1	6,5
Bendra kirtimų apimtis	**140,0**	**157,2**	**167,4**

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis regioninio padalinio administruojamuose medynuose – 6,76 m^3/ha. Iš vieno hektaro mišku apaugusio ploto bus iškertama – 5,7 m^3 arba 4,5 m^3 likvidinės medienos. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 84 proc. (šalyje vidut. – 67 proc.). (2.11. lentelė).

Medienos prieaugis ir jo naudojimas – vienas kitą sąlygojantys veiksniai. II miškų grupės miškuose numatoma sunaudoti 25 proc., III – 98 proc., IV grupės miškuose – 92 proc. bendro tūrio prieaugio.

MIŠKO NAUDOJIMO RODIKLIAI

2.11. lentelė

Rodikliai	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso:
1. Iškertamas bendras tūris, m^3/ha	1,8	6,0	6,2	**5,7**
2. Iškertamas likvidinis tūris, m^3/ha	1,5	4,7	4,9	**4.5**
iš jo pagrindiniais kirtimais (likvidas) m^3/ha		3,6	3,7	**3,7**
3. Tarpinio naudojimo proc. nuo bendro iškertamo tūrio	100	27	23	**23**
iš jo ugdymo kirtimais	27	32	55	**50**
4. Bendro prieaugio naudojimo proc.	25	98	92	**84**
5. Miško naudojimo proc. nuo bendro tūrio	0,4	1,7	2,3	**2,0**
6. Miško kirtimais kasmet apimamas plotas (pagrindiniais ir ugdymo kirtimais), proc.	0,9	2,8	4,2	**3,9**
7.Mišku apaugęs plotas, ha	*4192,4*	*531,5*	*32470,7*	*37194,6*
8.Bendras medienos tūris, tūkst. m^3	*1295,1*	*148,8*	*6678,4*	*8122,3*
9.Bendras einamasis prieaugis, m/ha	*7,05*	*6,09*	*6,73*	*6,76*

Pastaba: 7,8 ir 9 eilučių skaičiai parodo nuo kokio dydžio apskaičiuoti naudojimo rodikliai**.** Projektuojamas miško naudojimas sudarys 2,0 proc. bendro medienos tūrio.

METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(plotas, ha; likvidinis tūris, m^3)

2.12. lentelė

Girininkija	Priimta pagrindinių kirtimų norma (tūris)	Ugdymo kirtimai						Sanitariniai kirtimai (tūris)	Specialieji kirtimai (tūris)	Iš viso (tūris)	Iškertame iš 1 ha mišku apaugusio ploto (tūris lik./ ben.)
		Jaunuolynų ugdymas		Retinimai		Einamieji					
		Plotas	Tūris	Plotas	Tūris	Plotas	Tūris				
Gustonių	**10000**	41	**50**	24	**980**	17	**870**	**2000**	**500**	**14400**	4,6/5,9
Gegužinės	**14950**	36	**40**	16	**470**	19	**1040**	**2200**	**300**	**19000**	4,8/6,1
Pyvesos	**16170**	27	**30**	28	**750**	22	**1400**	**1500**	**900**	**20760**	5,5/7,1
Karsakiškio	**9580**	32	**40**	22	**580**	25	**1400**	**2000**	**300**	**13900**	3,1/4,0
Paežerio	**9750**	38	**40**	13	**420**	6	**270**	**700**	**500**	**11680**	4,2/5,4
Taruškų	**13970**	37	**40**	28	**850**	34	**1940**	**1100**	**200**	**18100**	5,0/6,4
Raguvėlės	**7090**	35	**40**	30	**1150**	15	**820**	**700**	**200**	**10000**	4,9/6,3
Naujamiesčio	**9980**	58	**60**	27	**1020**	22	**1960**	**1000**	**800**	**14810**	4,3/5,5
Krekenavos	**12590**	50	**60**	31	**1070**	36	**2230**	**1900**	**1000**	**18860**	4,8/6,1
Raguvos	**12950**	57	**60**	20	**660**	9	**530**	**1300**	**900**	**16400**	4,9/6,3
Anciškių	**6470**	39	**40**	21	**850**	13	**640**	**600**	**900**	**9500**	3,5/4,4
Viso	**123500**	**450**	**500**	260	**8840**	218	**13100**	**15000**	**6500**	**167400**	4,5/5,7

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. Vyriausybės patvirtintos Nacionalinės atsinaujinančių energetikos išteklių plėtros strategijos tikslas – užtikrinti, kad, atsinaujinančių energetikos išteklių dalis, 2008 m. sudariusi 15,3 proc. bendro energijos suvartojimo, 2020 m. būtų ne mažiau kaip 23 proc. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymą 2020 m. 60 proc. centralizuotai tiekiamos šilumos turėtų būti pagaminta iš biokuro. Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros programoje numatyta miško kirtimo atliekų gamybą nuolat didinti iki 500 tūkst. m^3 2020 metais.

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). Šakų tūrio įvertinimo metodika panaudojant šakų tūrio struktūros matematinius modulis (A. Tebėra, 2005 m.). 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 (2012 m. spalio 11 d. Nr. 230-12-V). Nurodymai skirti medienos su žieve, tinkamos energijai gaminti, išteklių įvertinimui, rengiant miškotvarkos projektą.

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 ugdymo ir pagrindinius kirtimus. Ugdymo 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, kelmų, 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 rekomenduojamas 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 nerekomenduojamas.

Panevėžio regioniniame padalinyje nustatyti duomenys apie energetinės medienos išteklius pateikti 2.13. lentelėje.

METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI

2.13. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote pagal kirtimų rūšis ir sortimentus						
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Viso	proc.
Jaunuolynų ugdymas	3727	-	-	-	-	3727	**8**
Retinimai	-	744	614	240	929	2527	**6**
Einamieji	-	780	816	320	976	2892	**7**
Pagrindiniai kirtimai	-	13186	2806	2318	15768	34078	**79**
Viso	**3727**	**14710**	**4236**	**2878**	**17673**	**43224**	
proc.	**8**	**34**	**10**	**7**	**41**	**100**	

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

Energetinėms reikmėms kasmet gali būti panaudota apie 43,2 tūkst. m^3 medienos su žieve arba apie 26 proc. metinės kirtimų apimties, tačiau neturint parengtų technologijų, technikos ir patirties, šios medienos paruošimas pareikalaus didelių sąnaudų.

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

2.14. lentelė

Kirtimų rūšis	Smulkūs medeliai	Mal-kos	Sau-suoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Gustonių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	**422**	**-**	**-**	**-**	**-**	**422**
Retinimo	**-**	**99**	**69**	**28**	**113**	**309**
Einamieji	**-**	**65**	**54**	**23**	**56**	**198**
Iš ugd. kirtimų	**422**	**164**	**123**	**51**	**168**	**928**
Pagrindiniai kirtimai	**-**	**1226**	**229**	**187**	**1041**	**2683**
Iš viso	**422**	**1390**	**352**	**238**	**1209**	**3611**
Gegužinės g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	**297**	**-**	**-**	**-**	**-**	**297**
Retinimai	**-**	**32**	**27**	**11**	**29**	**99**
Einamieji	**-**	**61**	**66**	**26**	**72**	**225**
Iš ugd. kirtimų	**297**	**93**	**93**	**37**	**101**	**621**
Pagrindiniai kirtimai	**-**	**1329**	**348**	**282**	**1983**	**3942**
Iš viso	**297**	**1422**	**441**	**319**	**2084**	**4563**
Pyvesos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	**332**	**-**	**-**	**-**	**-**	**332**
Retinimai	**-**	**50**	**50**	**18**	**65**	**183**
Einamieji	**-**	**65**	**87**	**33**	**107**	**292**
Iš ugd. kirtimų	**332**	**115**	**137**	**51**	**172**	**807**
Pagrindiniai kirtimai	**-**	**1121**	**272**	**234**	**1344**	**2971**
Iš viso	**332**	**1236**	**409**	**285**	**1516**	**3778**
Karsakiškio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	**339**	**-**	**-**	**-**	**-**	**339**
Retinimai	**-**	**43**	**41**	**15**	**45**	**144**
Einamieji	**-**	**87**	**93**	**35**	**80**	**295**
Iš ugd. kirtimų	**339**	**130**	**134**	**50**	**125**	**778**
Pagrindiniai kirtimai	**-**	**808**	**216**	**182**	**1078**	**2284**
Iš viso	**339**	**938**	**350**	**232**	**1203**	**3062**

Paežerio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	396	-	-	-	-	396
Retinimai	-	32	26	11	41	110
Einamieji	-	18	15	6	20	59
Iš ugd. kirtimų	396	50	41	17	61	565
Pagrindiniai kirtimai	-	963	227	181	1459	2830
Iš viso	396	1103	268	198	1520	3485
Taruškų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	392	-	-	-	-	392
Retinimai	-	65	58	23	88	234
Einamieji	-	117	126	50	143	436
Iš ugd. kirtimų	392	182	184	73	231	1062
Pagrindiniai kirtimai	-	1357	319	268	1681	3625
Iš viso	392	1539	503	341	1912	4687
Raguvėlės g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	483	-	-	-	-	483
Retinimai	-	103	97	37	150	387
Einamieji	-	65	56	22	56	199
Iš ugd. kirtimų	483	168	153	59	206	1069
Pagrindiniai kirtimai	-	660	154	136	972	1922
Iš viso	483	828	307	195	1178	2991
Naujamiesčio g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	493	-	-	-	-	493
Retinimai	-	96	66	27	104	293
Einamieji	-	82	119	44	166	411
Iš ugd. kirtimų	493	178	185	71	270	1197
Pagrindiniai kirtimai	-	1214	225	208	1589	3236
Iš viso	493	1392	410	279	1859	4433
Krekenavos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	326	-	-	-	-	326
Retinimai	-	107	80	31	118	336
Einamieji	-	147	137	55	187	526
Iš ugd. kirtimų	326	254	217	86	305	1188
Pagrindiniai kirtimai	-	1489	292	243	1673	3697
Iš viso	326	1743	509	329	1978	4885
Raguvos g-ja						

Jaunuolynų ugdymas	**597**	**-**	**-**	**-**	**-**	**597**
Retinimai	**-**	**46**	**40**	**16**	**74**	**176**
Einamieji	**-**	**29**	**26**	**11**	**34**	**100**
Iš ugd. kirtimų	**597**	**75**	**66**	**27**	**108**	**873**
Pagrindiniai kirtimai	**-**	**1718**	**337**	**252**	**1919**	**4226**
Iš viso	**597**	**1793**	**403**	**279**	**2027**	**5099**
Anciškių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	**369**	**-**	**-**	**-**	**-**	**369**
Retinimai	**-**	**71**	**60**	**23**	**102**	**256**
Einamieji	**-**	**44**	**37**	**15**	**55**	**151**
Iš ugd. kirtimų	**369**	**115**	**97**	**38**	**157**	**776**
Pagrindiniai kirtimai	**-**	**1300**	**188**	**145**	**1029**	**2662**
Iš viso	**369**	**1415**	**285**	**183**	**1186**	**3438**

2.4. JAUNUOLYNŲ PRIEŽIŪRA IR UGDYMAS

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

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.

Panevėžio regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose yra 3623 ha miškininkystės požiūriu ugdytinų medynų arba 66 proc. nuo visų ugdymo amžiaus medynų (5512 ha). Pagal ugdymo eiliškumą: skubiai ugdytinų yra apie 7 proc., ugdytinų pirma eile yra – 26 proc., antra – 67 proc.. Pagal medžių rūšis daugiausia jaunuolynų ugdyti projektuojama eglynų – 54 proc., pušynų - 8 proc., beržynų – 24 proc., juodalksnynų – 11 proc. ąžuolynų -1 proc., ir drebulynų – 1 proc. Tik 0,7 proc. ugdymo kirtimų bus vykdoma II miškų grupės miškuose, 0,4 proc. – III grupės ir 99,3 proc. – IV grupės miškuose. Ugdomųjų kirtimų kartojimas priklauso nuo medynų rūšinės sudėties, amžiaus, miško tipo ir svarbiausia – nuo kirtimo intensyvumo. Jaunesnio amžiaus, derlingesnėse augavietėse, mišriuose ir sudėtiniuose medynuose, kirtimai kartojami dažniau. Jaunuolynų ugdymas derlingesnių augaviečių mišriuose jaunuolynuose pakartotinai projektuotas po 5 metų. Jaunuolynų ugdymo kirtimams taip pat priskiriamas trako kirtimas ir pomiškio ugdymas.

Apskaičiuota jaunuolynų ugdymo metinė apimtis, kartu su jaunuolynų ugdymo kartojimu ir ugdymu būsimuose pirmojo penkmečio jaunuolynuose sudaro 450 ha, iškertant kasmet vidutiniškai (2.15 lentelė).

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS

2.15. lentelė

Jaunuolynų ugdymas	Plotas, ha	Tūris, m^3		Iškertama iš 1 ha/ m^3		Vidutinė apimtis pagal plotą 2016 – 2017 m
		bendras	likvidinis	bendras	likvidinis	
esami jaunuolynai	362	4018	402	11	1,1	435
kartojimas	38	427	43			
jaunuolynai po želdinių priežiūros	50	555	55			
Iš viso	**450**	**5000**	**500**	**11**	**1,1**	**435**

Projektuojama jaunuolynų ugdymo apimtis pagal plotą 3 proc. didesnė už projektuotą 2007 m.

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.16. lentelė

Girininkija	Jaunuolynų ugdymas		
	plotas, ha	bendras tūris, m^3	likvidinis tūris, m^3
Gustonių	41	**456**	**50**
Gegužinės	36	**400**	**40**
Pyvesos	27	**300**	**30**
Karsakiškio	32	**355**	**40**
Paežerio	38	**422**	**40**
Taruškų	37	**411**	**40**
Raguvėlės	35	**390**	**40**
Naujamiesčio	58	**644**	**60**
Krekenavos	50	**556**	**60**
Raguvos	57	**633**	**60**
Anciškių	39	**433**	**40**
Iš viso:	**450**	**5000**	**500**

Želdinių ir žėlinių priežiūra (toliau priežiūra) vykdoma spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynuose iki 8 m. amžiaus, minkštųjų lapuočių- iki 6 metų. Šiuo metu padalinio administruojamuose miškuose yra 1418 ha spygliuočių ir kietųjų lapuočių ir 1013 ha minkštųjų lapuočių medynų jaunuolynai, kuriuose bus vykdomi priežiūros darbai. Busimi jaunuolynai, kuriuose bus vykdomi priežiūros darbai, bus atkurti esamuose neapaugusiuose miško žemės plotuose, bei busimose kirtavietėse. Projektuojama kasmet spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių medynais atkurti 236 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 266 ha busimų kirtaviečių. Minkštųjų lapuočių medžių rūšių medynais bus atkuriama arba atsikurs savaime 253 ha neapaugusių miško žemės plotų ir 224 ha busimų kirtaviečių. Projekto galiojimo laikotarpiu kasmet vidutiniškai, padalinio administruojamose miškuose, bus atkuriama arba atsikurs savaime apie 221 ha spygliuočių ir kietųjų lapuočių ir apie 188 ha minkštųjų lapuočių medžių rūšių medynų. Apskaičiuojant priežiūros darbų apimtis nustatyta, kad spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynų sklypuose priežiūros darbus reikės vykdyti vidutiniškai 2,5 karto, minkštųjų lapuočių – 1,5 karto. Priežiūros darbų kartojimo dydis nustatytas atsižvelgus į esamų ir busimų jaunuolynų rūšinę sudėtį, augavietes, žvėrių daromos žalos apimtį. Projektuojama kasmet vidutiniškai priežiūros darbus vykdyti 835 ha plote (221*2,5+188*1,5).

PROJEKTUOJAMOS ŽELDINIŲ ŽĖLINIŲ PRIEŽIŪROS IR APSAUGOS NUO ŽVĖRIŲ APIMTYS PAGAL GIRININKIJAS

2.17. lentelė

Girininkija	Želdinių ir žėlinių priežiūros metinė apimtis	Apsauga nuo žvėrių
Gustonių	70	50
Gegužinės	75	90
Pyvesos	70	90
Karsakiškio	50	70
Paežerio	75	110
Taruškų	90	50
Raguvėlės	45	60
Naujamiesčio	80	130
Krekenavos	80	80
Raguvos	120	120
Anciškių	80	50
Iš viso:	835	900

2.5. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

Miško atkūrimas projektuotas pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus (2008 m. balandžio 14 d. Nr. D1-199). Parenkant miško atkūrimo ir įveisimo būdą, atsižvelgta į miško funkcinę paskirtį. 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.

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

Miško atkūrimo ir įveisimo fondą sudaro: esami neapaugę mišku plotai pirmojo penkmečio (2019-2023) plynų kirtimų biržės**,** žėlinių ir jaunuolynų papildymas po neplynų kirtimų bei pertvarkytini medynai (2.18. lentelė).

MIŠKO ATKŪRIMO IR ĮVEISIMO FONDAS, HA

2.18. lentelė

Žemės naudmenos	Plotas, ha
1. Neapaugusios mišku miško žemės, iš viso	**1117,6**
iš jų: kirtavietės	890,5
-žuvę medynai	68,5
-miško aikštės	66,5
-žemė, skirta miškui įveisti	92,1
2. Plynų kirtimų biržės (2019 – 2023 metų)	**2458,6**
3. Žėlinių ir jaunuolynų papildymas po neplynų kirtimų (mišrusis atkūrimo būdas)	**127**
4. Pertvarkintini medynai	**10,2**
Iš viso:	**3713,4**

Želdomos medžių rūšys esamuose mišku neapaugusiuose plotuose ir būsimose kirtavietėse pagal augaviečių serijas ir želdinamas medžių rūšis parodyta 2.19. lentelėje.

Esamiems neapaugusiems mišku plotams atkūrimo ir įveisimo būdas nustatytas miškotvarkos lauko darbų metu. Numatyta želdinti arba taikyti mišrųjį miško atkūrimo būdą 749,2 ha esamų

plynumų ir palikti žėlimui 368 ha. Žėlimui palikta (78 proc.) U ir P hidrotopuose esančių mišku neapaugusių plotų. Taip pat palikta želti plotų N ir L hidrotopų augavietėse (22 proc.).

Suprojektuotose penkmečio biržėse atkūrimo būdas nustatytas prognozuojant pagal kirstinų medynų rūšinę sudėtį, struktūrą, pomiškį, augavietę. Želdinti arba taikyti mišrųjį miško atkūrimo būdą 1399,3 ha, palikta želti arba taikyti mišrųjį miško atkūrimo būdą 1059,3 ha.

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, - miško želdinių ir žėlinių rūšinėje sudėtyje turi būti daugiau kai 75 proc. medžių rūšių atitinkančių Nuostatų 1-3 priedų reikalavimus, išskyrus atvejus kai paliekami atželti baltalksnynais ar skroblynais.

Suprojektuotose biržėse miško atkūrimo būdą miškotvarka nustatė preliminariai, o po kirtimo, esant reikalui, patikslinti rengiant Miško želdinimo ar žėlimo projektą, ypač želdinių mišrinimo schemas ir parenkant mišrųjį atkūrimo būdą.

Žėlimui paliktose biržėse prognozuojamas žėlimas, atsižvelgiant, kaip atžėlė paliktos kirtavietės praeitam vykmetyje – juodalksnynais ir beržynais (80 proc.), spygliuočiais (15 proc.) tai yra tikslinėmis rūšimis. Kietaisiais lapuočiais žėlimo nesitikima. Kaip parodė praeito vykmečio žėlinių analizė, jaunuolynai yra mišrūs. Vykdant žėlinių priežiūrą ir po to - ugdymo kirtimus, yra galimybės beveik kiekviename sklype formuoti tikslinius, našius medynus.

Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatai leidžia su nedidelėmis išimtimis pasirinkti miško atkūrimo būdą ir tikslinę vietinę medžių rūšį. Derlingose augavietėse tikslinėmis pripažįstamos beveik visos vietinės medžių rūšys. Atsižvelgti, kokie svarbiausi ūkininkavimo konkrečiame sklype ūkininkavimo tikslai – ekologinės, ekonominės ir kitos sąlygos. Ekologiniu požiūriu nei vienas miško atkūrimo būdas nėra prioritetini

MIŠKO ATKŪRIMO IR ĮVEISIMO BŪDAI

2.19. lentelė

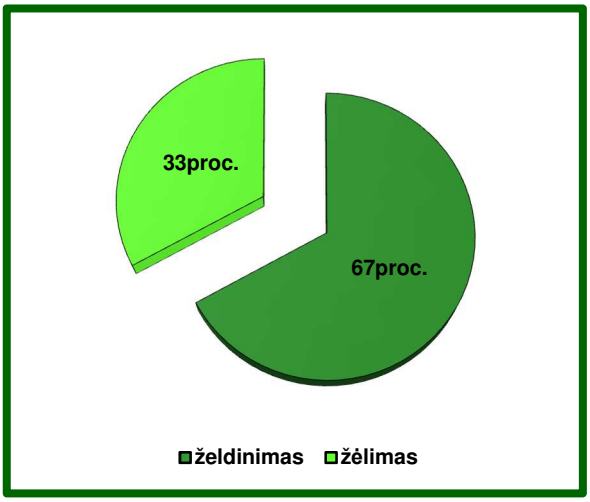
DTG grupė	Bendras plotas, ha	Želdinimas ar mišrusis atkūrimo būdas															Žėlimas (mišrusis a.būdas)
		P	PE	E	EP	PB	Ą	EJ	EB	ĄE	J	JE	B	JB	BJ	Viso	
1. Esami neapaugę mišku plotai																	
Šb, Nb	1,3															0	1,3
Šc, Nc	14,1		1,4	4,4	5,5								0,9			12,2	2,6
Šd, Nd	17,3						12,7			2,6						15,3	2,0
Lf	9,2									0,7						0,7	8,5
Lb, Ua,Ub	18,6	5,0	5,3													10,3	8,3
Lc	203,5	1,2	1,4	70,3	21,4			93,5					0,4			188,2	15,3
Ld	501,2			104,2			13,7	65,8	70,0	27,3	3,4	34,2	32,5	25,4	79,8	456,3	44,9
Ud, Uf	119,7										9,9	14,0		9,0		32,9	86,8
Pc, Uc, Pd	102,6							2,4			2,5	2,6				7,5	95,1
Pcn,Pdn	109,5										0,1	14,8		0,8	7,5	23,2	86,3
Pan,Pbn	19,9		2,6													2,6	17,3
1 iš viso:	**1117,6**	**6,2**	**10,7**	**178,9**	**26,9**	**0**	**26,4**	**161,7**	**70,0**	**30,6**	**15,9**	**65,6**	**33,8**	**35,2**	**87,3**	**749,2**	**368,4**
2019-2023 metų plynų kirtimų biržės																	
Šb, Nb	18,4	1,3	17,1													18,4	0
Šc, Nc	26,5		4,8	15,5	6,2											26,5	0
Šd, Nd	40,2			16,4			8,2		1,1	14,5						40,2	0
La,Lb,Ua,Ub	86,2	20,0	25,9	1,8	10,6	6,8										65,1	21,1
Lc	477,2		88,5	90,3	83,0	0,3		22,7								284,8	192,4
Ld	1140,9			302,9				117,3	104,5	20,3	50,0	57,8	52,0	30,5	55,2	790,5	350,4
Lf	59,6						18,8	13,0	0,4	16,6						48,8	10,8
Pa,Pb	14,7															0	14,7
Pan,Pbn	34,1		5,1			23,9										29,0	5,1
Pcn, Pdn	218,4		17,0	1,7	7,1	7,9		21,7				7,7			1,7	64,8	153,6
Ud, Uf	176,2										1,2	3,5		19,9		24,6	151,6
Pc, Uc, Pd	166,2		4,4					0,6						1,6		6,6	159,6
2 iš viso:	**2458,6**	**21,3**	**162,8**	**428,6**	**106,9**	**38,9**	**27,0**	**175,3**	**106,0**	**51,4**	**51,2**	**69,0**	**52,0**	**52,0**	**56,9**	**1399,3**	**1059,3**

DTG grupė	Bendras plotas, ha	Želdinimas ar mišrusis atkūrimo būdas															Žėlimas (mišrusis a.būdas)
		P	PE	E	EP	PB	Ą	EJ	EB	ĄE	J	JE	B	JB	BJ	Viso	
Žėlinių ir jaunuolynų papildymas po neplynų kirtimų (mišrusis atkūrimo būdas)																	
DTG grupė	B. plotas	P	PE	E	EP	PB	Ą	EJ	EB	ĄE	J	JE	B	JB	BJ	Viso	**Žėl.**
Šb, Nb	11,5		11,5													11,5	
Šc, Nc	8,8	1,0	6,5	0,6	0,7											8,8	
Lf	0,3						0,3									0,3	
La,Ua,Ub	0,8					0,8										0,8	
Lb	34,9		33,2		1,7											34,9	
Lc	37,8		5,5	6,8	23,9			1,6								37,8	
Ld	28,4							4,2	2,8				15,8		5,6	28,4	
Pc, Uc, Pd	2,1											0,5	1,0	0,6		2,1	
Pc^n, Pd^n	1,3												1,3			1,3	
Ud, Uf	1,1											0,2		0,9		1,1	
3 iš viso:	**127**	**1,0**	**56,7**	**7,4**	**26,3**	**0,8**	**0,3**	**5,8**	**2,8**	**0**	**0**	**0,7**	**18,1**	**1,5**	**5,6**	**127**	
Iš viso:																	
1 iš viso:	**1117,6**	**6,2**	**10,7**	**178,9**	**26,9**	**0**	**26,4**	**161,7**	**70,0**	**30,6**	**15,9**	**65,6**	**33,8**	**35,2**	**87,3**	**749,2**	**368,4**
2 iš viso:	**2458,6**	**21,3**	**162,8**	**428,6**	**106,9**	**38,9**	**27,0**	**175,3**	**106,0**	**51,4**	**51,2**	**69**	**52,0**	**52,0**	**56,9**	**1399,3**	**1059,3**
3 iš viso:	**127**	**1,0**	**56,7**	**7,4**	**26,3**	**0,8**	**0,3**	**5,8**	**2,8**	**0**	**0**	**0,7**	**18,1**	**1,5**	**5,6**	**127**	**-**
4 iš viso	**10,2**	**0**	**0**	**9,1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,1**	**0**	**0**	**0**	**10,2**	**-**
Iš viso	**3713,0**	**28,5**	**230,2**	**624,0**	**160,1**	**39,7**	**53,7**	**342,8**	**178,8**	**82,0**	**67,1**	**136,4**	**103,9**	**88,7**	**149,8**	**2285,3**	**1427,7**
Proc.	**100**	**1**	**6**	**17**	**4**	**1**	**1**	**9**	**5**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**	**4**	**61**	**39**
Žėlimas																	
		BP	PE	E	EP	PB	BE	EJ	EB	ĄE	J	JE	B	JB	BJ		
1 iš viso	**368,4**	**-**	**5,2**	**6,8**	**4,6**	**17,8**	**-**	**7,2**	**18,9**	**1,4**	**12,5**	**12,5**	**19,9**	**143,3**	**118,3**	**-**	**368,4**
2 iš viso:	**1059,3**	**17,4**	**8,4**	**-**	**0,9**	**13,8**	**323,7**	**1,6**	**4,4**	**-**	**7,8**	**12,6**	**98,1**	**212,1**	**358,5**	**-**	**1059,3**
Iš viso	**1427,7**	**17,4**	**13,6**	**6,8**	**5,5**	**31,6**	**323,7**	**8,8**	**23,3**	**1,4**	**20,3**	**25,1**	**118**	**355,4**	**476,8**		**1427,7**
	100	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**23**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	**8**	**25**	**33**		**100**

147

Visos 2017 m. inventorizuotos neapaugusios mišku miško žemės turi būti apželdintos iki 2020 metų. Kaip atsikurs paliktos žėlimui kirtavietės, aiškės atliekant žėlinių inventorizacijas. Metinė atkūrimo apimtis, pradedant 2018 metais, turėtų būti apie 458 ha + žėlinių ir jaunuolynų papildymas ir medynų pertvarkymas.

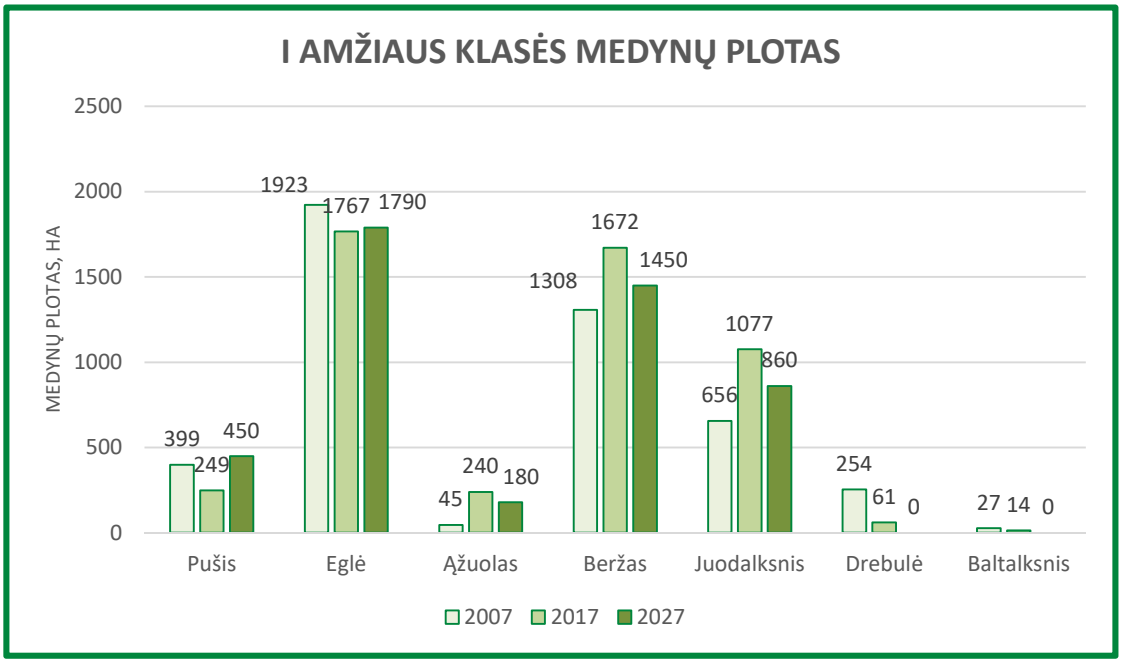
Želdinti numatoma apie 67 proc., paliekama želti – apie 33 proc. visų želdaviečių ir želviečių.



Projektuotos želdinti medžių rūšys (plotas, proc. nuo želdintino ploto)	
mišrūs eglių – minkšt. lap. (EJ, EB)	23 proc.
mišrūs kiet. lap. su spygliuočiais (ĄE)	2proc.
gryni spygliuočiai (E; P)	32 proc.
mišrūs spygliuočiai (PE, EP)	17 proc.
minkšt. lap. su spygliuočiais (JE)	6 proc.
gryni minkštieji lap. (J,B)	8 proc.
minkštieji lapuočiai (JB,BJ)	10 proc.
Kietieji lapuočiai (Ą)	2 proc.

31 pav. Miško atkūrimo fondo žemėje suprojektuoti atkūrimo būdai ir želdintinos medžių rūšys (pirmam penkmečiui)

Atsižvelgiant į projektuojamas želdinimo ir žėlimo apimtis pagal vyraujančias medžių rūšis, prognozuojama, kad vykmečio pabaigoje pirmos amžiaus klasės pušynai užims 450 ha, eglynai 1790 ha, ąžuolynai 180 ha, beržynai 1450 ha, juodalksnynai 860 ha medynų ploto.



MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ APIMTIS; HA , PAGAL GIRININKIJAS

2.20. lentelė

Girininkija	Miško žėlimo ir želdinimo fondas, ha					Miško želdinimas ir mišrusis būdas, ha			Metinė želdinimo apimtis, (ha)	Miško žėlimas, ha			Metinė žėlimo apimtis (ha)	Medynų pertvarkymas	Žėlinių ir jaunuolynų papildymas	Atkūrimo likutis antrajam penkmečiui (ha)
	Esami neapaugę mišku plotai	Penkmečio biržės	Žėlinių ir jaunuolynų papildymas	Medynų pertvarkymas	Iš viso	Esami neapaugę mišku plotai	Penkmečio biržės	Iš viso		Esami neapaugę mišku plotai	Penkmečio biržės	Iš viso				
Gustonių	112,7	245,8	1,3	2,3	362,1	37,6	123,7	161,3	21	75,1	122,1	197,2	25	2,3	1,3	87
Gegužinės	72,2	242,9	9,1	2,7	326,9	39,0	112,2	151,2	19	33,2	130,7	163,9	19	2,7	9,1	87
Pyvesos	59,1	199,2	12,5	0	270,8	31,1	47,5	78,6	11	28,0	151,7	179,7	20	0	12,5	75
Karsakiškio	52,2	162,4	12,8	0	227,4	12,3	76,5	88,8	12	39,9	85,9	125,8	14	0	12,8	56
Paežerio	84,7	199,6	16,8	0	301,1	77,8	131,9	209,7	28	6,9	67,7	74,6	8	0	16,8	67
Taruškų	134,7	243,3	15,1	0,8	393,9	91,9	120,3	212,2	29	42,8	123,0	165,8	20	0,8	15,1	95
Raguvėlės	65,8	114,0	26,6	0	206,4	19,1	52,2	71,3	9	46,7	61,8	108,5	14	0	26,6	40
Naujamiesčio	146,5	252,0	15,9	0	414,4	106,8	192,8	299,6	40	39,7	59,2	98,9	13	0	15,9	81
Krekenavos	122,1	296,2	1,6	1,5	421,4	90,4	195,9	286,3	38	31,7	100,3	132	16	1,5	1,6	99
Raguvos	147,2	292,8	15,3	2,9	458,2	134,8	169,2	304,0	43	12,4	123,6	136,0	15	2,9	15,3	100
Anciškių	120,4	210,4	0	0	330,8	108,4	177,1	285,5	39	12,0	33,3	45,3	5	0	0	66
Iš viso	**1117,6**	**2458,6**	**127,0**	**10,2**	**3713,4**	**749,2**	**1399,3**	**2148,5**	**289**	**368,4**	**1059,3**	**1427,7**	**169**	**10,2**	**127,0**	**853**

Miško atkūrimo apimtis girininkijose pateikiama 2.20. lentelėje. Didžiausia želdinimo darbų apimtis numatyta Raguvos ir Naujamiesčio girininkijose. Antrajai vykmečio pusei miško atkūrimo apimtis bus patikslinta suprojektavus biržes antram penkmečiui. Želdinamas plotas turėtų būti artimas pirmojo penkmečio plotui, želdintinų ne miško žemių taip pat atsiras, todėl miško atkūrimo ir įveisimo darbų apimtis turėtų išlikti pastovi per visą projekto galiojimo laikotarpį.

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

Medynų ar krūmynų pertvarkymas vykdomas pagal miško želdinimo ir žėlimo projektą, parengtą Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų nustatyta tvarka. Panevėžio regioniniame padalinyje, medynų ir krūmynų pertvarkymą numatyta vykdyti 10,2 ha plote.

PERTVARKOMI JAUNUOLYNAI PAGAL AUGAVIETES IR VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

2.21. lentelė

Augavietė	Vyraujanti medžių rūšis		Plotas ha	Želdinimas
	D	Bt		
Ld	6,2	2,3	**8,5**	**8,5**
Lc	0,6	-	**0,6**	**0,6**
Lf,	0,3	-	**0,3**	**0,3**
Uc,	0,8	-	**0,8**	**0,8**
Viso:	**7,9**	**2,3**	**10,2**	**10,2**

Pertvarkomi jaunuolynai yra 0,3–0,4 skalsumo minkštųjų lapuočių jaunuolynai baltalksnynai iki 10 metų amžiaus, o drebulynai ir beržynai iki 20 metų amžiaus. Retų jaunuolynų atsiradimo priežastys: nesutankėja praeito vykmežio žėliniai (drebulynai beveik visi išskyrus 0,8 ha, Uc augavietėje), atrankiniai sanitariniai kirtimai uosynuose (atžėlė retas baltalksnynas ar beržynas ir tankus trakas). Pertvarkymo kirtimų būda pasirinks regioninio padalinio specialistai, o miškas bus atkurtas želdinant.

Lietuvos miškingumo didinimo programa. Vadovaujantis Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metams programa, miškingumą numatoma padidinti apie 0,9 proc. Atsižvelgiant į gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio reikmes, šalies miškingumas turėtų būti ne mažesnis kaip 35 proc. Pagrindiniu miškingumo optimizavimo tikslu laikoma kraštovaizdžio ekologilozacija, 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) numatyta viena priemonė skirta miškų įveisimui *„Miško įveisimas žemės ūkio ir ne žemės ūkio paskirties žemėse, kuriose prieštai miškas neaugo ir įveisto miško bei savaime užaugusio miško priežiūra, apsauga ir ugdymas iki 12 metų amžiaus”* iš esmės ši priemonė skirta privačios žemės valdytojams, tik jiems neįsisavinus skiriamų lėšų galės naudotis ir regioniniai padaliniai, siekiančios savo valdomą žemę apželdinti mišku.

Ąžuolynų ploto didinimas. Paprastasis ąžuolas – Lietuvai būdinga ir viena vertingiausių vietinių miško medžių rūšių. Praeityje ąžuolynų Lietuvoje buvo daug daugiau. Pagal istorinius šaltinius XVI amžiuje mišrių su ąžuolais ir plačialapių miškų buvo 15–20 proc. visų miškų ploto. 2017 m. sausio 1 d. ąžuolynai užėmė 2,2 proc. (46256 ha) visų miškų ploto. Tuo tarpu daugiau kaip

20 proc., Lietuvos miškų augaviečių yra tinkamos augti ąžuolynams, tačiau ąžuolynų atkūrimas, priežiūra ir apsauga reikalauja didelių sąnaudų.

Ąžuolynų atkūrimą kelis dešimtmečius stabdė daug nepalankių veiksnių: jų veisimas ypač sumažėjo dėl kanopinių žvėrių, ligų ir kenkėjų pažeidimų, nebuvo taikomos pakankamos želdinių apsaugos priemonės, neišnaudotos ąžuolo savaiminio žėlimo galimybės, medelynuose buvo auginamas nepakankamas ąžuolo sodmenų kiekis ir kt.

Vadovaujantis ąžuolynų augimo eigos ir lyginamojo produktyvumo analize, nustatyta, kad ąžuolynai geriausiai auga sausgirio, baltmiškio ir žaliagirio miško tipų augavietėse. Atsižvelgiant į esamą ąžuolynų išplitimą, ąžuolynų augimo eigos dėsningumus, jų fitocenotinį atsparumą, plotas, kuriame tikslinga auginti ąžuolynus valstybiniuose miškuose yra 66,7 tūkst. ha, 2017 m. miškotvarkos duomenimis, padalinio miškuose yra 13750,9 ha tokių augaviečių (41,4 proc. viso miško žemės ploto), nors pačių ąžuolynų tėra tik 897,6 ha (2,4 proc. visų medynų ploto). Kaip nustatyta, ąžuolynams plisti įtakos turi ir geografinės sąlygos. Tyrimais nustatytas dėsningumas, kad sausesnėse augavietėse – sausgirio (Nd, Šd) ir netgi šilagirio (Nc) – ąžuolynų fitocenotinis atsparumas žymiai didesnis negu drėgnesnėse, nors produktyvumas ir panašus.

Ąžuolynų atkūrimo apimtis valstybiniuose miškuose nustatyta, atsižvelgiant į regioninio padalinio geografinę padėtį bei ąžuolynams auginti tinkamų augaviečių išplitimą. Įsigaliojus Nacionalinio miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programai ir nustojus galioti ąžuolynų atkūrimo programai (nuo 2012 09 15), iki bus patvirtintas programos įgyvendinimo priemonių planas. Pagal naujai patvirtintą plėtros programą numatoma Lietuvos ąžuolynų plotus padidinti nuo 2011 m. 2 proc. iki 2015 m. 2,2proc., o 2020 m. iki 2,4 proc. ąžuolynų ploto.

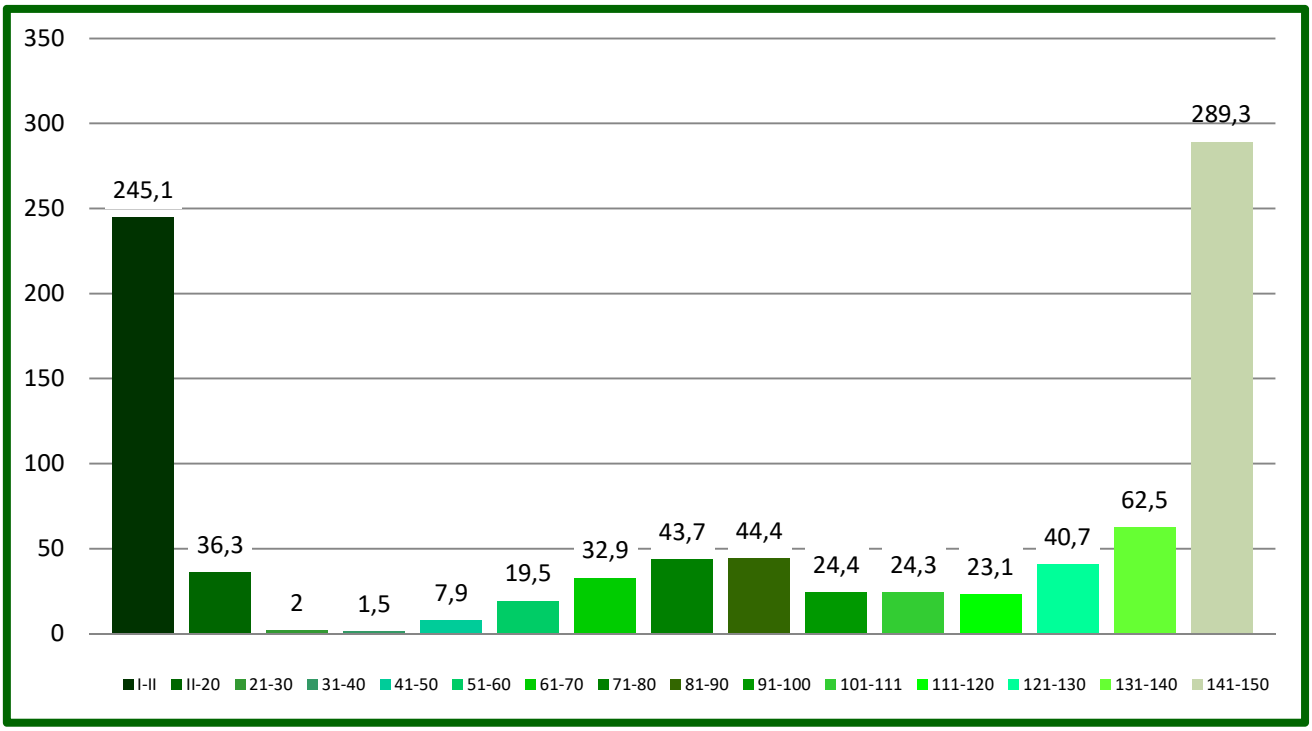
Panevėžio regioniniame padalinyje 2017 m. buvo 898 ha ąžuolynų. Pagrindiniais kirtimais ąžuolynuose ateinančiame vykmetyje projektuojama kirsti po 8 ha kasmet. Esamose ir būsimose kirtavietėse projektuojama sodinti ąžuolą (Ą), ir mišrinti su kitomis medžių rūšimis (ĄE) iš viso 100,7 ha. Kasmet vidutiniškai atsižvelgiant į sėklų surinkimą ir sodmenų išauginimą regioniniam padaliniui suprojektuota želdinti po 18 ha ąžuolynų (kur ąžuolas vyraujanti medžių rūšis) ir želdinius saugoti aptveriant tvoromis.

Yra medynų, kuriuose ąžuolas yra nevyraujanti, bet sudėtinė medžių rūšis, tokių medynų yra 280 ha jaunuolynų iki 20 metų amžiaus, kurių sudėtyje ąžuolas sudaro 10 – 20 proc. ir (45 ha) 21- 40 proc.. Tokiuose medynuose ugdymo ar kitokias kirtimais yra galimybės suformuoti mišrius ąžuolo medynus. Ąžuolynų atkūrimo vykdymui numatyta pakankamai priemonių (2.22. lentelė).

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ SISTEMA ĄŽUOLYNŲ ATKŪRIMUI

2.22. lentelė

Medynų (krūmynų) charakteristika	Plotas, ha
1. Esamas ąžuolynų plotas, iš viso	897,6
1.1. iš jų jaunuolynai iki 20 metų	281,4
2. Kitų medžių rūšių medynai su ąžuolo priemaiša, iš viso	2193,1
2.1. iš jų jaunuolynai (iki 20 m.) su ąžuolo priemaiša, iš viso	542,7
2.2. iš jų ąžuolų sudėtyje 10 – 20 proc.	496,2
2.3. iš jų ąžuolų sudėtyje 21 – 40 proc.	46,5
3. Projektuojami ugdymo kirtimai medynuose su ąžuolų priemaiša, iš viso	516,5
3.1. iš jų jaunuolynuose iki 20 metų	421,7
4. Pagrindinių plynų kirtimų plotas ąžuolynuose per (vykmetį)	80
5. Ąžuolynų atkūrimas želdant suprojektuotose (2019 - 2023) biržėse	
-kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis	78,7
6. Ąžuolynų atkūrimas želdant esamuose neapaugusiuose plotuose	
- kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis	56,6



32 pav. Ąžuolynų plotas (ha) pagal amžiaus klases

Stebint ąžuolynų amžiaus struktūra reikia tikėtis, kad visi I amžiaus klasės ąžuolynai augs ir pasieks II amžiaus klasę.

2.6. MIŠKO DAUGINAMOSIOS MEDŽIAGOS AUGINIMAS

Panevėžio regioninis padalinys sodmenis miško atkūrimui ir įveisimui augina Paežerio Taruškų girininkijų teritorijoje esančiame medelyne kuris įkurtas 1968 metais. Regioninio padalinio medelynas užima 66,6 hektarų plotą. Paežerio girininkijoje numatyta medelyno plėtra. Vykdant specialiuosius lydimo kirtimus bus praplėsta medelyno teritorija.

Regioninio padalinio daigyne ir medelyne kasmet auginama vidutiniškai po 8,0 mln. vnt. sodmenų, iš jų: eglės - 75 proc., pušies ir juodalksnio po 5 proc., ąžuolo ir beržo po 7,5 proc. Vidutiniškai kasmet regioninio padalinio reikmėms sunaudojama apie 1,3 mln. vnt. sodmenų.

Įgyvendinat Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programą, atkuriant būsimas kirtavietes, įveisiant miškus neapaugusiose mišku žemėse, pertvarkant medynus želdant, kasmet reikėtų per 1,3 mln. vnt. sodmenų (2.23 lentelė). Kadangi daugiau kaip 30 proc. (metinės apimties) želviečių paliekama miško žėlimui, tai, daliai jų neatžėlus, gali tekti želdinti. Todėl metinis reikalingų s sodmenų kieki gali išaugti.

2017 m. medelyne išauginta 8,8 mln. vnt. sodmenų, iš jų E - 83 proc., P – 3 proc., Ą –5 proc., B – 3 proc., J – 5 proc., K– 0,1 proc., L – 0,1 proc.. Miškui sodinti 2017 metais sunaudota 1286 tūkst. vnt.

Panevėžio regioninio padalinio medelyne užaugintų sodmenų pakanka padalinio želdinimo reikmėms, ir pageidaujantiems apsirūpinti sodmenimis miškų savininkams. Parduota sodmenų 2015 m. – 1154,5 tūkst. vnt.; 2016 m. – 926,0 tūkst. vnt., 2017 m. – 1683,0 tūkst. vnt. Per 2015 - 2017 metus 32 proc. sodmenų parduodama miško savininkams, 7 proc. įmonėms ir organizacijoms ir 62 proc. parduota už Lietuvos ribų.

Sodmenims auginti kasmet paruošiamas atitinkamas sėklų kiekis. Eglės, ąžuolo, liepos, juodalksnio sėklos ruošiamos iš regioninio padalinio miško medžių sėklinių plantacijų ir miško sėklinių medynų. 2015 m. paruoštų sėklų kiekis yra 186,5 kg iš jų: eglės 165,2 kg, pušies 2,3 kg, liepos 4,0 kg, klevo 5,0 kg ir kitų 10 kg. 2016 paruoštų sėklų kiekis yra 2627,6 kg iš jų: eglės 120 kg, ąžuolo 2450 kg, beržo 38,0 kg ir juodalksnio 14,6 kg. 2017 paruoštų sėklų kiekis yra 629,8 kg iš jų: eglės 104,5 kg, ąžuolo 510 kg, juodalksnio 10,8 kg ir kitų 5,0 kg. Surenkamų sėklų kiekis labai priklauso nuo sėklinių metų.

Pagal miškotvarkos projektą metinis sodmenų poreikis pateiktas 2.23. lentelėje. Per vykmetį, jei išliks patvirtintos miškų kirtimo apimtys ir nesikeis miško atkūrimo būdas, vidutiniškai miškui atkurti kasmet reikės apie 1287,2 tūkst. vnt. sodmenų, daugiausia eglės.

SODMENŲ POREIKIS
(įskaitant želdinių papildymą – 20 proc.)

2.23. lentelė

Medžių rūšis	Metinis želdinamas plotas, ha	Sodinimo vietų skaičius 1 ha įskaitant papildymą		Reikalingas sodmenų skaičius, tūkst. vnt.
		sėjinukai	sodinukai	
Pušis	34	6000	-	204,0
Eglė	170	-	4200	714,0
Ąžuolas	16	-	4400	40,4
Beržas	36	3600	-	129,6
Juodalksnis	47	3600	-	169,2
Iš viso	**303**	**x**	**x**	**1287,2**

Vadovaujantis Lietuvos miškų instituto 2004 m. paruoštomis Rekomendacijomis Panevėžio medelyno modernizavimui, 2012-05-31 Komisijos valstybinių miško medelynų modernizavimo klausimams koordinuoti ir spręsti posėdžio sprendimais, Panevėžio regioninio padalinio medelyne atlikti šie darbai: 2008 – 2013 m. pastatyti du šaldytuvai, kurių bendra talpa 2200 m^3, miško sodmenų laikymui su 720 m^2 rūšiavimo patalpomis, pastatas technikai ir inventoriui laikyti, administracinės patalpos, buitinės patalpos darbininkams.

Šaldytuvuose realizacijai ir saviems poreikiams per žiemą laikoma apie 3,0 mln. vnt. sodmenų. Šaldytuve sodmenys supakuoti maišuose, ir laikomi -3 ^oC temperatūroje, 95proc. - 98proc. drėgmėje.

Medelyno šiltnamiai statyti 1978 metais, yra morališkai atgyvenę ir fiziškai susidėvėję. Todėl vadovaujantis Komisijos valstybinių miško medelynų miško dauginamosios medžiagos auginimo optimizavimo klausimams spręsti 2014-02-28 posėdžio sprendimais, buvo paruoštas modernaus šiltnamio miško sodmenų auginimui su uždara šaknų sistema projektas, atlikta bendroji projekto ekspertizė ir projektą recenzavo: Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Miškų instituto Miškininkystės skyriaus mokslo darbuotojas dr. Vytautas Suchockas.

Iki 2018 metų pabaigos (arba I etapo statybos darbai) pastatytas pastatas kuriame sumontuota konteinerių užpildymo ir sėjimo linijos ir sėklų valymo mašinos, suringtas modernus 0,20 arų šiltnamis su mikroklimato palaikymo, papildomo apšvietimo ir CO_2 kontrole, pastatytos dvi sodmenų auginimo aikštelės (0,63 ha), kurių viena – su sodmenų užpavėsinimo sistema. Medelyne į įrengta mini labaratorija, kurioje nustatomas dirvožemio pH, bei jame esančios maisto medžiagos:N-P-K-Mg.

Per pirmus metus (2018) medelyne buvo išauginta konteinerinė produkcija (pasiektos trys rotacijos). Išauginta:1969 tūkst. vnt. eglės (V-50) ir jau išsodinta miške, ąžuolo (V-260) 29 tūkst. vnt., juodalksnio (V-265) 320 tūkst. vnt., eglės (V-120) 110 tūkst. vnt., beržo (V-265) 285 tūkst. vnt., visi jie tinkami sodinti miške. Šiuo metu yra auginama tik 2,5 mln/m sėjinukų, bet turimos konteinerių užpildymo ir sėjimo įrangos našumu galima išauginti nuo10 iki15 mln sėjinukų per metus.

Įvykdžius medelyno plėtros II etapo statybos darbus (augalų auginimo aikštelė -1vnt., šiltnamis – 1 vnt., artezinis vandens gręžinys – 1 vnt.) sėjinukų išauginimas išaugs iki 5 mln. sėjinukų per metus. Kad būtų efektyviai ir maksimaliai išnaudojami konteinerių užpildymo ir sėjimo įrenginiai planuojami medelyno plėtros III etapo projektavimo ir statybos darbai.

2.7. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Priešgaisrinę miško apsaugą reglamentavo Priešgaisrinės miško apsaugos taisyklės patvirtintos LR vyriausybės 1995 m. balandžio 7 d. Nr. 500. Jose pateikti bendri reikalavimai, priešgaisrinių juostų įrengimas, gaisrų gesinimo organizavimas, miškų urėdijų, naudotojų ir savininkų funkcijos. Priėmus Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programą, (patvirtinta 2012 m. 05 23 d. Nr. 569)kurios tikslas yra sukurti ir palaikyti bendrą valstybinę miško priešgaisrinių priemonių sistemą, užtikrinančią visų nuosavybės formų miškų priešgaisrinę apsaugą. 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 prieš gaisrinių priemonių sistemą.

Rengiamas bendras visų nuosavybių formų miškams priešgaisrinio tvarkymo projektas. Priešgaisrinio tvarkymo projekto dalys yra miškų suskirstymas gamtinio degumo klasėmis (2.24. lentelė), miškų priešgaisrinio tvarkymo žemėlapiai, operatyvinis gaisrų gesinimo planas. Operatyvinį gaisrų gesinimo planą rengia (esamą tikslina) regioninis padalinys, naudodama ir miškotvarkos sudarytą medžiagą. Miškai gamtinio degumo klasėmis suskirstomi pagal normatyvą pateiktą miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėse. Degumo klasė nustatoma taksaciniams sklypams, vidutinė klasė nustatoma kvartalui.

MIŠKŲ DEGUMO KLASĖS

Visi miškai / Valstybinės reikšmės miškai

2.24. lentelė

Degumo klasė	Plotų charakteristika	Plotas, ha	Iš jų spygliuočių jaunuolynai (iki 40 m.)	Degumo klasės plotas, proc.
1 (aukšto degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) Š, N, L hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės ir visi medienos sandėliai	13673,1 10191,4	9353,7 7169,7	19 27
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	17013,8 8597,2	715,7 538,1	24 23
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	41436,0 18406,0		57 50
Iš viso		**72122,9** **37194,6**	**10069,4** **7707,8**	**100** **100**
Vidutinė degumo klasė				***2,4*** ***2,2***

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) Kasmet vidutiniškai atnaujinti po 200 km. mineralizuotų juostų (kvartalinių, pakelių juostų, juostų apie poilsiavietes, želdinius ir kt.).

4) Ir toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema tarp gyventojų ir miško lankytojų. Iš bene svabiausias darbas – tai gerai organizuotas ir rūpestingai vykdomas budėjimas pavojingu laikotarpiu, kai gali kilti gaisrai.

Priešgaisrinių barjerų ir mineralizuotų juostų yra užtektinai, nes mineralizuotos visos kvartalinės linijos sausose ir degiose augavietėse. Be to, mineralizuotas juostas atstoja ir keliai, kurių tinklas degiuose miškuose yra pakankamai tankus. Esamas mineralizuotas juostas kasmet reikia atnaujinti, kai kurias ir ne vieną kartą.

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.

Regioninio padalinio parengtas priešgaisrinių priemonių žemėlapis (M 1:50000), panaudojant sklypinę GIS 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. Planas nudažytas sutartinėmis spalvomis pagal miškų degumo klases.

2.8. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miško sanitarinės apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204 , nustato miško sanitarinės apsaugos nuo kenksmingų biotinių, abiotinių ir antropogeninių veiksnių pagrindinius reikalavimus, siekiant reguliuoti ligų ir kenkėjų skaičių, vykdyti jų masinio dauginimosi židinių prevenciją ar juos naikinti.

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

PRELIMINARINĖ METINĖ MIŠKO SANITARINIŲ APSAUGOS PRIEMONIŲ APIMTIS

2.25. lentelė

1. Biologinės apsaugos priemonės	**Mato, vnt**
Iškabinti inkilų, vnt.	280
Inkilų priežiūra, vnt.	250
Aptverti skruzdėlynų, vnt.	40
Atrinkti ir paženklinti uoksinių medžių, vnt.	55
2. Fizinės, mechaninės priemonės	
Aptepti želdinių repelentais, ha	900
iš jų pagal girininkijas:	
Gustonių	50
Gegužinės	90
Pyvesos	90
Karsakiškio	70
Paežerio	110
Taruškų	50
Raguvėlės	60
Naujamiesčio	130
Krekenavos	80
Raguvos	120
Anciškių	50
Tvorų tvėrimas (ąžuolynai, dais pušynų)	22
Feromoninių gaudyklių išdėstymas ir priežiūra	170



33 pav. Kirtavietėse bus naudojamos feromoninės vabzdžių gaudyklės

3. **Cheminės apsaugos priemonės**: Taikyti pagal būtinumą – minkštųjų lapuočių atžalų naikinimas, pagamintos medienos apsauga, cheminė apsauga nuo straubliuko, fungicidų naudojimas prieš grybines ligas medelyne. Feromoninių gaudyklių išdėstymo tvarka ir vabzdžiagaudžių medžių paruošimo, išdėstymo, išvežimo tvarka nurodyta miško sanitarinės apsaugos taisyklėse.

Visos taikomos profilaktinės ir kovos su ligomis bei kenkėjais priemonės miškų sveikatingumui gerinti padalinyje 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. Tam reikia kruopščiai iššvalgyti medynus, ieškant kenkėjų apniktų medžių.

2.9. MIŠKO SAUSINAMASIS TINKLAS

Miškų sausinimas. Pagal medynų inventorizacijos ir augaviečių aprašymo duomenis nustatytas nenusausintas hidromelioracinis fondas (NHF) pagal girininkijas ir visoje regioninio padalinio miškų teritorijoje. Jis užima 3359,8 ha šlapių ir užmirkusių žemių ploto (neįskaityti netikslingi sausinti plotai, kaip Pa, Ua augavietės (372 ha). Sausinti tikslingas tik IV grupėje augančių medynų NHF, kuris užima 2183 ha (2.26. lentelė).

NENUSAUSINTAS HIDROMELIORACINIS FONDAS (NHF)

2.26. lentelė

Girininkija	Bendras NHF	Tikslingas sausinti IV m. grupėje	Medynai						Kirtavietės, žuvę medynai	Pelkės
			P	E	B	J	D, Bt	Iš viso		
Gustonių	136,5	64,6	6,4	2,3	-	20,0	-	28,7	31,3	4,6
Gegužinės	417,6	283,1	6,1	12,4	50,6	102,2	-	171,3	16,6	95,2
Pyvesos	743,4	646,7	485,8	32,3	14,6	97,7	-	630,4	10,3	6,0
Karsakiškio	349,8	311,1	91,3	35,9	12,0	152,6	-	291,8	15,0	4,3
Paežerio	96,2	53,2	-	-	2,6	45,1	-	47,7	5,5	-
Taruškų	330,7	320,4	4,8	5,5	27,3	106,9	-	144,5	41,4	134,5
Raguvėlės	155,4	48,6	4,8	2,1	25,9	-	-	32,8	15,8	-
Naujamiesčio	150,2	52,1	5,1	5,6	5,9	17,1	-	33,7	18,4	-
Krekenavos	282,3	104,8	23,1	8,6	7,5	39,3	2,5	81,0	1,4	22,4
Raguvos	243,5	140,1	-	-	-	127,0	-	127,0	13,1	-
Anciškių	454,2	158,6	-	2,8	28,1	74,8	-	105,7	14,4	38,5
Iš viso:	**3359,8**	**2183,3**	**627,4**	**107,5**	**148,6**	**808,6**	**2,5**	**1694,6**	**183,2**	**305,5**

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 bendrą 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 ir L, U ir P hidrotopų kirtavietės bei dėl drėgmės pertekliaus blogai augantys jaunuolynai bei pelkių sklypai.

Rekomenduojama sausinti NHF sklypus taikant vietinę melioraciją – gilus vagojimas, tankesnis seklių griovelių tinklas, talveginiai grioviai. Pirmoje eilėje reikia sausinti kirtavietes, bei I ir II nusausinimo efektyvumo grupės medynus gerose nusausinimo 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.

Sprendžiant sausinimo ar melioracijos renginių klausimus, pagrindinis kriterijus yra sausinimo norma - toks minimalus gruntinio vandens horizonto pažeminimo lygis, kuris užtikrina didžiausią medynų prieaugį per ilgą laikotarpį. Pavasarinė (skaičiuojamoji) nusausinimo norma, užtikrinanti medžių šaknų zonos atlaisvinimą nuo vandens medynų vegetacijos pradžioje, yra 21-33 cm priklausomai nuo medžių rūšių (juodalksnynams – 7 – 12) vidutinė viso vegetacijos periodo (gegužė – rugsėjis) arba ekologinė nusausinimo norma yra 58 – 63 cm. Kad galėtų dirbti traktoriai, nusausinimo norma turi būti ne mažesnė kaip 40 – 50 cm. Žinant, kad juodalksnynams nusausinimo norma yra nedidelė (7-12), tai yra viksvinių juodalksnynų augaviečių (Pc) nusausinimas yra reikalingas tik skatinant kirtaviečių žėlimą.

Ateinančiam vykmečiui miškų sausinimas pagal techninius projektus nenumatomas.

PLANUOJAMŲ SAUSINAMOJO TINKLO ATNAUJINIMO DARBŲ (GILINIMAS, PRALAIDŲ VALYMAS IR NAUJŲ ĮDĖJIMAS) APIMTYS

2.27. lentelė

Eil. Nr.	Girinikija	Kvartalas	Darbų pavadinimas	Apimtis m
1	Anciškių	17;17/19;17/20	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	900
2	Anciškių	113;115/116;121/ 124;124	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	3000
3	Anciškių	86;94	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	1 vnt
4	Anciškių	57;58	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	2 vnt
5	Gustonių	61;66;70;74;78;82 ;83;88;92	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	4100
6	Karsakiškio	223;224	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	800
7	Karsakiškio	217;231	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1360
8	Karsakiškio	222;218;219	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1400
9	Karsakiškio	208/209	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	850
10	Karsakiškio	207/208	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1450
11	Karsakiškio	220;206;206/207	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1500
12	Karsakiškio	184	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	920
13	Krekenavos	63;64;68	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1500
14	Krekenavos	71;76;77	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	2000
15	Krekenavos	77,78,79	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1300
16	Krekenavos	82	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	600
17	Krekenavos	54	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	300
18	Krekenavos	109;110	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1000
19	Krekenavos	119;120	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1000
20	Krekenavos	130;121	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	700
21	Krekenavos	111	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	400
22	Krekenavos	144	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	200
23	Krekenavos	167	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	200
24	Krekenavos	151/155;152/156	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1000
25	Krekenavos	179;184;188	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	2000
26	Krekenavos	189;190	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1500
27	Krekenavos	170;175	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1300
28	Krekenavos	132	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	400
29	Krekenavos	158;162	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	200
30	Krekenavos	19;20;21	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	3 vnt.
31	Krekenavos	27;28	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	2 vnt.
32	Krekenavos	36	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	4 vnt.
33	Krekenavos	37 (21;26)	Pralaidos įdėjimas (6-9m)	1 vnt.
34	Krekenavos	67;68;70;71;72;73 ;74;77;80;82;84	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	14 vnt.
35	Krekenavos	86;87;89;90	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	6 vnt
36	Krekenavos	94;95	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	4 vnt
37	Krekenavos	39;41;46;50;51;53	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	4 vnt
38	Krekenavos	55,57,59	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	4 vnt
39	Krekenavos	102,105,106,107, 109,112,113,119, 120,126,140,129, 130,132,134,144	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	22 vnt

40	Krekenavos	148;156;157;815; 166,162,835,164, 167,168,170,175, 178,184,187,188, 189,190	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	29vnt
41	Naujamiesčio	41;44;46;53;54	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	3500
42	Paežerio	31,32	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	850
43	Paežerio	36,134;135;49;50; 51;52;53;68;69;70	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	7100
44	Raguvėlės	32;36;42	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1700
45	Raguvėlės	66;71	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1900
46	Raguvėlės	64;68;72;73	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	2100
47	Raguvėlės	38	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	700
48	Taruškų	59;60;61	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1300
49	Taruškų	62;80;81	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1400
50	Taruškų	147;148;139;140; 141	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1700
51	Taruškų	71	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	400
52	Pyvesos	95	Pralaidų įdėjimas (6-9m)	1 vnt
53	Raguvos	1	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	450
54	Raguvos	2;5	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	1000
55	Raguvos	17/23;18/24	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	500
56	Raguvos	671	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	650
57	Raguvos	42,43	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	500
58	Raguvos	44,59	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	850
59	Raguvos	85,94	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	950
60	Raguvos	702	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	350
61	Raguvos	120	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	550
62	Raguvos	138/142	Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	350
Iš viso			Esamo griovio gilinmas, pralaidų valymas	60680
			Pralaidų įdėjimas (6-9m)	97

Prioritetiniais melioracijos darbais projektuojamam laikotarpiui išlieka melioracijos ir hidrotechnikos statinių priežiūra ir remontas bei sausinimo sistemų tobulinimas.

2.10. MIŠKO KELIŲ TINKLAS, JŲ TIESIMO, REKONSTRAVIMO, REMONTO APIMTYS

Miško kelių tiesimas. Miško keliai tiesiami miško sanitarinei bei priešgaisrinei apsaugai užtikrinti, paruoštai medienai išgabenti. Šie keliai svarbūs atokiausių kaimų bei vienkiemių gyventojams, privačių miškų savininkams, miško lankytojams.

Projektuojant naujus kelius ar rekonstruojant esamus pagrindiniu kriterijumi buvo kelių apkrovos, vykdant medienos transportavimą ir miškų apsaugą. Keliai visais metų laikais išlaiko dideles apkrovas transportuojant medieną. Keliai nutiesti per jautrią ekosistemą (užmirkę ir pelkinės augavietės), todėl pavasarį ir lietingą vasarą didesnė tikimybė pažeisti kelius transportuojant medieną. Be to, kelius tam tikru laipsniu gadina ir pakelių grioviuose nuolat įsikuriantys bebrai. Gerai prižiūrimi miško keliai yra svarbus miško infrastruktūros elementas, užtikrinantis miško ūkinės veiklos vykdymui ištisus metus ir tenkinantis vietos gyventojų poreikius.

Atskirose naujai įrengiamo ar rekonstruojamo kelio trasose reikės prakirsti 3-5-8 metrų pločio miško juostas, kelių pažemėjimuose įrengti pralaidas ir nuovažas bei autotransporto apsisukimo, prasilenkimo vietas ir medienos sandėliavimo vietas. Vykdant miško kirtimą, kirtimų rūšis

priskiriama prie kitų specialio paskirties kirtimų, kurie yra numatyti vidinės miškotvarkos projekte (metinė apimtis 6500 m^3 likvidinės medienos), todėl bendra kirtimų apimtis nekeičiama.

Atsižvelgiant į visus faktorius – ekonominius, ekologinius ir socialinius – Panevėžio regioniame adalinyje projektuojamų kelių darbų apimtys pateiktos 2.28 lentelėje.

PROJEKTUOJAMŲ NAUJŲ KELIŲ TIESIMO APIMTYS

2.28. lentelė

Eil.. Nr.	Girininkija	Kv. Nr.	Preliminarus ilgis m
1.	Gustonių	141;141/142;141	1300
2	Gegužinės	41/45;42/45;43/45	1380
3.	Pyvesos	9/15;10/16	700
4.	Pyvesos	16;29;41	1400
5.	Pyvesos	94;95;96	1100
6.	Pyvesos	227;228;229;230;244	2200
7.	Pyvesos	244;245;246;259	2000
8.	Pyvesos	264;252;253	1100
9.	Pyvesos	263;275;276;277;286;287;292;291	3600
10.	Karsakiškio	46/433;47/433	1900
11.	Karsakiškio	203/204;217/218	500
12	Paežerio	24;25;30;37	1500
13.	Paežerio	106/107;110/111;115/116	1100
14.	Paežerio	137/146;138/147	1400
15.	Paežerio	34/28	1300
16.	Paežerio	76/77	1000
17.	Krekenavos	52/49;53/50;51/54;54/824	1800
18.	Raguvos	2/678;3/678	1350
19.	Raguvos	90/91;98/99	1450
20.	Raguvos	57;68;77;78;88;702/703	3550
21.	Raguvos	84/75;76/85	850
22.	Raguvos	675;66;677/65	1650
23.	Raguvos	690/691	1150
24.	Raguvos	118/122;123	1550
25.	Raguvos	130/131;133/134;136/137	1600
26.	Raguvos	142;724	1300
27.	Anciškių	117;117/118;118/123	1500
28.	Anciškių	93;100;105;110;109;984	4600
29.	Anciškių	80/81;85;85/93;86/94;95;96;97	4700
30.	Anciškių	113/115;113/116;117/116	1200
31.	Anciškių	4;4/7;4/8;5/9;9/966	2600
32.	Pyvesos	9/15;10/16	650
33.	Pyvesos	95/96;96	500
34.	Pyvesos	227,227/228,241/242,228,229;230	2700
35.	Pyvesos	90;90/98	550
36.	Pyvesos	99	250
37.	Paežerio	34/28	1300
38.	Paežerio	76/77	1000
Iš viso			**61280**

REKONSTRUOJAMŲ KELIŲ DARBŲ APIMTYS

2.29. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Kvartalas	Kelio ilgis, m	Pastabos
1	Gustonių	12;12/18;18/19;23/24;28;33	2600	Kelio rekonstrukcija
2	Gustonių	15/16	500	Kelio rekonstrukcija
3	Gustonių	25;26/30	1200	Kelio rekonstrukcija
4	Gustonių	33	1000	Kelio rekonstrukcija
5	Gustonių	53;54;55;46/55	1600	Kelio rekonstrukcija
6	Gustonių	136;138	1100	Kelio rekonstrukcija
7	Gegužinės	41;37;34	1560	Kelio rekonstrukcija
8	Gegužinės	33;34;34/36;37	1790	Kelio rekonstrukcija
9	Gegužinės	43/	180	Kelio rekonstrukcija
10	Gegužinės	26;24/26;24/25;18/19;16/17	2680	Kelio rekonstrukcija
11	Gegužinės	149;148;147;167	2170	Kelio rekonstrukcija
12	Gegužinės	149;169	2390	Kelio rekonstrukcija
13	Gegužinės	210	250	Kelio rekonstrukcija
14	Gegužinės	180	1150	Kelio rekonstrukcija
15	Karsakiškio	42;44;45	1700	Kelio rekonstrukcija
16	Karsakiškio	218;232;233;241	2260	Kelio rekonstrukcija
17	Taruškų	/157;157	700	Kelio rekonstrukcija
18	Taruškų	117;118;119	1500	Kelio rekonstrukcija
19	Taruškų	58/75;59/76;60/77	1200	Kelio rekonstrukcija
20	Taruškų	114;114/115	600	Kelio rekonstrukcija
21	Taruškų	57/74;74/75	750	Kelio rekonstrukcija
22	Taruškų	61;62;79;78	1040	Kelio rekonstrukcija
23	Raguvėlės	50;51;52;53	2500	Kelio rekonstrukcija
24	Raguvėlės	57/60;58/61;59/62	1600	Kelio rekonstrukcija
25	Raguvėlės	54;55;55/56	1800	Kelio rekonstrukcija
26	Raguvėlės	42;42/41;42/46	1400	Kelio rekonstrukcija
27	Raguvėlės	187;191;7;6;12	2800	Kelio rekonstrukcija
28	Raguvėlės	184	500	Kelio rekonstrukcija
29	Raguvėlės	78/79	650	Kelio rekonstrukcija
30	Naujamiesčio	54;55/602;56/602;57;58	2700	Kelio rekonstrukcija
31	Naujamiesčio	47;48	440	Kelio rekonstrukcija
32	Naujamiesčio	140;145;146	1300	Kelio rekonstrukcija
33	Naujamiesčio	146;147;148	2030	Kelio rekonstrukcija
34	Naujamiesčio	146;152;153;158;159;166;165;164;163;162	6030	Kelio rekonstrukcija
35	Krekenavos	37(21,26 skl.)	100	Kelio rekonstrukcija
36	Krekenavos	68;69/75;70/76;	900	Kelio rekonstrukcija
37	Krekenavos	72/78;73/79;74/80	1500	Kelio rekonstrukcija
38	Krekenavos	87/798;88/798	700	Kelio rekonstrukcija
39	Krekenavos	88;90;89/90	1000	Kelio rekonstrukcija
40	Krekenavos	119/120	500	Kelio rekonstrukcija
41	Krekenavos	123/831;134/831	800	Kelio rekonstrukcija
42	Krekenavos	167	300	Kelio rekonstrukcija

43	Krekenavos	173;174;180	1000	Kelio rekonstrukcija
44	Krekenavos	178/183	300	Kelio rekonstrukcija
45	Krekenavos	183/187;184/188	600	Kelio rekonstrukcija
46	Krekenavos	815	300	Kelio rekonstrukcija
47	Krekenavos	851/867	600	Kelio rekonstrukcija
48	Raguvos	25;20;19;19/13;20/14;15/21;16/22;17/23; 23;28;28/30;30	5400	Kelio rekonstrukcija
49	Raguvos	30;31/32;33/34;35/36;37	2550	Kelio rekonstrukcija
50	Raguvos	667/37;37;38;38/41;39/42	2600	Kelio rekonstrukcija
51	Raguvos	41/42;44/45;59/60;73/74;73/82;81	3300	Kelio rekonstrukcija
52	Raguvos	37/38;40/41;43/44;58/59;58/72;58/71	2550	Kelio rekonstrukcija
53	Raguvos	58;71;80;81;91;92	2350	Kelio rekonstrukcija
54	Raguvos	81/91;80/90;79/89;78/88;77/87;76/86;85/86; 94/95;101/102;104/106;105/106	5800	Kelio rekonstrukcija
55	Raguvos	53/54;55/56	1050	Kelio rekonstrukcija
56	Raguvos	55	500	Kelio rekonstrukcija
57	Raguvos	695/110;695/112;111/112;115/116;119/120; 123/124;127/128	4000	Kelio rekonstrukcija
58	Raguvos	114/118;115/119	900	Kelio rekonstrukcija
59	Raguvos	720/130;720/132	1600	Kelio rekonstrukcija
60	Raguvos	721;142/138;142/143	1600	Kelio rekonstrukcija
61	Anciškių	57/58;57/887;59/887;887	2000	Kelio rekonstrukcija
62	Anciškių	27/28;990/28,990/33;33;41/42;43;43/44	3850	Kelio rekonstrukcija
63	Anciškių	981	430	Kelio rekonstrukcija
64	Anciškių	93;92;91;90;89;98	4700	Kelio rekonstrukcija
Iš viso:			**107350**	

Ir toliau bus remontuojami ir prižiūrimi esami keliai, daromi laikini privažiavimai prie kertamų biržių. Ateinančiame vykmetyje planuojama kasmet vidutiniškai atlikti po 500 km. kelių priežiūros ir remonto darbų regioniniame padalinyje.

2.11. NAUDINGŲJŲ IŠTEKLIŲ MAŽIEJI KARJERAI, JŲ PRIEŽIŪRA, EKSPLOATAVIMAS IR REKULTIVAVIMAS

Panevėžio 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.

Karjerų ribos pažymėtos miškotvarkos kartografinėje medžiagoje, aprašyti taksoraštyje. Karjerų sąrašas pateiktas lentelėje 2.30 lentelėje.

MAŽŲJŲ KARJERŲ SĄRAŠAS

2.30. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Kv.	Skl.	ha	Paso Nr.	Iškasenų pav.	Eksploatacijos pradžia
	Esami mažieji miško karjerai						
1.	Karsakiškio	233	33	0,43	7	smėlis	1999
2.	Karsakiškio	43	23	0,50	8	žvyras	1999
3.	Krekenavos	173	22	0,50	11	smėlis-žvyras	1999
4.	Gustonių	36	17	0,15	13	smėlis	nepradėtas ekspl.
5.	Gustonių	33	30	0,46	14	žvyras	nepradėtas ekspl.
6.	Pyvesos	275	12	0,30	15	smėlis	1999
7.	Pyvesos	271	33	0,50	16	žvyras	2014
8.	Raguvos	115	2	0,15	19	smėlis	2000
9.	Karsakiškio	174	38	0,28	21	smėlis	2000
10.	Pyvesos	55	10	0,43	25	žvyras	2011
11.	Paežerio	39	7	0,45	26	smėlis	2002
12.	Raguvos	116	13	0,21	28	smėlis	nepradėtas ekspl.
13.	Gustonių	313	54	0,50	30	žvyras	2003
14.	Gustonių	313	55	0,30	31	smėlis	2003
15.	Raguvėlės	55	36	0,46	32	smėlis-gruntas	2008
16.	Paežerio	53	12	0,50	33	žvyras	2007
17.	Gegužinės	148	60	0,50	34	smėlis	2008
18.	Naujamiesčio	67	11	0,40	36	smėlis	2012
19.	Naujamiesčio	112	1	0,50	37	žvyras-smėlis	2012
20.	Paežerio	12	14	0,42	38	smėlis	nepradėtas ekspl.
21.	Karsakiškio	42	15	0,48	39	žvyras	nepradėtas ekspl.
22.	Karsakiškio	188	37	0,50	40	smėlis	nepradėtas ekspl.
23.	Gustonių	136	26	0,50	41	žvyras	2008
24.	Raguvos	45	7	0,4977	023	smėlis	2013
25.	Raguvos	45	9	0,4918	024	smėlis	nepradėtas ekspl.
26.	Taruškų	179	13	0,4718	025	smėlis	2014
27.	Pyvesos	4	17	0,4429	026	smėlis	nepradėtas ekspl.
28.	Paežerio	210	42	0,498	027	smėlis	2013
29.	Paežerio	122	6	0,4928	028	smėlis	2013
30.	Paežerio	124	3	0,4085	029	žvyras	nepradėtas ekspl.
31.	Gegužinės	28	15	0,4812	030	smėlis	nepradėtas ekspl.
32.	Gegužinės	95	8	0,4943	031	smėlis	2014
33.	Raguvėlės	6	18	0,4903	032	smėlis	nepradėtas ekspl.
34.	Gustonių	313	53	0,445	033	žvyras	nepradėtas ekspl.
35.	Anciškių	21	2	0,4895	31	smėlis-žvyras	nepradėtas ekspl.
	Projektuojami mažieji miško karjerai						
1.	Gustonių	138	13;16	0,5		smėlis	Planuojamas
2.	Gustonių	144	1	0,5		žvyras	Planuojamas
3.	Krekenavos	157	30,31	0,5		smėlis-žvyras	Planuojamas
4.	Krekenavos	27	12,16	0,5		smėlis-žvyras	Planuojamas

Iškastą ir rekultivuotą karjerą priima komisija.

Lietuvos geologijos tarnyba tvarko Žemės gelmių registrą, disponuoja visa informacija apie naudingųjų iškasenų išteklius ir įstatymų nustatyta tvarka ją teikia visiems pageidaujantiems fiziniams ar juridiniams asmenims.

2.12. KŪDRŲ KASIMAS IR VALYMAS

Miško biologinės vertės padidinimo ir kraštovaizdžio įvairovės išsaugojimo tikslais numatyta naujų kūdrų iki1000 m^2 kasimo darbai (2.31 lentelė), bei kūdrų valymo darbai (2.32 lentelė).

PROJEKTUOJAMŲ KŪDRŲ KASIMO DARBAI PAGAL GIRININKIJAS

2.31. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Kv.	Skl.	Plotas, ha	Pastabos
1.	Krekenavos	27	14	0,2	
2.	Krekenavos	77	18	0,1	
3.	Krekenavos	110	14	0,1	
4.	Krekenavos	157	23	0,1	
5.	Krekenavos	188	21	0,2	

KŪDRŲ VALYMO DARBAI PAGAL GIRININKIJAS

2.32. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Kv.	Skl.	Plotas, ha	Pastabos
1.	Krekenavos	57	34	0,1	
2.	Krekenavos	106	44;45	0,1	
3.	Krekenavos	136	8;10;20	0,3	
4.	Krekenavos	190	20	0,1	

2.13. KITŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ POREIKIS IR PROJEKTAVIMAS

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose kasmet numatoma atlikti kitas ūkines priemones:

1. 260 km kvartalinių linijų valymas;
2. 100 km ribinių linijų atnaujinimas;
3. 250 km pakelių šienavimas;
4. 150 km pagriovių šienavimas;
5. 200 km mineralizuotų juostų atnaujinimas;
6. 10 km griovių trasų priežiūra.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose, besiribojančiuose su privačiais ir kitais miškais, pastatyti riboženkliai, kurie šiuo metu yra patenkinamos būklės ir jų atnaujinimas projektuojamas pagal poreikius nustatant padalinio darbuotojams. Prie administruojamų miškų ribų reikia pastatyti informacinius ženklus.

2.14. MEDŽIOKLĖTVARKOS SPRENDINIAI

Leistina kanopinių žvėrių gausa apskaičiuota atsižvelgiant į medžioklės plotų pasiskirstymą pagal medynų mišrumą (1.30. lentelė) ir vadovaujantis didžiausio leistino elninių žvėrių tankio miškuose orientacinėmis normomis, kurios patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. kovo 21 d. įsakymu Nr.D1–162. Panevėžio regioninio padalino veiklos teritorijoje leistina talpa yra 1269 sąlyginiai elniai.

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

2.33. lentelė

Girininkija	Sąlyginiais elniais	Leistinas žvėrių skaičius			
		briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
Gustonių	84	3	58	68	97
Gegužinės	88	3	61	72	94
Pyvesos	66	2	47	52	71
Karsakiškio	70	2	50	56	74
Paežerio	69	2	49	56	76
Taruškų	59	2	41	48	64
Raguvėlės	49	2	33	40	52
Naujamiesčio	103	3	73	84	114
Krekenavos	140	5	97	112	161
Raguvos	102	3	73	80	116
Anciškių	130	4	92	104	150
Iš viso:	960	31	674	772	1069

* 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.

Panevėžio regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškuose vyrauja gryni lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais medynai, jie sudaro apie 62,5 proc. bendro regioninio padalinio administruojamų 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 proc., o stirnų populiacija iki 20 proc. tauriųjų elnių populiacijos gausos (taikant koeficientą 1 briedis = 3 tauriesiems elniams ir 1 taurusis elnias = 4 stirnoms). Lauko ekotipo stirnos regioninio padalinio veiklos teritorijoje gali sudaryti apie 1236 vienetus, arba 309 vnt. sąlyginių elnių.

2.33. lentelėje pateikta leistina kanopinių žvėrių gausa, prie kurios miškų ir žemės ūkio sektoriuje bus daroma minimali žala. Profesionalios medžioklės plotuose, elninių žvėrių ir šernų gausą nustato žvėrių gausinimo programa arba medžioklėtvarkos projektas.

2018 metų preliminarios apskaitos duomenimis Panevėžio regioninio padalinio teritorijoje gyveno 560 briedžiai, 3082 taurieji elniai, 4260 stirnų, 563 danieliai ir 79 šernai. Elninių žvėrių populiacijos prilygsta 6109 sąlyginiams elniams, tai 4,8 karto daugiau už leistiną gausą. Tačiau vertinant duomenis pagal 2017 metų pavasarį atliktos elninių žvėrių apskaitos Makeino-Jurgensono metodu, nustatyta gausa prilygsta tik 4124 sąlyginiams elniams, tai yra 3,2 karto didesnė už leistiną

gausą. Esant didesnei elninių žvėrių gausai už leistiną, didėja medynų pažeidimo mastai. Norint nustatyti tikslų elninių žvėrių populiacijų dydį, medžioklės plotų vienetų naudotojai ir regioninių padalinių atstovai privalo atlikti elninių žvėrių apskaitas, kurias vykdyti ne rečiau, kaip kas du metus. Iš gautų apskaitos rezultatų rekomenduojama planuoti ateinančio medžioklės sezono elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą. Esant elninių žvėrių populiacijos gausai prie leistino žvėrių skaičiaus (2.33 lentelė), medžioti prieaugio ribose: briedžius – iki 25 proc., tauriuosius elnius ir danielius – iki 20 proc., stirnas iki – 25 proc..

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

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

Bebrų poveikis miškui. 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 proc. bebrų. Naikintinose bebravietėse, bebrai daro žalą hidrotechniniams įrenginiams, žemės bei miškų ūkiui. Tokiose bebravietėse bebrus reikia išgaudyti, o bebravietes panaikinti.

MINIMALUS KASMETINIŲ PAPILDOMŲ PAŠARŲ KIEKIS ESANT LEISTINAM ŽVĖRIŲ TANKIUI

2.34. lentelė

Girininkija	Pašarai, t		Iš viso, t
	stirnoms	elniams	
Gustonių	2,9	12,2	15,1
Gegužinės	3,0	12,8	15,8
Pyvesos	2,2	9,9	12,1
Karsakiškio	2,4	10,5	12,9
Paežerio	2,4	10,3	12,7
Taruškų	2,0	8,6	10,6
Raguvėlės	1,7	6,9	8,6
Naujamiesčio	3,5	15,3	18,8
Krekenavos	4,7	20,4	25,1
Raguvos	3,4	15,3	18,7
Anciškių	4,4	19,3	23,7

Iš viso:	32,6	141,5	174,1

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

2.34. 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.

2.35. lentelėje surašyti rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius pagal girininkijas. Blogos būklės biotechninius įrenginius reikia remontuoti arba pašalinti.

Medžioklės plotų naudotojai organizuoja veiklą pagal leidime naudoti medžiojamųjų gyvūnų išteklius nurodytas sąlygas. Vykdyti biotechnines priemones, statyti ir eksploatuoti medžioklės įrenginius, įrengti aptvarus, medžiotojai gali tik suderinę su regioninio padalinio administracija ar privačių žemės valdų savininkais.

REKOMENDUOJAMI BIOTECHNINIAI ĮRENGINIAI IR PAŠARINIAI LAUKELIAI

2.35. lentelė

Girininkija	Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai, vnt.					Pašariniai laukeliai, ha
	ėdžios	šėryklos šernams*	staciona-riniai bokšteliai	žvėrienos apdorojimo aikštelės	laižyklos	
Gustonių	18	12	30	6	36	6,0
Gegužinės	21	14	35	7	41	6,9
Pyvesos	17	11	28	6	33	5,5
Karsakiškio	18	12	29	6	35	5,9
Paežerio	16	10	26	5	31	5,2
Taruškų	14	9	23	5	27	4,5
Raguvėlės	12	8	20	4	24	3,9
Naujamiesčio	24	16	40	8	48	8,0
Krekenavos	30	20	50	10	60	10,0
Raguvos	22	15	36	7	44	7,3
Anciškių	27	18	45	9	54	9,0
Iš viso:	219	145	362	73	433	72,2

***pasikeitus teisėms aktams ir atsiradus galimybei šerti šernus**

Biotechniniai įrenginiai reikalingi siekiant minimizuoti daromą žalą miškų ir žemės ūkiams, pagerinti ir praturtinti mitybinę bazę, užtikrinti medžioklės saugumo reikalavimus, vykdyti selekcinę medžioklę ir reguliuoti žvėrių populiacijų gausą. Rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius skaičiuojamas 1000 ha miško: ėdžios – 3 vnt., šernų šėryklos* – 2 vnt., stacionariniai bokšteliai – 5

vnt., žvėrienos apdorojimo aikštelės – 1 vnt., laižyklos – 6 vnt. Pašarinių laukelių plotas esant galimybėms 1000 ha miško turi sudaryti apie 1 ha., o profesionalios medžioklės plotuose apie 3 ha**.**

2.15. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

1992 m. Rio de Žaneire priimta Biologinės įvairovės konvencija, kurią ratifikavo ir Lietuva. 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. Jas sudaro nacionaliniai ir regioniniai parkai, valstybiniai draustiniai, saugomi gamtos ir kultūros paveldo objektai, vandens telkinių apsaugos zonos ir kt.

2) Miškų priskyrimas miškų grupėms ir pogrupiams vadovaujantis LR Vyriausybės patvirtintais normatyvais ir priskyrimo tvarka.

3) Ūkinės veiklos projektavimas vykdytas vadovaujantis LR miškų įstatymu (1994,2001), LR saugomų teritorijų įstatymu (1993), Medžioklės įstatymu (2002), LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais normatyvais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika (2008), Miško kirtimų taisyklės (2015), Miško priešgaisrinės apsaugos taisyklės (1995), Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatai (2015), Nacionalinė miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metams programa (2010) ir kiti.

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.

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

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

4) Biologiniu požiūriu pelkiniai medynai yra neįtraukti į pagrindinius miško kirtimus (5A ir 5B boniteto pušynai ir 5 boniteto lapuočių medynai).

5) Projektuojant miško atkūrimą, pagal galimybes pirmenybė teikta natūraliam miško atžėlimui (žėlimui palikta apie 49 % visų plynai kertamų biržių). Želdomos medžių rūšys, mišrinimo schemos parinktos pagal tikslinių, tvarių medynų formavimo principus. Mišrūs želdiniai mišku neapaugusiuose plotuose sudarys apie 95 %. Lapuočiai žels ir savaime (beržai, juodalksniai), todėl ir grynuose želdiniuose formuosis mišrūs medynai.

6) Kertinės miško buveinės yra biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai. Panevėžio regioninio padalinio įsipareigojimu administruojamuose miškuose saugomos 111 kertinių miško buveinių 559,5 ha plote ir 4 potencialios kertinės miško buveinės 15,0 ha. 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 (40 ha), papildomas kasmetinis šėrimas (95,1 t), želdinių apsaugos priemonės (repelentais) ir kt.

8) Saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietės, perimvietės, augalų radvietės, pažymėtos kartografinėje medžiagoje, GIS duomenų bazėje suformuotas tematinis sluoksnis. Projektuojant pagrindinių kirtimų biržes, apie lizdavietes paliktas nekertamas miškas spinduliu pagal paukščių rūšį (pagal Miško kirtimų taisyklių 1 priedą).

9) Pateiktos rekomendacinės priemonės dėl dalies nedidelių pelkučių, miško aikščių, laukymių išsaugojimo nuo apaugimo medžiais ir krūmais. Saugomose teritorijose, siekiant išsaugoti atvirų pievų ir pelkių buveines bei rūšis, numatoma taikyti specialias gamtotvarkos priemones (sumedėjusios augalijos kirtimas , šienavimas ir kt.) nustatyta tvarka parengtuose ir patvirtintuose gamtotvarkos planuose išskirtose teritorijose.

10) Vykdydama miškų sertifikavimo pagal FSC keliamus reikalavimus, Panevėžio regioninis padalinys įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, užimančiuose 5 proc. regioninio padalinio administruojamų miškų ploto. Tokių sklypų plotas patikslintas po inventorizacijos yra 2102,6 ha, tai sudaro 5,2 proc. viso miškų ploto.

11) NATURA 2000 projekto įgyvendinimas, kuriuo siekiama užtikrinti ES paplitusių rūšių bei buveinių apsaugą. Paukščių apsaugai svarbių teritorijų bei vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, aprašymas pateiktas Gamtosaugos priemonių plane.

Savaiminės kilmės medynai regioninio padalinio administruojamuose miškuose užima apie 69,5 proc. bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro daugiau kaip 73 proc. iš jų: pagal mišrumo pobūdį, medynai, į kurių rūšinę sudėtį įeina 3-5 medžių rūšys, sudaro apie 19 proc. dviardžiai ir įvairiaamžiai medynai, labiausiai tinkantys biologinės įvairovės modelį, užima 41 proc. viso mišrių medynų ploto. Toks medynų ploto pasiskirstymas pagal mišrumą, biologinės įvairovės požiūriu, vertinamas teigiamai.

Panevėžio regioniniam padaliniui yra parengtas gamtosaugos priemonių planas (kaip sudėtinė vidinės miškotvarkos projekto dalis, atskira knyga (atsakingas vykdytojai – G. Junevičiūtė, L. Juozaitis)), Gamtosaugos žemėlapis M 1: 50 000 bei girininkijų Gamtosaugos priemonių planai, žemėlapiai M 1:20 000.

2.16. SOCIALINĖS MIŠKŲ FUNKCIJOS STIPRINIMAS

LR bendrajame plane numatytos turizmo ir rekreacijos vystymosi kryptys. Pagal plano nuostatas parengta „Rekreacinės infrastruktūros plėtros ir tvarkymo valstybiniuose miškuose programa“ (2005), joje miškų urėdijų 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, valstybinės reikšmės miškams Kraštotvarkos skyrius parengė „Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų rekreacinio sutvarkymo projektą“, kuris yra sudėtinė vidinės miškotvarkos projekto dalis. Projektą sudaro aiškinamasis raštas ir regioninio padalinio rekreacinio planavimo schema (M 1:50000). Didesnis dėmesys skirtas informacijos pateikimui apie regioninio padalinio teritorijoje esančius kraštovaizdžio objektus bei turistinius maršrutus, leidžiančius pažinti šį kraštą. Pateikti duomenys apie esamus ir projektuojamus rekreacinius objektus, projektuojamus kraštovaizdžio formavimo kirtimus. Įvertintas rekreacinis potencialas, inventorizuotos miško poilsiavietės ir kiti rekreaciniai objektai su įvairia rekreacine įranga. Projekte kuriama stovyklaviečių, poilsiaviečių, atokvėpio vietų, apžvalgos aikštelių bei turistinių takų sistema, kurią įgyvendinus per vykmetį – miškotvarkos projekto galiojimo laikotarpį (10) metų, būtų visiškai išnaudotas regioninio padalinio rekreacinis potencialas. Tokiu

būdu lankytojams būtų sudarytos patogiausios sąlygos pažinti regioną ir jo miškus, jo gamtines ir kultūrines vertybes, regioninis padalinys geriausiai atliktų savo socialinę, auklėjamąją švietėjišką paskirtį, iš to gautų didžiausią visuomeninę naudą. Regionio padalinio rekreacinė sistema geriau prisiderintų prie regiono ir visos Lietuvos rekreacinės sistemos bei linijinių rekreacinių objektų tinklų.

Šis projektas remiasi jau esančia regioninio padalinio administruojamų miškų rekreacine sistema ir ją toliau vysto atsižvelgiant į esamų rekreacinių objektų ir rekreacinės situacijos analizę. Esamos rekreacinės sistemos tobulinimui ir išvystymui yra projektuojami nauji įrenginiai bei priemonės. Regioninio padalinio miškuose esamas rekreacinių objektų kiekis yra 66 vnt. (šiuo metu tenka apie 1,6 vnt./1000 ha miško žemės ploto). Vystant rekreacinę infrastruktūrą, nemažą indėlį įdeda Panevėžio regioninio padalinio darbuotojai.

Projektuojant naujus ir rekonstruojant senus objektus atsižvelgta į esamus lankytojų srautus, regioninio padalinio darbuotojų pasiūlymus, valstybinių parkų planavimo dokumentus bei esamą ekonominę situaciją.

Atsižvelgiant ir į pastarojo meto realijas (tikintis, kad ekonominė situacija ir toliau gerės) bei siekiant padalinio administruojamus miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, parengtas miškų rekreacinio sutvarkymo projektas. Jis yra Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto sudėtinė dalis. Suprojektuoti darbai bei rekreaciniai objektai yra rekomendacinio pobūdžio ir esamomis ekonominio sunkmečio sąlygomis regioniniam padaliniui vykdyti nėra privalomi.

Siekdama plačiau informuoti visuomenę apie valstybinių miškų tvarkymą ir problemas Panevėžio regioninis padalinys leidžia įvairius informacinius leidinius, dalyvauja įvairiuose aplinkosaugos renginiuose, organizuoja miško sodinimo talkas.

2017 m. sausio 1 d. privatiems miško savininkams Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje priklausė apie 31,9 tūkst. ha miško žemės, savininkų skaičius 7434. Miškininkystės žinių bei ūkininkavimo miškuose patirties stoka yra viena svarbiausių problemų privataus miškų ūkio sektoriuje, todėl reikia papildomų skatinimo priemonių, kurios leistų didinti privačių miškų ūkio ekonominį efektyvumą ir konkurencingumą.

PRIVAČIŲ SAVININKŲ MOKYMAS IR PASLAUGŲ TEIKIMAS PANEVĖŽIO REGIONINIAME PADALINYJE

2.36. lentelė

Rodikliai	2015	2016	2017
Konsultuotų savininkų skaičius	29	49	28
Pravesta mokymo kursų, skč.	1	1	0
Dalyvavo savininkų kursuose, skč.	6	4	0
Parinkta demonstracinių plotų	-	1	1
Skelbimai vietinėje spaudoje	3	2	1
Suteikta paslaugų, Eur	3,5	3,3	3,1
Parduota sodmenų, tūkst. vnt.	418,8	402,8	364,4
Gauta pajamų, tūkst. Eur	51,9	58,6	48,1

Savininkai regioniniame padalinyje ir girininkijose konsultuojami nemokamai. Vieną kartą per metus regioniniame padalinyje organizuojami nemokami privačių miškų savininkų kursai, kuriuos išklausę savininkai gauna kursų baigimo pažymėjimus ir gali savarankiškai ūkininkauti savo miškuose. Savininkams teikiamos paslaugos - yra kirtaviečių arimas, medienos iš kirtaviečių išvežimas, medienos ženklinimas miške pagrindiniams ir sanitariniams kirtimams. Vykdant Lietuvos miškingumo didinimo programą, ir ES remiant miškų įveisimą, regioninis padalinys teikia miško įveisimo paslaugas: dirvos arimą, priešgaisrinių juostų įrengimą ir kt.

Šiandien miškas turi patenkinti vienodai ekonominius, ekologinius ir socialinius visuomenės poreikius. Tokie yra nacionalinės miškų ūkio darnaus vystymosi strategijos tikslai. Visuomenę domina miškininkų veikla. Gyventojai nori gauti informaciją ne tik apie tai, kas, kodėl ir kaip daroma, bet ir kokią įtaką tai turės jų gyvenimo kokybei. Viena darnaus miško įgyvendinimo sąlygų - visuomenės supratimas ir pritarimas miškininkų veiklai, dėl to būtina kurti teigiamą miškininkavimo ir miškininkų įvaizdį.

Poilsiavimo ištekliams gerinti rekreacinių miškų (II gr.) medynuose turi būti formuojami įvairiaamžiai, grupinio medžių išsidėstymo, netaisyklingų kontūrų ažūrinėmis lajomis medynai. Miškuose turi būti ir atvirų (neapaugusių mišku) plotų.

Jaunuolynų ugdymu bus siekiama suformuoti atsparius įvairiems gamtiniams ir antropogeniniams faktoriams medynus bei padidinti jų estetines ir sanitarines – higienines savybes. Retinimai ir einamieji kirtimai turėtų būti vykdomi nekertant valksmų, o mediena ištraukiama keliais ir kitomis natūraliomis proskynomis.

Medynų atsparumas bus didinamas, paliekant augti sveikus, su gerai išsivysčiusia laja medžius, taip pat medžių rūšis, turinčias gilią šaknų sistemą.

Estetinės ir sanitarinės savybės bus gerinamos, auginant įdomios išvaizdos medžius ir krūmus, įvairiai mišrinant medžių rūšis, formuojant įvairaus dydžio, amžiaus ir formos biogrupes, besikaitaliojančias su didesnėmis ir mažesnėmis aikštėmis. Tokie kraštovaizdžio (erdvių, sudėties) formavimo ir dekoratyviniai kirtimai numatyti 13 ha plote. Intensyvaus rekreacinio ūkininkavimo (miško parkuose) sąlygomis reikėtų taikyti visas minėtas kirtimų rūšis kartu.

Socialinė miško funkcija valdos lygmenyje stiprinama tobulinant miškų suskirstymą į grupes ir pogrupius, projektuojant ūkinių priemonių sistemą, skatinančią vyraujančių miško funkcijų vystymą, normatyvais pagrįstą darbo vietų skaičių, miško verslų organizavimą pagal numatytą ruošti miško produkciją ir paslaugas.

2006 m. birželio 15 d. priimtas „Europos bendrijų komisijos komunikatas Tarybai ir Europos Parlamentui dėl miškams skirto ES veiksmų plano", kurio 3.3 pagrindinis veiksmas – „Gyvenimo kokybės gerinimas". Šio veiksmo tikslas – gerinti gyvenimo kokybę išsaugant ir gerinant miškų socialinį ir kultūrinį aspektą. Miško prekės ir paslaugos teikia piliečiams, jų sveikatai ir gyvenimo kokybei daug naudos, pvz., patogumus ir rekreaciją miestuose ir kaimuose, darbą ir pajamas milijonams gyventojų, dirvožemio ir vandens apsaugą, apsaugą nuo erozijos ir gamtos nelaimių. Siekiant, kad visuomenė deramai suvoktų tvarios miškotvarkos naudą, būtina gerinti jos žinias apie tai.

2.17. 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.

Uogos, grybai, vaistažolės ir kiti produktai. 2017 m. miškotvarka uoginių ir vaistinių augalų neinventorizavo. 1993 m. kartu su medynų taksacija buvo atlikta uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija visame miškų plote. Kiekviename taksaciniame sklype pagal tai, kokioje sklypo dalyje šie augalai auga ir koks jų masyvo tankumas, apskaičiuotas projekcinis padengimas. Pagal tai vertingų augalų užimamas plotas buvo perskaičiuotas į ištisinį masyvų plotą. Iš archyvinės duomenų bazės paimti 1983 m. duomenys. Iš viso ištisiniai sąžalynai užėmė 611 ha. Iš uogynių augalų daugiausiai buvo mėlynės, avietės ir bruknė, iš vaistinių augalų labiausiai paplitusi bruknė. Mėlynė sutinkama didesnėje regioninio padalinio dalyje.

Grybų ištekliai. Nors Lietuvos miškuose auga apie 300 grybų rūšių, gyventojai renka ne daugiau 30 rūšių grybų. Grybų ištekliai apytikriai apskaičiuoti pagal miško augimviečių grybingumo normatyvą (Budriūnienė, 1990). Normatyvas sudarytas atsižvelgiant į grybingą medynų amžių, grybingų metų skaičių per kirtimo apyvartą, eksploataciniu laikant 40 proc. biologinio derliaus.

GRYBŲ IŠTEKLIAI REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMUOSE MIŠKUOSE

2.37. lentelė

Augimviečių tipai	Plotas, ha	Metinis eksploatacinis derlius	
		kg/ha	visame plote, kg
Nb	1553	36	55908
Nc	878	20	17560
Lb, Lc	11006	14	154084
Nd, Ld, Nf, Lf	728	9	6552
Ub, Uc, Ud	4346	5	21730
Viso:	18511		255834

Grybingos augavietės užima 47 proc. viso regioninio padalinio administruojamo ploto. Spėjant, kad gyventojai surenka ne mažiau 30-40 proc. eksploatacinio grybų derliaus, grybų paruošos regioninio padalinio miškuose sudarytų apie 256 tonas. Pagal visuomenės apklausas dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai – grybavimas. Miške renka grybus daugiau kaip pusė gyventojų.

Pagal 2017 m. inventorizaciją miško trako duomenys 2.38. lentelėje. Trakas sutinkamas 73 proc. medynų plote ir vyrauja reto tankumo. Trakas svarbus biologinės miškų įvairovės prasme, o atskiros trako rūšys kaip techninė, maistinė ar vaistinė žaliava.

MIŠKO TRAKAS

2.38. 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	10394,4	39	16	16	7
Lazdynas	Lz	9481,1	35	5	13	17
Šermukšnis	Šm	3087,6	11	5	5	1
Karklas	Kr	2050,5	8	3	3	2
Ieva	Iv	1844,2	7	1	2	4
Serbentas	Sr	100,7	-	-	-	-
Sausmedis	Sm	16,6	-	-	-	-
Gudobelė	Gd	5,3	-	-	-	-
Kita trako rūšis	Kt	0,7	-	-	-	-
Obelis	O	0,4	-	-	-	-
Šeivamedis	Šv	0,3	-	-	-	-
Šaltalankis	Šl	0,3	-	-	-	-
Pūslenis	Ps	0,3	-	-	-	-
Sedula	Sd	0,2	-	-	-	-
Iš viso:		**26982,6**				
proc. nuo viso mišku apaugusiu ploto		*73*	*100*	30	39	31

2.18. 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.).

Rengiant miškotvarkos projektą vadovautasi galiojančiais dokumentais 2009 sausio 1 d. Valstybinių parkų, valstybinių draustinių, biosferos poligonų, Natura 2000 objektų ribos pažymėtos kartografinėje medžiagoje, o projektuojamos miško ūkinės priemonės – kvartalų žemėlapiuose, taksoraščiuose, ūkinių darbų žinialapiuose.

MIŠKO ŪKINIŲ PRIEMONIŲ APIMTYS SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKUOSE

(valstybinės reikšmės miškai)

2.39. lentelė

Rodikliai	Valstybiniai draustiniai	Krekenavos regioninis parkas	Taujėnų - Užulėnio miškų biosferos poligonas	Žaliosios girios biosferos poligonas
Regioninio padalinio administr. miškai, ha	2926	2944,0	1125,8	7534,8
Medynų plotas, ha	1703,8	2639,5	1019,5	6975,4
Pagrindinių k. metinė apimtis, t. m^3	0	7,2	2,2	24,0
Pagrindiniai kirtimai, per 5 metus, ha	0	169,5	70,3	522,1
iš jų kertami plynai, ha	0	142,3	65,6	370,9
neplynai	0	27,2	4,7	151,2
iškertamas likvidinis tūris, t. m^3	0	36,3	11,2	120,0
Tarpinių k. metinė apimtis, t. m^3	1,1	3,2	1,3	6,0
Jaunuolynų ugdymas ha/m^3 likvido	3/3	14/14	5/5	50/50
Retinimai, ha/m^3 likvido	9/ 279	7/231	10/390	43/1118
Einamieji kirtimai, ha/m^3 likvido	11/ 605	23/1886	6/320	39/2379
Sanitariniai kirtimai, m^3 likvido	100	600	300	2000
Specialieji kirtimai m^3 likvido	100	500	300	500
Iškertamas likvidinis tūris per metus, t. m^3	**1,1**	**10,4**	**3,5**	**30,0**
Miško naud. iš 1 ha mišku ap. ploto, m^3 likvid.	0,6	3,8	3,43	4,3
Bendro prieaugio naudojimo proc.	15	80	66	81
Metinis medienos naud. proc. nuo bendro tūrio	0,5	1,4	2,1	1,8
Atkuriamas mišku plotas per 5 metus, ha	0	142,3	65,6	370,9
iš jo: želdinimas	0	89,1	43,4	260
žėlimas	0	53,2	22,2	110,9

Ugdymo kirtimai projektuoti sklypuose pagal miškininkystės reikalavimus. Ugdymo kirtimais bus siekiama suformuoti atsparius, ilgaamžius, vertingų medžių rūšių medynus, atitinkančius jų paskirtį arba siekiama išsaugoti natūralią aplinką ar sudaryti optimalias sąlygas saugomiems objektams išlikti ir biologinei įvairovei gausinti.

2.19. GAMTOTVARKOS PLANUOSE NUMATYTŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAVIMAS

Panevėžio regioninio padalinio veiklos teritorijoje esamoms saugomoms teritorijoms bei vietovėms atitinkančioms gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus parengti arba rengiami gamtotvarkiniai planai, atliekami įvairūs gamtosauginiai tyrimai. Šiuo metu yra patvirtinti du gamtotvarkos planai (**Nevėžio upės slėnio ties Vadaktėliais gamtotvarkos planas** patvirtintas 2007 m. gruodžio 17 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-684 (planas galioja 2008-2017 m.), **Žaliosios girios gamtotvarkos planas** patvirtintas 2007 m. gegužės 30 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-304, Gamtotvarkos plano pakeitimas patvirtintas LR aplinkos ministro 2015 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-624.

Rengiant Panevėžio regioninio padalinio valstybinės reikšmės 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.

Miškotvarkos parengtas gamtosauginių priemonių planas pasitarnaus sprendžiant miškų sertifikavimo klausimus, šviečiant vietinę bendruomenę apie regioninio padalinio vykdomą miško ūkinę veiklą.

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

Europos Komisijos pritartoje Lietuvos kaimo plėtros 2014-2020 m. programoje (KPP) numatyta visa eilė miškų ūkio veiklos sričių, kurioms teikiama finansinė parama.

Nacionalinėje miškų ūkio plėtros programoje (projektas) numatyta *2014-2020 m. laikotarpyje miškų ūkio priemonėms skirti ne mažiau kaip 10 proc. visos kaimo plėtrai numatytos ES paramos, efektyviai panaudoti šią paramą planuojant priemones ir įsisavinant lėšas, tuo išnaudojant papildomas galimybes investuoti į miškų ūkį.*

Valstybinių miškų valdytojai turi geras galimybes gerinti miškų infrastruktūrą, atkurti miškininkystės potencialą, diegti prevencines priemones, atkurti, išsaugoti ir plėsti rekreacines ir ekologines funkcijas. Dalis finansuojamų priemonių turi būti numatyta miškotvarkos projekte.

Kaimo plėtros 2014-2020 m. programos projekte numatyta priemonė kuri svarbi ir regioniniam padaliniui tai „ Investicijos į materialųjį turtą“ veiklos sritis „Parama investicijoms, susijusioms su žemės ūkio ir miškininkystės plėtros, modernizavimo ar pritaikymo infrastruktūra“ veikloje „Parama miškų infrastruktūrai gerinti“. Parama pagal šią veiklos sritį bus teikiama tik gerinti priėjimą prie miško žemės privačiuose ir valstybiniuose miškuose, plėtojant esamus ir įrengiant naujus miško kelius. Sprendžiant perteklinės drėgmės problemą, miško keliai didelio drėgnumo teritorijose turi būti įrengiami ar rekonstruojami kartu su kitais įrenginiais (grioviais, pralaidomis, nuovažomis, tiltais ir kt.) neįrenginėjant miško sausinimo sistemų.

Kaimo plėtros 2014-2020 m. programos projekte numatyta priemonė, skirta miškams padarytos žalos atlyginimui. „Investicijos į miško plotų plėtrą ir miškų gyvybingumo gerinimą“ veiklos srityje „Miškams padarytos žalos prevencija ir atlyginimas“ Pagal šią veiklos sritį remiamas gaisrų ir kitų stichinių nelaimių, įskaitant kenkėjus bei ligas, pažeistų miškų atkūrimas ir priešgaisrinių prevencinių priemonių įdiegimas.

Kaimo plėtros 2014-2020 m. programos projekte numatyta priemonė „Investicijos į miško plotų plėtrą ir miškų gyvybingumo gerinimą“ veiklos srityje „Investicijos, kuriomis didinamas miškų

ekosistemų atsparumas ir aplinkosauginė vertė“. Pagal šią veiklos sritį remiamas miško ekosistemų, būtinų ekologinei pusiausvirai šalyje išlaikyti, išsaugoti. Jos apima daugelio gyvūnijos ir augmenijos rūšių buveines, stabdo dirvos eroziją, absorbuoja anglies dvideginį ir grynina orą, kaupia anglį biomasėje ir mažina šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį atmosferoje, saugo gruntinius ir paviršinius vandenis, užtikrina žmonių poilsio kokybę.

2.21. FSC MIŠKŲ TVARKYMO SERTIFIKAVIMO REIKALAVIMŲ ĮGYVENDINIMAS MIŠKO ŪKINĖJE VEIKLOJE

Pirmą kartą regioniniam padaliniui suteiktas FSC miškų tvarkymo sertifikatas 2001 metais. Sertifikavimo darbus atliko Miškų Valdymo tarybos (FSC) akredituotos Didžiosios Britanijos kompanijos “SGS United Kingdom Ltd“, sertifikuojančios pagal “QUOLIFOR“ programą, ekspertai.

Kadangi sertifikato galiojimo terminas 5 metai, 2006 metais, Danijos bendrovės NEPCon atstovai Peter Sprang ir Justinas Janulaitis, pagal FSC akredituotą Rainforest aljanso sertifikavimo programą Smart Wood, atliko resertifikavimą ir tarptautinio sertifikavimo galiojimą pratęsė.

2007 m. vasario 6 dieną regioniniam padaliniui išduotas Smart Wood sertifikatas, kuris galioja iki2012 metų vasario 5 d. Pagal FSC reikalavimus, padalinyje bus atliekami kasmetiniai auditai, tikinant kaip padalinys laikosi keliamų reikalavimų.

Panevėžio regioniniame padalinyje 2012 m. buvo atliktas miškų resertifikavimas. Jį atliko UAB „NEPCon LT“ auditoriai. Sertifikatas suteiktas 2012 vasario mėn. 06 d. galioja iki 2017 vasario mėn. 05 d. regioninis padalinys pasirašydama miškų sertifikavimo sutartį įsipareigoja laikytis FSC miškų tvarkymo sertifikavimo sistemos reikalavimų.

2017 metais atliktas įmonės resertifikavimas, kurį atliko UAB „NEPCon LT“ auditoriai. Sertifikavimo galiojimo terminas 2017-02-06 iki 2022-02-05. FSC sertifikato kodas: NC-FM/COC-012420.

Kasmet atliekamas FSC miškų tvarkymo auditas. Paskutinis auditas atliktas 2018 m. gruodžio 6 – 7 d

Palaipsniui trūkumai miškotvarkos projektuose ištaisyti ir dabar pastabų dėl miškotvarkos projekto labai sumažėjo. Priešingai, pabrėžiama, kad miškotvarkos projektai parengti atsižvelgiant į ūkinės veiklos ryšį su aplinka (visi inventorizavimo ir projektavimo normatyvai parengti pagal augavietes), tai ekologinės miškotvarkos bruožas. Miškotvarkos projektų reikšmė padidėjo pradėjus rengti specialiuosius gamtotvarkos priemonių planus ir rekreacinio sutvarkymo projektus.

3. 3. BAIGIAMOJI DALIS

3.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS

3.1.1. EKONOMINIS VERTINIMAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS

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

Išlaidos planuojamos, atsižvelgiant į projektuojamas darbų apimtis bei faktinius regioninio padalinio (tuometinės VĮ Panevėžio miškų urėdijos) 2017 metų duomenis. Skyriuje pateikiamas numatomas regioninio 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 124 tūkst. m³ (3.1 lentelė).

Suprojektuotų biržių sortimentinė struktūra bei orientacinės pajamos pateikiamos 3.2 lentelėje. Planuojama, kad padarinė mediena su plokščių mediena sudarys 81,3 %, be plokščių medienos - apie 70,1 %, plokščių ir malkinė mediena – 29,9 %.

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ TŪRIO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.1. lentelė

Medžių rūšis	Mato vnt.	Metai					Vid. per metus
		2019	2020	2021	2022	2023	
Pušis	m³	19791	18786	17786	18961	20181	19101
	%	15.9	15.1	14.3	15.2	16.2	
Eglė	m³	28124	29048	30032	27553	27066	28365
	%	22.6	23.4	24.1	22.1	21.7	
Ąžuolas	m³	1892	2715	3053	2019	1850	2306
	%	1.5	2.2	2.4	1.6	1.5	
Uosis	m³	1388	1356	1063	1257	1070	1227
	%	1.1	1.1	0.9	1.0	0.9	
Beržas	m³	40425	39962	40248	40100	39529	40053
	%	32.5	32.1	32.3	32.1	31.7	
Juodalksnis	m³	13679	12879	13269	12463	14842	13426
	%	11.0	10.4	10.6	10.0	11.9	
Drebulė	m³	15483	15872	15076	16962	15672	15813
	%	12.4	12.8	12.1	13.6	12.6	
Baltalksnis	m³	2744.0	2509.0	3449.0	3312.0	3163.0	3035

	%	2.2	2.0	2.8	2.7	2.5	
Kitos rūšys	m³	1047	1231	641	2229	1173	1264
	%	0.8	1.0	0.5	1.8	0.9	
Iš viso	**m³**	**124573**	**124358**	**124617**	**124856**	**124546**	**124590**

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ SORTIMENTINĖ STRUKTŪRA BEI SORTIMENTŲ VERTĖ

3.2. lentelė

Sortimentas		Mato vnt.	Metai					Iš viso per 5 metus
			2019	2020	2021	2022	2023	
Rąstai	E	m³	10406	10748	11112	10195	10014	52475
		tūkst.Eur	774.2	799.6	826.7	758.5	745.1	3904
	P	m³	10687	10144	9604	10239	10898	51573
		tūkst.Eur	705.4	669.5	633.9	675.8	719.3	3404
	Ą	m³	927	1330	1496	989	907	5649
		tūkst.Eur	211.4	303.3	341.1	225.6	206.7	1288
	U	m³	763	746	585	691	589	3374
		tūkst.Eur	93.4	91.3	71.6	84.6	72.0	413
	B	m³	14957	14786	14892	14837	14626	74098
		tūkst.Eur	1256.4	1242.0	1250.9	1246.3	1228.6	6224
	J	m³	4514	4250	4379	4113	4898	22154
		tūkst.Eur	288.6	271.7	280.0	263.0	313.2	1416
	D	m³	3561	3651	3467	3901	3605	18185
		tūkst.Eur	183.8	188.4	178.9	201.3	186.0	938
Popiermedžiai	E	m³	6469	6681	6907	6337	6225	32619
		tūkst.Eur	178.5	184.4	190.6	174.9	171.8	900
	P	m³	2573	2442	2312	2465	2624	12416
		tūkst.Eur	74.1	70.3	66.6	71.0	75.6	358
	B	m³	8085	7992	8050	8020	7906	40053
		tūkst.Eur	242.6	239.8	241.5	240.6	237.2	1202
	D	m³	1858	1905	1809	2035	1881	9488
		tūkst.Eur	46.8	48.0	45.6	51.3	47.4	239
Pjaut. smulki	SP	m³	10573	10506	10453	10251	10458	52241
		tūkst.Eur	609.0	605.2	602.1	590.4	602.4	3009
	LP	m³	12222	12288	12474	12614	12577	62174
		tūkst.Eur	528.0	530.8	538.9	544.9	543.3	2686
Plokščių mediena	SP	m³	3406	3468	3537	3324	3312	17047
		tūkst.Eur	77.7	79.1	80.6	75.8	75.5	389
	LP	m³	10434	10420	10284	10899	10572	52609
		tūkst.Eur	225.4	225.1	222.1	235.4	228.4	1136
Malkos		m³	23138	23001	23257	23946	23456	116797
		tūkst.Eur	583.1	579.6	586.1	603.4	591.1	2943
Iš viso		**m³**	**124573**	**124358**	**124617**	**124856**	**124546**	**622950**
		tūkst.Eur	**6031**	**6080**	**6112**	**5991**	**5996**	**30211**

Padalinyje vykmečiui planuojamas metinis pagrindinis naudojimas yra 123,5 tūkst. m³, o bendras metinis naudojimas – 167,4 tūkst. m³ likvidinio tūrio. Vidutiniai metiniai kirstinos medienos kiekiai pagal medžių rūšis pateikti 5.3 lentelėje. Pagal šiuos duomenis, pagrindiniai kirtimai sudarytų 73,8 %, ugdymo – 13,4 %, sanitariniai – 9,0 %, kiti kirtimai – 3,9 % viso kertamo tūrio. Beržo

mediena sudarytų 33,9 %, eglės – 21,6 %, pušies – 14,6 %, drebulės – 13,9 %, juodalksnio – 9,8 % kertamo tūrio.

VYKMEČIUI PLANUOJAMAS METINIS KIRSTINOS MEDIENOS KIEKIS PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.3. lentelė

Medžių rūšis	Likvidinė mediena, m³				
	Pagrindiniai kirtimai	Ugdymo kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Kiti kirtimai	Visi kirtimai
Pušis	18900	2200	2300	1000	24400
Eglė	28100	3200	3400	1500	36200
Ąžuolas	2300	0	300	100	2700
Uosis	1200	0	150	50	1400
Beržas	39600	10300	4800	2100	56800
Juodalksnis	13300	750	1600	700	16350
Drebulė	15800	4700	1900	800	23200
Baltalksnis	3000	950	350	150	4450
Kitos rūšys	1300	300	200	100	1900
Iš viso	**123500**	**22400**	**15000**	**6500**	**167400**

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	12200	7771	1427	3001	24400
Eglė	12670	13187	5223	5120	36200
Ąžuolas	921	988	224	568	2700
Uosis	196	597	313	294	1400
Beržas	17040	21326	6558	11877	56800
Juodalksnis	2943	5105	3224	5078	16350
Drebulė	5800	5223	2903	9274	23200
Baltalksnis	619	1411	757	1664	4450
Kitos rūšys	264	602	323	710	1900
Iš viso	**52652**	**56210**	**20952**	**37587**	**167400**

Nenukirsto miško vertė apskaičiuota, atsižvelgiant į patvirtintą šios vertės skaičiavimo metodiką. Planuojama, kad metinio kirstinos medienos kiekio vertė nenukirsto miško kainomis vidutiniškai sieks 3575,1 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	408,4	191,0	15,7	11,2	626,3
Eglė	560,9	404,9	44,0	11,4	1021,2
Ąžuolas	190,8	155,5	2,7	2,8	351,7
Uosis	18,8	41,6	12,1	1,5	74,0
Beržas	609,3	386,8	57,5	48,7	1102,3
Juodalksnis	83,5	110,0	17,0	13,1	223,7
Drebulė	63,1	50,3	16,9	15,1	145,4
Baltalksnis	5,2	10,0	3,5	2,7	21,4
Kitos rūšys	2,2	4,3	1,5	1,2	9,1
Iš viso	**1942,1**	**1354,4**	**170,8**	**107,8**	**3575,1**

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

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

Vertinant Panevėžio regioninį 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 7,6 proc., o bendrasis pelnas – 522,9 tūkst. eurų. Atsižvelgiant į galimus rinkos pokyčius, šis planuojamas ūkinės veiklos rezultatas gali keistis.

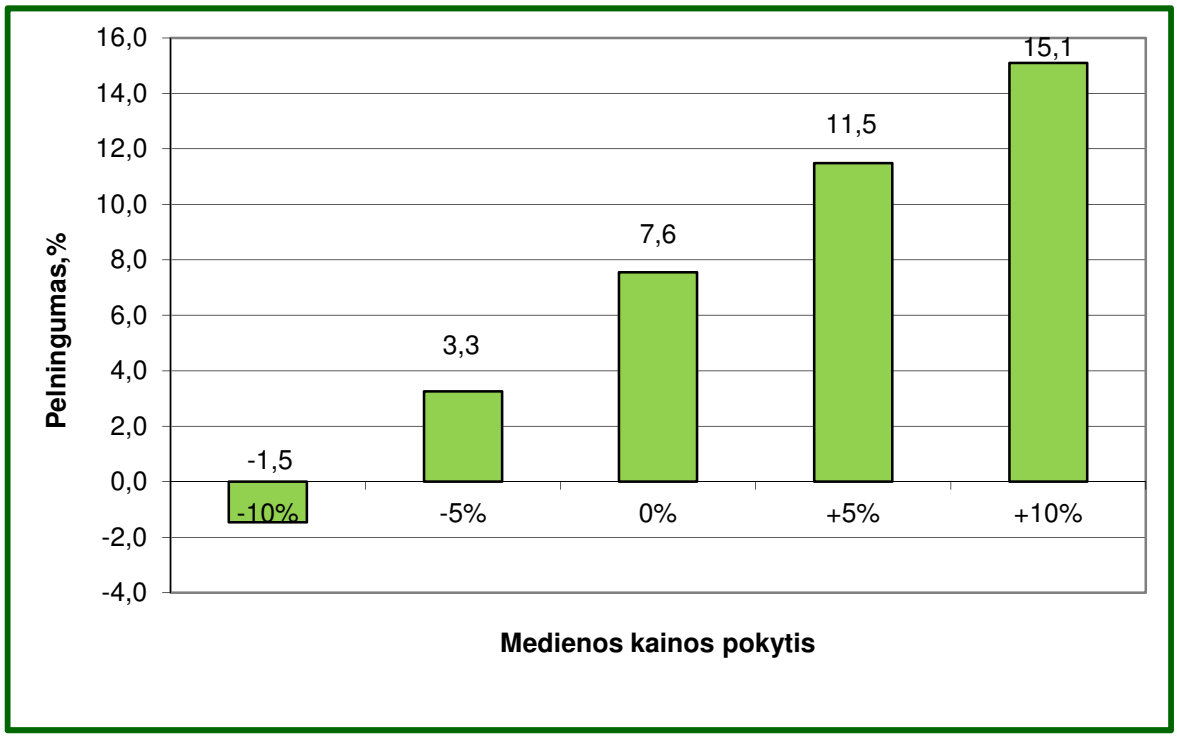
Vertinant galimus medienos kainų, kaip esminio pajamų dydį lemiančio veiksnio, pokyčius (5.1 pav.) matyti, kad sumažėjus medienos kainoms 5 % ir esant dabartiniam išlaidų lygiui, padalinio veikla užtikrintų 3,3 % pelningumą.

PLANUOJAMOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS 2019 – 2023 METAIS

3.6. lentelė

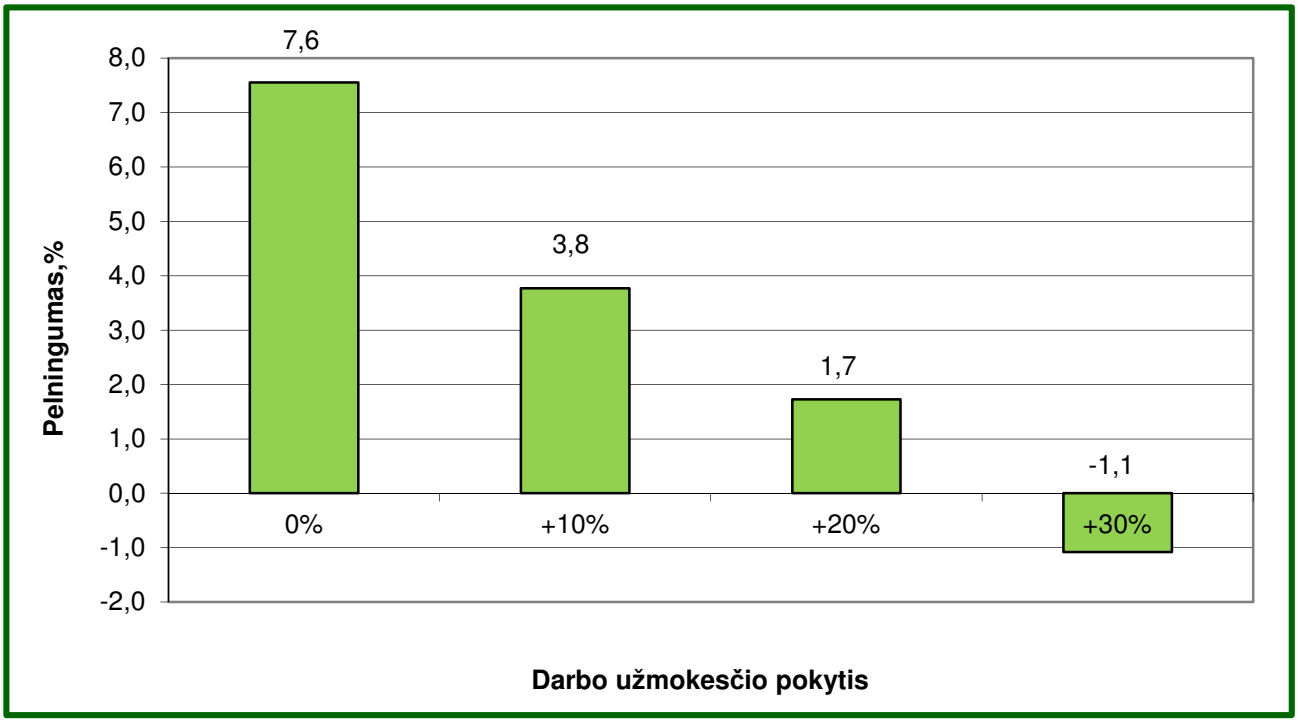
Pavadinimas	tūkst. Eur	%
Pajamos:	**6920,6**	**100,0**
iš jų: už žaliavinę medieną ir nenukirstą mišką	6203,5	89,6
kitos pajamos	717,2	10,4
Išlaidos	**6397,7**	**100,0**
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	2239,3	35,5
- pardavimų	91,1	1,4
- bendrosios administracinės	302,5	4,7
- girininkijų personalo išlaikymui	615,8	9,6
- miško priežiūros personalo išlaikymui	132,9	2,1
- miško atkūrimui ir įveisimui	649,0	10,1
- miškų sanitarinei apsaugai	7,2	0,1
- miškų priešgaisrinei apsaugai	49,1	0,8
- rekreacinių objektų įrengimui	53,0	0,8

- transportavimo (pakrovimo) paslaugoms	217,1	3,4
- kitos	2040,7	31,9
Bendrasis pelnas	**522,9**	
Bendrasis pajamų pelningumas, %		**7,6**



34 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 25 proc., padalinio pelningumas taptų neigiamas. (34 pav.).



35 pav. Regioninio padalinio bendrojo pelningumo jautrumas darbo užmokesčio pokyčiui.

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

3.1.2. EKOLOGINIS VERTINIMAS

Miškotvarkos projektas parengtas vadovaujantis tvaraus ir subalansuoto miško ūkio principais, atsižvelgiant į ekologines, ekonomines, socialines miškų funkcijas bei visuomenės reikmes. Ūkinė veikla projektuota atsižvelgiant į tarptautines rezoliucijas ir Strasbūro (1990), Rio de Žaneiro (1992), Helsinkio (1993), Lisabonos (1998), Vienos (2003), Varšuvos (2007) direktyvas. Šios rezoliucijos naujai išryškino miškotvarkos, kaip miškų politikos įgyvendinimo priemonės, vaidmenį. Strasbūro rezoliucijoje pareikšta – *ateities kartos turi teisę naudotis sveika ir neužteršta (kokybiška) aplinka, kuri, kalbant apie miškus, turi būti išreikšta ekologinėmis, ekonominėmis ir socialinėmis sąlygomis, atsispindinčiomis tvariame ir daugiatiksliame miškų ūkyje.*

Helsinkio ministrų konferencija dviem rezoliucijomis (Bendrieji nurodymai tvariam miškų ūkiui ir Bendrieji nurodymai biologinės įvairovės apsaugai Europos miškuose) dar labiau išryškino miškotvarkos vaidmenį ir uždavinius, organizuojant tvarų miškų ūkį XXI amžiuje: *tvarus miškų ūkis reiškia miškų ir miško žemių priežiūrą bei naudojimą tokiu būdu ir tokiu laipsniu, kurie palaikytų jų biologinę įvairovę, produktyvumą, gebėjimą atsikurti, gyvybingumą ir jų pajėgumą atlikti dabar ir ateityje atitinkamas ekologines, ekonomines ir socialines funkcijas lokaliniu, nacionaliniu ir globaliniu lygiais ir kurie nedarytų žalos kitoms ekosistemoms.* Biologinė įvairovė apima įvairovę viduje ir tarp rūšių bei ekosistemų. Rezoliucijose konstatuota, kad biologinės įvairovės išlaikymas visų tipų miškuose yra esminis tvaraus miško ūkio elementas.

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

Siekiant įgyvendinti aukščiau įvardintų konferencijų numatytus tvaraus miško ūkio ir biologinės įvairovės išsaugojimo tikslus, miškotvarkinis projektavimas remiasi įstatyminėmis

nuostatomis (Miškų įstatymu, Saugomų teritorijų įstatymu, Biologinės įvairovės išsaugojimo strategija ir veiksmų planu), ir atitinkamais poįstatyminiais aktais bei normatyvais.

Svarbiausi rodikliai, rodantys, kad Lietuvoje (ir konkrečioje miškų urėdijoje) miškų ūkis organizuojamas tvaraus ūkio principais yra:

1) Miškų suskirstymas į grupes ir pogrupius pagal jų funkcinę paskirtį, ūkininkavimo tikslus ir ūkinį režimą užtikrina daugiatikslio ir diferencijuoto miško ūkio organizavimą (Miškų įstatymas, 1994; 2001, Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarka ir normatyvai, 2001; Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, 2008).

2) Tolydinį miško naudojimą, medynų amžiaus struktūros gerinimą, miško apsauginių funkcijų išsaugojimą ir brandžios medienos panaudojimą laiku užtikrina pagrindinių kirtimų normos priėmimas pagal Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodiką (2008) ir biržių išdėstymas teritorijoje pagal Miško kirtimų taisykles (2015). Išdėstant biržes ir vykdant ūkines priemones, jose svarbios šios ekologinės nuostatos:

- biržių dydžio, jų parametrų ribojimas skirtingų miško grupių miškuose;
- 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 palikti 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 palikti 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 palikti ne mažiau kaip 5 m^3/ha miško kirtimo atliekų arba paliktas papildomas biologinei įvairovei svarbių medžių skaičius, atitinkantis šį tūrį;
- pagrindiniai kirtimai nevykdomi zonose aplink retųjų paukščių lizdavietes Taisyklių 1 priede nurodytu spinduliu;

3) Ugdymo kirtimai projektuoti pagal Miško kirtimų taisykles (2015), kurių vienas iš pagrindinių tikslų yra medynų atsparumo vėjavartoms, sniegolaužoms ir kitiems nepalankiems gamtiniams veiksniams stiprinimas (tai kartu yra ir ekologinis reikalavimas). Be to, projektuojant ir vykdant ugdymo 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 pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus (2012), 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 aspektais:

- 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) Pagal Miško sanitarinės apsaugos taisykles (2007) numatytos priemonės, gerinančios miško sanitarinę būklę (sanitariniai, ugdymo kirtimai), rekomenduojamos prevencinės biologinės apsaugos priemonės.

6) Pagal Miškų priešgaisrinės apsaugos taisykles (1995) ir Valstybinę miškų priešgaisrinės apsaugos programą (2002) parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas, apimantis visų nuosavybių miškus, kaip vientisą priešgaisrinių priemonių sistemą.

7) Sudarytas medžioklėtvarkos projektas, kaip sudėtinė miškotvarkos projekto dalis, orientuotas į žvėrių populiacijų ekologinį talpumą, ūkinių ir apsaugos priemonių taikymą ir žvėrių pakenktų medynų atkūrimą.

8) Pagal Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymą (2001), Miško genetinių išteklių išsaugojimo ir selekcijos plėtros programą (2003), sėklinių medynų nuostatus (2003) 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 apimtys 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), 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, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994) 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 reikia derinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos teritoriniu padaliniu.

Regioninio padalinio specialistams teks spręsti ir naujus uždavinius, susijusius su Europos Sąjungos saugomų gamtinių teritorijų tinklo NATURA 2000 projekto įgyvendinimu Lietuvoje. Išskiriant buveinių ir paukščių apsaugai svarbias teritorijas, gali būti koreguojamos esamų saugomų teritorijų ribos, nuostatai, taip pat steigiamos ir naujos saugomos teritorijos. Kertinių miško buveinių steigimo procesas ir jų statuso nustatymas taip pat nebaigtas. Todėl projekto galiojimo eigoje gali tekti atlikti papildomus darbus, tikslinti ar koreguoti miškotvarkos projekto sprendinius. Tam svarbu vykdyti nepertraukiamą miškų apskaitą, nuolat palaikyti aktualizuotas miškotvarkos duomenų bazes.

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 svarbiausių miško socialinės funkcijos krypčių yra žmonių poilsio vietų organizavimas, įvairių įrenginių bei objektų saugojimas ir kūrimas. Dėl to miškų urėdijoje daug dėmesio ir lėšų skiriama pritaikyti valstybinius miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje.

Specializuoti poilsiavimui miškai Panevėžio regioniniam padalinyje 206,6 ha (0,3 proc.), valstybinės reikšmės miškuose – 180,9 ha (0,8 proc.) miškų teritorijos. Jiems priskiriami kurortų miškai, miško parkai, valstybinių parkų rekreacinės zonos ir rekraeciniai miško sklypai. Nors aktyviam poilsiui (uogavimui, grybavimui) naudojami kur kas didesni miškų plotai. Miško rekreacinei vertei didelę įtaką turi vandens telkiniai: ežerai, upės, tvenkiniai. Rekreacinio sutvarkymo projekte kuriama stovyklaviečių, poilsiaviečių, atokvėpio vietų, apžvalgos aikštelių bei turistinių takų sistema, kurią įgyvendinus per vykmetį – miškotvarkos projekto galiojimo laikotarpį (10) metų, būtų visiškai išnaudotas regioninio padalinio rekreacinis potencialas. Šis projektas remiasi jau esančia regioninio padalinio administruojamų miškų rekreacine sistema ir ją toliau vysto atsižvelgiant į esamų rekreacinių objektų ir rekreacinės situacijos analizę. Įgyvendinus visus šiuos objektus padidės gyventojų poilsiavimo galimybės ir pagerės poilsiavimo kokybė.

Socialinę miško reikšmę numatoma pagal iškeltus tikslus ir uždavinius didinti ir ateityje:

- visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas;
- visuomenės dalyvavimas svarbiausių miškų ūkio klausimų sprendime;
- miškų naudojimo rekreacinėms reikmėms ir pažintiniam naudojimui intensyvinimas.

Suprojektuota kirtimų apimtis leis vietos gyventojus pilnai apsirūpinti malkine mediena (stiprėja ir privatus miško sektorius). Skatinama biokuro gamyba iš kirtimo atliekų padės miško savininkams realizuoti menkavertę medieną. Kirtimo atliekų panaudojimas yra ir regioninio padalinio veiklos planuose.

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 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 patvirtinta „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 tesės aktų reikalavimų ir įvertinami blogai, kontrolę vykdanti institucija ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pateikia išvadas vidinės miškotvarkos projektus tvirtinančiai institucijai, kuri nevėliau kaip per 10 darbo dienų išnagrinėja išvadas ir pripažysta 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 tikslinami 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 ES parama;

• reikia patikslinti apsaugos ir tvarkymo reikalavimus kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijose, ar apsaugos zonose;

• 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 (regioniniai padaliniai) 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 miško valdytojas 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 miškui kirsti, neiškertamos einamaisiais metais, jų iškirtimo terminas gali būti pratęsiamas 6 mėnesiams. Tokiu atveju kirtimų apimtis į sekančių metų kirtimo normą neįtraukiama .

L I T E R A T Ū R A

1	V. Antanaitis, R. Deltuvas. Miškotvarka. Vilnius „Mokslas“, 1988, 298p.
2	V. Antanaitis, P. Jakas, R. Mankus. Miškotvarka. Vilnius „Mintis“, 1968, 218p.
3	V. Antanaitis. Miško naudojimas. Vilnius „Mokslas“, 1981, 198p.
4	Lietuvos miškų ūkio statistika. Aplinkos ministerija, Valstybinė miškotvarkos tarnyba, 2017.
5	Lietuvos upės (hidrografija ir nuotėkis), Lietuvos energetikos institutas, Kaunas, 2001, 792 p.
6	Miškų urėdijų veiklos rodikliai: 2008-2017 m.. Generalinės miškų urėdijos prie AM. Vilnius, , 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
7	A. Kuliešis, E. Petrauskas. Lietuvos miškų naudojimo XXI amžiuje prognozės. VMI, LŽŪU, Kaunas, 2000, 145 p.
8	Lietuvos teritorijos bendrasis planas. Teritorijos raidos kryptys. UAB „Urbanistika“, 2001.
9	Lietuvos miškingumo didinimo programa. „Mūsų girios“ 2003 Nr. 1
10	Rekomendacijos miškų atkūrimui nusausintose pelkinėse augavietėse. LMI, 2005, 74 p. (darbo vadovas prof. J. Ruseckas).
11	Panevėžio regioninio padalinio miškotvarkos projektas 2008-2017 metams (projekto autorius A. Žaliaduonis). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2007, 283 p.
12	V. Vasiliauskas. Ekologiško miškininkavimo patirtis. „Mūsų girios“, 2007 Nr. 3
13	J. Ruseckas. Miškininkų požiūris į bebrų daromą žalą miškams. „Mūsų girios“, 2009 Nr. 3.
14	M. Jankus. Kiek pakaktų negyvos medienos miške „Mūsų girios“ 2008 Nr. 2
15	Kaip modernizuosime ir plėsime valstybinius miško medelynus. „Mūsų girios“ 2003 Nr. 7
16	A. Antanaitis. Miško naudojimas. Vilnius.; Mokslas, 1981.-198 p.
17	A. Juodvalkis, S. Karazija, V. Mikšys. Neplynų pagrindinių kirtimų taikymo galimybės ir problemos. „Mūsų girios“ 2006 Nr. 3 ir 4
18	Miško kirtimo atliekų naudojimo kurui ekonominio skatinimo poreikių ir galimybių įvertinimas bei pasiūlymų parengimas. LMI, 2006, 45 p. (darbo vadovas S. Mizaras).
19	Lietuvos miškų metraštis. XX amžius. Sudarė V. Verbyla, A. Brukas, L. Kairiūkštis, Vilnius, 2003, 631p.
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

PRIEDAI

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

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas /ir administracinius vienetus/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Techtechnol. 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																									
40699,4	24044,2		8429,1		890,5		91,2		300,3		39766,3							5,9			170,9		390,5	
	37194,6		4721,3		1117,6		92,1		1000,2		362,7								147,5		389,2			19364,0
Pasiskirstymas pagal administracinius vienetus																									
Panevėžio m. sav.																									
8,7	8,4	8,4							0,2	0,1		8,6											0,1	
Kėdainių r. sav.																									
713,2	636,2	323,8	26,9	285,5	47,5	38,5	9,0		16,6	6,4	2,1	702,4						0,7	4,5				5,6	625,5
Kupiškio r. sav.																									
435,7	406,6	321,1	47,2	38,3	2,8	2,4			10,9	3,8	11,5	431,8							0,4		0,3		3,2	95,0
Panevėžio r. sav.																									
39541,8	23390,9		8105,3		849,6		91,2		290,0		38623,5							5,2			170,9		381,6	
	36143,4		4647,2		1067,3		83,1		972,5		349,1								142,6		388,9			18643,5

193

2019-02-20 16:33

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

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas /ir girininkijas/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Techinol. 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																									
40699,4	24044,2		8429,1		890,5		91,2		300,3		39766,3						5,9			170,9			390,5	
	37194,6		4721,3		1117,6		92,1		1000,2		362,7							147,5		389,2			19364,0	
Pasiskirstymas pagal girininkijas																									
Gustonių girininkija																									
3439,2	3127,6	2221,7	464,1	441,8	112,7	105,8	1,1	10,9	97,7	22,2	21,0	3369,9						22,5		5,2			41,6	2037,8
Gegužinės girininkija																									
4290,5	3964,5	2963,9	496,4	504,2	72,2	65,5	0,8		103,4	38,9	14,4	4154,5						9,7		96,3	95,5		30,0	578,4
Pyvesos girininkija																									
3977,7	3734,9	2841,2	330,7	563,0	59,1	52,7			106,2	29,1	39,7	3939,9						6,2		8,2	2,8		23,4	948,3
Karsakiškio girininkija																									
4675,7	4439,2	3359,2	528,8	551,2	52,2	50,1			89,6	42,1	48,0	4629,0						1,3	8,5		23,5	17,9		13,4	532,5
Paežerio girininkija																									
3098,0	2784,6	1547,6	311,5	925,5	84,7	81,7		58,2	83,1	23,1	21,4	3032,0						1,3	12,6				52,1	1173,6
Taruškų girininkija																									
4175,5	3649,3	2361,8	597,1	690,4	134,7	100,2	8,8	10,4	97,2	27,7	58,9	3950,5						21,9		166,8	1,3		36,3	2608,1
Raguvėlės girininkija																									
2163,3	2023,9	1149,3	314,6	560,0	65,8	50,2	13,0		39,6	16,0	14,8	2144,1						2,9					16,3	1304,8

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

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			
Naujamiesčio girininkija																									
3823,4	3433,4	2018,9	315,6	1098,9	146,5	93,0	22,8	11,7	112,1	30,9	50,8	3754,5						0,6	17,4					50,9	1813,7
Krekenavos girininkija																									
4410,8	3967,4	2629,0	474,7	863,7	122,1	66,3	35,9		129,4	36,0	67,2	4286,1						2,0	16,9		49,3	49,3		56,5	3521,7
Raguvos girininkija																									
3615,5	3321,9	1396,7	689,4	1235,8	147,2	130,0			86,1	19,7	2,9	3558,1							16,7					40,7	2181,4
Anciškių girininkija																									
3029,8	2747,9	1554,9	198,4	994,6	120,4	95,0	9,7		55,8	14,6	23,6	2947,7						0,7	12,2		39,9	4,1		29,3	2663,7

2019-02-20 16:39

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

Miškų grupės ir pogrupiai

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Miškų teritorijos plotas, ha	% nuo viso ploto	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha	% nuo viso medynų ploto
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**4 441,3**	**10,9**	**4 383,4**	**4 192,4**	**10,9**
A) Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	**4 099,0**	**10,1**	**4 043,0**	**3 896,7**	**10,1**
Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių, sklypų	94,8	0,2	91,1	83,5	0,3
Kraštov., telm., pedol., botan., zool.draustinių miškai (II gr.)	3 969,8	9,8	3 917,5	3 779,8	9,7
Draustinių miškai	34,2	0,1	34,2	33,2	0,1
Priešeroziniai miškai	0,2		0,2	0,2	
B) Rekreaciniai miškai, iš viso	**342,3**	**0,8**	**340,4**	**295,7**	**0,8**
Miško parkai	8,6		8,6	8,4	
Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	186,6	0,5	184,8	146,1	0,4
Rekreaciniai miško sklypai	141,7	0,3	141,6	135,9	0,4
Miestų miškai	5,4		5,4	5,3	
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**612,5**	**1,5**	**603,9**	**531,5**	**1,5**
Laukų apsauginiai miškai	4,9		4,9	4,7	
Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	26,3	0,1	26,3	26,1	0,1
Geolog., geomorf., hidrogr., kultūrinių draustinių miškai	420,4	1,0	413,6	362,8	1,0
Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai	16,8		16,8	16,2	
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**4 441,3**	**10,9**	**4 383,4**	**4 192,4**	**10,9**
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**612,5**	**1,5**	**603,9**	**531,5**	**1,5**
Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	110,8	0,3	109,0	89,1	0,3
Miško sėkliniai medynai	33,3	0,1	33,3	32,6	0,1
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**35 645,6**	**87,6**	**35 123,8**	**32 470,7**	**87,6**
A) Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai	**35 645,6**	**87,6**	**35 123,8**	**32 470,7**	**87,6**
Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	35 645,6	87,6	35 123,8	32 470,7	87,6
---	---	---	---	---	---
Iš viso	**40 699,4**	**100,0**	**40 111,1**	**37 194,6**	**100,0**

2019-04-12 09:51

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

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas /ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Techtechnol. 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																									
40699,4	24044,2		8429,1		890,5		91,2		300,3		39766,3						5,9			170,9			390,5	
	37194,6		4721,3		1117,6		92,1		1000,2		362,7							147,5		389,2			19364,0
Pasiskirstymas pagal kadastro vietoves																									
Panevėžio mst.																									
8,7	8,4	8,4							0,2	0,1		8,6											0,1	
Pagirių																									
660,1	594,8	284,9	25,1	284,8	38,5	38,5			16,0	6,2	2,1	651,4							3,7				5,0	574,2
Truskavos																									
53,1	41,4	38,9	1,8	0,7	9,0		9,0		0,6	0,2		51,0						0,7	0,8				0,6	51,3
Antašavos																									
435,7	406,6	321,1	47,2	38,3	2,8	2,4			10,9	3,8	11,5	431,8							0,4		0,3		3,2	95,0
Aukštadvario																									
252,0	206,3	178,8	3,7	23,8	27,3		27,3		4,6	1,0	1,9	240,1							1,2		8,5	8,5	2,2	243,7
Barklainių																									
63,8	61,9	31,0		30,9					0,3			62,2							0,5				1,1	61,9
Bernatonių																									
789,6	715,3	480,0	85,8	149,5	35,3	35,3			21,4	5,1	1,4	773,4							2,8				13,4	368,5

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

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			
Burvelių																									
651,5	601,0	451,0	50,3	99,7	15,9	8,5	2,6		17,1	7,8	8,3	642,3							0,6					8,6	239,6
Čiūrų																									
1230,2	1100,3	803,5	62,6	234,2	35,6	24,5	4,6		43,0	11,7	25,3	1204,2							5,3					20,7	528,1
Daniūnų																									
538,6	481,8	242,8	25,9	213,1	38,1	32,2	0,3		9,0	1,7	3,9	532,8							1,7					4,1	442,8
Daukniūnų																									
1453,7	1330,7	1064,3	133,2	133,2	43,8	40,4			43,6	10,9	10,6	1428,7							5,9					19,1	761,4
Dembavos																									
220,3	203,7	175,4	8,7	19,6	1,9	0,3			7,7	2,7	0,2	213,5							0,1					6,7	89,4
Dragonių																									
863,6	773,8	486,4	164,7	122,7	31,7	31,7		5,6	28,1	4,9	1,4	840,6							8,1		5,2			9,7	558,4
Eigirdų																									
1990,0	1841,0	764,6	382,1	694,3	75,4	67,4			38,5	11,0	7,1	1962,0							10,2					17,8	1180,5
Ėriškių																									
140,4	127,3	52,4	27,6	47,3	5,9	2,9			3,9	1,1	1,3	138,4							0,7					1,3	74,7
Geležių																									

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

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			
24,8	23,2	20,1	0,8	2,3					0,9			24,1							0,5					0,2	24,0
Jotainių																									
220,9	195,6	95,4	21,8	78,4	8,5	6,9	1,6		2,9	0,6	7,3	214,3							1,5					5,1	133,1
Karsakiškio																									
269,5	249,1	131,3	52,8	65,0	4,2	3,9			6,8	2,2	1,7	261,8						0,9	0,5					6,3	63,1
Katinų																									
52,5	45,3	19,5	10,5	15,3	3,0	3,0			2,2	0,7	0,9	51,4							0,2					0,9	36,0
Krekenavos																									
70,3	56,7	42,4	2,9	11,4	10,7	10,7			1,7		0,5	69,6							0,3					0,4	
Liberiškio																									
1216,2	1085,5	524,5	114,5	446,5	51,0	28,1	4,5	11,7	30,0	9,6	20,6	1198,8							5,7					11,7	806,4
Linkiamiškio																									
2314,1	2172,6	1690,2	149,2	333,2	35,6	35,0			63,7	15,8	19,8	2291,7							4,4		1,0			17,0	674,8
Margių																									
971,1	933,6	808,1	68,7	56,8	12,8	12,8			19,2	7,9	1,7	967,3							1,4					2,4	77,5
Maženių																									
896,1	841,4	342,3	146,7	352,4	25,1	19,8			17,6	5,2	0,3	884,4							4,6					7,1	470,5
Medikonių																									

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

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			
20,3	19,5	1,0	0,6	17,9					0,5			20,0							0,2					0,1	19,9
Miežiškių																									
4,4	4,3			4,3					0,1			4,4													
Mikėnų																									
4,6	4,5	2,5	2,0									4,5												0,1	4,5
Mitriūnų																									
131,7	121,7	89,6	6,5	25,6	1,8		0,4		3,7	0,5	1,2	128,4							0,8					2,5	106,1
Naujamiesčio																									
136,9	121,6	41,5	6,3	73,8	6,4	4,7			2,5	0,3	0,4	130,9						0,6	0,3					5,1	46,0
Naujarodžių																									
8,5	8,0	8,0							0,4			8,4												0,1	7,5
Padembių																									
169,3	162,6	152,8	6,8	3,0	3,4				1,9	0,2		167,9							0,9					0,5	163,8
Paežerio																									
2068,2	1825,3	1124,6	217,3	483,4	48,5	38,1	3,7		75,1	19,9	35,9	1984,8						2,0	10,0		40,8	40,8		30,6	1987,2
Pajstrio																									
826,4	779,7	417,4	180,1	182,2	18,5	16,8	0,8		15,0	4,9	0,4	813,6							6,2					6,6	192,0
Paliūniškio																									

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

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			
1296,8	1206,0	647,7	129,6	428,7	25,9	25,5		2,3	32,4	12,0	12,2	1278,8						1,3	5,3					11,4	304,8
Papalčių																									
923,3	878,8	522,8	161,0	195,0	8,8	7,6			19,3	4,3	6,9	913,8							2,3					7,2	777,4
Pavašuokių																									
1207,3	1135,0	772,3	143,2	219,5	27,8	26,9			27,2	11,1	7,1	1197,1							1,1					9,1	694,6
Pažibų																									
302,3	263,0	121,8	2,9	138,3	17,2	14,4	2,8		9,6	1,5	2,2	292,0							1,8					8,5	138,3
Perekšlių																									
436,1	404,7	309,4	38,3	57,0	10,1	8,5		5,3	7,1	2,3	2,9	430,1							1,4					4,6	265,3
Pragarėlės																									
374,1	348,9	246,9	50,9	51,1	13,0	13,0			10,8	3,8	0,2	372,9							0,1					1,1	11,6
Rabikių																									
126,2	111,7	100,4	8,4	2,9	0,7				2,1	0,7	8,8	123,3							0,2					2,7	76,5
Raguvos																									
1112,0	1014,6	382,4	252,1	380,1	44,1	42,1			31,8	6,3	1,3	1091,8							2,4					17,8	713,7
Ramygalos mst.																									
1,4	1,4	1,4										1,4													1,4
Smilgių																									

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

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			
14,7	14,5	14,5							0,1			14,6												0,1	2,9
Sodelių																									
1351,1	1267,5	902,7	158,1	206,7	20,7	15,3			34,7	10,8	14,4	1337,3							2,7		7,7	2,8		3,4	206,3
Stumbriškio																									
4944,8	4624,7	3707,1	466,7	450,9	48,5	42,3			104,4	47,5	24,2	4801,8						0,4	5,3		114,2	113,4		23,1	492,2
Sujetų																									
381,0	340,0	177,0	78,0	85,0	14,1	12,2	1,1		11,0	2,8	5,4	370,5							5,0					5,5	258,7
Šambališkių																									
1288,4	1175,5	672,3	118,8	384,4	24,8	17,4	0,7		24,8	5,9	9,3	1234,4							3,9		37,8	4,1		12,3	1203,4
Šilų																									
378,1	347,0	223,0	39,7	84,3	14,7	11,8			8,0	1,4	1,0	370,7							0,1		2,1			5,2	365,5
Šventupių																									
128,6	115,2	74,9	19,1	21,2	6,5	1,4			2,7	1,0	2,4	126,8							0,6					1,2	37,1
Tiltagalių																									
1094,5	1004,5	711,0	135,4	158,1	23,5	22,9			24,0	8,9	29,1	1081,1							3,1		4,8			5,5	199,4
Trakiškio																									
654,0	577,8	300,2	91,9	185,7	30,7	17,0	13,0	14,4	15,3	3,6	1,2	639,4							2,6					12,0	298,6
Uliūnų																									

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

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			
157,7	146,7	72,5	8,5	65,7	3,5	3,5			3,8	1,1	0,4	154,4							0,8					2,5	131,6
Upytės																									
818,9	753,8	489,6	105,4	158,8	30,4	18,4	10,9		24,9	7,2	2,3	811,4							3,7					3,8	240,1
Vareikių																									
4888,6	4262,4	2667,2	700,0	895,2	161,9	126,4	8,8	51,9	114,0	31,2	65,5	4655,7							25,3		166,8	1,3		40,8	2808,8
Velžio																									
61,4	56,4	32,4	7,1	16,9					2,7	0,8	0,2	59,3							0,3					1,8	53,9
Žibartonių																									
1,0									0,4	0,1		0,4												0,6	

203

2019-02-20 16:42

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

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	8,3|	18,5|	62,7|	2,2|	30,9|	20,6|	141,7|	139,9|	44,4|	124,7|	258,1|	328,6|	127,4|	76,5|	194,4|	1 578,9
	42|	973|	5 578|	316|	6 498|	5 409|	46 110|	50 838|	18 083|	47 442|	103 820|	110 723|	41 242|	25 341|	68 834|	531 249
Eglė	5,3|	11,4|	42,7|	90,6|	69,5|	69,4|	108,4|	102,4|	47,6|	63,3|	27,6|	26,2|	4,7|	3,6|	5,7|	678,4
	65|	769|	7 814|	19 734|	20 050|	23 707|	37 987|	37 512|	16 748|	24 508|	10 567|	10 274|	1 510|	991|	1 845|	214 081
Ąžuolas	|	2,3|	|	|	0,8|	1,1|	6,9|	19,3|	17,3|	1,9|	|	|	|	1,9|	17,4|	68,9
	|	66|	|	|	80|	209|	1 479|	4 429|	2 905|	474|	|	|	|	599|	3 444|	13 685
Uosis	|	|	|	|	|	0,6|	|	|	|	|	1,1|	|	|	|	|	1,7
	|	|	|	|	|	80|	|	|	|	|	99|	|	|	|	|	179
Beržas	15,3|	20,9|	74,5|	36,7|	44,3|	110,0|	229,6|	163,1|	97,0|	38,2|	3,4|	|	|	|	|	833,0
	141|	1 773|	10 587|	6 037|	8 283|	25 636|	64 024|	46 556|	30 603|	11 345|	1 104|	|	|	|	|	206 089
Baltalksnis	1,1|	1,0|	5,1|	3,9|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	11,9
	11|	129|	442|	526|	108|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1 216
Juodalksnis	2,9|	26,8|	41,7|	55,4|	19,6|	31,9|	137,9|	132,0|	81,4|	77,1|	53,4|	|	|	7,5|	|	667,6
	43|	2 440|	9 508|	12 736|	5 102|	12 640|	52 358|	51 594|	29 871|	28 170|	17 541|	|	|	1 613|	|	223 616
Drebulė	0,4|	1,3|	4,6|	1,1|	7,6|	2,7|	8,7|	18,7|	2,0|	|	|	|	|	|	|	47,1
	8|	143|	918|	198|	2 127|	930|	3 074|	4 753|	700|	|	|	|	|	|	|	12 851
Liepa	|	|	|	0,4|	1,3|	|	6,1|	|	1,4|	|	|	|	|	|	|	9,2
	|	|	|	94|	429|	|	1 903|	|	462|	|	|	|	|	|	|	2 888
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																

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

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 >	
	33,3	82,2	231,3	190,3	174,8	236,3	639,3	575,4	291,1	305,2	343,6	354,8	132,1	89,5	217,5	3 896,7
	310	6 293	34 847	39 641	42 677	68 611	206 935	195 682	99 372	111 939	133 131	120 997	42 752	28 544	74 123	1 205 854
%	0,9	2,1	5,9	4,9	4,5	6,1	16,3	14,8	7,5	7,8	8,8	9,1	3,4	2,3	5,6	100,0
		0,5	2,9	3,3	3,5	5,7	17,4	16,2	8,2	9,3	11,0	10,0	3,5	2,4	6,1	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
Pušis							3,4	32,1	15,9	5,6	20,4	8,4	8,2		16,9	110,9
							1 468	12 843	5 389	2 097	8 815	3 101	2 795		4 884	41 392
Eglė		2,0	2,6	1,1		3,3	7,6	6,0	9,0							31,6
		142	450	279		1 341	2 630	2 116	2 165							9 123
Ąžuolas	2,9					0,9	0,5	3,9	3,4	1,7	4,7			1,1	32,4	51,5
	15					270	130	1 138	985	463	1 006			451	8 392	12 850
Beržas			0,9		4,4	1,8	33,1	10,9	27,4	1,9						80,4
			81		770	600	9 246	3 063	6 325	228						20 313
Baltalksnis			0,5	0,2		0,6										1,3
			115	36		48										199
Juodalksnis		3,5				1,1	3,2	4,2	0,6							12,6
		406				275	1 235	1 725	138							3 779
Drebulė					1,2		1,8	3,9								6,9
					366		535	507								1 408
Liepa					0,5											0,5
					140											140

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

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: B - Rekreaciniai miškai																
	2,9 |	5,5 |	4,0 |	1,3 |	6,1 |	7,7 |	49,6 |	61,0 |	56,3 |	9,2 |	25,1 |	8,4 |	8,2 |	1,1 |	49,3 |	295,7
	15 |	548 |	646 |	315 |	1 276 |	2 534 |	15 244 |	21 392 |	15 002 |	2 788 |	9 821 |	3 101 |	2 795 |	451 |	13 276 |	89 204
%	1,0 |	1,9 |	1,4 |	0,4 |	2,1 |	2,6 |	16,8 |	20,5 |	19,0 |	3,1 |	8,5 |	2,8 |	2,8 |	0,4 |	16,7 |	100,0
	|	0,6 |	0,7 |	0,4 |	1,4 |	2,8 |	17,1 |	24,1 |	16,8 |	3,1 |	11,0 |	3,5 |	3,1 |	0,5 |	14,9 |	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	|	3,7 |	|	|	|	1,3 |	2,1 |	17,5 |	51,9 |	25,9 |	17,4 |	11,4 |	5,3 |	8,1 |	21,0 |	165,6
	|	255 |	|	|	|	496 |	794 |	7 127 |	20 423 |	9 732 |	6 751 |	3 953 |	1 643 |	3 357 |	6 668 |	61 199
Eglė	2,6 |	0,3 |	2,0 |	0,7 |	2,2 |	0,5 |	3,9 |	6,6 |	8,8 |	2,9 |	|	|	|	2,3 |	|	32,8
	30 |	2 |	344 |	180 |	650 |	175 |	1 553 |	2 570 |	3 268 |	1 138 |	|	|	|	851 |	|	10 761
Ąžuolas	2,5 |	|	|	|	|	|	1,2 |	2,7 |	9,9 |	4,7 |	|	10,2 |	2,1 |	0,5 |	6,3 |	40,1
	42 |	|	|	|	|	|	288 |	602 |	2 509 |	1 354 |	|	2 488 |	332 |	120 |	1 673 |	9 408
Klevas	|	|	|	|	|	0,7 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,7
	|	|	|	|	|	175 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	175
Beržas	0,3 |	4,9 |	1,6 |	5,9 |	1,1 |	17,1 |	33,7 |	41,3 |	24,1 |	|	|	|	|	|	|	130,0
	2 |	432 |	208 |	967 |	295 |	4 580 |	8 382 |	10 211 |	4 642 |	|	|	|	|	|	|	29 719
Baltalksnis	|	0,4 |	4,6 |	6,0 |	2,0 |	0,6 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	13,6
	|	40 |	848 |	946 |	466 |	132 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2 432
Juodalksnis	0,9 |	|	3,8 |	0,2 |	1,9 |	3,1 |	1,3 |	8,3 |	|	0,2 |	|	|	|	|	|	19,7
	36 |	|	595 |	40 |	494 |	775 |	325 |	2 164 |	|	40 |	|	|	|	|	|	4 469
Drebulė	|	|	0,8 |	|	|	|	|	5,2 |	|	|	|	|	|	|	|	|	6,0

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

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 >	
	|	|	80|	|	|	|	|	1 317|	|	|	|	|	|	|	|	1 397
Liepa	|	|	|	0,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,2
	|	|	|	40|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	40
Gluosnis	|	|	|	1,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,1
	|	|	|	121|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	121
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	6,3|	9,3|	12,8|	14,1|	7,2|	23,3|	42,2|	81,6|	94,7|	33,7|	17,4|	21,6|	7,4|	10,9|	27,3|	409,8
	110|	729|	2 075|	2 294|	1 905|	6 333|	11 342|	23 991|	30 842|	12 264|	6 751|	6 441|	1 975|	4 328|	8 341|	119 721
%	1,5|	2,3|	3,1|	3,4|	1,8|	5,7|	10,3|	19,9|	23,1|	8,2|	4,2|	5,3|	1,8|	2,7|	6,7|	100,0
	0,1|	0,6|	1,7|	1,9|	1,6|	5,3|	9,5|	20,0|	25,9|	10,2|	5,6|	5,4|	1,6|	3,6|	7,0|	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	|	|	0,7|	|	|	|	8,0|	0,5|	|	0,8|	1,4|	2,2|	3,4|	|	|	17,0
	|	|	42|	|	|	|	3 298|	150|	|	355|	536|	996|	773|	|	|	6 150
Eglė	7,4|	3,3|	5,1|	1,9|	1,5|	2,5|	0,4|	1,1|	7,7|	3,8|	3,7|	3,3|	2,0|	0,6|	0,6|	44,9
	56|	220|	682|	361|	456|	783|	132|	462|	2 322|	831|	1 082|	921|	794|	126|	240|	9 468
Ąžuolas	1,3|	|	|	|	|	8,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	10,1
	7|	|	|	|	|	1 392|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1 399
Beržas	4,2|	0,4|	|	|	1,1|	0,2|	3,2|	13,0|	0,8|	0,3|	|	|	|	|	|	23,2
	22|	24|	|	|	237|	72|	995|	3 471|	312|	150|	|	|	|	|	|	5 283
Baltalksnis	|	0,5|	2,4|	0,2|	1,9|	0,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	5,1
	|	65|	456|	30|	318|	9|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	878

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

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Juodalksnis	5,3|	0,5|	0,4|	1,1|	1,0|	|	1,4|	6,8|	1,0|	2,7|	|	|	|	|	|	20,2
	241|	51|	80|	245|	270|	|	563|	2 631|	425|	1 377|	|	|	|	|	|	5 883
Drebulė	0,5|	0,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,1
	3|	78|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	81
Liepa	|	|	|	|	|	0,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,1
	|	|	|	|	|	17|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	17
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	18,7|	5,3|	8,6|	3,2|	5,5|	11,7|	13,0|	21,4|	9,5|	7,6|	5,1|	5,5|	5,4|	0,6|	0,6|	121,7
	329|	438|	1 260|	636|	1 281|	2 273|	4 988|	6 714|	3 059|	2 713|	1 618|	1 917|	1 567|	126|	240|	29 159
%	15,4|	4,4|	7,1|	2,6|	4,5|	9,6|	10,7|	17,6|	7,8|	6,2|	4,2|	4,5|	4,4|	0,5|	0,5|	100,0
	1,1|	1,5|	4,3|	2,2|	4,4|	7,8|	17,1|	23,1|	10,5|	9,3|	5,5|	6,6|	5,4|	0,4|	0,8|	100,0
IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
Pušis	250,8|	391,6|	174,0|	54,5|	82,4|	176,5|	489,6|	937,0|	599,9|	666,0|	619,9|	495,3|	245,5|	172,7|	216,4|	5 572,1
	3 315|	23 976|	18 896|	4 028|	5 156|	58 290|	176 486|	363 995|	243 714|	274 071|	235 731|	159 050|	72 195|	42 466|	68 232|	1 749 601
Pušis bankso	|	|	|	|	|	3,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	3,2
	|	|	|	|	|	688|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	688
Eglė	1 761,3|	1 894,4|	1 585,8|	1 309,0|	639,6|	646,0|	596,3|	505,2|	400,2|	149,4|	68,0|	23,2|	17,7|	5,3|	12,4|	9 613,8
	17 478|	141 376|	283 315|	321 001|	185 920|	200 129|	194 804|	164 095|	125 281|	49 368|	23 619|	7 465|	5 712|	1 855|	3 704|	1 725 122
Maumedis	3,3|	7,7|	0,3|	|	|	1,5|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	12,8
	132|	566|	93|	|	|	540|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1 331

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

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 >	
Ąžuolas	238,4	34,0	2,0	1,5	7,1	8,7	24,3	17,8	13,8	16,1	19,6	12,9	38,6	59,0	233,2	727,0
	1 558	814	153	223	1 105	1 377	4 612	3 375	2 348	2 103	3 046	2 428	6 890	12 283	47 206	89 521
Ąžuolas		1,7														1,7
		29														29
Uosis	18,2	13,6	3,7	5,6	2,8	12,2	42,2	23,1	6,7	12,5	1,3	1,7	13,6	3,0		160,2
	344	682	296	525	260	1 510	4 882	2 677	918	1 376	164	170	1 731	660		16 195
Klevas		0,4			0,7		1,3									2,4
		4			86		143									233
Guoba	0,6				0,8											1,4
	12				56											68
Skirpstas			0,7													0,7
			28													28
Beržas	1 672,3	1 322,6	909,0	663,4	638,4	1 119,4	2 225,0	1 199,9	328,9	99,6	9,2	0,4				10 188,1
	24 796	122 046	135 658	121 512	136 135	284 188	600 267	319 565	85 192	27 210	2 388	126				1 859 083
Baltalksnis	19,3	44,2	94,5	122,4	80,0	12,2	2,0									374,6
	972	5 732	17 462	25 400	17 813	2 848	480									70 707
Juodalksnis	1 078,0	622,3	286,0	349,5	155,5	367,8	498,8	302,0	124,9	122,9	22,4	2,2	9,0			3 941,3
	23 956	58 477	56 404	87 576	41 305	113 293	161 737	100 877	40 390	45 115	7 437	1 066	2 850			740 483
Drebulė	60,2	232,9	266,2	157,2	79,1	226,0	464,6	131,4	20,2	3,9						1 641,7
	1 533	31 809	47 104	36 654	21 908	65 557	126 875	36 501	6 221	1 287						375 449
Tuopa									2,2							2,2
									869							869
Liepa	7,3	5,5	9,3	39,0	55,4	54,1	45,4	4,5	2,6	0,8						223,9

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

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 >	
	45 |	314 |	1 301 |	8 163 |	13 100 |	12 652 |	10 623 |	1 345 |	906 |	192 |	|	|	|	|	|	48 641
Blindė	|	1,9 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,9
	|	152 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	152
Gluosnis	|	0,2 |	|	1,1 |	0,4 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,7
	|	6 |	|	172 |	40 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	218
Iš viso IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
	5 109,7 |	4 573,0 |	3 331,5 |	2 703,2 |	1 742,2 |	2 627,6 |	4 389,5 |	3 120,9 |	1 499,4 |	1 071,2 |	740,4 |	535,7 |	324,4 |	240,0 |	462,0 |	32 470,7
	74 141 |	385 983 |	560 710 |	605 254 |	422 884 |	741 072 |	1 280 909 |	992 430 |	505 839 |	400 722 |	272 385 |	170 305 |	89 378 |	57 264 |	119 142 |	6 678 418
%	15,8 |	14,1 |	10,3 |	8,3 |	5,4 |	8,1 |	13,5 |	9,6 |	4,6 |	3,3 |	2,3 |	1,6 |	1,0 |	0,7 |	1,4 |	100,0
	1,1 |	5,8 |	8,4 |	9,1 |	6,3 |	11,1 |	19,0 |	14,9 |	7,6 |	6,0 |	4,1 |	2,6 |	1,3 |	0,9 |	1,8 |	100,0
IŠ VISO MEDYNŲ																
Pušis	259,1 |	413,8 |	237,4 |	56,7 |	113,3 |	198,4 |	644,8 |	1 127,0 |	712,1 |	823,0 |	917,2 |	845,9 |	389,8 |	257,3 |	448,7 |	7 444,5
	3 357 |	25 204 |	24 516 |	4 344 |	11 654 |	64 195 |	228 156 |	434 953 |	287 609 |	333 697 |	355 653 |	277 823 |	118 648 |	71 164 |	148 618 |	2 389 591
Pušis bankso	|	|	|	|	|	3,2 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	3,2
	|	|	|	|	|	688 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	688
Eglė	1 776,6 |	1 911,4 |	1 638,2 |	1 403,3 |	712,8 |	721,7 |	716,6 |	621,3 |	473,3 |	219,4 |	99,3 |	52,7 |	24,4 |	11,8 |	18,7 |	10 401,5
	17 629 |	142 509 |	292 605 |	341 555 |	207 076 |	226 135 |	237 106 |	206 755 |	149 784 |	75 845 |	35 268 |	18 660 |	8 016 |	3 823 |	5 789 |	1 968 555
Maumedis	3,3 |	7,7 |	0,3 |	|	|	1,5 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	12,8
	132 |	566 |	93 |	|	|	540 |	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1 331
Ąžuolas	245,1 |	36,3 |	2,0 |	1,5 |	7,9 |	19,5 |	32,9 |	43,7 |	44,4 |	24,4 |	24,3 |	23,1 |	40,7 |	62,5 |	289,3 |	897,6
	1 622 |	880 |	153 |	223 |	1 185 |	3 248 |	6 509 |	9 544 |	8 747 |	4 394 |	4 052 |	4 916 |	7 222 |	13 453 |	60 715 |	126 863

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

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 >	
Ąžuolas	|	1,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,7
	|	29|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	29
Uosis	18,2|	13,6|	3,7|	5,6|	2,8|	12,8|	42,2|	23,1|	6,7|	12,5|	2,4|	1,7|	13,6|	3,0|	|	161,9
	344|	682|	296|	525|	260|	1 590|	4 882|	2 677|	918|	1 376|	263|	170|	1 731|	660|	|	16 374
Klevas	|	0,4|	|	|	0,7|	0,7|	1,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	3,1
	|	4|	|	|	86|	175|	143|	|	|	|	|	|	|	|	|	408
Guoba	0,6|	|	|	|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,4
	12|	|	|	|	56|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	68
Skirpstas	|	|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,7
	|	|	28|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	28
Beržas	1 692,1|	1 348,8|	986,0|	706,0|	689,3|	1 248,5|	2 524,6|	1 428,2|	478,2|	140,0|	12,6|	0,4|	|	|	|	11 254,7
	24 961|	124 275|	146 534|	128 516|	145 720|	315 076|	682 914|	382 866|	127 074|	38 933|	3 492|	126|	|	|	|	2 120 487
Baltalksnis	20,4|	46,1|	107,1|	132,7|	84,7|	13,5|	2,0|	|	|	|	|	|	|	|	|	406,5
	983|	5 966|	19 323|	26 938|	18 705|	3 037|	480|	|	|	|	|	|	|	|	|	75 432
Juodalksnis	1 087,1|	653,1|	331,9|	406,2|	178,0|	403,9|	642,6|	453,3|	207,9|	202,9|	75,8|	2,2|	9,0|	7,5|	|	4 661,4
	24 276|	61 374|	66 587|	100 597|	47 171|	126 983|	216 218|	158 991|	70 824|	74 702|	24 978|	1 066|	2 850|	1 613|	|	978 230
Drebulė	61,1|	234,8|	271,6|	158,3|	87,9|	228,7|	475,1|	159,2|	22,2|	3,9|	|	|	|	|	|	1 702,8
	1 544|	32 030|	48 102|	36 852|	24 401|	66 487|	130 484|	43 078|	6 921|	1 287|	|	|	|	|	|	391 186
Tuopa	|	|	|	|	|	|	|	|	2,2|	|	|	|	|	|	|	2,2
	|	|	|	|	|	|	|	|	869|	|	|	|	|	|	|	869
Liepa	7,3|	5,5|	9,3|	39,6|	57,2|	54,2|	51,5|	4,5|	4,0|	0,8|	|	|	|	|	|	233,9
	45|	314|	1 301|	8 297|	13 669|	12 669|	12 526|	1 345|	1 368|	192|	|	|	|	|	|	51 726

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

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Blindė	|	1,9	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,9
	|	152	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	152
Gluosnis	|	0,2	|	2,2	0,4	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,8
	|	6	|	293	40	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	339
IŠ VISO																
	5 170,9	4 675,3	3 588,2	2 912,1	1 935,8	2 906,6	5 133,6	3 860,3	1 951,0	1 426,9	1 131,6	926,0	477,5	342,1	756,7	37 194,6
	74 905	393 991	599 538	648 140	470 023	820 823	1 519 418	1 240 209	654 114	530 426	423 706	302 761	138 467	90 713	215 122	8 122 356
%	14,1	12,6	9,6	7,8	5,2	7,8	13,8	10,4	5,2	3,8	3,0	2,5	1,3	0,9	2,0	100,0
	0,9	4,9	7,4	8,0	5,8	10,1	18,7	15,3	8,1	6,5	5,2	3,7	1,7	1,1	2,6	100,0

2019-02-20 16:47

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

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
Pušynai	1689,8	91,7	1502,9	38,1	57,1	57,1	572.641	6.909	534.651	14.178	16.903	16.903
Eglynai	710,0	155,7	514,1	26,2	14,0	14,0	223.204	29.253	179.331	10.274	4.346	4.346
Ąžuolynai	120,4	5,2	112,8	1,4	1,0	1,0	26.535	81	25.916	308	230	230
Uosynai	1,7		1,7				179		179			
Beržynai	913,4	36,2	709,3	124,4	43,5	43,5	226.402	1.914	174.883	36.928	12.677	12.677
Juodalksnynai	680,2	33,2	427,0	82,0	138,0	138,0	227.395	2.889	147.173	30.009	47.324	47.324
Drebulynai	54,0	1,7	27,7	22,6	2,0	2,0	14.259	151	8.148	5.260	700	700
Baltalksnynai	13,2	1,1	10,7	0,8	0,6	0,6	1.415	11	1.248	108	48	48
Kiti medynai	9,7		8,3	1,4			3.028		2.566	462		
Iš viso		324,8		296,9		256,2		41.208		97.527		82.228
	4192,4		3314,5		256,2		1.295.058		1.074.095		82.228	
III grupės miškai												
Pušynai	182,6	4,4	108,0	18,8	51,4		67.349	297	42.375	7.287	17.390	
Eglynai	77,7	23,3	11,0	7,7	35,7	5,5	20.229	1.875	3.749	3.032	11.573	2.011
Ąžuolynai	50,2	3,8	39,6	0,5	6,3		10.807	49	8.965	120	1.673	
Beržynai	153,2	9,8	9,7	17,3	116,4	0,3	35.002	480	1.707	4.652	28.163	150
Juodalksnynai	39,9	6,7	8,4	3,1	21,7	2,9	10.352	328	1.724	775	7.525	1.417
Drebulynai	7,1	1,1	0,8		5,2		1.478	81	80		1.317	
Baltalksnynai	18,7		0,9	7,0	10,8	0,7	3.310		105	1.304	1.901	141
Kiti medynai	2,1		1,0		1,1		353		232		121	
Iš viso	531,5	49,1	179,4	54,4	248,6	9,4	148.880	3.110	58.937	17.170	69.663	3.719

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

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.
IV grupės miškai												
Pušynai	870,9	666,0	28,1	50.215	274.071	10.601						
	5572,1	2285,4	1749,8	1.749.601	847.641	577.674						
Eglynai	6550,5	596,3	35,4	763.170	194.804	11.271						
	9613,8	1285,6	1181,4	1.725.122	386.049	381.099						
Ąžuolynai	728,7	277,6	107,4	12,9	330,8		89.550	2.777	17.966	2.428	66.379	
Uosynai	160,2	41,1	87,0	12,5	19,6		16.195	1.847	10.247	1.376	2.725	
Beržynai	2994,9	1119,4	109,2	146.842	284.188	29.724						
	10188,1	2210,8	3863,0	1.859.083	393.305	1.034.748						
Juodalksnynai	3941,3	1700,3	791,0	367,8	1082,2	156,5	740.483	82.433	185.285	113.293	359.472	56.468
Drebulynai	1641,7	293,1	266,2	157,2	925,2	24,1	375.449	33.342	47.104	36.654	258.349	7.508
Baltalksnynai	374,6	19,3	44,2	94,5	216,6	14,2	70.707	972	5.732	17.462	46.541	3.328
Kiti medynai	250,2	25,8	110,1	57,3	57,0	3,0	52.228	1.194	23.547	13.340	14.147	1.061
Iš viso	12773,5	3083,9	370,5	1.082.792	937.616	119.961						
	32470,7	7187,7	9425,6	6.678.418	1.916.876	2.741.134						
IŠ VISO MEDYNŲ												
Pušynai	967,0	722,9	85,2	57.421	295.536	27.504						
	7444,5	3896,3	1858,3	2.389.591	1.424.667	611.967						
Eglynai	6729,5	630,2	54,9	794.298	208.110	17.628						
	10401,5	1810,7	1231,1	1.968.555	569.129	397.018						
Ąžuolynai	899,3	286,6	259,8	14,8	338,1	1,0	126.892	2.907	52.847	2.856	68.282	230
Uosynai	161,9	41,1	88,7	12,5	19,6		16.374	1.847	10.426	1.376	2.725	

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

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.
Beržynai	3040,9	1261,1	153,0	149.236	325.768	42.551						
	11254,7	2929,8	4022,9	2.120.487	569.895	1.075.588						
Juodalksnynai	4661,4	1740,2	1226,4	452,9	1241,9	297,4	978.230	85.650	334.182	144.077	414.321	105.209
Drebulynai	1702,8	295,9	294,7	179,8	932,4	26,1	391.186	33.574	55.332	41.914	260.366	8.208
Baltalksnynai	406,5	20,4	55,8	102,3	228,0	15,5	75.432	983	7.085	18.874	48.490	3.517
Kiti medynai	262,0	25,8	119,4	58,7	58,1	3,0	55.609	1.194	26.345	13.802	14.268	1.061
Iš viso	13147,4	3435,2	636,1	1.127.110	1.052.313	205.908						
	37194,6	10681,6	9930,4	8.122.356	3.049.908	2.893.025						

2019-02-20 16:50

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

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą

P E Kiti Suma	Ą U Kiti Suma	B J L Suma	D Bt Kiti Suma	0,3 - 0,4				0,5 - 0,6				0,7				0,8 ir >				Iš viso			
Iš viso				SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML	
						B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt
Ia-I				139,3	46,5	432,5	259,7	390,0	73,5	2036,3	518,4	1216,8	46,7	2760,6	298,5	2499,7	41,5	4026,8	526,2	4245,8	208,2	9256,2	1602,8
				3,8	67,5	100,2	12,8	183,8	25,1	727,6	77,6	1060,6	1,9	1107,8	78,2	2329,2	2,0	1996,9	194,6	3577,4	96,5	3932,5	363,2
						25,1	1,8	6,2		55,0		3,5		33,0	2,9	3,1		23,7	0,7	12,8		136,8	5,4
				143,1	114,0	557,8	274,3	580,0	98,6	2818,9	596,0	2280,9	48,6	3901,4	379,6	4832,0	43,5	6047,4	721,5	7836,0	304,7	13325,5	1971,4
							1089,2				4093,5				6610,5				11644,4				23437,6
216 II				107,2	188,9	72,8	9,9	289,2	193,7	296,4	20,5	376,4	124,4	409,6	25,4	668,6	131,8	896,6	25,9	1441,4	638,8	1675,4	81,7
				129,5	26,1	16,1	9,9	841,0	14,9	96,9	12,6	1505,5	4,7	169,9	7,7	2797,3		307,4	8,7	5273,3	45,7	590,3	38,9
					1,5	11,6	0,4	2,5	0,6	26,7	1,5			18,2	2,5			17,1		2,5	2,1	73,6	4,4
				236,7	216,5	100,5	20,2	1132,7	209,2	420,0	34,6	1881,9	129,1	597,7	35,6	3465,9	131,8	1221,1	34,6	6717,2	686,6	2339,3	125,0
							573,9				1796,5				2644,3				4853,4				9868,1
III				18,4	25,5	14,4		66,2	12,4	119,3		143,7	11,7	58,9		347,6	2,7	79,0	15,8	575,9	52,3	271,6	15,8
				76,5	8,6	1,6	2,3	296,0	4,4	39,4	1,0	433,1	1,9	18,3	0,5	545,3	4,8	75,2	0,6	1350,9	19,7	134,5	4,4
							0,2	0,7		14,2				1,7				6,6		0,7		22,5	0,2
				94,9	34,1	16,0	2,5	362,9	16,8	172,9	1,0	576,8	13,6	78,9	0,5	892,9	7,5	160,8	16,4	1927,5	72,0	428,6	20,4
							147,5				553,6				669,8				1077,6				2448,5
IV...				24,6		4,0		170,1		19,8		224,5		12,2		762,2		15,5	2,5	1181,4		51,5	2,5
				30,8				73,1		1,1		42,2		3,0		53,8				199,9		4,1	
																		1,0				1,0	
				55,4		4,0		243,2		20,9		266,7		15,2		816,0		16,5	2,5	1381,3		56,6	2,5
							59,4				264,1				281,9				835,0				1440,4
IŠ VISO				289,5	260,9	523,7	269,6	915,5	279,6	2471,8	538,9	1961,4	182,8	3241,3	323,9	4278,1	176,0	5017,9	570,4	7444,5	899,3	11254,7	1702,8
				240,6	102,2	117,9	25,0	1393,9	44,4	865,0	91,2	3041,4	8,5	1299,0	86,4	5725,6	6,8	2379,5	203,9	10401,5	161,9	4661,4	406,5
					1,5	36,7	2,4	9,4	0,6	95,9	1,5	3,5		52,9	5,4	3,1		48,4	0,7	16,0	2,1	233,9	10,0
				530,1	364,6	678,3	297,0	2318,8	324,6	3432,7	631,6	5006,3	191,3	4593,2	415,7	10006,8	182,8	7445,8	775,0	17862,0	1063,3	16150,0	2119,3
							1870,0				6707,7				10206,5				18410,4				37194,6

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

Brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal skalsumą

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	44,8	114,6	45,9	77,8	179,6	379,0	756,9	218,8	40,9	1 858,3	0,71
Iš jų su 2 ardu:											
E		4,2	15,6	30,6	91,5	242,9	433,6	52,6	15,0	886,0	
Ą				4,5	4,5	9,3	27,2	10,7		56,2	
B				0,3		0,3				0,6	
L					5,9	2,1	4,3			12,3	
Eglė		52,5	82,6	222,8	240,6	302,9	265,2	61,5	3,0	1 231,1	0,64
Iš jų su 2 ardu:											
E		7,0	15,6	34,2	28,5	17,4	8,5			111,2	
Ą				0,8						0,8	
U			2,1							2,1	
B				0,2						0,2	
Bt				1,2						1,2	
D		0,6								0,6	
L			1,8		6,5	2,9				11,2	
Ąžuolas		82,9	77,4	72,1	59,3	38,4	5,2	2,8		338,1	0,48
Iš jų su 2 ardu:											
E			5,8	7,9						13,7	
U		1,6								1,6	
Bt		4,7								4,7	
L		2,9	4,6	18,8	19,6	15,3				61,2	
Uosis		10,0	4,1	0,2	2,3	3,0				19,6	0,42
Iš jų su 2 ardu:											
Bt		7,2								7,2	
Beržas	2,7	106,1	205,5	433,1	751,6	1 192,8	960,4	238,7	132,0	4 022,9	0,68
Iš jų su 2 ardu:											
E		8,8	56,1	164,2	363,1	720,3	569,9	96,2	57,6	2 036,2	
Ą				0,3	1,8		2,1			4,2	
U			5,8		0,4					6,2	
K		0,7	1,7	0,6	1,4					4,4	
Bt		4,1	0,9		6,2					11,2	
J						2,8				2,8	
D		1,2	3,4	3,9		0,7				9,2	
L			9,0	6,1	16,5	31,3	67,7	0,7	15,9	147,2	
Baltalksnis		8,0	4,9	14,0	39,5	46,0	67,0	43,0	5,6	228,0	0,72
Iš jų su 2 ardu:											
E				3,4	3,8	3,0	3,9	0,4		14,5	
Juodalksnis		23,8	41,5	129,8	260,4	375,8	328,6	74,5	7,5	1 241,9	0,68
Iš jų su 2 ardu:											

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

Brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal skalsumą

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
E			10,7	45,1	98,8	225,4	176,9	36,4	2,3	595,6	
J		0,7	0,8							1,5	
L				1,2	2,6	0,5	1,0			5,3	
Drebulė		101,7	137,5	202,2	212,7	181,2	85,3	11,8		932,4	0,56
Iš jų su 2 ardu:											
E		12,7	34,3	54,4	66,4	60,5	28,1	1,9		258,3	
B		1,1								1,1	
D		5,4		1,2						6,6	
L					2,3	2,0	12,9			17,2	
Tuopa						2,2				2,2	0,70
Iš jų su 2 ardu:											
E						2,2				2,2	
Liepa		2,4	15,4	10,7	11,5	10,0	3,2	0,1		53,3	0,54
Iš jų su 2 ardu:											
L				1,0						1,0	
Gluosnis				1,5		1,1				2,6	0,58
Iš viso	47,5	502,0	614,8	1 164,2	1 757,5	2 532,4	2 471,8	651,2	189,0	9 930,4	0,66
Iš jų su 2 ardu:											
E		32,7	138,1	339,8	652,1	1 271,7	1 220,9	187,5	74,9	3 917,7	
Ą				5,6	6,3	9,3	29,3	10,7		61,2	
U		1,6	7,9		0,4					9,9	
K		0,7	1,7	0,6	1,4					4,4	
B		1,1		0,5		0,3				1,9	
Bt		16,0	0,9	1,2	6,2					24,3	
J		0,7	0,8			2,8				4,3	
D		7,2	3,4	5,1		0,7				16,4	
L		2,9	15,4	27,1	53,4	54,1	85,9	0,7	15,9	255,4	

2019-02-20 16:57

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Medžio rūšis: Pušis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	259,1	413,8	237,4	56,7	113,3	198,4	644,8	1127	712,1	823	917,2	845,9	389,8	257,3	448,7	7444,5
Tūris, m3	3357	25204	24516	4344	11654	64195	434953		287609	333697	355653	277823	118648	71164	148618	2389591
Sklypų skaičius	170	280	173	29	37	150	458	707	460	473	438	371	175	99	222	4242
iš jų su 2 ardu			1		6	72	252	402	278	297	278	187	82	36	111	2002
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,5	1,5	1,4	2	3,1	1,3	1,4	1,6	1,5	1,7	2,1	2,3	2,2	2,6	2	1,8
Bonitetas	1,6	1,6	2,1	5,1	4,8	1A,9	1,1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,8	3,5	4,1	3,3	2,0
Medyno tūris 1ha, m3	13	61	103	77	103	324	354	386	404	405	388	328	304	277	331	321
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8P1E1B		8P1E1B		10P		8P1E1B		8P1E1B		8P1E1B		10P		9P1E	
		8P1E1B		10P		8P1E1B		8P1E1B		8P1E1B		9P1E		10P		8P1E1B
Tūris 1ha, m3	13	61	103	77	100	305	331	361	379	376	356	304	283	261	302	299
Aukštis, m	1,6	6,2	9,8	7,5	10,2	24,1	25,4	26,4	27,4	27,8	27,7	24,8	23,6	21,5	24,7	23,2
Skersmuo, cm	1,6	7,4	10,6	8,5	11,3	26,3	27,7	29,3	31,7	32,9	33,9	30,6	29,2	26,4	32,6	27,3
Amžius	6	16	26	39	48	59	68	77	88	98	108	119	129	140	163	90
Skalsumas	0,75	0,79	0,78	0,76	0,69	0,73	0,75	0,77	0,77	0,75	0,72	0,7	0,73	0,75	0,73	0,75
Ein.prieaugis	1,29	4,67	6,66	3,14	3,6	8,57	7,9	7,43	6,61	5,85	5,14	4,21	3,89	10,84		5,6
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		9E1Ą		9E1Ą		10E	
						10E		10E		10E		9E1Ą		9E1B		9E1Ą
Tūris 1ha, m3			10		37	35	44	44	42	47	47	46	51	52	56	46
Aukštis, m			5		8,3	12,4	12,9	13,6	14,5	15,1	15,8	15,3	15,5	16	16,5	14,7
Skersmuo, cm			6		8,9	12,7	13,3	14	15,1	15,5	16,5	16,1	16,2	16,2	17	15,3
Amžius			24		36	46	49	51	54	56	59	60	63	64	67	56

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skalsumas			0,2		0,3	0,18	0,2	0,18	0,16	0,17	0,17	0,17	0,19	0,18	0,19	0,18
Ein.prieaugis			0,94		2,59	1,89	2,19	2,05	1,85	1,98	1,88	1,8	1,88	7,89		1,95
						Medžio rūšis: Pušis bankso										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha						3,2										3,2
Tūris, m3						688										688
Sklypų skaičius						2										2
iš jų su 2 ardu						2										2
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha						1,6										1,6
Bonitetas						2,2										2,2
Medyno tūris 1ha, m3						215										215
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
						7Kt2P1E										7Kt2P1E
Tūris 1ha, m3						172										172
Aukštis, m						19,8										19,8
Skersmuo, cm						22										22
Amžius						60										60
Skalsumas						0,52										0,52
Ein.prieaugis						5,31										5,31
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
						10E										10E
Tūris 1ha, m3						43										43
Aukštis, m						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										10
Amžius						39										39
Skalsumas						0,24										0,24
Ein.prieaugis						2,62										2,62
						Medžio rūšis: Eglė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1776,6	1911,4	1638,2	1403,3	712,8	721,7	716,6	621,3	473,3	219,4	99,3	52,7	24,4	11,8	18,7	10401,5
Tūris, m3	17629	142509	292605	341555	207076	226135	206755		149784	75845	35268	18660	8016	3823	5789	1968555
Sklypų skaičius	1292	1317	863	872	552	560	565	449	328	156	68	44	20	11	14	7111
iš jų su 2 ardu			1	3	7	11	27	32	31	9	3			1		125
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,5	1,9	1,6	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,2	1,2	1,1	1,3	1,5
Bonitetas	1,8	1,6	1,4	1,7	1,8	2,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2	2,0	2,1	1,8
Medyno tūris 1ha, m3	10	75	179	243	291	313	331	333	316	346	355	354	329	324	310	189
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8E1B1J		8E2B		9E1B		8E1P1B		7E2B1P		7E2B1P		7E1P1B1J		7E1P1B1D	
		7E2B1J		9E1B		9E1B		7E2B1P		7E2B1P		8E1P1B		8E2P		9E1B
Tūris 1ha, m3	10	75	179	243	290	312	329	329	312	344	354	354	329	308	310	189
Aukštis, m	1,1	5,8	12	16,4	19,6	22,3	24,2	25,8	26,9	28,1	28,9	29,2	28,8	29,7	28,1	13,9
Skersmuo, cm	0,9	6,5	12,8	16,9	20,2	23,5	26	29,2	32,5	33,5	35,4	36,1	35,5	36,5	36	15,1
Amžius	5	15	27	37	47	58	68	77	88	98	108	118	130	140	168	38
Skalsumas	0,8	0,79	0,78	0,77	0,76	0,71	0,69	0,67	0,62	0,67	0,69	0,68	0,63	0,58	0,62	0,75
Ein.prieaugis	1	4,73	11,65	13,01	11,99	9,87	8,28	7,15	5,84	5,89	5,62	5,38	4,87	12,08		7,63
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		9E1Kt		10E					
				10E		10E		10E		7E3Kt				8E2Kt		9E1Kt
Tūris 1ha, m3			10	16	26	48	33	38	35	46	30			80		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			8	9,2	10,8	15,4	13,9	16,2	16,1	17,1	13			21		15,1
Skersmuo, cm			10	10	12,1	15,9	14,3	16,6	16,5	16,3	13			20		15,5
Amžius			30	39	43	46	48	54	57	60	47			80		52
Skalsumas			0,1	0,1	0,14	0,17	0,14	0,13	0,13	0,16	0,14			0,2		0,14
Ein.prieaugis			0,82	0,99	1,44	2,38	1,58	1,66	1,39	1,69	1,69			2		1,58
						Medžio rūšis: Maumedis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	3,3	7,7	0,3			1,5										12,8
Tūris, m3	132	566	93			540										1331
Sklypų skaičius	1	11	1			1										14
iš jų su 2 ardu						1										1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	3,3	0,7	0,3			1,5										0,9
Bonitetas	1A,0	1A,6	1A,0			1,0										1A,5
Medyno tūris 1ha, m3	40	74	310			360										104
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt2B		7Kt3B													
		7Kt1Ą1B1E				8Kt1B1U										6Kt2B1E1
Tūris 1ha, m3	40	74	310			330										100
Aukštis, m	6	7,4	20			26										9,5
Skersmuo, cm	8	8,6	26			30										11,4
Amžius	10	13	30			60										18
Skalsumas	0,6	0,73	0,8			0,6										0,69
Ein.prieaugis	3,52	5,81	13			8,2										5,66
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
						8E2Kt										8E2Kt

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Tūris 1ha, m3						30										30
Aukštis, m						17										17
Skersmuo, cm						18										18
Amžius						60										60
Skalsumas						0,1										0,1
Ein.prieaugis						1,13										1,13
						Medžio rūšis: Ąžuolas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	245,1	36,3	2	1,5	7,9	19,5	32,9	43,7	44,4	24,4	24,3	23,1	40,7	62,5	289,3	897,6
Tūris, m3	1622	880	153	223	1185	3248	9544		8747	4394	4052	4916	7222	13453	60715	126863
Sklypų skaičius	139	29	3	2	8	15	34	31	25	18	11	15	23	22	90	465
iš jų su 2 ardu						3	3	8	5	5	3	3	2	6	23	61
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,8	1,3	0,7	0,8	1	1,3	1	1,4	1,8	1,4	2,2	1,5	1,8	2,8	3,2	1,9
Bonitetas	1,8	1,7	1,4	1,0	1,0	1,6	1,0	1,2	1,1	1,7	1,6	1,8	1,9	2,2	2,1	1,8
Medyno tūris 1ha, m3	7	24	76	149	150	167	198	218	197	180	167	213	177	215	210	141
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Ą1E1B	4Ą2B2Kt1D1E		5Ą2B1U1E1D			7Ą2D1U		4Ą2P1E1U1		5Ą2B1P1D1K		5Ą2B1U1D1		6Ą1E1B1D1Kt	
		7Ą2B1E		8Ą1E1D		8Ą1E1D	6Ą1E1U1B1D		5Ą2U1B1D1Kt		6Ą1P1B1D1		6Ą1E1B1D1		7Ą1E1B1D	
Tūris 1ha, m3	7	24	76	149	150	163	191	206	193	172	153	203	176	207	196	134
Aukštis, m	1,3	3,9	10	16,5	18,5	19,1	22,6	23,9	24,9	25	26,4	26,1	26,3	26,2	26,9	18,1
Skersmuo, cm	1,2	4,3	11,7	18,9	23,3	23,3	29,2	32	33	38,1	42,3	42,9	47,9	52,1	56,7	32,9
Amžius	6	13	26	40	49	56	68	78	88	99	109	119	130	140	163	91
Skalsumas	0,78	0,72	0,64	0,7	0,56	0,64	0,57	0,55	0,52	0,46	0,37	0,52	0,44	0,53	0,48	0,59
Ein.prieaugis	0,76	1,37	5,7	8,07	5,97	6,39	5,36	4,83	3,96	3,27	2,55	3,24	2,61	17,05		2,65
II ardas																
Rūšinė sudėtis							6E2D1U1Kt		8Kt2E		8Kt1Bt1E		10Kt		8Kt2E	

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
						8E2Kt		8E2Kt	4E4Kt1Bt1D			6Kt3E1D		7E3Kt		7Kt3E
Tūris 1ha, m3						23	46	31	19	60	23	37	21	53	47	41
Aukštis, m						11,1	13,7	15,7	14,1	15,9	15,4	14	14,4	15,7	16,5	15,8
Skersmuo, cm						11,6	14,5	15,4	15,3	16,7	17,1	15,7	17,1	15,7	17,2	16,5
Amžius						49	33	53	50	46	49	44	47	54	52	51
Skalsumas						0,14	0,22	0,12	0,1	0,21	0,1	0,16	0,12	0,19	0,19	0,17
Ein.prieaugis						1,14	2,82	1,42	0,85	2,47	0,92	1,82	0,97	18,67		1,69
Medžio rūšis: Ąžuolas raudonasis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		1,7														1,7
Tūris, m3		29														29
Sklypų skaičius		2														2
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,8														0,8
Bonitetas		2,6														2,6
Medyno tūris 1ha, m3		17														17
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
		7Kt2E1B														7Kt2E1B
Tūris 1ha, m3		17														17
Aukštis, m		3,4														3,4
Skersmuo, cm		4,7														4,7
Amžius		14														14
Skalsumas		0,64														0,64
Ein.prieaugis		1,88														1,88
Medžio rūšis: Uosis																

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	18,2	13,6	3,7	5,6	2,8	12,8	42,2	23,1	6,7	12,5	2,4	1,7	13,6	3		161,9
Tūris, m3	344	682	296	525	260	1590	2677		918	1376	263	170	1731	660		16374
Sklypų skaičius	16	11	6	5	3	15	21	17	5	5	3	1	4	1		113
iš jų su 2 ardu			1			1		1	1				1			5
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,1	1,2	0,6	1,1	0,9	0,9	2	1,4	1,3	2,5	0,8	1,7	3,4	3		1,4
Bonitetas	2,3	1,6	1,5	1,1	1A,6	1A,8	1,0	1,3	1,1	2,0	2,0	2,0	2,4	2,0		1,5
Medyno tūris 1ha, m3	19	50	80	94	93	124	116	116	137	110	110	100	127	220		101
I ardas																
Rūšinė sudėtis	4U3B1J1	5U2B1J1D1Bt		3U2E2Kt1D1Bt		5U2B2D1Ą		5U2D1B1Ą1		5U3Ą1B1J		5U3Ą1B1D				
	7U1B1D1Kt		5U1Ą1B1J1D1B		5U2Ą2B1D		6U2B1Ą1D		4U2Ą2B1D1Kt		5U3Ą2B			5U3Ą2Kt		6U2B1Ą1
Tūris 1ha, m3	19	50	77	94	93	119	116	115	135	110	110	100	114	220		99
Aukštis, m	4,2	9,1	12,8	17,4	19,6	22,3	24	24,1	26	24,1	24,6	26	25,1	26		20,1
Skersmuo, cm	4,4	9,2	13,2	18,1	21,7	25,6	27,3	28	30,2	29,4	32,3	40	35,5	34		23,7
Amžius	8	17	27	39	47	59	68	77	87	100	105	120	130	140		66
Skalsumas	0,67	0,57	0,54	0,44	0,41	0,4	0,37	0,37	0,4	0,38	0,36	0,3	0,37	0,7		0,44
Ein.prieaugis	2,18	4,32	5,46	4,93	4,54	3,35	3,05	2,58	2,7	2,54	2,25	1,65	2,05	3,7		3,01
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E					3Kt2Bt2D1E					10Bt			
						10E		10E								7Bt3E
Tūris 1ha, m3			10			60		15	25				25			26
Aukštis, m			7			15		10	12				10			10,4
Skersmuo, cm			8			14		12	12				10			10,6
Amžius			25			50		45	25				20			27
Skalsumas			0,1			0,2		0,1	0,2				0,2			0,18
Ein.prieaugis			0,8			2,67		0,92	2,17				1,76			1,7

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Medžio rūšis: Klevas																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,4			0,7	0,7	1,3									3,1
Tūris, m3		4			86	175	143									408
Sklypų skaičius		1			3	1	1									6
iš jų su 2 ardu					1		1									2
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,4			0,2	0,7	1,3									0,5
Bonitetas		2,0			1,3	1,0	1,0									1,2
Medyno tūris 1ha, m3		10			123	250	110									132
I ardas																
Rūšinė sudėtis		5Kt3D2B			6Kt2B1Bt1Ą	7Kt3Ą	4B4Kt2Ą									6Kt2B2Ą
Tūris 1ha, m3		10			106	250	100									124
Aukštis, m		4			18,9	23	22									19,2
Skersmuo, cm		6			22,9	26	26									22,7
Amžius		15			50	60	70									56
Skalsumas		0,4			0,49	0,8	0,3									0,47
Ein.prieaugis		1,25			4,43	7,43	2,54									3,9
II ardas																
Rūšinė sudėtis					7E3U		5Kt3D2B									4Kt2D2B1
Tūris 1ha, m3					40		10									16
Aukštis, m					11		6									6,9
Skersmuo, cm					12		4									5,5
Amžius					40		20									24
Skalsumas					0,2		0,2									0,2

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis					2		0,92									1,12
							Medžio rūšis: Guoba									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,6				0,8											1,4
Tūris, m3	12				56											68
Sklypų skaičius	1				1											2
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,6				0,8											0,7
Bonitetas	2,0				2,0											2,0
Medyno tūris 1ha, m3	20				70											49
I ardas																
Rūšinė sudėtis	3B3J3Kt1				7Kt1B1J1U											5Kt2J2B1U
Tūris 1ha, m3	20				70											49
Aukštis, m	6				17											12,3
Skersmuo, cm	10				18											14,6
Amžius	10				45											30
Skalsumas	0,6				0,3											0,43
Ein.prieaugis	2,33				3,12											2,79
							Medžio rūšis: Skirpstas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,7													0,7
Tūris, m3			28													28
Sklypų skaičius			1													1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Vid. skl.plotas, ha			0,7													0,7
Bonitetas			2,0													2,0
Medyno tūris 1ha, m3			40													40
I ardas																
Rūšinė sudėtis			5Kt4D1Ą													
																5Kt4D1Ą
Tūris 1ha, m3			40													40
Aukštis, m			9													9
Skersmuo, cm			8													8
Amžius			26													26
Skalsumas			0,4													0,4
Ein.prieaugis			3,14													3,14
						Medžio rūšis: Beržas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1692,1	1348,8	986	706	689,3	1248,5	2524,6	1428,2	478,2	140	12,6	0,4				11254,7
Tūris, m3	24961	124275	146534	128516	145720	315076	382866		127074	38933	3492	126				2120487
Sklypų skaičius	1105	844	577	522	470	819	1442	899	282	91	9	1				7061
iš jų su 2 ardu		24	91	120	161	399	757	491	162	63	6	1				2275
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,5	1,6	1,7	1,4	1,5	1,5	1,8	1,6	1,7	1,5	1,4	0,4				1,6
Bonitetas	1,3	1A,8	1,1	1,2	1,0	1A,6	1A,3	1A,3	1A,2	1A,2	1A,0	1A,0				1A,7
Medyno tūris 1ha, m3	15	92	149	182	211	252	271	268	266	278	277	315				188
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8B1E1J		7B1E1J1D		8B1J1D		7B1E1J1D		6B1E1P1J1D		6B3J1E					
		7B1E1J1D		8B1E1J		7B1E1J1D		7B1E1J1D		6B2E1P1J		6B4J				7B1E1J1D
Tūris 1ha, m3	15	91	144	172	197	227	245	241	237	243	248	290				173
Aukštis, m	3,2	11,9	16,7	19,3	21,7	24,5	26	26,7	27,3	27,3	27,6	30				19,4

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm	2,8	10,2	15,1	18,2	21,8	25,3	27,5	29,6	30,9	31,3	31,4	36				19,9
Amžius	6	17	28	38	49	58	68	78	87	97	107	120				47
Skalsumas	0,75	0,77	0,76	0,73	0,72	0,7	0,7	0,67	0,64	0,66	0,68	0,7				0,72
Ein.prieaugis	1,69	7,37	8,56	7,76	6,82	6,39	5,87	4,96	4,39	4,23	4,37	4,5				5,69
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		10E		10E					
		10E		10E		10E		9E1Kt		9E1Kt		10E				9E1Kt
Tūris 1ha, m3		27	29	40	45	50	47	49	52	52	38	25				47
Aukštis, m		7,4	8,9	10,7	11,7	13,2	15,2	16,2	16,3	16,1	16,1	15				14,4
Skersmuo, cm		7,9	9,4	11	12,2	13,6	15,6	16,6	16,6	16,8	16,9	16				14,8
Amžius		21	29	36	41	47	54	58	63	64	63	75				51
Skalsumas		0,25	0,2	0,22	0,23	0,23	0,17	0,17	0,17	0,17	0,13	0,1				0,19
Ein.prieaugis		2,32	2,14	2,51	2,57	2,68	2,06	1,92	1,84	1,82	1,42	0,75				2,17
	Medžio rūšis: Juodalksnis															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1087,1	653,1	331,9	406,2	178	403,9	642,6	453,3	207,9	202,9	75,8	2,2	9	7,5		4661,4
Tūris, m3	24276	61374	66587	100597	47171	126983	158991		70824	74702	24978	1066	2850	1613		978230
Sklypų skaičius	803	555	236	316	161	262	442	320	120	103	33	3	2	3		3359
iš jų su 2 ardu		5	15	50	25	74	200	148	61	63	22	2		2		667
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,2	1,4	1,3	1,1	1,5	1,5	1,4	1,7	2	2,3	0,7	4,5	2,5		1,4
Bonitetas	1,2	1A,7	1A,5	1A,5	1A,9	1A,7	1A,6	1A,5	1A,4	1A,2	1A,1	1A,0	1A,3	1A,9		1A,7
Medyno tūris 1ha, m3	22	94	201	248	265	314	336	351	341	368	330	485	317	215		210
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8J2B		8J2B		8J2B		8J2B		7J2B1E		8J1B1E		6J2B2E			
		7J2B1E		7J2B1E		8J2B		8J2B		8J1B1E		10J		6J3E1B		7J2B1E
Tūris 1ha, m3	22	94	199	243	261	307	320	334	320	332	304	452	317	190		202

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	4	10,7	16,9	19,4	20,7	23	24,2	24,8	25,7	27	27,5	29,7	27,2	24,8		16,7
Skersmuo, cm	3,9	10,1	16,3	18,8	21,3	23,8	26	27,7	29,5	32,5	34,1	37,3	35,5	35,4		17,7
Amžius	6	16	28	37	48	58	68	78	88	98	109	120	130	140		43
Skalsumas	0,75	0,76	0,77	0,77	0,74	0,74	0,72	0,73	0,66	0,65	0,58	0,76	0,6	0,43		0,74
Ein.prieaugis	2,59	6,74	10	10,09	8,42	7,88	6,86	6,08	4,99	4,69	4,28	5,86	4,12	2,65		6,19
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		9E1Kt					
		10E		9E1Kt		10E		10E		10E		10E		10E		10E
Tūris 1ha, m3		13	26	25	27	26	33	34	37	59	41	38		30		35
Aukštis, m		5,9	8,2	9,2	10,7	12,3	14,1	14,8	14,7	16,5	16,6	19,9		16		13,9
Skersmuo, cm		6,5	8,8	9,7	11,4	12,9	14,4	15,3	15,5	17,3	17,4	20,5		16		14,4
Amžius		19	29	34	42	49	58	58	63	71	71	74		70		57
Skalsumas		0,16	0,19	0,16	0,15	0,12	0,13	0,13	0,15	0,2	0,14	0,1		0,1		0,14
Ein.prieaugis		0,85	1,84	1,65	1,52	1,37	1,36	1,38	1,38	1,95	1,35	1,11		1		1,47
	Medžio rūšis: Drebulė															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	61,1	234,8	271,6	158,3	87,9	228,7	475,1	159,2	22,2	3,9						1702,8
Tūris, m3	1544	32030	48102	36852	24401	66487	43078		6921	1287						391186
Sklypų skaičius	44	135	125	74	59	120	254	83	14	1						909
iš jų su 2 ardu		2	12	11	13	41	70	26	5							180
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,7	2,2	2,1	1,5	1,9	1,9	1,9	1,6	3,9						1,9
Bonitetas	1A,9	1A,3	1A,3	1A,5	1A,1	1A,1	1A,4	1A,5	1A,9	2,0						1A,3
Medyno tūris 1ha, m3	25	136	177	233	278	291	275	271	312	330						230
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7D2B1J		7D2B1Bt		7D2B1E		7D2B1E		7D2B1E							
		7D2B1Bt		7D2B1Bt		8D2B		7D2B1Ą		4D3B2E1J						8D2B

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	25	136	176	228	268	278	263	259	292	330						222
Aukštis, m	4,8	14	16,8	20,7	25,3	27,6	28,1	28,7	29,3	28						22,7
Skersmuo, cm	4,3	12,7	16,3	21,6	28,3	31,5	33	34,9	37,3	32						25,2
Amžius	7	19	27	37	49	59	68	77	88	100						49
Skalsumas	0,73	0,78	0,8	0,73	0,65	0,58	0,54	0,52	0,57	0,7						0,65
Ein.prieaugis	2,78	9,32	9,7	9,34	7,84	6,37	5,09	4,32	3,49	5,67						6,94
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E							
		10E		10E		8E2Kt		9E1Kt								9E1Kt
Tūris 1ha, m3		18	20	44	46	40	39	43	39							40
Aukštis, m		7,2	8,5	12	15,6	15,7	15,6	16,4	17,8							15,3
Skersmuo, cm		6	9,2	12,5	15,4	15,8	16,3	17,8	18,1							15,8
Amžius		25	26	39	55	51	52	56	53							51
Skalsumas		0,23	0,16	0,21	0,18	0,15	0,14	0,15	0,12							0,15
Ein.prieaugis		1,56	1,54	2,75	2,2	1,85	1,66	1,86	1,68							1,82
						Medžio rūšis: Baltalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	20,4	46,1	107,1	132,7	84,7	13,5	2									406,5
Tūris, m3	983	5966	19323	26938	18705	3037	480									75432
Sklypų skaičius	22	71	107	106	67	14	1									388
iš jų su 2 ardu			4	8	2	3										17
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,9	0,6	1	1,3	1,3	1	2									1
Bonitetas	1,6	1,1	1,0	1,0	1A,9	1A,7	1,0									1,0
Medyno tūris 1ha, m3	48	129	180	203	221	225	240									186
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Bt1D1B		7Bt2B1D		8Bt2B		9Bt1B									

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
		8Bt1D1B		9Bt1B		8Bt1B1U										9Bt1B
Tūris 1ha, m3	48	129	180	200	216	216	240									183
Aukštis, m	7,1	13,1	16,6	17,8	19,7	20,3	20									16,9
Skersmuo, cm	6,6	12,1	15,8	17,6	20,1	22,1	20									16,6
Amžius	9	18	28	37	48	57	65									34
Skalsumas	0,65	0,72	0,74	0,74	0,7	0,68	0,8									0,72
Ein.prieaugis	4,71	9,06	9,12	7,58	5,94	5,4	6,1									7,59
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E											
				10E		10E										10E
Tūris 1ha, m3			31	54	103	35										60
Aukštis, m			8,3	10,1	11,5	12,9										10,8
Skersmuo, cm			8,7	10,7	11,7	13,5										11,3
Amžius			33	40	33	48										39
Skalsumas			0,18	0,31	0,5	0,16										0,31
Ein.prieaugis			2	3,46	6,83	1,79										3,81
						Medžio rūšis: Liepa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	7,3	5,5	9,3	39,6	57,2	54,2	51,5	4,5	4	0,8						233,9
Tūris, m3	45	314	1301	8297	13669	12669	1345		1368	192						51726
Sklypų skaičius	6	6	8	26	41	28	27	3	3	1						149
iš jų su 2 ardu				1	2	1		1								5
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2	0,9	1,2	1,5	1,4	1,9	1,9	1,5	1,3	0,8						1,6
Bonitetas	1,4	2,1	2,0	1,7	1,5	1,6	1,0	1,0	1A,5	1,0						1,4
Medyno tūris 1ha, m3	6	57	140	210	239	234	243	299	342	240						221
I ardas																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Rūšinė sudėtis	6Kt2B1D1	6Kt2B1E1U	6Kt2B1Bt1D	6Kt1B1J1D1E	9Kt1B	7Kt1B1D1Ą	6Kt1Ą1B1D1E	6Kt2B2Ą	6Kt2Ą1D1B	3Kt2U2B2Ą1D						7Kt1B1D1
Tūris 1ha, m3	6	57	140	209	239	233	243	294	342	240						221
Aukštis, m	1,7	8,4	13,5	17,8	19,9	21,1	23,2	23	26,4	24						19,7
Skersmuo, cm	2	8,5	14,4	18,8	20,2	23,9	26,6	26,4	35,5	32						21,6
Amžius	4	18	27	39	47	58	69	77	90	100						52
Skalsumas	0,55	0,63	0,66	0,68	0,66	0,59	0,54	0,66	0,7	0,5						0,62
Ein.prieaugis	0,64	4,18	7,18	8,01	7,62	5,58	4,75	5,02	5,38	3						6,16
II ardas																
Rūšinė sudėtis				10E	10E	9E1Bt		10Kt								7E3Kt
Tūris 1ha, m3				15	14	20		20								17
Aukštis, m				10	7,4	11		14								10
Skersmuo, cm				10	9,4	12		16								11,6
Amžius				35	44	35		50								43
Skalsumas				0,1	0,16	0,1		0,1								0,12
Ein.prieaugis				1,25	0,89	1,25		0,8								0,98
	Medžio rūšis: Tuopa															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha									2,2							2,2
Tūris, m3									869							869
Sklypų skaičius									1							1
iš jų su 2 ardu									1							1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha									2,2							2,2
Bonitetas									1,0							1,0
Medyno tūris 1ha, m3									395							395

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
I ardas																
Rūšinė sudėtis									10Kt							
																10Kt
Tūris 1ha, m3									370							370
Aukštis, m									29							29
Skersmuo, cm									40							40
Amžius									85							85
Skalsumas									0,7							0,7
Ein.prieaugis									5,68							5,68
II ardas																
Rūšinė sudėtis									10E							
																10E
Tūris 1ha, m3									25							25
Aukštis, m									14							14
Skersmuo, cm									14							14
Amžius									40							40
Skalsumas									0,1							0,1
Ein.prieaugis									1,5							1,5
							Medžio rūšis: Blindė									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		1,9														1,9
Tūris, m3		152														152
Sklypų skaičius		1														1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		1,9														1,9
Bonitetas		2,0														2,0

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Medyno tūris 1ha, m3		80														80
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
		6Kt2D2B														6Kt2D2B
Tūris 1ha, m3		80														80
Aukštis, m		9														9
Skersmuo, cm		10														10
Amžius		15														15
Skalsumas		0,7														0,7
Ein.prieaugis		5,84														5,84
						Medžio rūšis: Gluosnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,2		2,2	0,4											2,8
Tūris, m3		6		293	40											339
Sklypų skaičius		1		3	1											5
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,2		0,7	0,4											0,6
Bonitetas		3,0		1,7	2,0											1,8
Medyno tūris 1ha, m3		30		133	100											121
I ardas																
Rūšinė sudėtis					7Kt3Bt											
		10Kt		8Kt1Bt1U												7Kt2Bt1U
Tūris 1ha, m3		30		133	100											121
Aukštis, m		9		15,8	16											15,4
Skersmuo, cm		14		20,4	22											20,1
Amžius		20		39	45											39

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		0,3		0,6	0,5											0,56
Ein.prieaugis		2		5,09	3,25											4,61
Medžio rūšis: Iš viso																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	5170,9	4675,3	3588,2	2912,1	1935,8	2906,6	5133,6	3860,3	1951	1426,9	1131,6	926	477,5	342,1	756,7	37194,6
Tūris, m3	74905	393991	599538	648140	470023	820823	1240209		654114	530426	423706	302761	138467	90713	215122	8122356
Sklypų skaičius	3599	3264	2100	1955	1403	1987	3245	2509	1238	848	562	435	224	136	326	23831
iš jų su 2 ardu		31	125	193	217	608	1310	1109	544	437	312	193	85	45	134	5343
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,4	1,7	1,5	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,7	2	2,1	2,1	2,5	2,3	1,6
Bonitetas	1,5	1,2	1,2	1,4	1,5	1,0	1A,7	1A,9	1,1	1,3	1,7	2,7	3,2	3,6	2,8	1,3
Medyno tūris 1ha, m3	14	84	167	223	243	282	296	321	335	372	374	327	290	265	284	218
I ardas																
Rūšinė sudėtis	4E4B2J	4E3B1P1J1D		4B3E1P1J1D		5B2E1P1J1D			4P3B2E1J		7P1E1B1J		8P1E1Ą		6P2Ą1E1B	
		3E3B2J1P1D		4E3B1J1D1Bt		5B2E1P1J1D		3P3B2E1J1D		5P2E2B1J		8P1E1B		7P1E1Ą1B		3E3B2P1J1
Tūris 1ha, m3	14	84	166	219	237	268	277	301	315	346	346	304	272	251	262	207
Aukštis, m	2,5	8,8	14,1	17,7	20,2	23,8	25,5	26,3	27,1	27,6	27,8	25,1	24,2	22,8	25,6	18,3
Skersmuo, cm	2,3	8,5	14	17,7	20,8	25,1	27,6	29,4	31,6	32,8	34,2	31,2	31,4	31,7	41,9	20,3
Amžius	6	16	27	37	48	58	68	78	88	98	108	119	129	140	163	54
Skalsumas	0,77	0,78	0,77	0,76	0,73	0,7	0,69	0,7	0,68	0,71	0,7	0,7	0,69	0,7	0,63	0,73
Ein.prieaugis	1,6	6,01	10,07	10,6	8,7	7,58	6,48	6,12	5,59	5,46	5,06	4,25	3,78	11,78		6,27
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		9E1Ą		9E1Ą		8E2Kt	
		10E		10E		10E		10E		10E		9E1Ą		10E		10E
Tūris 1ha, m3		25	27	36	43	45	44	44	43	49	46	46	49	51	54	44
Aukštis, m		7,2	8,7	10,3	11,7	13,2	14,7	15,1	15,2	15,5	15,8	15,3	15,3	16,1	16,5	14,5
Skersmuo, cm		7,7	9,3	10,7	12,2	13,6	15,1	15,5	15,7	16	16,5	16,2	15,9	16,2	17,1	15

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		21	28	36	42	47	53	55	58	59	59	59	61	63	63	54
Skalsumas		0,24	0,19	0,2	0,22	0,2	0,17	0,17	0,16	0,18	0,16	0,17	0,19	0,18	0,19	0,18
Ein.prieaugis		2,15	2	2,27	2,47	2,35	1,95	1,88	1,74	1,95	1,82	1,8	1,86	8,41		1,96

2019-02-20 17:01

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

Medynų plotai (ha) pagal augavietes

P	Ą	B	D																				
E	U	J	Bt	a				b				c				d				f			
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
N				|	|	4,0|	1267,4|	|	134,3|		431,9|	29,4|	92,2|	0,4	11,9|	95,4|	107,9|	14,1	|	|	|	
				|	|	|	139,4|	|	|		275,5|	0,4|	|	1,4	77,6|	4,1|	0,6|	6,6	|	|	|	
				|	|	|	3,2|	|	|		3,3|	|	2,2|	0,4	2,8|	|	21,9|	2,9	|	|	|	
				|	|	4,0|	1410,0|	|	134,3|		710,7|	29,8|	94,4|	2,2	92,3|	99,5|	130,4|	23,6	|	|	|	
							4,0				1544,3						837,1				345,8				
238 L				|	|	|	1809,3|	|	278,3|		1510,8|	31,0|	2091,3|	65,8	53,1|	700,2|	4312,0|	1505,2	|	40,5|	132,9|	69,3
				|	|	|	672,4|	|	|		3984,5|	|	78,9|	33,8	4524,5|	114,3|	623,4|	338,2	53,8|	18,6|	8,7|	13,0
				|	|	|	|	|	|		2,2|	|	0,5|	3,0	4,5|	2,1|	195,3|	2,6	|	|	10,4|	
				|	|	|	2481,7|	|	278,3|		5497,5|	31,0|	2170,7|	102,6	4582,1|	816,6|	5130,7|	1846,0	53,8|	59,1|	152,0|	82,3
											2760,0						7801,8				12375,4				347,2
U				|	|	|	149,8|	|	50,6|		95,6|	|	633,5|	4,1	2,8|	2,4|	928,4|	36,6	|	|	6,6|	
				|	|	|	46,5|	|	|		98,0|	|	492,7|	0,8	62,4|	0,5|	1505,1|	11,4	|	3,0|	12,0|	
				|	|	|	|	|	|		|	|	1,5|		|	|	|	1,1	|	|	|	
				|	|	|	196,3|	|	50,6|		193,6|	|	1127,7|	4,9	65,2|	2,9|	2433,5|	49,1	|	3,0|	18,6|	
											246,9						1326,2				2550,7				21,6
P				356,1|	|	13,5|	920,7|	|	116,0|		93,6|	|	611,7|		|	|	111,8|		|	|	|	
				|	|	|	56,9|	|	2,2|		38,8|	|	583,7|		14,1|	|	585,8|	0,5	|	|	|	
				|	|	|	|	|	|		|	|	|		|	|	|		|	|	|	
				356,1|	|	13,5|	977,6|	|	118,2|		132,4|	|	1195,4|		14,1|	|	697,6|	0,5	|	|	|	
							369,6				1095,8						1327,8				712,2				
Pn				0,2|	|	|	494,1|	|	227,3|		245,8|	|	862,1|		|	|	540,3|	7,3	|	|	|	
				|	|	|	47,2|	|	1,4|		239,2|	|	171,9|	0,8	70,7|	20,8|	595,0|		|	|	|	
				|	|	|	|	|	|		|	|	|		|	|	|		|	|	|	
				0,2|	|	|	541,3|	|	228,7|		485,0|	|	1034,0|	0,8	70,7|	20,8|	1135,3|	7,3	|	|	|	
							0,2				770,0						1519,8				1234,1				

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

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		
Šcp	1,4									1,4			1,4				1,4	0,0
Šdp									1,4	1,4			1,4				1,4	0,0
Šds			0,4	0,2					0,7	1,3			1,3				1,3	0,0
Nal					4,0					4,0			4,0				4,0	0,0
Nbl	1 267,4	139,4			134,3				3,2	1 544,3	1,3	7,5	1 553,1				1 553,1	4,0
Ncl	302,3	126,8	4,7	0,4	54,0			0,7	4,1	493,0	11,8	13,0	517,8				517,8	1,3
Ncp	123,1	70,7	24,7		30,8		0,4	0,3	1,8	251,8	1,6	12,7	266,1				266,1	0,7
Ncs	6,5	78,0			7,4			0,4		92,3	1,4	1,1	94,8				94,8	0,2
Ndp	7,7	28,4	41,4	1,1	47,1	0,6	2,4	4,3	14,9	147,9	5,0	3,9	156,8				156,8	0,4
Nds	4,2	49,2	54,0	3,0	60,8		11,7	2,3	12,7	197,9	12,3	5,2	215,4				215,4	0,6
Lbl	1 797,1	660,7			276,9					2 734,7	15,0	1,9	2 751,6				2 751,6	7,0
Lbp	12,2	11,7			1,4					25,3			25,3				25,3	0,1
Lcl	999,0	2 175,2	17,0		1 008,9	55,4	19,3	8,5	4,1	4 287,4	76,4	97,6	4 461,4				4 461,4	11,4
Lcp	427,4	1 362,7	14,0		888,9	22,0	42,2	18,0	1,6	2 776,8	99,1	106,4	2 982,3				2 982,3	7,6
Lcs	84,4	446,6			193,5	1,5	4,3	7,3		737,6	28,0	20,4	786,0				786,0	2,0
Ldl		78,6	4,9	1,9	59,0	26,2	6,8	7,7	1,8	186,9	1,2	1,5	189,6				189,6	0,5
Ldp	33,0	2 056,6	140,6	15,1	1 928,6	318,4	475,6	114,5	72,7	5 155,1	239,2	71,0	5 465,3				5 465,3	14,0
Lds	20,1	2 389,3	553,0	97,3	2 324,4	278,8	1 022,8	216,0	131,7	7 033,4	260,8	70,6	7 364,8				7 364,8	18,8

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

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		
Lfl									0,2	0,2			0,2				0,2	0,0
Lfp		4,5	7,7	1,4	6,0	1,6	11,9	0,8	3,7	37,6			37,6				37,6	0,1
Lfs		49,3	32,8	17,2	126,9	7,1	57,4	12,2	6,5	309,4	9,2		318,6				318,6	0,8
Ubl	144,9	46,5			49,1					240,5	3,6		244,1				244,1	0,6
Ubp	4,9				1,5					6,4			6,4				6,4	0,0
Ucl	38,4	54,0			286,3	195,1	1,2	0,8	1,5	577,3	25,3	9,3	611,9				611,9	1,6
Ucp	57,2	35,5			306,6	276,2	2,9			678,4	29,9	6,3	714,6				714,6	1,8
Ucs		8,5			40,6	21,4				70,5	5,1	0,6	76,2				76,2	0,2
Udl		14,3		0,5	82,6	230,3	3,9	0,2		331,8	23,9	0,6	356,3				356,3	0,9
Udp	1,1	34,4			460,9	864,1	7,4	8,6	1,1	1 377,6	55,8	1,9	1 435,3				1 435,3	3,7
Uds	1,7	13,7	2,4		384,9	410,7	25,3	2,6		841,3	40,0		881,3				881,3	2,3
Ufl				3,0						3,0			3,0				3,0	0,0
Ufp					0,5	7,0				7,5			7,5				7,5	0,0
Pa	356,1				13,5					369,6			369,6		2,9		372,5	1,0
Pan	0,2									0,2			0,2				0,2	0,0
Pb	920,7	56,9			116,0	2,2				1 095,8	1,1		1 096,9		183,6		1 280,5	3,3
Pbn	494,1	47,2			227,3	1,4				770,0	18,8	1,1	789,9		21,4		811,3	2,1
Pc	93,6	38,8			611,7	583,7				1 327,8	18,6	1,3	1 347,7		171,6		1 519,3	3,9
Pcn	245,8	239,2			862,1	171,9		0,8		1 519,8	46,3	10,6	1 576,7		5,7		1 582,4	4,0

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

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		14,1			111,8	585,8		0,5		712,2	24,2	0,2	736,6				736,6	1,9
Pdn		70,7		20,8	540,3	595,0	7,3			1 234,1	62,7	9,2	1 306,0		4,0		1 310,0	3,3
Ufs					6,1	5,0				11,1			11,1				11,1	0,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso	7 444,5	10 401,5	897,6	161,9	11 254,7	4 661,4	1 702,8	406,5	263,7	37 194,6	1 117,6	453,9	38 766,1		389,2		39 155,3	100,0

241

2019-02-20 17:05

PM_2017

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

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		
122 Juostos hidrografinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
07 Raguvėlės girininkija							
81(1-14)	22,2	21,3				21,3	
122 Juostos hidrografinis draustinis iš viso:	**22,2**	**21,3**				**21,3**	
213 Naudvario botaninis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
01 Gustonių girininkija							
103(1-5, 9-11), 104(1-12, 18, 19)	58,7	58,7		58,7			
213 Naudvario botaninis draustinis iš viso:	**58,7**	**58,7**		**58,7**			
242 Žaliosios girios botaninis-zoologinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
02 Gegužinės girininkija							
182(86-97, 100-113), 183, 198(53-64), 199(13-18, 28-31, 34-70), 200, 201, 212(9-28), 213(1-29, 31-44, 46-57, 59-79), 214, 215	831,2	831,2		831,2			
04 Karsakiškio girininkija							
126, 127, 128(18-56), 129(1-10), 150-152, 153(1-7, 10-15, 17-26, 28-40, 54-60, 70, 71), 170-173, 184-186, 202, 203(1-68), 216, 217(1-8), 230(1-53)	1965,3	1946,4		1946,4			
242 Žaliosios girios botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**2796,5**	**2777,6**		**2777,6**			
283 Krekenavos regioninis parkas							
01-Gringalių botaninis-zoologinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
09 Krekenavos girininkija							
37(22-28, 37), 38(18-21), 39, 40(6-29), 41-44, 45(1-16), 46(1-9, 16-24), 47(1-5, 14-17), 48(5, 7, 8, 30-35), 804(3-6)	348,7	347		347			
01-Gringalių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	348,7	347		347			
02-Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
08 Naujamiesčio girininkija							
88(1-4), 114(5-9, 55-73), 115(22-36), 116(16-25), 117(14-23), 626(4-6)	118,7	118,5		118,5			
09 Krekenavos girininkija							
37(1-5), 38(1-17), 803(4-9), 808(16-19)	40,4	38,8		38,8			
02-Nevėžio vidurupio kraštovaizdžio draustinis iš viso:	159,1	157,3		157,3			
03-Linkavos hidrografinis draustinis							

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

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		
Panevėžio regioninis padalinys							
09 Krekenavos girininkija							
136(1-9, 31)	9,2	9,2				9,2	
03-Linkavos hidrografinis draustinis iš viso:	9,2	9,2				9,2	
05-Ramygalos telmologinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
09 Krekenavos girininkija							
111(25-32), 112(27-45), 113(35-50), 121(20-25), 122(1-32), 123, 132(1-37), 133, 134	289,5	260,2		260,2			
05-Ramygalos telmologinis draustinis iš viso:	289,5	260,2		260,2			
08-Apsaugos zona							
Panevėžio regioninis padalinys							
09 Krekenavos girininkija							
37(35, 36), 52(1-9)	16,8	16,8				16,8	
08-Apsaugos zona iš viso:	16,8	16,8				16,8	
09-Rekreacinė zona							
Panevėžio regioninis padalinys							
08 Naujamiesčio girininkija							
74(3-11), 78, 83	54,6	54,5			53,9		0,6
09 Krekenavos girininkija							
37(6-21), 136(10-30, 32-35)	64	63			63		
09-Rekreacinė zona iš viso:	118,6	117,5			116,9		0,6
10-Ūkinė zona							
Panevėžio regioninis padalinys							
08 Naujamiesčio girininkija							
74(12-32), 75, 76(2-22), 79-81, 84-86, 87(21-23), 88(5-11, 18-27, 35), 89(1-24, 26-29, 32, 36-39), 90, 91(1-26, 29-31, 35, 36, 46, 47), 92(54), 93(1-19, 39-42), 94(1-22, 28), 95, 96(10, 11, 13-39), 97(19-39), 98, 99(1-10), 100, 101(1-10, 12, 14, 15, 20), 103(12, 14, 15, 19-30, 32-53), 104(9-22), 105(1-14), 106(3-33), 107(1-13), 108(1, 3-25, 27), 109(1), 110, 111	1115,4	1110,4		4,1			1106,3
09 Krekenavos girininkija							
49(7-33), 50(6-9), 51(8-14), 52(10-16), 53, 54(1-13), 102(19), 105(7-31), 106(1, 2, 8-47, 49), 107(4-14, 22-30, 32, 33), 108(35-38, 40), 109, 110(8-23, 25-33, 36), 111(3-24), 113(11-22, 32-34), 114(6-9), 118(31-33), 119(1-31), 120(1-19), 121(1-19, 26), 122(33-35), 124, 125, 126(1-14), 127(1-4, 27-30), 128(1-10), 129(1-3, 35), 130(1-13, 40), 131(1-7, 19-21), 136(36, 37), 140(1-23, 28, 30), 781(22), 831(3-7, 9-11, 13, 16, 19, 20, 26, 31, 35)	814,9	812,3					812,3
10-Ūkinė zona iš viso:	1930,3	1922,7		4,1			1918,6

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

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		
12-Pašilių stumbrynas kitos paskirties zona							
Panevėžio regioninis padalinys							
09 Krekenavos girininkija							
102(1-18), 110(1-7, 34), 111(1, 2, 41, 42)	71,8	69,1			67,9		1,2
12-Pašilių stumbrynas kitos paskirties zona iš viso:	71,8	69,1			67,9		1,2
283 Krekenavos regioninis parkas iš viso:	**2944**	**2899,8**		**768,6**	**184,8**	**26**	**1920,4**
312 Žaliosios girios biosferos poligonas							
Panevėžio regioninis padalinys							
02 Gegužinės girininkija							
124(22, 23, 27, 29, 58-60, 86, 87, 97-102), 125(1-3, 5-10, 13-18, 20-22, 24-66), 146(36, 64, 65, 87), 147(15-71), 148(3-96), 149, 166(7-11, 19-21, 29-31, 35, 48-56, 59, 60), 167-169, 179(100), 180(11-19, 23, 24, 29, 39, 40, 42, 43, 47, 56-60, 62-86), 181, 182(1-8, 12-20, 26-31, 33-50, 52-54, 56-67, 70-78, 80-85), 197(13-15, 40-43, 81, 82, 85-87, 91, 92), 198(1-52, 65, 66), 199(1-12, 19-27, 32, 33, 71-73), 210(28, 29, 31, 32, 42), 211(4, 5, 25-27, 31-33), 212(1-8, 67), 227(1-52), 228(1-38), 229(1-46)	1491,7	1392,6		243,7		19,7	1129,2
03 Pyvesos girininkija							
1, 2(2-35), 3(10-28), 4(1-18), 5(1, 18-22), 6(15, 22, 23), 7(1-15, 32, 33), 8-13, 14(1-12), 15(12-26), 16, 17(1, 3-14, 20-22), 18-22, 24-26, 27(1-8), 28(2-6), 29-38, 42-46, 47(8-12), 48-51, 52(1-5, 10, 11, 19-21, 28), 53-62, 63(1-3, 8-12, 16-18), 64(2-13), 65-70, 71(1-11, 14-16), 72(2-20), 73-77, 79(22, 24), 80(1-4, 13, 17), 81(2-11, 13-36), 82-84, 85(1-18, 21-26), 86(1-13, 31), 87(1-5, 7-18), 88, 89(12-17), 90(1-9, 12-17), 91-94, 95(1-9, 11-20, 22), 96(1-19), 97(1-3, 11-17), 98(4-8, 10-14), 99(1-18, 22, 24, 25, 28, 29), 201(1-14, 19, 20, 28-34, 43), 202(14-25), 203(2-9, 15, 20-22), 204-206, 207(1-4, 8-21), 210(5), 211(6-8), 212(1-8, 12-17, 20-22), 213, 214(1-5, 13-19, 22-29, 33), 216(1-15), 217(2, 3, 6-10, 14-17), 221(1-3, 15-17, 21-31), 224(29-32), 225(22, 23), 226(6, 25-27), 227, 228(1-31, 40, 41), 229, 230(10-21), 231(5-7, 12-26), 232(1-6, 10-14, 16-20), 233(2, 3, 5, 11, 12, 14, 15, 19-21), 235(1-24), 236(1, 2, 10, 32-39), 238, 239, 240(1, 2, 7-12, 14-16, 19, 23, 28), 241(1), 243, 245, 246(1, 2, 9-11, 20-27), 247(25-27, 29), 251(4-8, 11-15, 21, 22, 26-28), 252-258, 259(1-6, 8-26), 260(3-23, 25-27), 261(1, 2, 6, 7, 29, 30), 263-269, 270(1-3, 5-7, 9-11), 271(2-9, 21, 22, 26-38), 272(1-3, 5-7, 12-14, 18-20, 23-32), 273(10, 21-23), 274(1-3), 275-282, 284(1-6), 285-287, 288(1-15), 290(5, 9-12, 14-23, 38), 291(1-19, 21-25), 292(1-18), 293(1-12)	3948,7	3934,3				34,8	3899,5
04 Karsakiškio girininkija							
153(8, 9, 72, 73), 154(52-59, 63), 174(1-14, 21-103), 175(1-80), 176(2-27, 30-72, 74-92), 177(4-17, 19-21, 35-79), 187, 188, 189(1-10, 16-25, 29-39), 190(4-36, 42), 191(1-38, 45-50, 54-62, 68-77, 79-89), 203(69-71), 204, 205, 206(1-61), 207(1-39, 42-44, 65-69, 73-76), 208(1-5, 7-26, 31-38, 47, 53-60, 63-69), 209(1-8, 11-14, 18, 24, 25, 32, 35, 36, 39-42, 49), 217(9-72, 75-87), 218(1-56, 79-88), 219(1-26, 38-44, 50-53, 62-68, 77), 220(1-14, 20-27, 42-48, 55-62, 65-67, 69-71, 74), 221(1-10, 16-20, 23-29, 33-35, 37-41), 222, 223(1, 16, 28, 40, 57), 231(1-37), 232(1-11), 233(17-22, 26, 28-42, 44, 45, 48-50, 54-61, 63-70, 76), 234(1-18, 37), 235(1-45), 236(1, 3, 4, 20), 241(11-55)	2094,4	2084,4				1	2083,4
312 Žaliosios girios biosferos poligonas iš viso:	**7534,8**	**7411,3**		**243,7**		**55,5**	**7112,1**

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

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		
313 Taujėnų - Užulėnio miško biosferos poligonas							
Panevėžio regioninis padalinys							
11 Anciškių girininkija							
77(49, 50), 79(8-11, 18, 19, 27-40), 80(1-8, 31), 81(1-22), 82(27, 28), 83(1-9, 15-21, 26-29, 40-42, 44, 45), 84(39-45), 85(9-25, 27), 86(21-26, 35-39), 87(1, 2), 88(1-7, 17-21), 89(1-21, 23-26, 34), 90(1-25, 30), 91(41), 92(6-11, 32-44), 93(1-7, 12, 13, 29-32, 40, 41), 94(1-6, 11-18, 21-30, 36-41), 95(1-14, 18, 19, 23, 25, 26), 96(4, 5, 18-22, 25-41, 52, 55), 97(1-18, 20, 27, 28, 32-34, 37-45, 49-51), 99(4-9, 15, 33-36, 38), 100(1-8, 10, 11, 17-25, 32-37, 40), 101(9, 10, 14-19, 21-26, 29-34, 36, 38, 39, 42-45), 102(1-7, 9-11, 13-15, 17-20, 23-25), 104(5, 6, 14-18, 25-28), 105, 106(1-7, 16-20), 107(27), 109(5-10), 110(1-12, 15, 21, 24), 111(1-3, 5-12, 14-16), 114(16-31, 33), 115, 116(1-17, 23), 120(1-5, 15-25, 33-37, 39), 121, 126(1, 3, 10-17, 28-34, 37-41, 49-52, 55-58), 127(10, 27-37, 54-56, 58-66, 73-77, 79-81, 84-88), 985(8, 9)	1125,8	1084,9					1084,9
313 Taujėnų - Užulėnio miško biosferos poligonas iš viso:	**1125,8**	**1084,9**					**1084,9**
5310 Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
09 Krekenavos girininkija							
853(63, 65, 70), 865(33, 35, 38-40, 44, 58-62, 72, 73), 868(1-6, 9-11, 15-18)	53,5	52,7		52,7			
5310 Pašilėlių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**53,5**	**52,7**		**52,7**			
6601 Sanžilės kraštovaizdžio draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
01 Gustonių girininkija							
111(1-7, 9-33), 116(2-4, 6-15), 118, 119(1-4), 120, 121(1-6, 10), 122, 123(1-8, 11-13), 124-134	401,6	395,7			12,6	383,1	
6601 Sanžilės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**401,6**	**395,7**			**12,6**	**383,1**	
678 Naudvario miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
01 Gustonių girininkija							
106(5)	3,9	3,9		3,9			
678 Naudvario miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**3,9**	**3,9**		**3,9**			
692 Prievačkos miško beržo valstybinis genetinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
08 Naujamiesčio girininkija							
16(7, 10)	4,4	4,4		4,4			
692 Prievačkos miško beržo valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**4,4**	**4,4**		**4,4**			

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

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		
715 Valakų miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
01 Gustonių girininkija							
47(7, 14)	12,2	12,2		12,2			
715 Valakų miško ąžuolo valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**12,2**	**12,2**		**12,2**			
722 Žaliosios girios pušies valstybinis genetinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
02 Gegužinės girininkija							
125(4, 11, 12, 19, 23)	14,6	14,6		14,6			
722 Žaliosios girios pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**14,6**	**14,6**		**14,6**			
723 Žaliosios girios juodalksnio valstybinis genetinis draustinis							
Panevėžio regioninis padalinys							
02 Gegužinės girininkija							
182(9, 21, 22, 24, 25, 32, 51, 55)	13,8	13,8		13,8			
723 Žaliosios girios juodalksnio valstybinis genetinis draustinis iš	**13,8**	**13,8**		**13,8**			
Iš viso regioniniuose parkuose:	**2944**	**2899,8**		**768,6**	**184,8**	**26**	**1920,4**
Iš jų:							
botaninis-zoologinis draustinis	507,8	504,3		504,3			
hidrografinis draustinis	9,2	9,2				9,2	
telmologinis draustinis	289,5	260,2		260,2			
apsaugos zona	16,8	16,8				16,8	
rekreacinė zona	118,6	117,5			116,9		0,6
ūkinė zona	1930,3	1922,7		4,1			1918,6
kitos paskirties zona	71,8	69,1			67,9		1,2
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**3381,4**	**3354,9**		**2937,9**	**12,6**	**404,4**	
Iš jų:							
hidrografinis draustinis	22,2	21,3				21,3	
botaninis draustinis	58,7	58,7		58,7			
botaninis-zoologinis draustinis	2850	2830,3		2830,3			
kraštovaizdžio draustinis	401,6	395,7			12,6	383,1	
valstybinis genetinis draustinis	48,9	48,9		48,9			

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

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		
Iš viso saugomose teritorijose:	**6325,4**	**6254,7**		**3706,5**	**197,4**	**430,4**	**1920,4**
Iš viso biosferos poligonuose:	**8660,6**	**8496,2**		**243,7**		**55,5**	**8197**

2019-02-20 17:11

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

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	450,3	193,2	32,4	48,7	232,6	858,6	1 051,2	907,5	998,7	1 186,6	752,6	297,9	155,2	111,7	207,3	7 484,5	20,4
	259,1	413,8	237,4	56,7	113,3	198,4	644,8	1 127,0	712,1	823,0	917,2	845,9	389,8	257,3	448,7	7 444,5	20,2
%	6,0	2,6	0,4	0,7	3,1	11,5	14,0	12,1	13,3	15,8	10,1	4,0	2,1	1,5	2,8	100,0	
	3,5	5,6	3,2	0,8	1,5	2,7	8,7	14,9	9,6	11,1	12,3	11,4	5,2	3,5	6,0	100,0	
Eglė	2 095,8	1 642,4	1 505,5	723,9	713,4	747,8	698,9	638,9	304,2	136,8	57,2	41,2	6,4	6,6	10,2	9 329,2	25,4
	1 776,6	1 911,4	1 638,2	1 403,3	712,8	721,7	716,6	621,3	473,3	219,4	99,3	52,7	24,4	11,8	18,7	10 401,5	28,2
%	22,5	17,6	16,1	7,8	7,6	8,0	7,5	6,8	3,3	1,5	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	100,0	
	17,1	18,4	15,7	13,5	6,9	6,9	6,9	6,0	4,5	2,1	1,0	0,5	0,2	0,1	0,2	100,0	
Ąžuolas	68,7	5,8	0,7	4,0	20,5	28,7	30,6	44,8	15,5	11,3	18,6	45,2	32,9	92,8	293,0	713,1	1,9
	245,1	36,3	2,0	1,5	7,9	19,5	32,9	43,7	44,4	24,4	24,3	23,1	40,7	62,5	289,3	897,6	2,4
%	9,7	0,8	0,1	0,6	2,8	4,1	4,3	6,3	2,2	1,5	2,7	6,3	4,6	13,0	41,0	100,0	
	27,3	4,0	0,2	0,2	0,9	2,2	3,7	4,9	4,9	2,7	2,7	2,6	4,6	6,9	32,2	100,0	
Uosis	12,6	12,1	44,7	40,9	103,8	228,1	136,3	53,9	74,4	31,3	0,5	24,4	3,0			766,0	2,1
	18,2	13,6	3,7	5,6	2,8	12,8	42,2	23,1	6,7	12,5	2,4	1,7	13,6	3,0		161,9	0,4
%	1,7	1,6	5,9	5,4	13,6	29,6	17,8	7,1	9,7	4,1		3,1	0,4			100,0	
	11,0	8,6	2,5	3,7	1,8	8,0	25,8	14,1	4,3	7,4	1,2	1,2	8,6	1,8		100,0	
Beržas	1 193,7	968,0	719,3	692,4	1 526,6	3 170,4	2 137,1	1 072,9	351,5	36,0	2,3		5,9			11 876,1	32,5
	1 692,1	1 348,8	986,0	706,0	689,3	1 248,5	2 524,6	1 428,2	478,2	140,0	12,6	0,4				11 254,7	30,5
%	10,1	8,2	6,1	5,8	12,9	26,5	18,0	9,0	3,0	0,3			0,1			100,0	
	15,0	12,0	8,8	6,3	6,1	11,1	22,5	12,7	4,2	1,2	0,1					100,0	
Juodalksnis	569,4	276,9	438,9	161,5	320,8	690,2	517,5	326,2	308,2	110,8	6,6	10,2	7,6			3 744,8	10,2

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

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 >		
	1 087,1	653,1	331,9	406,2	178,0	403,9	642,6	453,3	207,9	202,9	75,8	2,2	9,0	7,5		4 661,4	12,6
%	15,2	7,4	11,7	4,3	8,6	18,4	13,8	8,7	8,2	3,0	0,2	0,3	0,2			100,0	
	23,3	14,0	7,1	8,7	3,8	8,7	13,8	9,7	4,5	4,4	1,6		0,2	0,2		100,0	
Drebulė	241,2	261,4	142,0	82,1	390,8	785,6	348,5	113,9	0,8							2 366,3	6,5
	61,1	234,8	271,6	158,3	87,9	228,7	475,1	159,2	22,2	3,9						1 702,8	4,6
%	10,2	11,0	6,0	3,5	16,5	33,3	14,7	4,8								100,0	
	3,6	13,8	16,0	9,3	5,2	13,4	27,9	9,3	1,3	0,2						100,0	
Baltalksnis	27,1	97,3	150,9	86,8	17,1	2,0										381,2	1,0
	20,4	46,1	107,1	132,7	84,7	13,5	2,0									406,5	1,1
%	7,1	25,5	39,6	22,8	4,5	0,5										100,0	
	4,9	11,3	26,3	32,7	20,9	3,4	0,5									100,0	

2019-02-20 17:17

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

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

Panevėžio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2019	2020	2021	2022	2023		plynai	neplynai
III miškų grupė								
Pušis	-	-	1,0	-	0,8	1,8	0,2	1,6
	-	-	242	-	147	389	67	322
Eglė	-	3,2	2,2	-	1,3	6,7	5,8	0,9
	-	785	478	-	445	1708	1560	148
Beržas	-	0,4	-	-	2,0	2,4	-	2,4
	-	37	-	-	179	216	-	216
Juodalksnis	0,7	0,7	-	-	2,1	3,5	1,4	2,1
	292	242	-	-	242	776	534	242
Iš viso:	0,7	4,3	3,2	-	6,2	14,4	7,4	7,0
	292	1064	720	-	1013	3089	2161	928
IV miškų grupė								
Pušis	91,7	80,1	69,9	74,2	93,8	409,7	210,9	198,8
	20829	20934	20317	20775	20982	103837	70224	33613
Eglė	75,6	82,1	82,4	82,9	81,5	404,5	323,3	81,2
	19507	18894	18780	19091	19273	95545	85071	10474
Ąžuolas	10,6	12,0	14,4	5,8	9,0	51,8	51,8	-
	1720	1708	1846	560	1366	7200	7200	-
Uosis	4,2	1,9	-	-	-	6,1	6,1	-
	395	333	-	-	-	728	728	-
Beržas	236,3	254,4	252,2	241,6	247,7	1232,2	1110,6	121,6
	47909	47399	48576	46309	47562	237755	227355	10400
Juodalksnis	52,5	53,8	58,1	57,4	55,1	276,9	265,7	11,2
	13881	13807	13820	13920	14318	69746	68628	1118
Drebulė	80,8	80,9	71,8	79,4	75,6	388,5	370,3	18,2
	16968	17250	16833	18526	15942	85519	84187	1332
Baltalksnis	19,8	19,4	23,9	24,7	24,2	112,0	99,0	13,0
	2960	2619	3581	3789	3790	16739	16096	643
Liepa	0,4	2,5	1,3	6,8	1,1	12,1	12,1	-
	79	322	143	1581	303	2428	2428	-
Tuopa	-	-	-	1,0	-	1,0	1,0	-
	-	-	-	322	-	322	322	-
Gluosnis	-	0,4	-	-	-	0,4	0,4	-
	-	33	-	-	-	33	33	-
Iš viso:	571,9	587,5	574,0	573,8	588,0	2895,2	2451,2	444,0
	124248	123299	123896	124873	123536	619852	562272	57580
Iš viso miškų urėdijoje								
Pušis	91,7	80,1	70,9	74,2	94,6	411,5	211,1	200,4
	20829	20934	20559	20775	21129	104226	70291	33935
Eglė	75,6	85,3	84,6	82,9	82,8	411,2	329,1	82,1
	19507	19679	19258	19091	19718	97253	86631	10622

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2019	2020	2021	2022	2023		plynai	neplynai
Iš viso spygliuočių:	167,3 40336	165,4 40613	155,5 39817	157,1 39866	177,4 40847	822,7 201479	540,2 156922	282,5 44557
Ąžuolas	10,6 1720	12,0 1708	14,4 1846	5,8 560	9,0 1366	51,8 7200	51,8 7200	- -
Uosis	4,2 395	1,9 333	- -	- -	- -	6,1 728	6,1 728	- -
Iš viso kiet.lapuočių:	14,8 2115	13,9 2041	14,4 1846	5,8 560	9,0 1366	57,9 7928	57,9 7928	- -
Beržas	236,3 47909	254,8 47436	252,2 48576	241,6 46309	249,7 47741	1234,6 237971	1110,6 227355	124,0 10616
Juodalksnis	53,2 14173	54,5 14049	58,1 13820	57,4 13920	57,2 14560	280,4 70522	267,1 69162	13,3 1360
Drebulė	80,8 16968	80,9 17250	71,8 16833	79,4 18526	75,6 15942	388,5 85519	370,3 84187	18,2 1332
Baltalksnis	19,8 2960	19,4 2619	23,9 3581	24,7 3789	24,2 3790	112,0 16739	99,0 16096	13,0 643
Liepa	0,4 79	2,5 322	1,3 143	6,8 1581	1,1 303	12,1 2428	12,1 2428	- -
Tuopa	- -	- -	- -	1,0 322	- -	1,0 322	1,0 322	- -
Gluosnis	- -	0,4 33	- -	- -	- -	0,4 33	0,4 33	- -
Iš viso minkšt.lapuočių:	390,5 82089	412,5 81709	407,3 82953	410,9 84447	407,8 82336	2029,0 413534	1860,5 399583	168,5 13951
Iš viso:	572,6 124540	591,8 124363	577,2 124616	573,8 124873	594,2 124549	2909,6 622941	2458,6 564433	451,0 58508
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Gustonių girininkija	51,8 10884	53,4 9157	52,0 9170	48,4 10172	51,9 10149	257,5 49532	245,8 48494	11,7 1038
Gegužinės girininkija	63,3 15859	57,8 15168	66,3 15237	62,7 14966	57,5 14904	307,6 76134	242,9 68052	64,7 8082
Pyvesos girininkija	53,4 12936	58,1 14284	52,4 10569	54,8 11610	63,5 14065	282,2 63464	199,2 52210	83,0 11254
Karsakiškio girininkija	44,7 9646	43,5 9481	40,1 10411	32,2 9185	45,9 10296	206,4 49019	162,4 43500	44,0 5519
Paežerio girininkija	48,8 10299	53,5 10001	50,1 9389	46,4 9243	44,2 9667	243,0 48599	199,6 44367	43,4 4232
Taruškų girininkija	57,9 13934	56,8 14169	52,8 13998	65,1 15917	61,2 13824	293,8 71842	243,3 65361	50,5 6481
Raguvėlės girininkija	31,2 7044	38,1 7905	31,8 7011	30,4 8029	31,5 6962	163,0 36951	114,0 28307	49,0 8644
Naujamiesčio girininkija	59,8 10953	61,5 12239	60,0 12261	58,3 10122	66,5 10942	306,1 56517	252,0 48784	54,1 7733
Krekenavos girininkija	62,6 12999	71,0 12577	56,2 13839	64,0 12859	61,2 12756	315,0 65030	296,2 62552	18,8 2478
Raguvos girininkija	66,6 14274	57,3 12585	66,8 14145	58,0 13694	64,9 12418	313,6 67116	292,8 65111	20,8 2005

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2019	2020	2021	2022	2023		plynai	neplynai
Anciškių girininkija	32,5	40,8	48,7	53,5	45,9	221,4	210,4	11,0
	5712	6797	8586	9076	8566	38737	37695	1042
Iš viso:	572,6	591,8	577,2	573,8	594,2	2909,6	2458,6	451,0
	124540	124363	124616	124873	124549	622941	564433	58508

Panevėžio regioninis padalinys

Suprojektuotų pagrindinių kirtimų apimtys 2019-2023 metams (m³ likv.)

Kirtimo metai	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Iš viso
					Gustonių girininkija				
2019	1281	967	722	79	5550		1941	344	10884
2020	281	816	442		4419	698	1827	674	9157
2021		356	409		5971	604	1603	227	9170
2022	799	743	245		4477	1993	1633	282	10172
2023	1128	1083	341		4608	1873	1007	109	10149
Iš viso:	**3489**	**3965**	**2159**	**79**	**25025**	**5168**	**8011**	**1636**	**49532**
					Gegužinės girininkija				
2019	1545	5650			5938	2726			15859
2020	2533	4537			5853	2175	44	26	15168
2021	2591	4620			5913	1989	12	112	15237
2022	2473	4773			5739	1981			14966
2023	1953	4823			6386	1684	58		14904
Iš viso:	**11095**	**24403**			**29829**	**10555**	**114**	**138**	**76134**
					Pyvesos girininkija				
2019	5405	2262			2434	1513	1080	242	12936
2020	3766	1209			5795	1874	1377	263	14284
2021	1104	885			5827	2272	481		10569
2022	2146	1383			6515	1566			11610
2023	4366	1686			7180	631	202		14065
Iš viso:	**16787**	**7425**			**27751**	**7856**	**3140**	**505**	**63464**
					Karsakiškio girininkija				
2019	2108	2451			4372	715			9646
2020	1642	2552			3381	1906			9481
2021	2195	3011			3075	1921	209		10411
2022	1972	2502			2985	1615	111		9185
2023	2877	2329			2662	2241		187	10296
Iš viso:	**10794**	**12845**			**16475**	**8398**	**320**	**187**	**49019**
					Paežerio girininkija				
2019	379	3911		130	3262	644	1478	495	10299
2020	1116	3082			3985	962	856		10001
2021	1579	3091	229		3258	279	782	171	9389
2022	1009	3266	16		3199	809	944		9243
2023	1022	3190			3294	1023	1071	67	9667
Iš viso:	**5105**	**16540**	**245**	**130**	**16998**	**3717**	**5131**	**733**	**48599**
					Taruškų girininkija				
2019	3054	877			6678	2324	919	82	13934
2020	2772	3243			4510	2059	1308	277	14169
2021	3141	2311			5243	2067	985	251	13998
2022	4531	1827			5264	2081	1760	454	15917
2023	2838	2477			4743	2328	1374	64	13824
Iš viso:	**16336**	**10735**			**26438**	**10859**	**6346**	**1128**	**71842**
					Raguvėlės girininkija				
2019	1755	274			3297	666	792	260	7044
2020	2426	870			3766	165	510	168	7905
2021	2268	1039			2925	151	628		7011
2022	3118	1058			2381	226	1187	59	8029
2023	2157	1030			2705	622	448		6962
Iš viso:	**11724**	**4271**			**15074**	**1830**	**3565**	**487**	**36951**

Kirtimo metai	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Iš viso
					Naujamiesčio girininkija				
2019	3111	658	661	186	3218	876	2071	172	10953
2020	4334	345	551		3698	547	2262	502	12239
2021	4394	343	635		4024	367	2117	381	12261
2022	2327	399	299		3902	320	2394	481	10122
2023	2769	349	580		4028	260	2436	520	10942
Iš viso:	**16935**	**2094**	**2726**	**186**	**18870**	**2370**	**11280**	**2056**	**56517**
					Krekenavos girininkija				
2019	2191	447	178		6215	1100	2690	178	12999
2020	2064	675	419	333	4768	1275	2917	126	12577
2021	3287	1068	217		5539	793	2718	217	13839
2022	2400	950			5488	630	3284	107	12859
2023	2019	715	365		4995	1115	3152	395	12756
Iš viso:	**11961**	**3855**	**1179**	**333**	**27005**	**4913**	**14761**	**1023**	**65030**
					Raguvos girininkija				
2019		1901			5514	3385	3289	185	14274
2020		2060			5474	1585	3466		12585
2021		2017			5113	2406	4039	570	14145
2022		1797			5863	1855	4179		13694
2023		1550			5303	2042	3156	367	12418
Iš viso:		**9325**			**27267**	**11273**	**18129**	**1122**	**67116**
					Anciškių girininkija				
2019		109	159		1510	224	2708	1002	5712
2020		290	296		2109	803	2683	616	6797
2021		517	356		1831	971	3259	1652	8586
2022		393			2077	844	3356	2406	9076
2023		486	80		2140	741	3038	2081	8566
Iš viso:		**1795**	**891**		**9667**	**3583**	**15044**	**7757**	**38737**

					Viso urėdijoje:				
2019	**20829**	**19507**	**1720**	**395**	**47988**	**14173**	**16968**	**2960**	**124540**
2020	**20934**	**19679**	**1708**	**333**	**47758**	**14049**	**17250**	**2652**	**124363**
2021	**20559**	**19258**	**1846**		**48719**	**13820**	**16833**	**3581**	**124616**
2022	**20775**	**19091**	**560**		**47890**	**13920**	**18848**	**3789**	**124873**
2023	**21129**	**19718**	**1366**		**48044**	**14560**	**15942**	**3790**	**124549**
Iš viso:	**104226**	**97253**	**7200**	**728**	**240399**	**70522**	**85841**	**16772**	**622941**

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

Panevėžio regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha								Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	grupiniais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo								spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
III miškų grupė																
P		0,6	0,6					1,0	1,6	201	0,6				1,0	1,0
E		0,9	0,9						0,9	164	0,9					
B				2,4					2,4	90					2,4	
J				2,1					2,1	115					2,1	
Iš viso:		**1,5**	**1,5**	**4,5**				**1,0**	**7,0**	**133**	**1,5**				**5,5**	**1,0**
IV miškų grupė																
P	0,1	122,5	111,9	23,9	0,7			51,6	198,7	169	69,4			4,0	66,9	51,6
E		45,7	25,3	21,6	2,0	1,6	10,3		81,2	129	25,3			1,8	26,2	
B	1,7	44,8	23,5	52,5	3,2	7,2	12,2		119,9	86	8,9			32,7	49,8	
J		3,2	2,1	7,1		0,9			11,2	100	1,0				7,1	
D		3,5	3,5	3,1		8,5	3,1		18,2	73				6,6	4,3	
Bt	2,5			2,9			7,6		10,5	49				3,2	9,8	
Iš viso:	**4,3**	**219,7**	**166,3**	**111,1**	**5,9**	**18,2**	**33,2**	**51,6**	**439,7**	**130**	**104,6**			**48,3**	**164,1**	**51,6**
Iš viso III ir IV miškų grupėse																
P	0,1	123,1	112,5	23,9	0,7			52,6	200,3	169	70,0			4,0	67,9	52,6
E		46,6	26,2	21,6	2,0	1,6	10,3		82,1	129	26,2			1,8	26,2	
B	1,7	44,8	23,5	54,9	3,2	7,2	12,2		122,3	86	8,9			32,7	52,2	
J		3,2	2,1	9,2		0,9			13,3	102	1,0				9,2	
D		3,5	3,5	3,1		8,5	3,1		18,2	73				6,6	4,3	
Bt	2,5			2,9			7,6		10,5	49				3,2	9,8	
Iš viso:	**4,3**	**221,2**	**167,8**	**115,6**	**5,9**	**18,2**	**33,2**	**52,6**	**446,7**	**130**	**106,1**			**48,3**	**169,6**	**52,6**

17 priedas

Plynų ir neplynų kirtimų procentas
Panevėžio regioninio padalinio administruojamuose miškuose

Kirtimo metai	Kirtimo būdai	
	Plyni (%)	Neplyni (%)
2018	87,4	12,6
2019	85,3	14,7
2020	84,4	15,6
2021	83,4	16,6
2022	82,0	18,0
Vid.	84,5	15,5

Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika

Panevėžio 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	126	0,2			0,2		0,60	335
E	110	5,8		1,9	2,6	1,3	0,64	269
J	84	1,4			0,4	1,0	0,84	381
Iš viso:	**106**	**7,4**		**1,9**	**3,2**	**2,3**	**0,68**	**292**
IV miškų grupė								
P	116	210,9	5,3	3,4	84,8	117,4	0,75	333
E	88	323,3	43,0	54,2	145,4	80,7	0,63	263
Ą	158	51,8	32,4	12,3	7,1		0,43	139
U	120	6,1	4,0	0,2	1,9		0,48	119
B	77	1110,6	110,0	159,9	508,3	332,4	0,66	205
J	77	265,7	20,1	19,8	150,7	75,1	0,68	258
D	67	370,3	106,5	80,1	136,2	47,5	0,56	227
Bt	43	99,0	9,2	6,4	45,7	37,7	0,68	163
L	71	12,1	3,4	1,2	5,7	1,8	0,59	201
T	86	1,0			1,0		0,70	322
Gl	46	0,4		0,4			0,50	83
Iš viso:	**81**	**2451,2**	**333,9**	**337,9**	**1086,8**	**692,6**	**0,65**	**229**
Iš viso III ir IV miškų grupėse								
P	116	211,1	5,3	3,4	85,0	117,4	0,75	333
E	89	329,1	43,0	56,1	148,0	82,0	0,63	263
Ą	158	51,8	32,4	12,3	7,1		0,43	139
U	120	6,1	4,0	0,2	1,9		0,48	119
B	77	1110,6	110,0	159,9	508,3	332,4	0,66	205
J	77	267,1	20,1	19,8	151,1	76,1	0,68	259
D	67	370,3	106,5	80,1	136,2	47,5	0,56	227
Bt	43	99,0	9,2	6,4	45,7	37,7	0,68	163
L	71	12,1	3,4	1,2	5,7	1,8	0,59	201
T	86	1,0			1,0		0,70	322
Gl	46	0,4		0,4			0,50	83
Iš viso:	**81**	**2458,6**	**333,9**	**339,8**	**1090,0**	**694,9**	**0,65**	**230**

19 priedas

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ PANEVĖŽIO 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	5360/0003:362	40	6652/0002:65	79	6631/0005:129
2	5360/0003:363	41	6652/0002:66	80	6631/0005:130
3	5360/0004:426	42	6652/0002:67	81	6631/0006:71
4	5705/0001:133	43	6676/0002:169	82	6643/0001:249
5	5705/0001:134	44	6676/0002:157	83	6643/0001:251
6	5705/0001:136	45	6605/0001:154	84	6643/0001:253
7	5705/0001:135	46	6601/0001:130	85	6631/0004:235
8	6611/0007:54	47	6601/0001:152	86	6652/0001:102
9	6611/0007:55	48	6601/0001:153	87	6652/0001:53
10	6611/0007:56	49	6610/0002:378	88	6652/0001:14
11	6679/0002:366	50	6610/0002:379	89	6676/0002:156
12	6688/0002:24	51	6610/0002:380	90	6626/0001:111
13	6615/0002:250	52	6604/0002:301	91	6674/0002:124
14	6615/0002:251	53	6624/0002:67	92	6638/0002:171
15	6615/0003:35	54	6601/0001:154	93	6643/0001:248
16	6615/0003:54	55	6652/0001:51	94	6643/0001:252
17	6615/0003:91	56	6631/0004:234	95	6617/0006:230
18	6615/0003:95	57	6631/0006:64	96	6664/0001:302
19	6608/0003:30	58	6631/0006:65	97	6664/0001:303
20	6682/0004:149	59	6682/0001:463	98	6652/0003:91
21	6611/0006:90	60	6605/0003:124	99	6652/0003:97
22	6631/0006:67	61	6669/0001:394	100	6613/0004:328
23	6605/0003:128	62	6601/0004:353	101	6613/0004:329
24	6605/0003:129	63	6684/0003:247	102	6631/0006:61
25	6605/0001:24	64	6678/0003:289	103	6631/0006:62
26	6605/0003:131	65	6619/0002:357	104	6646/0003:337
27	6611/0001:187	66	6659/0001:100	105	6646/0003:393
28	6611/0004:277	67	6659/0001:101	106	6646/0003:394
29	6681/0001:73	68	6659/0001:104	107	6639/0003:165
30	6681/0001:74	69	6659/0001:16	108	6639/0003:166
31	6601/0004:354	70	6659/0001:18	109	6603/0002:419
32	6601/0004:355	71	6659/0001:94	110	6605/0001:150
33	6601/0004:358	72	6659/0001:99	111	6605/0001:29
34	6613/0002:371	73	6631/0002:335	112	6608/0001:23
35	6631/0006:66	74	6632/0001:76	113	6608/0001:24
36	6631/0006:72	75	6682/0002:756	114	6608/0002:166
37	6627/0001:271	76	6636/0001:98	115	6608/0002:167
38	6643/0001:219	77	6636/0002:8	116	6608/0003:68
39	6652/0001:95	78	6631/0005:128	117	6608/0003:69

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
118	6608/0003:70	164	6652/0001:96	210	6658/0004:69
119	6608/0003:71	165	6652/0001:97	211	6658/0004:70
120	6608/0003:73	166	6652/0001:98	212	6658/0004:71
121	6608/0003:74	167	6652/0001:99	213	6661/0001:468
122	6608/0003:75	168	6652/0002:58	214	6661/0001:469
123	6610/0001:525	169	6652/0002:59	215	6661/0003:247
124	6610/0001:526	170	6652/0002:60	216	6661/0004:282
125	6610/0001:527	171	6652/0002:61	217	6661/0004:283
126	6610/0001:559	172	6652/0003:89	218	6662/0005:206
127	6613/0007:6	173	6652/0003:90	219	6665/0001:253
128	6613/0007:7	174	6654/0001:105	220	6665/0006:152
129	6617/0001:30	175	6654/0001:106	221	6665/0007:285
130	6617/0002:136	176	6654/0007:462	222	6665/0007:286
131	6617/0002:137	177	6654/0007:463	223	6665/0008:296
132	6617/0002:138	178	6654/0007:464	224	6665/0008:297
133	6617/0003:424	179	6654/0007:465	225	6678/0004:173
134	6617/0004:310	180	6654/0007:466	226	6678/0004:174
135	6617/0004:311	181	6654/0007:467	227	6671/0002:217
136	6617/0005:144	182	6654/0007:468	228	6671/0003:125
137	6619/0002:330	183	6654/0007:469	229	6671/0003:126
138	6619/0002:331	184	6654/0007:470	230	6671/0003:128
139	6619/0004:163	185	6655/0003:379	231	6671/0003:129
140	6622/0001:197	186	6655/0003:380	232	6671/0003:130
141	6626/0001:112	187	6655/0003:381	233	6671/0003:133
142	6626/0001:113	188	6655/0003:382	234	6671/0003:134
143	6626/0002:223	189	6655/0003:383	235	6671/0003:135
144	6632/0001:66	190	6655/0006:430	236	6672/0001:92
145	6632/0001:67	191	6655/0010:38	237	6672/0001:93
146	6632/0001:68	192	6655/0010:39	238	6672/0001:94
147	6632/0001:69	193	6655/0010:40	239	6672/0001:95
148	6632/0001:70	194	6655/0010:41	240	6672/0001:96
149	6632/0001:71	195	6657/0001:52	241	6672/0001:97
150	6632/0002:71	196	6657/0002:191	242	6672/0001:98
151	6632/0002:72	197	6657/0002:192	243	6672/0002:109
152	6632/0002:73	198	6657/0003:166	244	6672/0002:110
153	6632/0002:74	199	6657/0003:167	245	6672/0002:111
154	6632/0002:75	200	6658/0001:78	246	6672/0002:112
155	6632/0002:76	201	6658/0001:79	247	6672/0002:113
156	6632/0002:77	202	6658/0003:257	248	6672/0002:114
157	6638/0002:143	203	6658/0003:258	249	6672/0002:115
158	6638/0002:144	204	6658/0003:259	250	6672/0002:116
159	6638/0002:145	205	6658/0003:260	251	6674/0002:112
160	6638/0002:146	206	6658/0004:65	252	6674/0002:113
161	6638/0002:147	207	6658/0004:66	253	6674/0002:114
162	6652/0001:100	208	6658/0004:67	254	6674/0004:156
163	6652/0001:104	209	6658/0004:68	255	6674/0004:157

Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris	Eil. Nr.	Sklypo kadastro numeris
256	6674/0004:166	302	6615/0002:249	348	6650/0001:165
257	6679/0002:353	303	6615/0002:252	349	6652/0003:102
258	6679/0002:367	304	6615/0002:71	350	6652/0003:101
259	6681/0001:3	305	6613/0006:33	351	6652/0003:103
260	6681/0001:87	306	6676/0001:84	352	6646/0006:184
261	6681/0001:88	307	6676/0001:87	353	6646/0006:190
262	6681/0002:461	308	6676/0001:98	354	6659/0002:340
263	6681/0004:242	309	6676/0001:86	355	6664/0001:328
264	6682/0001:410	310	6676/0001:88	356	6659/0002:332
265	6682/0002:130	311	6608/0003:72	357	6608/0002:50
266	6682/0002:757	312	6611/0001:188	358	6657/0001:64
267	6682/0003:404	313	6684/0002:481	359	6657/0002:214
268	6685/0006:233	314	6684/0002:482	360	6664/0001:327
269	6688/0001:25	315	6648/0002:353	361	6676/0001:100
270	6688/0001:26	316	6652/0001:103	362	6659/0001:108
271	6688/0001:27	317	6652/0001:49	363	6654/0001:112
272	6688/0001:8	318	6652/0001:50	364	6685/0006:51
273	6688/0001:9	319	6678/0004:189	365	6631/0005:197
274	6688/0002:10	320	6678/0004:190	366	6657/0001:63
275	6688/0002:23	321	6601/0005:435	367	6664/0001:329
276	6688/0003:10	322	6624/0002:108	368	6631/0006:68
277	6688/0003:114	323	6638/0002:170	369	6608/0002:49
278	6688/0003:115	324	6638/0003:366	370	6676/0002:180
279	6688/0003:124	325	6638/0003:368	371	6676/0001:103
280	6690/0005:482	326	6638/0003:369	372	6676/0002:175
281	6601/0004:352	327	6638/0003:371	373	6676/0002:173
282	6629/0003:479	328	6688/0003:99	374	6676/0002:174
283	6605/0001:155	329	6638/0003:370	375	6676/0002:179
284	6685/0006:40	330	6631/0005:180	376	6676/0002:171
285	6678/0001:549	331	6681/0001:86	377	6676/0002:178
286	6631/0001:184	332	6681/0002:449	378	6676/0001:102
287	6631/0001:185	333	6681/0002:326	379	6676/0001:101
288	6640/0001:223	334	6631/0005:177	380	6676/0002:172
289	6615/0003:94	335	6631/0005:178	381	6676/0001:104
290	6648/0001:97	336	6631/0005:179	382	6624/0003:279
291	6676/0001:85	337	6631/0005:181	383	6624/0002:219
292	6676/0001:99	338	6631/0006:63	384	6624/0002:221
293	6676/0002:155	339	6611/0006:91		
294	6676/0002:158	340	6604/0001:1015		
295	6676/0002:159	341	6604/0001:1016		
296	6646/0006:251	342	6615/0002:246		
297	6659/0002:310	343	6615/0003:92		
298	6678/0002:100	344	6615/0003:93		
299	6662/0002:585	345	6650/0001:162		
300	6604/0003:474	346	6650/0001:163		
301	6678/0002:99	347	6650/0001:164		

Miško žemės transformacija į ne miško žemę

20 priedas

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Žemių kategori ja	Au-ga-vietė	2007 m. miškotvarka	Maketas 50
Panevėžio regioninis padalinys Gegužinės						
29	22	0,2	09	Pcn	M. aikštė	Kūdra
38	12	0,1	09	Ldp	D (10)	Pieva
124	103	0,1	09	Lcl	E (40)	Pastatai.
212	46	0,4	09	Lcl	J(15)	Aptverta
	48	0,1	09	Udl	M. aikštė	Pieva Pieva
	65	0,1	09	Udl	M. aikštė	Kūdra.
	66	0,1	09	Udl	M. aikštė	Pieva
393	7	0,2	09	Lcp	B(25)	Kūdra
394	41	0,3	09	Ldl	J(40)	Pastatai
Panevėžio regioninis padalinys Paežerio						
491	3	0,1	09	Lcp	B(60)	Pieva
Panevėžio regioninis padalinys Taruškų						
511	51	0,5	09	Ldp	B(60)	Kūdra
515	3	0,3	09	Udp	Bt(20)	Kūdra
518	11	0,4	09	Ldp	B(5)	Kūdra
Panevėžio regioninis padalinys Naujamiesčio						
571	27	0,1	09	Ncp	P(100)	pieva
	28	0,2	09	Ldp	Bt(20)	Pieva

;

Nustatytų miško žemės plotų ribų pasikeitimų suvestinė

21 priedas

Kodas	Apibudinimas	Vietų sk.	Plotas
41	riba identifikuota klaidingai mažiau kaip 10 m	764	56
42	riba identifikuota klaidingai 10 m ar didesniu atstumu	511	80,1
51	ploto reikalavimai (miško plotas mažesnis kaip 0,1 ha)	2	0,2
52	pločio reikalavimai (medžių juosta iki 10 m pločio)	31	8,6
53	skalsumo reikalavimai (pavieniai medžiai)	1	0,1
54	aukščio brandos amžiuje r. (vid. medyno aukštis br.a. iki 5 m)	57	11
59	kiti atvejai, nurodant klaidos pobūdį	364	281
		1730	437

Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų, skirtų miškų priskyrimo miškų grupėms ir pogrupiams schemų ir sąrašų tikslinimo projektams rengti, pasiūlymų suvestinė

22 priedas

MK kodas korte-lėje	Miškų grupių ir pogrupių pavadinimai	LRV nutarimas Nr.D1-256, 2017-03-28 Plotas, ha	Pasiūlymai esančio miškų grupių ir pogrupių priskyrimo tobulinimui Plotas, ha	+/- (ha)
II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. A. Ekosistemų apsaugos miškai				
206	Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypų miškai	94,8	-	-94,8
208	Kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių, zoologinių, botaninių-zoologinių ir kitų draustinių miškai (II grupės režimo)	3969,8	3967,3	-2,5
209	Genetiniai draustiniai	34,2	-	-34,2
212	Priešeroziniai miškai	0,2	0,2	0
II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. B. Rekreaciniai miškai				
201	Miško parkai	8,6	8,6	0
203	Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai	186,6	186,6	0
204	Rekreaciniai miško sklypai	141,7	141,7	0
205	Miestų miškai	5,4	5,4	0
III miškų grupė. Apsauginiai miškai				
302	Laukų apsauginiai miškai	4,9	4,9	0
303	Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	26,3	-	-26,3
304	Geologinių, geomorfologinių, hidrografinių, kultūrinių draustinių miškai	420,4	420,4	0
305	Valstybinių parkų apsaugos zonų miškai	16,8	16,8	0
308	Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	110,8	107,7	-3,1
311	Miško sėkliniai medynai	33,3	33,3	0
315	Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškai	-	111	+111
316	Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų miškai	-	10,0	+10,0
319	Genetiniai draustiniai	-	40,7	+40,7
IV miškų grupė. Ūkiniai miškai. A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai				
401	Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	35645,6	35644,8	-0,8
Iš viso		**40699,4**	**40699,4**	

Plynos dešimtmečio kirtavietės

23 priedas

Buvęs medynas (pagal vyraujančias medžių rūšis)	Pagrindiniai kirtimai		Tarpiniai kirtimai		Pagal regioninio padalinio duomenis	Plotas, pagal 2017 metų miškotvarka
	Plyni biržiniai	Plyni sanitariniai	Plyni sanitariniai	Kiti plyni kirtimai		
Pušis	277	7,3	7,3	-	291,7	269,8
Eglė	485,9	64,7	106	-	656,6	639,6
Ąžuolas	77,4	10,6	0	-	88	74,1
Uosis	7,8	19,2	115,4	-	141,4	130,6
Beržas	1695,5	99,8	2,6	-	1797,9	1866,7
Juodalksnis	506,7	5,3	0,9	-	512,9	540,8
Drebulė	953,8	83,1	0,1	-	1037	1011,2
Baltalksnis	29	0	0	-	29	30,1
Liepa	10,6	0	0	-	10,6	11,6
Viso:	4043,8	290,0	232,3	-	4565,1	4574,5

24 priedas

Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų schemos

Gustonių girininkija

Gegužinės girininkija

Pyvesos girininkija

Karsakiškio girininkija

Paežerio girininkija

Taruškų girininkija

Raguvėlės girininkija

Naujamiesčio girininkija

Krekenavos girininkija

Raguvos girininkija

Anciškių girininkija

PROCEDŪRINIAI DOKUMENTAI

MIŠKOTVARKOS PASITARIMO VĮ PANEVĖŽIO MIŠKŲ URĖDIJOJE MIŠKOTVARKOS DARBŲ YPATUMAMS APTARTI PROTOKOLAS

2017 m. liepos 13 d.
Panevėžys,

Pasitarimo pirmininkas: Gintaras Raškauskas, VĮ Panevėžio miškų urėdijos vyriausiasis miškininkas.

Pasitarimo sekretorius: Vidas Petrauskas, VĮ Panevėžio miškų urėdijos miškotvarkos inžinierius.

Dalyvauja: Valstybinės miškų tarnybos atstovas, VĮ Panevėžio miškų urėdijos darbuotojai, VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto darbuotojai, Krekenavos regioninio parko direkcijos atstovas,

Pasitarimas rengiamas vadovaujantis Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 2 d. įsakymu Nr. D1-406 (suvestinė redakcija nuo 2016- 04-30) 16 punkto reikalavimais, kai valstybinių miškų valdytojas, sudaręs sutartį su Rengėju, organizuoja miškotvarkos pasitarimą miškotvarkos darbų ypatumams aptarti.

Darbotvarkė:

1. Dėl miškotvarkos darbų ypatumų aptarimo VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose (9 objektai).

SVARSTYTA:

1. Dėl VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose atliktų atvejinių pagrindinių miško kirtimų (inventorizacija, projektavimas).

NUTARTA: Atvejinius pagrindinius miško kirtimus projektuoti tuose miško sklypuose kur tikėtinas geras kokybės rezultatas.

2. Dėl VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose atliktų grupinių atvejinių pagrindinių miško kirtimų kokybės rezultatų.

NUTARTA: Inventorizuojant medynus ypatingai atsižvelgti į pomiškio perspektyvumą, tankumą ir jo išsidėstymą, nes tai lemia miško kirtimo būdą.

3. Dėl VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose brandžių medynų tūrio inventorizacijos.

NUTARTA: Didžiojoje dalyje sklypų vykdyti supaprastintą atrankinį instrumentinį metodą.

4. Dėl VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose uosynų medynų inventorizacijos.

NUTARTA: Inventorizacijos metu įvertinti uosynų sanitarinę būklę.

5. Dėl sklypų formavimo VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose po plynų pagrindinių miško kirtimų.

NUTARTA: Pagal galimybes nesmulkinti sklypų ir prisilaikyti želdinių ir žėlinių projektuose nurodytų plotų ribų.

6. Dėl VĮ Panevėžio miškų urėdijos administruojamuose miškuose esamų ir projektuojamų rekreacinių objektų atžymėjimas žemėlapiuose.

NUTARTA: Inventorizacijos metu urėdijos darbuotojai informuos taksatorius apie esamus rekreacinius objektus.

Pirmininkas Gintaras Raškauskas

Sekretorius Vidas Petrauskas

MIŠKOTVARKOS MOKSLINĖS-TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2018 m. lapkričio 22 d. Nr. 45
Kaunas

Posėdžio pirmininkas: dr. Albertas Kasperavičius
Posėdžio sekretorius: dr. Ričardas Beniušis
Dalyvauja: 12 tarybos narių (dr. A. Kasperavičius, R. Beniušis, J. Budriūnas, A. Galaunė, V. Karašauskis, V. Kaubrė, prof. A. Kuliešis, dr. A. Kuliešis, M. Lynikas, prof. V. Mikšys, prof. G. Mozgeris, prof. E. Petrauskas), kviesti asmenys.

Darbotvarkė:

1. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų atrankinės inventorizacijos rezultatų. *Pranešėjas*: Valstybinės miškų tarnybos Nacionalinės miškų inventorizacijos skyriaus vedėjas G. Kulbokas.
2. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės. *Pranešėjas*: Valstybinės miškų tarnybos Miškotvarkos skyriaus vedėjas dr. L. Deltuva.
3. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių miško išteklių rodiklių kaitos (2008-2017 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2019-2028 metams.
   Pranešėjai: VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos poskyrių vadovai.
   Recenzentai: G. Pušneraitis (Biržų r.p.), P. Eigirdas (Kupiškio r.p.), B. Bitauskas (Pakruojo r.p.), R. Beniušis (Panevėžio r.p.).
4. Dėl valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 7964/0001:892, Trakų r. Lentvario mieste) miško naudojimo apimčių 2019 – 2028 m. *Pranešėjai*: VĮ Valstybinių miškų urėdija.
5. Dėl Alytaus miesto savivaldybės miškų išteklių rodiklių ir apskaičiuotų miško kirtimų apimčių 2019-2028 metams. *Pranešėjas*: VĮ Valstybinių miškų urėdija.

Einamieji klausimai.

1. SVARSTYTA. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioninių padalinių valdomų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų atrankinės inventorizacijos rezultatų.

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

1.1 Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioninių padalinių valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ir jos kontrolės rezultatams (lent.):

Brandžių/bręstančių medynų rodikliai	**Joniškio**	**Kuršėnų**	**Mažeikių**	**Šiaulių**	**Tytuvėnų**
Vidutinis tūris ir jo paklaida, m³/ha	323±8 288±9	347±7 335±9	344±7 346±8	333±6 239±15	316±7 296±10
SMI* tūrio skirtumas nuo BMI* nustatyto tūrio,%	-7,1 -2,4	-12,2 -10,6	-10,5 -12,1	-2,7 -3,6	-4,4 -3,6
Inventorizacijos kontrolės rezultatai					
Tūrio sisteminė paklaida,%	+0,2	-0,3	-1,8	-1,2	-0,7

* SMI – sklypinė miškų inventorizacija, BMI – brandžių medynų inventorizacija atrankos metodu.

1.2 Konstatuoti, jog brandžių medynų tūrių skirtumai VĮ Valstybinių miškų urėdijos Joniškio, Kuršėnų, Mažeikių, Šiaulių ir Tytuvėnų regioniniuose padaliniuose tarp miškų inventorizacijų, vykdytų sklypiniu metodu ir brandžių medynų visumos inventorizacijos atrankos metodu, sudaro 3 – 12 proc., bręstančių medynų - 2 – 12 proc.

2. **SVARSTYTA. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatų kokybės.**

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

2.1 Konstatuoti, kad VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rezultatai, vertinant pagal jos kokybės kontrolės rezultatus, yra priimtini.

3. **SVARSTYTA. Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo ir Panevėžio regioninių padalinių miško išteklių rodiklių kaitos (2008-2017 m.) analizės rezultatų ir metinių miško naudojimo apimčių 2019-2028 metams.**

Tarybos nutarimas priimtas atviro balsavimo būdu: 11 – „už“, 1 – „susilaikė“, 0 – „prieš“.

NUTARTA:

3.1 Išanalizavus VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Kupiškio, Pakruojo, Panevėžio regioninių padalinių miško išteklių kaitos 2008-2017 m. laikotarpyje rezultatus, konstatuoti (lent.):

	Rodiklis	VĮ Valstybinių miškų urėdijos regioninis padalinys				Siektina reikšmė*
		Biržų	Kupiškio	Pakruojo	Panevėžio	
PLOTŲ KAITA	**I-III amžiaus klasės jaunuolynų plotų pokyčiai 2008-2017 m., ha** *pušynų*	-4	-4	0	+1,7	≥0
	eglynų	-57	-158	-114	- 66	
	ąžuolynų	-10	-12	-35	-14	
	Ąžuolynų plotų kaita 2008-2017 m. *viso, ha*	+143	+37	+211	+203	
	% nuo visų medynų ploto	+0,40	+0,72	+1,26	+0,57	≥0,04%
	Kitų medynų plotų kaita 2008-2017 m., ha					
	pušynų	-84	-29	-21	-164	≥0
	eglynų	+580	+95	+810	+1220	≥0
	beržynų	+419	+302	+163	-538	-
	uosynų	-770	-118	-1203	-476	≥0
	drebulynų	-279	-220	-414	-861	≤0
	juodalksnynų	+330	+269	+369	+607	≥0
	Laukiamas per 10 metų brandžių medynų plotų pokytis, ha	-893	-562	-1421	-2304	≥0
	Perbrendusių medynų plotas (2017 m.) ir jo pokytis (2008-2017 m.), *ha*	991	494	1012	1531	
		-268	+5	+79	+361	≤0
	dalis brandžiuose medynuose (%)	21	20	24	9	2011 m. ≤22%
		17	20	27	19	2015 m. ≤20%
	Žuvusių medynų plotas (2017 m.) ir jo pokyčiai (2008-2017 m.), ha	27	22	83	57	
		+9	+12	+75	+49	≤0
KIRTIMAI	**Tarpiniais kirtimais planuojama ugdyti / retinti, %** *I-II amžiaus klasės medynų*	73	58	94	82	
	retinimų ir einamųjų k. amžiaus medynų	49	35	43	43	
	Retinimų / einamųjų k. plotų, planuojamų kirsti 2019-2028 ir 2008-2017 m. iškirstų, santykis	2,05/2,62	1,15/1,94	1,03/2,77	1,31/2,95	
	Ugdomaisiais kirtimais iškirsto tūrio dalis nuo visais kirtimais iškirsto tūrio, %					
	faktinė 2008-2017 m.	9	10	10	7	2016 m. ≥14%
	projektuojama 2019-2028 m.	16	14	14	13	2020 m. ≥16%
	Pagrindiniais plynais kirtimais planuota 2008-2017 m. iškirsti likvido, m^3/ha	226	216	219	225	
	faktiškai iškirsta, m^3/ha	255	229	207	222	
	%	113	106	95	99	≥100

TŪRIAI	**Brandžių medynų tūris (2017 m.) ir jo pokytis 2008-2017 m. vidutiniškai per metus, m^3/ha**	314 +2,9	312 +4,9	273 +0,9	294 +1,0	≥4m^3/ha
	Brandžių medynų tūris, priimtas 2014-2018, m^3/ha	328	329	324	344	

* siektina reikšmė ugdomaisiais kirtimais iškirstai tūrio daliai, perbrendusių medynų ploto daliai brandžiuose medynuose ir ąžuolynų plotų kaitai nustatyta atsižvelgiant į Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programoje nurodytas atitinkamų kriterijų vertinimo reikšmes 2015 m. ir 2020 m.

3.2 Ūkininkavimo 2008-2017 m. analizė bei 2017 m. miškų inventorizacijos rezultatai rodo, jog:

- visose keturiuose regioniniuose padaliniuose padidėjo ąžuolynų (37-211 ha), eglynų (95-1220 ha), sumažėjo drebulynų (220-861 ha) plotai, Pakruojo, Panevėžio ir Biržų r.p. dideli minkštųjų lapuočių plotai, pasikeitus rūšinei sudėčiai, tapo eglynais; tuo pačiu atkreiptinas dėmesys į pušynų plotų praradimus (21-164 ha) visuose regioniniuose padaliniuose;
- dėl nepakankamo jaunuolynų ugdymo visuose keturiuose regioniniuose padaliniuose 57-158 ha sumažėjo I-III amžiaus klasės eglės jaunuolynų, 10-35 ha – ąžuolo jaunuolynų plotai;
- brandžių medynų plotai pagal 2017 m. inventorizacijos duomenis padidėjo Biržų ir Panevėžio r.p. (319-340 ha), sumažėjo (19-61 ha) Kupiškio ir Pakruojo r.p.; atsižvelgiant į dabartinius pribręstančių medynų ir planuojamus pagrindinių kirtimų plotus, brandžių medynų plotai artimiausiame dešimtmetyje visuose regioniniuose padaliniuose sumažės 562-2304 ha;
- brandžių medynų tūriai Biržų ir Kupiškio r.p. padidėjo 29-49 m^3/ha, Pakruojo ir Panevėžio r.p. – 9-10 m^3/ha; Biržų ir Pakruojo r.p. jau 2008-2017 m laikotarpyje pasiektas medynų tūris pagal pagrindinių kirtimų apskaitos duomenis buvo 3-4 proc. didesnis už nustatytą 2017 m. sklypinės inventorizacijos metu.
- atvejiniai ir atrankiniai kirtimai visų regioninių padalinių miškuose sudarė 12-21 proc. pagrindinių kirtimų ploto. Jie buvo taikomi ir nesant gyvybingo pomiškio, ar pakankamų sąlygų savaiminiam atsiželdimui, dėl ko 25-40 proc. visų neplynų kirtaviečių buvo taikomas želdinimas. Pasigendama ekonominio šių kirtimų bei miško atkūrimo vertinimo.

3.3 Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdija Biržų, Kupiškio, Pakruojo, Panevėžio regioninių padalinių pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo (kirtimų) metinėms apimtims 2019-2028 metų laikotarpiui (lent.):

Rodikliai	**Biržų**		**Kupiškio**		**Pakruojo**		**Panevėžio**	
	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	395*	105,3** (97,5)	164*	44,1** (41,4)	254*	67,8** (56,5)	531*	144,5** (123,5)
Ugdymo kirtimai	-	20,0	-	7,2	-	10,3	-	22,4
jaunuolynų ugdymas	393	*0,8*	*180*	*0,2*	*290*	*0,7*	*450*	*0,5*
retinimo kirtimai	267	*10,2*	*87*	*3,2*	*137*	*5,2*	*260*	*8,8*
einamieji kirtimai	170	*9,0*	*60*	*3,8*	*83*	*4,4*	*218*	*13,1*
Sanitariniai kirtimai	-	5,0	-	3,8	-	6,7	-	15,0
Specialieji kirtimai	-	5,0	-	3,5	-	2,0	-	6,5
Iš viso	**-**	**135,3**	**-**	**58,6**	**-**	**86,8**	**-**	**188,4**

* ekvivalentinis plotas;
** leistinas iškirsti likvidinis tūris (skaičiuojant ekvivalentiniame plote);
() skliausteliuose pateiktas likvidinis tūris apskaičiuotas pagal sklypinės miškų inventorizacijos duomenis.

4. SVARSTYTA. Dėl valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 7964/0001:892, Trakų raj. Lentvario mieste) miško naudojimo apimčių 2019-2028 m.

Tarybos nutarimas priimtas atviro balsavimo būdu: visi – „už“.

NUTARTA:

4.1 Pritarti valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 7964/0001:892, Trakų raj. Lentvario mieste) miško naudojimo apimtims 2019-2028 m. (lent.):

Kirtimų rūšis	Plotas, ha	Iškertamas tūris, m^3	
		bendras	likvidinis
Kirtimai vykmečiui	3,4	46	38
Metinė apimtis	0,3	4,6	3,8

5. SVARSTYTA. Dėl Alytaus miesto savivaldybės miškų išteklių rodiklių ir apskaičiuotų miško kirtimų apimčių 2019-2028 metams

Tarybos nutarimas priimtas atviro balsavimo būdu: visi – „už“.

NUTARTA:

5.1 Pritarti Alytaus miesto savivaldybės miškų išteklių rodikliams ir apskaičiuotoms metinėms miško kirtimų apimtims 2019-2028 m. (lent.):

Rodikliai	Plotas, ha	Iškertamas tūris, m^3	
		bendras	likvidinis
Ugdymo kirtimai	1,2	60	50
Sanitariniai kirtimai	-	180	140
Specialieji kirtimai (kraštovaizdžio formavimo)	7,4	200	160
Iš viso	**-**	**440**	**350**

Posėdžio pirmininkas dr. A. Kasperavičius

Posėdžio sekretorius dr. R. Beniušis

PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO MIŠKO IŠTEKLIŲ RODIKLIAI IR APSKAIČIUOTOS MIŠKO NAUDOJIMO APIMTYS ATEINANČIAM DEŠIMTMEČIUI

(Rengėjas VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miškotvarkos skyriaus Miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Džiaugys)

R e c e n z i j a

Recenzavimui pateikto rankraščio apimtis 16 puslapių, tame skaičiuje 14 lentelių ir 4 paveikslai.

Tekste analizuojamos Panevėžio regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškų charakteristikos, lyginant 2007 m. ir 2017 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos rodiklius, apžvelgtas vyraujančių medžių rūšių plotų kitimas, išnagrinėta medžių rūšių kaita jaunuolynuose ir pateikti I amžiaus klasės jaunuolynų plotų pagal vyraujančias medžių rūšis kaitos duomenys (III ir IV miško grupėse), įvertinti III ir IV miškų grupių brandžių medynų plotai ir jų kaita, vertintas ūkininkavimo efektyvumas, analizuojant miškotvarkos ūkinių priemonių, projektuotų 2008 - 2017 m. laikotarpiui, įvykdymą. Pateiktos apskaičiuotos metinės ugdymo ir pagrindinio naudojimo kirtimų apimtys 2019 - 2028 m. laikotarpiui. Be to, apskaičiuotas ir pateiktas bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas 2008 - 2017 m. laikotarpiui. Pabaigoje suformuluota 10 išvadų ir pateikti 2 pasiūlymai.

Pastabos:

1. Nei iš pavadinimo nei iš įvadinės dalies nėra aišku, kuriam ateinančiam dešimtmečiui yra apskaičiuotos miško naudojimo apimtys. Tik iš lentelių stulpelių pavadinimų galima suprasti, kad šios apimtys skaičiuotos 2019-2028 m. laikotarpiui.
2. Reikėtų pagalvoti kaip pagerinti šio dokumento struktūrą. Vertėtų sudaryti turinį, įvesti skyrius, skyriais atskirti miškų išteklių rodiklių kaitos analizę nuo skaičiuojamų miško naudojimo apimčių.
3. Analizuojant vyraujančių medžių rūšių plotų kaitą nėra pateikiama informacija kaip šie pokyčiai vyksta miško augaviečių tipų atžvilgiu. To taip pat pasigendama vertinant I amžiaus klasės jaunuolynų plotų kaitą.
4. Vertinant medynų amžiaus struktūrą III-IV grupių miškuose, nustatyta, kad jaunuolynai sudaro 40 proc., pusamžiai medynai - 22 proc., pribręstantys medynai - 9 proc., brandūs medynai - 29 proc. ir konstatuojama, kad miškuose per daug jaunuolynų ir brandžių medynų, o pusamžių ir pribręstančių yra per mažai. Tačiau nėra siūlymų kaip medynų amžiaus struktūrą subalansuoti.
5. Drastiškai didėja perbrendusių drebulynų plotai (III-IV miško grupėse) - nuo 387,1 ha 2007 m. iki 523,1 ha 2017 m., tačiau skaičiuojant pagrindinių kirtimų metines apimtis siūloma aprobuoti tik 74 ha drebulynų ir juos iškirsti per 12 metų. Atkreiptinas dėmesys, kad be esamų perbrendusių drebulynų plotų brandžių drebulynų plotas papildomai sudaro 256 ha. Be aiškios ūkinių priemonių strategijos perbrendusių drebulynų plotai tik didės.
6. Šio darbo autorius apibendrindamas praeito dešimtmečio ugdymo kirtimų rezultatus, pasidžiaugia, kad šie kirtimai atliekami laiku ir kokybiškai bei apskaičiuodamas metines ugdymo kirtimų apimtis jaunuolynų ugdymui projektuoja 1,1 m^3 likvidinės medienos iš ha. Tačiau atkreiptinas dėmesys, kad praeitame dešimtmetyje vietoje planuoto 1,0 m^3 likvidinės medienos iš ha buvo kirsta tik 0,1 m^3 likvidinės medienos iš ha.

Recenzentas dr. Ričardas Beniušis
Valstybinės miškų tarnybos
Miškų kadastro skyriaus vedėjas

Kaunas,
2018-11-21

Pasitarimo, įvykusio VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioniniame padalinyje

2018 m. rugpjūčio 21 d.,

PROTOKOLAS

Nr. 2018-11

DALYVAVO:

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos:

projekto autorius Darius Džiaugys, projektavimo skyriaus vedėjo pavaduotojas Vaidotas Beržanskis, projektavimo skyriaus vyr. specialistai Mindaugas Kurantavičius ir Robertas Vainius.

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio:

1. Gustonių g-ja: .....
2. Gegužinės g-ja: .....
3. Pyvesos g-ja: .....
4. Karsakiškio g-ja: .....
5. Paežerio g-ja: .....
6. Taruškų g-ja: .....
7. Raguvėlės g-ja: .....
8. Naujamiesčio g-ja: .....
9. Krekenavos g-ja: .....
10. Raguvos g-ja: .....
11. Anciškių g-ja: .....

SVARSTYTA:

Preliminarus VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio pagrindinių miško kirtimų projektas, valstybinės reikšmės miškams 2019-2023 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. Projektavimo sk. vedėjo pavaduotojas Vaidotas Beržanskis .....
2. Projektavimo sk. vyr. specialistas Robertas Vainius .....
3. Projektavimo sk. vyr. specialistas Mindaugas Kurantavičius .....
4. Projekto autorius Darius Džiaugys .....
5. Vidas Petrauskas
   Miškotvarkos inžinierius .....
6. .....
7. .....
8. .....

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos moterų ir vyrų lygių galimybių įstatymu, laisvos darbo vietos rubrikoje „Siūlo darbą“ skelbiamos vyriškosios giminės daiktavardžiais, nepriklausomai nuo to, moteriai ar vyrui skirtas darbas.

SIŪLO DARBĄ

PANEVĖŽIO DIENRAŠČIUI
SEKUNDĖ
Skubiai reikalingas spaudos platinimo
AGENTAS
STETIŠKIUOSE
Kreiptis tel.: (8-45) 57 85 03, (8-685) 76836.

Reikalingi betonuotojai. Dirbame objektuose visoje Lietuvoje, siūlome laiku mokamą atlyginimą bei priedus. Telefonas pasiteirauti 8-640-15165. (Užs.Nr. 58617)

Statybos įmonei reikalingi apdailininkai ir plataus profilio statybininkai. Tel.: 8-683-06152, 8-683-06153. (Užs.Nr. 58703)

UAB Panevėžio autobusų parkas ieško vairuotojų, turinčių D kategoriją ir 95 kodą. Tel. 8-45-433232. (Užs.Nr. 58740)

Metalo apdirbimo įmonei UAB „Naideka“ reikalingas tekintojas. Kreiptis tel. 8-650-21831. (Užs.Nr. 58741)

Autoelektrikui. Darbas autoservise. Geros mokėjimo sąlygos, draudimas, laiku mokamas atlyginimas. Tel. 8-620-70369. (Užs. Nr. 58416)

Besiplečiančiai gamybinei įmonei Panevėžyje reikalingi **OPERATORIUS PLASTMASĖS IR GUMOS GAMYBOS CECHE. OPERATORIUS METALO APDIRBIMO CECHE, ŽALIAVOS RUOŠĖJAS.** Reikalavimai - atsakingumas, sąžiningumas, be žalingų įpročių. Pastovus atlyginimas ir motyvuojantys priedai už darbo rezultatus. Pasiteirauti tel.: 8-45 50 85 58, 8-698-23028. Gyvenimo aprašymą siųskite el. paštu personalas@stigma.lt. (Užs.Nr. 58704)

Panevėžio teritorinei ligonių kasai reikalingas Finansų ir apskaitos skyriaus vyresnysis specialistas. Pareiginės algos koeficientas priėmimo metu nuo 4,4 iki 4,9 priklausomai nuo profesinio stažo. Gyvenimo aprašymus siųsti el. paštu administravimas@vlk.lt iki 2019 m. vasario 26 d. (Užs.Nr. 58751)

PERKA

ĮVAIRIUS

UAB „Metal invest“ brangiai akumuliatorius, juodųjų ir spalvotųjų metalų laužą. Beržų g. 6A, Panevėžys. Tel. 8-699-17670. (Užs.Nr. 58613)

KAIMO

Brangiai visoje Lietuvoje superka galvijus: karves, bulius, telyčias. Veža į užsienį. Tel. 8-612-08756. (Užs.Nr. 58102)

TRANSPORTO PRIEMONES

Brangiai automobilius, mikroautobusus (tvarkingus, nevažiuojančius, be TA). Pasiimame, sutvarkome dokumentus. Dirbame savaitgaliais. Tel. 8-676-28029. (Užs.Nr. 58733)

Perkame automobilius iki 1000 Eur. Tvarkingus, daužtus, su defektais, be TA. Pasiimame patys. Tel. 8-625-52277. (Užs.Nr. 58434)

PANEVĖŽIO DIENRAŠČIUI
SEKUNDĖ
Skubiai reikalingi spaudos platinimo
AGENTAI
PAŽAGIENIUOSE ir ŠILAGALYJE
Kreiptis tel.: (8-45) 578503, (8-685) 76836.

Brangiai automobilius, mikroautobusus (100–1000 Eur) ardyti arba važinėti. Dirbame ir savaitgaliais. Taip pat parduodame automobilius su TA. Tel. 8-691-76767. (Užs. Nr. 57997)

Perkame važiuojančius, nevažiuojančius automobilius, mikroautobusus, visureigius. Atsiskaitome iš karto, sutvarkome dokumentus. Tel. 8-628-07656. (Užs.Nr. 58409)

Automobilius, tvarkingus, nevažiuojančius, senus, geromis kainomis. Tel. 8-627-15995. (Užs.Nr. 58429)

DND AUTOLAUŽYNAS perka automobilius: važiuojančius, nevažiuojančius, daužtus, atsiskaito iš karto, išrašo utilizavimo pažymas. Tel. 8-604-08492. (Užs.Nr. 58430)

Visų markių automobilius ardyti. Gali būti daužti, rusiški ar be TA, išregistruoti. Siūlyti visus variantus. Pasiimame patys. Tel. 8-673-06263. (Užs.Nr. 58498)

Brangiai visų markių automobilius. Ardyti ar remontuoti. Pasiimame patys iš karto, sutvarkome dokumentus. Tel. 8-607-89201. (Užs.Nr. 58732)

INFORMACINIAI PRANEŠIMAI

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ. Visuomenė kviečiama susipažinti su VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų, Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų baigiamu rengti vidinės miškotvarkos projektu. Projekto rengėjas – VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vivmu.lt. Su rengiamo projekto sprendiniais galima susipažinti nuo 2019 m. vasario 22 d. šiais adresais: VĮ Valstybinių miškų urėdija, II miškotvarkos poskyris, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8-37) 49 02 49, el. p. darius.dziaugys @vivmu.lt; VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninis padalinys, Parko g. 32, LT-37188 Panevėžys, tel.: 8-45-448711, el. p. panevezys@vivmu.lt. Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. kovo 27 d. 10 val. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioniniame padalinyje, Parko g. 32, LT-37188, Panevėžyje. 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.Nr. 58708)

Informuojame, kad 2019 03 05 d. 11.20 val. bus ženklinamos žemės sklypo, esančio Panevėžio r., Berčiūnų k., kadastrinis Nr.6646/0002:249, ribos. Kviečiame gretimo sklypo, kadastrinis Nr. 6646/0002:356, savininkus dalyvauti. Matavimus atlieka DARIAUS DIEMENTO IĮ, tel. 8-614-48727. (Užs.Nr. 58742)

KELIONĖS

Kovo 2 d. UAB „Evalaistė“ organizuoja išvykas į Kaziuko mugę Vilniuje ir Užgavėnes Rumšiškėse. Į Kaziuko mugę išvykstame 10 val., o į Užgavėnes 9 val. ryto. Kaina į vieną ar į kitą kelionę tokia pati – 8 Eur. Registruotis tel. 8-630-21121. (Užs. Nr. 58705)

Vasario 23 d. kviečiame vykti į Paežerių dvaro ledo skulptūrų ir ugnies festivalį. Kelionės kaina 12 Eur. Įėjimas į festivalį 3–6 Eur. Tel. 8-637-53161. (Užs.Nr. 58734)

UAB „Evalaistė“ kviečia keliauti. Vasario 23 d. į Baltarusijos miestą Gardiną. Apžvalginė ekskursija po miestą su vietiniu gidu. Laisvas laikas Sovetskaja g. ir aikštėje, PC „OldCity“. Kaina 30 Eur (viskas įskaičiuota, su pietumis restorane). Vasario 23 d. į jubiliejinę Vilniaus knygų mugę. Plati kultūrinė programa, susitikimai su autoriais, gimtadienio staigmenos. Kelionės autobusu kaina 8 Eur. Bilietai į mugę 3,00–6,50 Eur. Pasiteirauti ir registruotis tel. 8-630-21121, plačiau www.facebook.com/evalaisteskeliones/. (Užs. Nr. 58484)

NEKILNOJAMASIS TURTAS

NUOMA

Noriu išsinuomoti patalpas barui. Tel. 8-614-80118. (Užs.Nr. 58738)

Trumpalaikė buto nuoma. Tel. 8-607-17725. (Užs.Nr. 58743)

Dirbantis, tvarkingas 52 m. vyras norėtų išsinuomoti 1 k. butą. Tel. 8-673-72000. (Užs.Nr. 58758)

PARDUODA

Komercines patalpas miesto centre, 100 kv. m. Tel. 8-659-53993. (Užs.Nr. 58524)

15 arų NAMŲ VALDĄ, asfaltas, netoli upė Lėvuo, prie Paliūniškio, kaina 3000 Eur. Tel. 8-693-48114. (Užs.Nr. 58753)

Parduodamas 2 kambarių butas Gegutės g., 38 kv. m, su patogumais, miesto centre, naujai suremontuotas, ekonomiškas šildymas elektra ir malkomis. Tel. 8-656-60650. (Užs.Nr. 58754)

PERKA

UAB „MIŠKŲ TARNYBA“ brangiai superka MIŠKUS visoje Lietuvoje. Konsultuojame nemokamai, ruošiame miškotvarkos projektus. ATSISKAITOME IŠ KARTO. Tel. 8-671-83660. (Užs.Nr. 57655)

Perkame apleistą žemės ūkio paskirties žemę Panevėžio apskrityje. Tel. 8-673-19696. (Užs. Nr. 58301)

Ieškau pirkti 2–3 kambarių buto, gali būti apleistas, paruoštas remontuoti. Tel. 8-620-66662. (Užs.Nr. 58516)

Pirksiu 1 kambario butą su balkonu 1-ame aukšte. Tel. 8-676-61941. (Užs.Nr. 58644)

PARDUODA

ĮVAIRIUS

Malkas: beržo, drebulės, alksnio, eglės, juodalksnio. Vežame įvairiais kiekiais į Panevėžį, Panevėžio rajoną. Atvežimas nemokamas. Tel. 8-684-81890. (Užs.Nr. 57928)

PIGIAI parduoda BALTARUSIŠKUS durpių briketus, pjuvenų briketus, granules, gabalines durpes, akmens anglis. Pristato NEMOKAMAI. Tel. 8-610-00006. (Užs.Nr. 58035)

Kokybiškus beržo, uosio pjuvenų briketus. Tel. 8-698-55663. (Užs.Nr. 58037)

Storas beržines ir kitų rūšių malkas, turi sausesnių. 3 m ilgio, 32 m, arba supjautas, skaldytas po 8,5 m, išrašo sąskaitas. Tel. 8-600-29517. (Užs.Nr. 58420)

Malkas. Rąsteliais, kaladėmis, skaldytas. Uosis, beržas, alksnis, drebulė, atraižos. Vežame iki 10 m. Tel. 8-600-76427. (Užs.Nr. 58460)

Parduodame įvairias malkas. Tel.: 8-630-42758, 8-698-39404. (Užs.Nr. 58737)

KAIMO

Bičių medus, 1 kg – 4 Eur. Atvežu į namus. Tel. 8-684-04463. (Užs.Nr. 58540)

VIŠTOS. VIŠTAITĖS! VASARIO 23 d. (šeštadienį) prekiaus paukštyno vakcinuotomis 3, 4, 5, 8 mėn. rudomis, raibomis, dėsliosiomis vištaitėmis ir kiaušinius pradėjusiomis dėti vištomis (kaina nuo 3,50 Eur). Turės gaidžiukų. Spec. lesalai. Prekiaus kiaušiniais, 10 vnt. – 1 Eur. Tel. 8-608-69189. Žibartoniai 7.00, Krekenava 7.10, Ramygala 7.30, Vadokliai 7.45, Daniūnai 7.50, Jotainiai 8.00, Katinai 8.10, Šilagalys 8.20, Uliūnai 8.30, Barklainiai 8.40, Ėriškiai 8.50, Upytė 9.00, Naujamiestis 9.10, Liberiškis 9.20, Pažibai 9.30, Perekšliai 9.40, Berčiūnai 9.55, Bernatoniai 10.10, Skaistgiriai 10.20, Gailiūnai 10.30, Sodeliai 15.10, Geležiai 15.20, Tiltagaliai 15.30, Karsakiškis 15.40, Paliūniškis 15.50, Velžys 16.00, Miežiškiai 16.10, Nevėžis 16.20, Raguva 16.30, Šilai 16.40 val. (Užs.Nr. 58626)

STATYBINES MEDŽIAGAS

Grindų, durų apvadai, kampeliai iš įvairios medienos. Paliūniškio g. 11, Panevėžys. Tel.: 8-610-25834, 8-615-65258. (Užs.Nr. 58387)

Skaldą kiemams, keliukams. Vežame 8 t. Kaina 120–160 Eur. Tel. 8-696-47777. (Užs.Nr. 58759)

PASLAUGOS

STATYBOS IR REMONTO

LANGŲ, DURŲ, SPYNŲ REMONTAS, RESTAURAVIMAS. PASTATŲ TERMOVIZIJA. Tel. 8-685-34794. www.tvarkingilangai.lt. (Užs.Nr. 58394)

Kokybiški plastikiniai langai, durys, balkonų stiklinimas. Prekyba išsimokėtinai. Kokybiškas montavimas, garantija. Tel. 8-600-61114. (Užs. Nr. 58431)

Kokybiškai atliekame karkasinių namų statybos, stogų dengimo, įvairius vidaus statybos, kitus statybos darbus. Tel. 8-655-08897. (Užs. Nr. 58433)

ŠILTINAME
oro tarpus, rąstinius
ir karkasinius namus.
Sertifikuotos medžiagos.
www.eko-siluma.lt
Tel. 8 699 18885

„LANGAI SU DRUGELIU“ – langai, langų remontas. Šarvuotosios durys. Garažo vartai. Prekyba išsimokėtinai. Klaipėdos g. 75, Panevėžys. Tel.: 8-45-51 51 00, 8-685-34257. (Užs.Nr. 58454)

Apdailos darbai: greitai, kokybiškai atliekame buto, namo vidaus apdailos darbus. Glaistymas, dažymas, tapetų, plytelių klijavimas, gipskartonio, laminato ir kitų dangų montavimas. Tel. 8-645-49004.

Kokybiškai atliekame visus santechnikos darbus. Važiuojame į rajonus. Patariame, padedame įsigyti medžiagas. Tel. 8-614-27416. (Užs.Nr. 58589)

Vonios, tualeto patalpų visas remontas (santechnika, apdaila), plytelių klijavimas įvairiose patalpose (grindys, sienos), laminatas, kiti darbai. Tel. 8-646-80234. (Užs.Nr. 58678)

Atliekame fasadų šiltinimo, tinkavimo, apdailos dekoratyviniu tinku darbus. Dengiame šlaitinius stogus. Mūro darbai. Tel. 8-676-52289. (Užs.Nr. 58702)

Įvairūs vidaus apdailos (glaistymas, dažymas, tapetavimas, laminato klojimas), elektros instaliacijos, santechnikos remonto darbai. Greitai, kokybiškai. Tel. 8-606-88162. (Užs.Nr. 58724)

BALDŲ GAMYBOS

NESTANDARTINIŲ korpusinių baldų gamyba. Virtuvės baldai, spintos stumdomosiomis durimis. **www.asbroliai.lt.** Tel. 8-681-70322.

UAB „Kasparo baldai“ gamina virtuvės, biuro, miegamojo, prieškambario, vaikų kambario baldus, stumdomųjų durų spintas, Dizaineris atvyksta į namus, konsultuoja NEMOKAMAI. Vilniaus g. 14, Panevėžys. Tel. 8-698-80339, www.kasparobaldai.lt. (Užs.Nr. 57960)

DOVANOJA

Dovanoju labai gražią sterilizuotą jauną kalaitę, labai meili ir mėgstanti gydyti. Tel. 8-648-45272.



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VIEŠO SVARSTYMO SU VISUOMENE PROTOKOLAS

2019 m. kovo 27 d.
Panevėžys,

Pirmininkas: Gintaras Raškauskas, VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio vyriausiasis miškininkas.

Sekretorius: Vidas Petrauskas, VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio miško išteklių specialistas.

Dalyvavo: VĮ Valstybinių miškų urėdijos miškotvarkos skyriaus vadovas Martas Lynikas, II miškotvarkos poskyrio vadovas Darius Džiaugys, Kraštotvarkos skyriaus vadovė Viliūnė Naureckaitė, specialistė Gerda Junevičiūtė, Panevėžio regioninio padalinio darbuotojai (dalyvių sąrašas pridedamas).

Darbotvarkė:

1. Dėl parengto VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio viešo svarstymo su visuomene.

SVARSTYTA:

1. Parengto VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto viešas svarstymas su visuomene.

D. Džiaugys. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto autorius supažindino su miškotvarkos projektu jo rengimo tikslais. Pateikė išsamią informaciją apie praėjusios miškotvarkos (2008m. – 2019 m.)projekte numatytų atlikti darbų apimčių įvykdymą. Apžvelgė naujai atliktos miškų inventorizacijos duomenis, miškų pasiskirstymą miškų grupėmis ir pogrupiais, medynų charakteristikas, projektuojamų pagrindinių miško kirtimų, ugdymo kirtimų ir kitų darbų apimtis, numatomas miško naudojimo apimtis ateinančiuose dešimtmečiuose.

V. Naureckaitė pristatė VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio rekreacinio sutvarkymo projektą. Pateikė išsamią Panevėžio regioninio padalinio teritorijos apžvalgą, esamo rekreacinio potencialo analizę. Supažindino su projektuojamais naujais rekreaciniais objektais, suprojektuotais kraštovaizdžio formavimo kirtimais. Atkreipė dėmesį, kad daug kur kraštovaizdžio kirtimus suprojektavo 20 – 50 metrų spinduliu apie objektą, o ne visame taksaciniame sklype, atsižvelgiant į gamtines vertybes, vietos sąlygas ir kitus faktorius.

G. Junevičiūtė pristatė VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio gamtosauginių priemonių planą. Supažindino su regioniniame padalinyje esančiomis saugomomis teritorijomis ir saugomais objektais, ypatingos vertės miškais, projektuojamomis ūkinėmis priemonėmis. Aptarė regioninio padalinio teritorijoje patvirtintus gamtotvarkos planus, jų reikšmę objektų apsaugai.

M. Lynikas pateikė informaciją, kokiais teisiniais aktais vadovaujamasi ruošiant vidinės miškotvarkos projektus, projektuojant miško kirtimų apimtis.

M. Lynikas, D. Džiaugys, V. Naureckaitė, G. Junevičiūtė atsakė į susirinkimo dalyvių klausimus.

G. Raškauskas pristatė prof. Andriaus Kuliešiaus parengtą VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto recenziją.

NUTARTA:

Pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto sprendiniams.

Pirmininkas Gintaras Raškauskas

Sekretorius Vidas Petrauskas

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VIEŠO SVARSTYMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

2019 m. kovo 27 d.

Panevėžys

Eil. Nr	Dalyvio V. Pavardė	Įmonės pavadinimas	Pareigos	Tel. Nr. arba el. pašto adresas	Parašas
1	V. Petrauskas	VĮ VMU Panevėžio RP	Miško ištekliaus specialistas	868691918	
2		Krekenavos g-jo	girininkas	868691852	
3	K. Žilinskas	VĮ VMU Panevėžio R. P	Girininkas	868691913	
4.	A. Ropė	VĮ VMU Panevėžio RP	Miško apsaugos specialistas	868691878	
5	A. Bal[illegible]	VĮ VMU Panevėžio eg. bal	girininkas	868691892	
6	R. Jurozaitis	VĮ VMU Panevėžio RP	girininkas	868691903	
7	V. Beržanskis	VĮ VMU Panevėžio RP	girininkas	868691856	
8.	S. Pšitulskas	VĮ VMU Panevėžio RP	g-ko pav.	868794264	
9.	V. Sadauskas	Genėjimų ŠĮ Panevėžio RP	g-ko pavad.	8-620-55815	
10.	K. Alchimovič	VĮ VMU Panevėžio R.P.	Samdytos medžio specialistės	868691911	
11.	S. Tamošiūnas	VĮ VMU Panevėžio RP	g-ko pav.	867059804	
12.	A. Bružas	Naujamiesčio	g-jus	869875762	
13	E. Kederevičius	Aleksandrijos	g-jus	868691842	
14	G. Laškauskas	Panevėžio RP	vyr. miškininkas	868691902	
15.	G. Jurevičienė	VĮ VMU	Kraštotvarkos skyriaus specialistė	868922758	
16.	V. Šaurosaitė	VĮ VMU	kraštotvarkos sk. vadovė	868618458	
17.	M. Lygnugaris	VĮ VMU	miškotvarkos sk. vadovas	868664403	
18.	D. Džiaugys	VĮ VMU	Poskyrio vadovas	869851238	

VĮVMU Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto (2019 – 2028 m.)

RECENZIJA

Projektas vertintas susipažinus su VĮ VMU Panevėžio regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto aiškinamuoju raštu ir jo priedais. Projekto aiškinamasis raštas – 186 psl. su 19 priedų, pateiktų 70 psl., be to dar 10 psl. pateikti procedūriniai dokumentai. Projekto aiškinamojo rašto struktūra tipinė (santrauka, įvadas, analitinė, projektinė ir baigiamoji dalys, kai kurios projekto dalys praleistos, žiūr. pastabas recenzijos pabaigoje).

Analitinėje projekto dalyje pateikta Panevėžio regioninio padalinio teritorijos ir miškų charakteristika, galiojusio projekto 2008 -2018 m, įvykdymo analizė. Pagal Lietuvos Respublikos bendrąjį planą **Panevėžio regiono padalinio teritorija patenka į Vidurio Aukštaitijos našių mišrių spygliuočių – lapuočių ir dalinai į Vakarų Aukštaitijos našių mišrių lapuočių – eglės miškų pozonius. Tai kiek aukštesnio, nei vidutinis Lietuvos miškų našumas, miškai.** Regioninis padalinys administruoja 38 699 ha miško žemės plotą. Dar 1403 ha yra siūloma įtraukti į valstybinės reikšmės miškus. Laikinai perteklingos drėgmės augavietės užima 62.2 proc., pelkinės nenusausintos – 10 proc., derlingos ir labai derlingos – 81 proc. visų miškų. Pačios tinkamiausios miškų auginimui augavietės , susiformavę ant dvinarių bei lengvų smėlio bei žvyro uolienų sudaro 57 proc. viso miško ploto.

Teritorijos miškingumas ištisus penkis dešimtmečius buvo 1-3 proc. punktais didesnis nei vidutinis šalies. Teritorijoje yra gerai išplėtotas viešasis kelių tinklas, yra 1186 km miško kelių, iš jų 748 km regioninio padalinio administruojamuose miškuose. Miško kelių tinklas atskirose girininkijose įvairuoja nuo 1.28 iki 2.38 km/100 ha miško žemės ploto.

88 proc. visų regioninio padalinio miškų ploto (82 proc. tūrio) priskirta IV, ūkinių miškų grupei, kiek daugiau nei 1 proc. (2 proc. tūrio) – apsauginiams III miškų grupės miškams ir 11 proc. (16 proc. tūrio) – II ekosistemų apsaugos miškams. 340 ha miško žemės užima rekreaciniai miškai. Miškų funkcinis suskirstymas, augaviečių derlingumas, drėgmės režimas yra labai palankūs miškininkystei, tiek spygliuočių, tiek lapuočių, įskaitant ir kietuosius auginimui, pagal prieinamumą darbui su technika sąlygos nėra labai palankios, reikalauja papildomų investicijų keliams.

Miškams tenka didžiulis elninių žvėrių krūvis. **Elninių populiacija 2010 – 2018 metais padvigubėjo, - nuo 3200 iki 6100 sąlyginių elnių.** Elninių sumedžiojimas, išskyrus stirnas gerokai nusileidžia jų gausėjimui.

Miškuose po lygiai pasidaliję spygliuočiai (48 proc.) ir minkštieji lapuočiai (49 proc.), likę 3 proc. tenka kietiesiems lapuočiams. **Vyrauja beržynai (30 proc.), eglynai (28 proc.), pušynai (20 proc.). Vyrauja mišrūs (76 proc.) medynai**, gryni sudaro 24 proc. Vidutinis medynų bonitetas I,3 yra 0.3 klasės geresnis už visos šalies valstybinės reikšmės miškų medynų vidutinį bonitetą (I,6). Vidutiniai medynų tūriai, tiek visų medynų (218 m3/ha), tiek brandžių (291 m3/ha) yra mažesni už visos VĮ VMU, atitinkamai 18 ir 31 m3/ha. **Pagal regioninio padalinio pateikiamus valstybinei miškų tarnybai duomenis, likvidinės medienos išeiga plynuose kirtimuose I-ame penkmetyje (2009-2013) mažėjo nuo 234 iki 216 m3/ha, antrajame – didžiausia reikšmė (229 m3/ha) buvo pasiekta 2016 metais, o mažiausios – 2014 (203 m3/ha) ir 2018 (206 m3/ha) metais.**

Regioninio padalinio teritorijoje dirba 65 medienos perdirbimo įmonės. Regioninis padalinys turi sudaręs sutartis su 71 įmone, teritorijoje veikia 7 katilinės, vartojančios biokurą. 98 proc. pagamintos medienos sunaudoja vietinės įmonės. Taigi paklausa medienai, kaip pagrindinei regioninio padalinio produkcijai bei galimybės ją realizuoti yra geros. **Tokiu būdu gamtinės, augaviečių sąlygos, miškų funkcinis suskirstymas, medynų rūšinė sudėtis, pakankamai išvystyta medienos pramonė sudaro palankias sąlygas miškininkystės veiklai, siekiant didesnio medynų produktyvumo bei ekologinio stabilumo.**

Praėjusio vykmečio miškotvarkos projekto analizės rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos projektinės užduotys: pagrindiniai, ugdomieji kirtimai įvykdytos, jaunuolynų ugdymo viršytos12 ha. Planuoti pagrindiniai kirtimai 470 ha įvykdyti 504 ha plote. Likvidinės medienos

išeigos planuotos ir faktinės skirtumų (planuoti 225, gauti 223 m3/ha) priežastys neanalizuotos. 1186 ha medynų iškirsta neplynaisiais pagrindiniais kirtimais, **Atvejiniai kirtimai dažniausiai buvo vykdomi pušynuose. 94 proc. paskutinio atvejo atvejinių kirtimų susiformavo jaunuolynai, iš jų trečdalis pušynų, kitoje ploto dalyje įveisti želdiniai. Gaila, kad autorius nerado galimybių paanalizuoti atvejiniais kirtimais iškirstų prieš 11-20 - 30 metų plotų atsiželdymo rezultatų.**

Tarpiniai kirtimai bendrame naudojime sudaro 28.5 proc., iš jų ugdomieji – tik 6.5 proc. Sanitariniais kirtimais vidutiniškai kasmet buvo kertama 0.8, o ugdomaisiais 0.28 m3/ha likvidinės medienos iš 1 ha medynų ploto. Bendras miško naudojimas kasmet iš mišku apaugusio ploto siekė 4.2 m3/ha likvidinės medienos. **Projekto autorius daro teisingą išvadą, jog ugdomųjų kirtimų apimtys turėtų būti didinamos.**

Želdymas ir žėlimas planuoti 526 ha plote. Padidėjus kirtimo plotui 34 ha, želdomas plotas sumažėjo iki 484 ha ploto, skirtumai neanalizuoti. Blogi želdiniai sudaro tik 0.4 proc. ploto. Tai aukšto technologinio lygmens miško įveisimo ir atkūrimo darbų rezultatas.

Padalinyje gerai organizuota ir sėkmingai veikia priešgaisrinė apsauga. Per 10 metų visoje teritorijoje įvyko 41 gaisras, kurių metu buvo pažeistas 8 ha plotas. Projekte taip pat pateikta detali informacija apie kitą regioniniame padalinyje vykdytą veiklą: sėklininkystės bazę, miškų sanitarinę būklę ir jos gerinimą, augančio miško ir pagamintos medienos apsaugą, savavališkus kirtimus, miškų sausinimą. Sausintos miško žemės užima 52 proc. viso ploto. Vykmečio metu sausinamojo tinklo plėtros darbai nebuvo planuoti, kasmet taisė ir prižiūrėjo 179 km griovių. Kasmet vidutiniškai buvo pastatoma ar rekonstruojama minimaliai 2 km kelių. Kasmet prižiūrėta ir remontuota vidutiniškai 500 km kelių.

Ūkinės veiklos poveikyje sumažėjo aikščių, žemės skirtos miškui įveisti, bet padidėjo neapželdintų kirtaviečių, žuvusių medynų plotai. Sumažėjo 0.9 proc. punktais pušynų, 1.3 proc. punktais beržynų, padidėjo 2.1 proc. punkto eglynų, 2.2 proc. punkto – juodalksnynų plotai. Padidėjo vidutinis medyno skalsumas, tačiau daugiau nei trečdaliu išsiplėtė 0.3 – 0.4 skalsumo medynų plotai (1158 ha), minimaliai padidėjo visų medynų tūris (13 m3/ha) ir dar mažiau brandžių medynų tūris (10 m3/ha). Vidutinis medynų amžius išliko nepasikeitęs, pateiktas pušynų amžiaus klasių struktūros pokytis reikalauja paaiškinimo, o gal korekcijos (21 pav.). **Projekto vadovo atlikta tūrio prieaugio analizė patikimai, pagal atskirus tūrio prieaugio komponentus įrodo, jog tūrio prieaugis regiono miškuose inventorizacijos metu yra sumažintas 18 proc.** Pagal daugiametę tūrio prieaugio ir medžių stiebų tūrio, inventorizuotų atrankos būdu ir akinės inventorizacijų būdu, yra nustatyta, jog 2/3 paklaidos tenka tūrio paklaidai, o likusi dalis visiems kitiems veiksniams. Gauta tūrio prieaugio reikšmė leidžia daryti prielaidą, jog tūriai tiek brandžių tiek visų medynų gali būti sumažinti apie12 proc.

Pagrindinės veiklų apimtys 2018 – 2027 metams, lygiai kaip ir veiklų kokybiniai rezultatai už praeitą vykmetį, buvo apsvarstyti miškotvarkos mokslinėje techninėje taryboje ir daugeliu klausimų susilaukė teigiamo įvertinimo.

Projektinėje dalyje yra pateiktos miško naudojimo, auginimo ir gerinimo priemonės. Dauguma analitinėje dalyje nagrinėtų klausimų yra realizuoti sudarant ūkinės veiklos planą 2019 – 2028 m.

Pagrindinis naudojimas suplanuotas 531 ha plyno kirtimo ekvivalentinio ploto su 123.5 tūkst. m3 likvidinės medienos. Tai 19 ha daugiau nei praeitame penkmetyje, šis padidėjimas atitinka medynų pasiskirstymo pagal amžių pokyčius. Medynų amžiaus struktūra gana skirtinga atskirų medžių rūšių medynuose. Pušynuose vyrauja 61 metų ir vyresni, lemsiantys stabilų ir gana aukšto lygmens jų naudojimą visus 6 dešimtmečius. Eglynuose vyrauja jaunuolynai iki 40 metų, todėl jų naudojimo artėjimo link tolygaus galim laukti po 30 – 40 metų. Mažiausiai beržynų, taip pat ir juodalksnynų yra 21 -50 metų, ši aplinkybė gali nulemti jų naudojimo sumažėjimą po 20 -30 metų. Daugiau trečdalio drebulynų yra perbrendę, todėl jų naudojimas neturėtų mažėti. Baltalksnynai sudaro tik 1 proc. viso ploto, bet net 60 proc. yra brandūs ir perbrendę, dėl ko jų naudojimo intensyvumas neturėtų mažėti.

Kirstinų plotų praeitame ir dabartiniame penkmečiuose skirtumai tarp atskirų medžių rūšių – 6 ha (drebulynuose) + 15 ha (baltalksnynuose) atitinka medynų amžiaus struktūros pokyčius ir nėra reikšmingi. **Sumažintas pušynų naudojimas 5 ha lyginant su praeitu penkmečiu nėra adekvatus besikaupiantiems brandžių pušynų plotams.** Pagrindinio naudojimo dalis bendrame naudojime padidėjo nuo 71 iki 74 proc., kai intensyvaus ūkio sąlygomis rekomenduojama jog pagrindinis naudojimas neviršytų 2/3 bendro naudojimo.

Tarpinis naudojimas sumažėjo nuo 26 iki 22 proc. nuo bendro naudojimo dėka daugiau nei dvigubai sumažėjusių sanitarinių kirtimų. **Projektuojami ugdomieji kirtimai išaugo nuo 7 iki 13 proc. bendro naudojimo. Jaunuolynų ugdymo apimtys išliko nepakitę, nors 14 ha I-II amžiaus klasių ąžuolynų, 66 ha I-III amžiaus klasių eglynų praradimai rodo, jog jaunuolynų ugdymas praeitame dešimtmetyje nebuvo pakankamas ir miškininkai turėtų priimti sprendimus vietoje.** Labai diskutuotinas yra einamųjų kirtimų ploto padidinimas beveik tris kartus nuo 74 ha praeitame vykmetyje iki 218 ha naujame vykmetyje. **Pritariame bendram ir dar intensyvesniam medynų ugdymui, bet kuo jaunesniame amžiuje.** Toks drastiškas ugdomųjų kirtimų taikymo kaitaliojimas rodo nenuoseklų požiūrį į ugdomuosius kirtimus ir aplamai į tarpinį naudojimą. **Jei praeitame vykmetyje buvo orientuojamasi į sanitarinius kirtimus tai dabar į einamuosius. Toks auginimo plano kaitaliojimas abiem atvejais yra nukreiptas į padidintus praktiškai tos pačios amžiaus grupės medynų retinimus, prarandant tikslingo ir kryptingo medynų formavimo pobūdį. Visi medynų rūšinės sudėties bei tankumo suformavimo klausimai turėtų būti išspręsti, kuo anksčiau, bent jau 20 metų iki pagrindinio kirtimo, tik taip galima tikėtis padidinto medynų stabilumo, brandžių medynų tūrio ir bendrojo našumo padidinimo, kas be galo aktualu besikeičiančio klimato sąlygomis.**

Planuojamas bendras miško naudojimo intensyvumas 2 proc. nėra riba. Jis gali būti padidintas plėtojant ugdymo kirtimus, sukaupiant didesnį medienos kiekį brandžiuose medynuose.

Miškų atkūrimo projektas numato atkurti turimas ir būsimas po kirtimų plynes. **Yra siūloma 67 proc. viso atkuriamo ploto želdinti, likusį plotą palikti žėlimui. Gerėjantys atkurtų medynų kokybiniai rodikliai, plėtojamas sodmenų išauginimo ūkis yra sėkmingo miškų atkūrimo garantas regioniniame padalinyje.**

Miškų atkūrimo rezultate yra prognozuojami ne visada pagrįsti, o kartais **nepriimtini medynų rūšinės sudėties pokyčiai. Vietoj iškirstų 680 ha pušynų prognozuojamas 450 ha I amžiaus klasės pušies jaunuolynų, vietoj 730 ha eglynų – 1790 ha I amžiaus klasės eglės jaunuolynų, taip pat 850 ha beržynų ploto sumažėjimas, visiškas I amžiaus klasės drebulynų, baltalksnynų išnykimas. Siekis pakeisti minkštuosius lapuočius eglynais gal ir neblogas, bet taikstytis su pušynų ploto mažėjimu jų buvusiose augavietėse nėra jokio pagrindo.**

Sanitarinės miškų apsaugos priemonių projektas numato kompleksą priemonių, užtikrinančių įvairaus amžiaus medynų apsaugą nuo ligų, kenkėjų, žvėrių, taikant įvairias biotechnines priemones, želdinių aptvėrimą.

Priešgaisrinė apsauga. Pagal projekte surinktus duomenis apie miškų gaisringumą, priešgaisrinę įrangą, regioninis padalinys rengia bendrą visų nuosavybės formų miškų priešgaisrinio tvarkymo projektą.

Medžioklėtvarkos projekte pateikti **kanopinių žvėrių apskaitos duomenys rodo, jog žvėrių gausa daugiau nei 3 kartus viršija leistiną normą. Įvertintas ir pažeistų medynų plotas nukandžiojant ūglius ar nulaupant žievę. Ūglių nukandžiojimas nustatytas 261 ha medynų, iš jų 185 ha pušynų, eglynų ir ąžuolynų. Žievės nulaupymas nustatytas 861 ha, iš jų 702 ha arba 7 proc. visų eglynų. Šie pažeidimai rodo apgailėtiną miškininkystės padėtį, siekiant aukštesnio medynų sveikatingumo, medienos kokybės, bendro produktyvumo, darnos su medžiojamąja fauna, o taip pat vietos miškininkų taikstymąsi su tokia padėtimi.**

Rekreacinių miškų yra nedaug – 342 ha. Siekiant pagerinti miškų prieinamumą rekreacijai planuojama atnaujinti dalį turimų įrenginių, vykdyti kraštovaizdžio formavimo kirtimus. Sudarytas atskiras rekreacinių priemonių projektas.

Miškų sausinimo projekto dalyje išskirtas nenusausintas hidromelioracijos fondas, IV grupės miškuose jis užima 1695 ha. Rekomenduojamas tik paviršinis sausinimas bei esančio tinklo priežiūra ir remontas, pateikiant tokių objektų sąrašą.

Miško kelių statybos srityje pateiktas ambicingas 61.3 km naujų ir 107.4 km. rekonstruotinų kelių planas. **Prioritetams nustatyti svarbu įvertinti ekonomiškai tikslingiausius objektus, iš kur artimiausiais 10 – 15 metų bus paimami didžiausi medienos kiekiai ir kur medienos ištraukimo atstumą galima būtų sutrumpinti labiausiai**. Miško kelių plėtrai, kaip labai svarbiai infrastruktūrą gerinančiai priemonei gali būti panaudota Europos Sąjungos lėšos.

Projekte planuojamas kvartalinių, ribinių linijų valymas, pakelių, pagriovių šienavimas yra labai svarbūs miškotvarkiniai darbai, užtikrinantys pastovią šių objektų priežiūrą ir atnaujinimą, leidžiantys išvengti nemažai teisinių ginčų. Pasigedau projekte duomenų apie šiuos objektus ir jų būklę. Prieš miškotvarkos darbų pradžią, rengiant objekto georeferencinį pagrindą tokie duomenys yra renkami. Kvartalinių, ribinių linijų, kaip ir griovių, kelių ar kitų linijinių objektų ilgiai, būklė, kitos charakteristikos, jų pasiskirstymas pagal girininkijas turėtų būti sudėtinė projekto dalis.

Baigiamojoje dalyje atliktas projekto ekonominis, ekologinis ir socialinis vertinimas.

Ekonominis vertinimas atliktas sulyginus pajamas ir išlaidas. Dauguma išlaidų pateiktos gan detaliai. Tačiau beveik trečdalis (31.9 proc.) neiššifruotų išlaidų, kaip kitos, labai sumenkina tokį vertinimą. Kas tai grąža valstybei už valstybės turto naudojimą, ar kokios kitos specifinės išlaidos. **Pagal stataus miško kainos nustatymo metodiką stataus miško kaina lygi pajamų už medieną (6203.5) ir apvaliosios medienos gamybos bei pardavimo išlaidų (2239.3+91.1) skirtumui 3873.1 tūkst. EUR arba 23.14 EUR/m3.** Stataus miško kaina turi padengti visus miško auginimo kaštus, įskaitant ir grąžą valstybei už jos turto naudojimą, minimalų miško auginimo pelną, užtikrinantį investicijas miškininkystės plėtrai.

Ekologinis vertinimas atliktas apibendrinus ūkinės veiklos sąsajas su numatytomis priemonėmis biologinei įvairovei palaikyti ir stiprinti kiekviename ūkinės veiklos etape.

Socialinis vertinimas atliktas pagal šiuo metu taikomas ir planuojamas ateityje įdiegti priemones, stiprinant ryšius su visuomene, gerinant ekologinį švietimą, geriau supažindinant visuomenę su miškininkystės veikla, jos siekiais.

Pastabos.

Praleistos svarbios miškotvarkos projekto dalys:

38.3.7 Miško valdos priklausomumas saugomoms teritorijoms ir jos gamtinė svarba;

38.3.8 Plynos dešimtmečio kirtavietės;

38.3.9 Miško žemės transformacija į ne miško žemę;

39.2.1 + 39.2.2+39.2.3 Objekto ribos (trys skyriai, labai svarbūs).

Kai kurių projektuotų priemonių pagrindimui bei jų vykdymui tikslinga:

Projektą papildyti kvartalinių, ribinių linijų, kitų linijinių objektų - kelių, griovių, priešgaisrinių barjerų, griovių ir kitokių trasų charakteristikomis (plotis, ilgis, būklė) pagal girininkijas;

Tiek kelių tinklo optimizavimui, tiek miškininkystės visų veiklų kaštų mažinimui labai svarbu analizuoti ir teikti pasiūlymus pagerinti objektų pasiekiamumo, išreikšto vidutiniu medienos ištraukimo atstumu, pagerinimui.

Tikslinga išplėsti atvejinių bei kitų neplynų miško kirtimų rezultatų (atsikūrusio medyno rūšinė sudėtis, skalsumas, atitikimas tikslui) analizę bei jų ekonominių - ekologinių pranašumų ir trūkumų vertinimus, apimant ne tik praėjusio vykmečio, bet ir dviejų – trijų dešimtmečių objektus, taip formuojant gerąją miškininkystės praktiką padalinyje, įgyvendinant nepertraukiamos miškotvarkos principus.

Vidutiniai ir brandžių medynų tūriai regioninio padalinio miškuose SMI yra inventorizuoti 6-11 proc. mažesni nei vidutiniai visos įmonės miškuose, nors visas augaviečių

ir dirvožemio potencialas rodo, jog šių miškų našumas turėtų būti aukštesnis už vidutinį. Projekte atlikta medynų prieaugio analizė parodė galimą tūrio sumažinimą SMI metu apie 12 proc. Šie vertinimai bus patikslinti planuojamos brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu metu. **Padalinio specialistams rekomenduojama išanalizuoti planuojamos brandžių medynų inventorizacijos rezultatus ir atsakingai juos naudoti pagrindinio naudojimo kirtimų apskaitoje.**

Projekto aiškinamasis raštas, išskyrus kai kuriuos praleistus skyrius, yra parengtas tvarkingai, gerai sumaketuotas, parašytas suprantama kalba, tačiau recenzentui pateiktame variante tikrai dar likę ir įvairaus pobūdžio klaidų (rašybos, skyrybos, stiliaus, nenaudotinų ar netikslių išsireiškimų ir pan.), kurių bent dalį tikrai reikėtų ištaisyti.

Išvada. Didžioji dalis privalomų vidinės miškotvarkos projekto dalių yra pilnai ir išsamiai pateiktos, reikalingi jose projektiniai sprendiniai pagrįsti inventorizacijos bei kitais duomenimis. Trūkstamos dalys galėtų būti papildytos, svarbiausia kad jų pildymas yra ignoruojamas. **Siūlau pritarti Valstybinės miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio vidiniam miškotvarkos projektui, o vėliau jį ir tvirtinti.** Projekto sprendinius taikyti kūrybiškai, atsižvelgiant į realią bei besikeičiančią situaciją, ilgametę veiklos patirtį.

Valstybinė miškų tarnyba, Prof. Andrius Kuliešis

2019. 03.26.

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 02
Nr. S-729

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO SKYRIUS

D. Džiaugienei
V. Navarauskaitei
atlikti vidinius veiksmus
Kalic
2019-05-03

GIS ir geodezijos skyriaus
vadovas
Michailas Palicinas

VĮ Valstybinių miškų urėdija

2019-04-23 Nr. (12.67.-P)2P-139
Į 2019-04-18 Nr. S-469

DĖL PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PATIKRINIMO

Patikrinome VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Panevėžio 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

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 13
Nr. G-781 D. Ožiengelė
Atlikti reikiamus veiksmus
2019 m. 05 mėn. 13 d.

KREKENAVOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga. Dobrovolės k.2, Krekenavos sen., LT-38301 Panevėžio rajonas.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602566.
Tel. (8 45) 593 648. Faks. (8 45) 593 648. El. p. krekenavosrp@krpd.am.lt

VĮ Valstybinių miškų urėdijai 2019-04-23 Nr. V3-149

Į 2019-04-17 Nr. S-471

PASTABOS PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI

Išnagrinėjome pateikto VĮ VMU Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto dokumentus.

Teikiame pastabas vidinės miškotvarkos projektui. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. kovo 25 d. įsakymu Nr. D1-177 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai, patvirtinimo“ pakeitimo“, BAST Žalioji giria yra papildytas saugomų rūšių ir EB svarbos buveinių sąrašas. Siūlome Gamtosauginių priemonių plano 23 pusl., 4 lentelės skyriuje „Žalioji giria - Gamtos vertybės“, papildyti Įsakyme Nr. D1-177 pateikiamu EB svarbos buveinių ir rūšių sąrašu. Gamtosauginių priemonių plano 56 pusl. ir 19 lentelėje vėjalandės šilagėlės tvarkomą plotą (0,8 ha) pakeisti Įsakyme Nr. D1-177 nurodomu 2,3 ha. Gamtosauginių priemonių plane patikslinti EB svarbos buveinių lokalizaciją, atsižvelgiant į Įsakymo Nr. D1-177 176 prieduose atvaizduotas EB svarbos buveinių ribas.

Miškotvarkos projekto saugomų gyvūnų, augalų ir grybų radviečių žiniaraštyje nėra įrašyti SRIS duomenų bazėje esantys bei miškotvarkos projekto gamtosauginiame žemėlapyje nepažymėti šie lizdai, nenustatytos jų apsaugos zonos: Gegužinės g-jos Kv. 167 jūrinio erelio lizdas, Karsakiškio g-jos Kv. 205 juodojo gandro lizdas. Radviečių žiniaraščio 104 pusl. Karsakiškio g-jos Kv. 151 ir Kv. 191 esantys įrašai apie rudojo peslio (*Milvus milvus*) lizdavietes yra nepagrįsti, perkelti iš senojo miškotvarkos projekto. Nėra jokių duomenų, kad Panevėžio rajone būtų perėjusi ši itin reta ir specifinėse buveinėse besikurianti rūšis. Todėl šiuos 2 įrašus siūlome pakeisti į „Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė“.

Vidinės miškotvarkos projekto aiškinamojo rašto skyriuje „Rekonstruojamų kelių darbų apimtys“ 2.29 lentelės 162-163 pusl. papildyti Krekenavos g-jos Kv.37 skl. 21/26 kelio rekonstrukcija 100 metrų (reikalingas pralaidos įrengimas ir kelio atkarpos atstatymas prie sugriuvusios užtvankos).

Direktorė Alma Kavaliauskienė

J. Auglys, (8 45) 593 648, el.p. j.auglys@krpd.am.lt

D. Džiaugienei
V. Kaunechaitei
atlikti reikiamus veiksmus
GIS ir geodezijos skyriaus
vadovas
Michailas Palicinas 2019-05-03

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 02
Nr. 9-727

KREKENAVOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga. Dobrovolės k.2, Krekenavos sen., LT-38301 Panevėžio rajonas.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602566.
Tel. (8 45) 593 648. Faks. (8 45) 593 648. El. p. krekenavosrp@krpd.am.lt

VĮ Valstybinių miškų urėdijai 2019-04-29 Nr. V3- 153
Į 2019-04-25 Nr. S-505

IŠVADA PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI

Išnagrinėjome pateikto VĮ VMU Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto dokumentus su pataisymais.

Pastabų vidinės miškotvarkos projektui Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų plotuose, kurie yra Krekenavos regioninio parko direkcijai priskirtose teritorijose, neturime. Miškotvarkos projektui pritariame.

Direktorė Alma Kavaliauskienė

J. Auglys, (8 45) 593 648, el.p. j.auglys@krpd.am.lt

100 Atkurtai Lietuvai

D. Džiaugienei informaciją
GIS ir geodezijos skyriaus vadovas Michailas Palicinas
2019-04-29

Originalas nebus siunčiamas

GAUTA
2019 m. 04 mėn. 29 d.
Nr. S-717

KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, faks. (8 347) 61 125,
el. p. administracija@kedainiai.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

VĮ Valstybinė miškų urėdija

2019-04-29 Nr. AS-2483

Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas
info@vivmu.lt

Į 2019-04-18 Nr. S-467

DĖL PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO SPRENDINIŲ

Atsakydami į Jūsų 2019 m. balandžio 18 d. raštą Nr. S-467 (gautas 2018 m. balandžio 23 d., reg. Nr. AG-2372) pateikti išvadą dėl Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto, pranešame, kad pritariame šio projekto sprendiniams, kurie apima ir Kėdainių rajono savivaldybės teritorijoje esantį Pašilėlių botaninį-zoologinį draustinį. Sutinkame su planuojamomis gamtosauginėmis priemonėmis, rekreacinio sutvarkymo schema bei miškų ūkinių priemonių planais.

L e. administracijos direktoriaus pareigas Kristina Kemešienė

Violeta Večėnaitė, (8 347) 69 531, el. paštas violeta.vecenaite@kedainiai.lt.

D. Martinavičiūtei,
V. Kanevičiūtei
atlikti vidinius veiksmus

GIS ir geodezijos skyriaus
vadovas
Michailas Palicinas Palic
2019-05-03

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 02
Nr. G-728

ANYKŠČIŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga. J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai. tel. (8 381) 50738, faks. (8 381) 50739,
el.p.info@anyksciuparkas.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288743920

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

2019-04-29 Nr. G2-58 (8.5.)
Į 2019-04-18 Nr. S-470

DĖL PANEVĖŽIO REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Parengtam Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui Anykščių regioninio parko direkcija neprieštarauja ir teikia keletą pastabų.

Vykdant miško kirtimo darbus Taujėnų – Užulėnio miškų biosferos poligone, aplink kiekvieną mažojo erelio rėksnio lizdavietę turi būti paliekama 150 m spindulio veisimosi vieta, kurioje negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai.

Vykdant miško kirtimo darbus Taujėnų – Užulėnio miškų biosferos poligone, prašome atsižvelgti į tuo laikotarpiu aktualius SRIS (saugomų rūšių informacinės sistemos) duomenis.

Direktorius Kęstutis Šerepka

Originalas paštu siunčiamas nebus.

D. Martinavičiūtė, 8 381 50739, el.p. d.martinaviciute@anyksciuparkas.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -05- 08
Nr. G-757

D. Dėlangiui
2019 05 09

PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. (8 45) 58 29 46, faks. (8 45) 58 29 75,
el. p. savivaldybe@panrs.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

VĮ Valstybinių miškų urėdijai

2019-05 - 06 Nr. (8.11) - SD1- 1102
Į 2019-04-18 Nr.S-468

El. paštas: info@vivmu.lt

DĖL IŠVADOS MIŠKOTVARKOS PROJEKTUI PATEIKIMO

Rajono savivaldybės administracija išnagrinėjo pateiktus VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto dokumentus, kuriuose numatytos miško naudojimo ir tvarkymo ūkinės priemonės Sanžilės kraštovaizdžio draustinio teritorijoje.

Vadovaudamasi Sanžilės kraštovaizdžio draustinio nuostatais, patvirtintais Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2019-01-24 sprendimu Nr.T-14 „Dėl Sanžilės kraštovaizdžio draustinio nuostatų patvirtinimo“, rajono savivaldybės administracija pritaria VĮ Valstybinių miškų urėdijos Panevėžio regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui.

Savivaldybės administracijos direktorius Eugenijus Lunskis

Originalas nebus siunčiamas
Sigita Biveinienė, tel. (8 45) 58 29 57, el. p. sigita.biveiniene@panrs.lt;
Saulius Glinskis, tel (8-45)582928, el.p.:saulius.glinskis@panrs.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -06- 26
Nr. G-1063

N. Pivoriūnui
D. Dėmingiui
D. Ribokienei
A. Gustainienei
Informacija 20190626

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

VĮ Valstybinių miškų urėdijai
info@vivmu.lt

2019-06-25 Nr. R2-1348-(23.8)
Į 2019-06-11 Nr. S-708

DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ PATVIRTINIMO

Siunčiame 2019-06-20 Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus įsakymą „Dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo".

PRIDEDAMA: 1 lapas.

Direktorius Albertas Kasperavičius

ORIGINALAS PAŠTU
NESIUNČIAMAS

Gintaras Pušneraitis, tel. +370 37 383076, el. p.: gintaras.pusneraitis@amvmt.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖS MIŠKŲ TARNYBOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ PATVIRTINIMO

2019 m. birželio 20 d. Nr. 1671-19-V
Kaunas

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnio 3 dalimi ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 „Dėl Miškų tvarkymo schemų ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo", 20, 22-23 punktais:

1. T v i r t i n u :

1.1. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Biržų regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams;

1.2. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Panevėžio regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams;

1.3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Joniškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Pakruojo regioninio padalinio) regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams;

1.4. VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Rokiškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Kupiškio regioninio padalinio) regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų vidinės miškotvarkos projektą 2019-2028 metams.

2. N u r o d a u :

2.1. vidinės miškotvarkos projektų santraukas skelbti Valstybinės miškų tarnybos interneto svetainėje;

2.2. patvirtintus vidinės miškotvarkos projektus registruoti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre.

3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Biržų, Panevėžio, Joniškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Pakruojo regioninio padalinio), Rokiškio dalies (nuo 2018-01-08 iki 2019-01-01 buvusio Kupiškio regioninio padalinio) regioninių padalinių vidinės miškotvarkos projektus (originalus) saugoti Valstybinės miškų tarnybos Miškų kadastro skyriaus archyve Pramonės pr. 11A, Kaunas.

Direktorius Albertas Kasperavičius