Valstybinių miškų urėdija



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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

PATVIRTINTA
Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus
2020 m.

Kaunas, 2019 m.

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Miškotvarkos poskyrio vadovas.....
Artūras Gustainis
Kraštotvarkos skyriaus vadovė.....
Viliūnė Naureckaitė
(Gamtosauginė dalis, Rekreacinė dalis)

Kaunas, 2019 m.

Valstybinių miškų urėdija

VĮ Valstybinių miškų urėdija
Pramonės pr. 11a, LT-51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 490 222, 490 211
el. paštas info@vivmu.lt

Recenzentas Dr. Doc. Edmundas Petrauskas Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Miškotvarkos ir medienotyros instituto direktorius.

Viršelyje. J. Danausko nuotrauka Pavarių g-ja 871 kv. 11 skl.

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

S A N T R A U K A

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

Projektavimas atliktas naudojant 2018 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 2009-2018 metais (buv. Anykščių RP) ir 2010-2019 metais (buv. Utenos RP) vykdyta miško ūkinė veikla, patikslintos saugotinų augalų ir gyvūnų radavietės, gamtos ir kultūros vertybių vietos, aprašyti rekreaciniai objektai bei remiantis visais surinktais duomenimis suprojektuotos ūkinės priemonės artimiausiam dešimtmečiui.

Miškų inventorizacijos darbai atlikti vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, patvirtinta Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11–10-V „Dėl Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“, sklypiniu metodu, naudojant aerofotografavimo medžiagą – 2016 m. spektrozonines aerofotonuotraukas ir jų pagrindu sudarytus ortofotografinius žemėlapius. Lauko darbų metu natūroje nustatyta:

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

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

Svarbiausi VĮ Valstybinių miškų urėdijos regioninio padalinio ūkio tikslai yra miško išteklių išsaugojimas ir gausinimas vadovaujantis visuotinai pripažintais tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais, visuomenės informavimas apie Regioninio padalinio miškus, jų būklę ir tvarkymą, miškų naudojimo rekreacinėms reikmėms intensyvinimas, racionalus, tolygus ir nepertraukiamas miško išteklių naudojimas bei miškų produktyvumo didinimas, auginamos medienos kokybės gerinimas, miškų ūkio ekonominio efektyvumo didinimas, miškų ekosistemų tvarumo užtikrinimas, biologinės įvairovės išsaugojimas ir gausinimas bei miškų sanitarinės ir priešgaisrinės apsaugos gerinimas, ūkininkavimo saugomų teritorijų miškuose reglamentavimas pagal šių teritorijų tikslus bei uždavinius, visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas regiono ir šalies lygiu.

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

Miškų išteklių inventorizavimas Regioninio padalinio teritorijoje sklypiniu metodu, kiekybinių bei kokybinių miškų našumo, ūkinės bei gamtinės būklės rodiklių nustatymas;

Saugomų teritorijų ir gamtos bei kultūros vertybių inventorizavimas Regioninio padalinio teritorijoje ir priemonių jų apsaugai numatymas;

Miškų ūkio veiklos per praėjusį vykmetį analizė bei įvertinimas;

Miškotvarkos projekto, pagal kurį organizuojamas miškų ūkis ir atliekami visi miškų naudojimo, atkūrimo bei miško žemių tvarkymo darbai artimiausią dešimtmetį, parengimas.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas ir naudojamas plotas Anykščių Regioninio padalinio (toliau – Regioninio padalinio) – 37,13 tūkst. ha. iš jų VĮ VMU valdomų patikėjimo teise miškų – 34,12 tūkst. ha arba 91,9 proc. nuo bendro administruojamų miškų ploto. Iš VĮ VMU Regioninio padalinio valdomų patikėjimo teise miškų ploto 11,0 ha yra nevalstybinės reikšmės plotai. Bendrame Regioninio padalinio administruojamų miškų plote yra 3006,8 ha siūlomų priskirti valstybinės reikšmės miškams plotų.

REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ RODIKLIAI

Regioninio padalinio miško žemių (36526,9 ha) plotų (proc.) pasiskirstymas savivaldybių teritorijose: Anykščių r. sav. – 55,5 proc., Molėtų r. sav. – 26,5 proc. Utenos r. sav. – 16,3 proc., Ignalinos r. sav. – 1,2 proc., Zarasų r. sav. – 0,3 proc. ir Švenčionių r. sav. – 0,2 proc. Regioninio padalinio administruojama teritorija suskirstyta į 12 girininkijų: Vyžuonos, Balčių, Utenos, Kuktiškių, Videniškių, Dubingių, Svėdasų, Troškūnų, Pavarių, Mickūnų, Kavarsko ir Mikierių. Girininkijose Regioninio padalinio administruojamų miškų plotai svyruoja nuo 3,84 tūkst. ha (Troškūnų girininkija) iki 2,02 tūkst. ha (Vyžuonų girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 3,1 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 1428 kvartalus, o kvartalai – į 27497 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 26,0 ha, vidutinis taksacinio sklypo plotas – 1,3 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms: I grupės (gamtinių rezervatų) miškai sudaro 0,5 proc. (201,0 ha), II grupės (A. ekosistemų apsaugos ir B. rekreaciniai miškai) sudaro 10,8 proc. (4026,9 ha), III grupės (apsauginiai miškai) – 11,6 proc. (4319,5 ha) ir IV grupės (ūkiniai miškai) – 77,1 proc. (28584,1 ha) ploto.

Mišku apaugusi žemė (medynai) sudaro 33593,4 ha, iš jų 31,3 proc. medynų yra kultūrinės kilmės (įveisti arba atkurti želdinant). Neapaugusių mišku plotų yra 1416,5 ha (3,9 proc. miško žemės ploto), iš jų 548,0 ha kirtavietės, 250,8 ha – miško aikštės, 412,0 ha – žemė skirta miškui įveisti ir 201,6 ha – žuvę medynai. Ne miško žemės yra 604,6 ha (1,6 proc. bendro ploto), iš jų grioviai, kanalai – 50,4 ha, trasos (platesnės nei 10 m.) – 39,6 ha, pelkės – 489,8 ha ir kt.

Bendras medynuose sukauptas tūris yra 8,33 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 248 m^3, brandžių medynų – 312 m^3. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutiniškai kasmet priauga 7,33 m^3/ha medienos. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,74, vidutinis visų medynų amžius – 58 metai.

Tarp medynų vyrauja pušynai, kurie sudaro 36,8 proc. visų medynų ploto. Nemažą dalį medynų sudaro eglynai – 28,7 proc., beržynai – 18,1 proc., juodalksnynai – 6,0 proc. ir drebulynai – 3,2 proc. iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka 2,4 proc. ir uosynams – 0,2 proc. Spygliuočiai sudaro 65,5 proc., minkštųjų lapuočių medynai sudaro 31,5 proc., likusi dalis 3,0 proc. sudaro kietieji lapuočiai.

Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 36,5 proc., pusamžiai – 29,4 proc., bręstantys – 10,3 proc. ir brandūs – 23,8 proc. ploto, iš jų perbrendusių yra 11,9 proc. ir pasiekusių gamtinę brandą yra 4,6 proc.

Vyrauja laikinai normalaus drėgnumo augavietės (45,9 %), laikinai užmirkusios užima 31,4 %, o užmirkusios ir pelkinės augavietės užima 21,7 %, iš jų 45,2 % nusausintos pelkinės augavietės.

Į Regioninio padalinio valdomų miškų teritoriją patenka Šimonių girios biosferos poligonas, trys regioniniai parkai (Anykščių regioninis parkas, visas ir dalis Asvejos bei Labanoro regioninių

parkų), 11 valstybinių draustinių ir 2 savivaldybių draustiniai. Dauguma draustinių įsteigti 1988-02-29 nutarimu Nr. 57 LTSR ministrų tarybos. Bendras saugomų teritorijų inventorizuotas plotas yra 13949,2 ha – 37,6 % nuo viso Regioninio padalinio. inventorizuoto ploto. Padalinio teritorijoje yra biologinę įvairovę saugančios „Natura 2000“ teritorijos – trys paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST). Bendras PAST Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas – 10518,7 ha (valstybinės reikšmės miškų plotas – 10352,5 ha) ir aštuoniolika vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST). Bendras BAST Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas – 11932,8 ha (valstybinės reikšmės miškų plotas – 11583,1 ha).

Bendras EB svarbos gamtinių buveinių plotas Regioninio padalinio valdomuose miškuose yra 116,4 ha.

MIŠKO ŪKINĖS VEIKOS 2009–2018 METAIS ANALIZĖ

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

Miško plotų kaita. Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas palaipsniui didėja perduodant valstybinius miškus ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui. Miškų plotas per vykmetį padidėjo 3917 ha. Miško žemės plotas padidėjo 4138 ha, medynų plotas padidėjo 3351 ha. Padidėjo mišku neapaugęs plotas 145 ha, sumažėjo kirtaviečių plotas 108 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 655 ha, o 2018 m. – 547 ha. Pagal buvusius Anykščių ir Utenos regioninius padalinius miško plotų pokyčiai buvo sekantys: Anykščių regioninis padalinys, miškų plotas per vykmetį padidėjo 2133 ha, miško žemės plotas padidėjo 2264 ha, medynų plotas padidėjo 1658 ha, padidėjo mišku neapaugęs plotas 176 ha, sumažėjo kirtaviečių plotas 13 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 336 ha, o 2018 m. – 323 ha. Utenos regioninis padalinys, miškų plotas per vykmetį padidėjo 1784 ha, miško žemės plotas padidėjo 1874 ha, medynų plotas padidėjo 1693 ha, mišku neapaugęs plotas sumažėjo 31 ha, sumažėjo ir kirtaviečių plotas 95 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 319 ha, o 2018 m. – 224 ha.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis (vyraujančių rūšių, jaunuolynų, brandžių ir perbrendusių medynų kaitą) analizuota Regioninio padalinio administruojamuose valstybinės reikšmės miškų plotuose (pagal buvusių padalinių ribas). Pokyčiai per vykmetį analizuoti sklypo lygmenyje. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo medynų rūšinės sudėties kaitą. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaitą visame Regioniniame padalinyje reikėtų vertinti teigiamai (nevertinant uosynų, jų sumažėjo 209,1 ha), nes spygliuočių medynų plotas padidėjo 676,1 ha (pušynų mažėjo 161,7 ha), ąžuolynų padidėjo 147,6 ha, o minkštųjų lapuočių D ir Bt plotai sumažėjo 678,3 ha, (atitinkamai 497,1 ha ir 181,2 ha), sumažėjo ir beržynų plotas 62,7 ha, juodalksnynų padidėjo 327,3 ha. Atskirai pagal buvusius Regioninius padalinius: Anykščių Regioninis padalinys, spygliuočių plotas padidėjo 267,1 ha (pušynų sumažėjo 11,5 ha, eglynų padidėjo 278,6 ha), minkštųjų lapuočių plotas sumažėjo 246,9 ha (beržynų sumažėjo71,9 ha, juodalksnynų padidėjo 212,8 ha, baltalksnynų sumažėjo 50,1 ha ir drebulynų sumažėjo 337,7 ha.). Labai teigiami pokyčiai medynų rūšinės sudėties kaitoje yra Ąžuolynų ploto padidėjimas 88,5 ha. Utenos regioniniame padalinyje spygliuočių plotas padidėjo 409,0 ha (pušynų sumažėjo 150,2 ha, eglynų padidėjo 559,2 ha), minkštųjų lapuočių plotas sumažėjo 167,4 ha (beržynų padidėjo 9,2 ha, juodalksnynų padidėjo 11,1 ha, baltalksnynų sumažėjo 131,1 ha ir drebulynų sumažėjo 159,4 ha.). Labai teigiami pokyčiai medynų rūšinės sudėties kaitoje yra Ąžuolynų ploto padidėjimas 59,1 ha.

Medynų struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra III – IV miškų grupių medynuose nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. Šių grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai užima 36,5

proc. visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 24,6 proc., pribręstančių – 10,3 proc. ir brandžių bei perbrendusių medynų ploto – 23,8 %, perbrendusių medynų III ir IV grupių miškuose yra 1,4 proc. nuo bendro medynų ploto. Iš visų brandžių medynų 11,9 proc. yra perbrendę. Brandžių ir perbrendusių medynų per dešimtmetį padidėjo 172,0 ha, pagal buvusius Regioninius padalinius, Anykščių regioniniame padalinyje brandžių ir perbrendusių padidėjo 91,6 ha, o Utenos regioniniame padalinyje –80,4 ha, tai yra neigiamas medynų struktūros pasikeitimas.

Medynų tūrio kaita. 2018 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 31 m^3/ha didesnis tūris visų medynų vidutinis tūris (dabar 248 m^3/ha, o buvo 217 m^3/ha, 3.1 m^3/ha per metus), tai rodo, kad miškai tvarkomi prisilaikant tvaraus miško koncepcijos. Didėjant medynų vidutiniam tūriui, didėjo ir miškuose sukauptos medienos kiekis. Medynų tūriai viename hektare III ir IV miškų grupės miškuose padidėjo, 30 m^3. Brandžių medynų tūris yra vienas iš svarbesnių miškininkavimo kokybės rodiklių. Brandžių medynų tūriai viename hektare, abiejose miškų grupėse, vidutiniškai padidėjo 27 m^3, labiausiai brandžių medynų tūriai padidėjo D - 46 m^3, E- 37 m^3, P – 30 m^3, o sumažėjo tūriai tik U, 80 m^3. Inventorizacijos metu nustatytas visų brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha siekia 312m^3/ha, tai yra padidėjo 26 m^3/ha, buvo 286 m^3/ha.

Miško kirtimų analizė. Miškotvarka 2009 m. Regioniniame padalinyje suprojektavo kirtimo apimtis neviršijančias metinį bendrąjį medienos prieaugį (84,7 %.) iš 1 ha iškertant po 5,3 ktm bendro arba 3.9 ktm likvidinio tūrio (pagrindiniais – 2.8 ktm.). Regioninis padalinys pagrindiniais kirtimais kirto 349,7 ha ekvivalentinio ploto ir 85,3 tūkst. m^3 medienos (plynais kirsta 281,9 ha, neplynais 109,4 ha). Pagrindiniais kirtimais iš kertamo ploto buvo projektuota iškirsti po 234,5 m^3/ha, o iškirsta po 243,9 m^3/ha ir bendra kirtimų apimtis buvo viršyta 101,3 %. Pagrindiniais neplynaisiais (atvejiniais ir atrankiniais) kirtimais projektuota iškirsti apie 19,1 % viso pagrindiniais kirtimais apimamo ploto, o iškertamo likvidinės medienos tūrio apie 11,6 % viso pagrindiniais kirtimais kertamo tūrio. Per vykmetį Regioninis padalinys šiuos kirtimus vykdė didesne apimtimi. Neplynieji pagrindiniai kirtimai pagal plotą sudarė apie 28,4 %, o pagal iškertama medieną – 19,4 %. Regioninio padalinio duomenimis, neplynaisiais pagrindiniais kirtimais miško kirtimais iškirsta 1093,8 ha medynų. Projektuota jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis buvo įvykdyta 99,3 %, retinimo kirtimų apimtis – 96,6 %, einamųjų kirtimų apimtis įvykdyta 98,2 %. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatyta ugdomųjų kirtimų apimtimi.

Miško atkūrimas. Per 2009-2018 m. plynai iškirsta 2807,3 ha medynų. Želdinta 57,8 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 23,1 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 19,1 proc. ploto. Paskutinio vykmečio žėlinių įvertinimas: plynose kirtavietėse paliktose želti vyrauja atžėlimas juodalksniais 53,2 %, drebulėmis 27,7 %, spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais 12,8 %. Negerai, kad atželia daug drebulynų ir baltalksnynų 30,1 % (195,6 ha). Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai. Per dešimtmetį Regioninio padalinio administruojamuose miškuose įveista 2495,9 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai užima 84,5 proc., patenkinami – 14,5 proc., blogi – 0,8 proc., žuvusių želdinių – 0,2 proc. Želdintos rūšys vyrauja 98,5 proc. plote. Sklypų, kuriuose vyrautų atžėlusios lapuočių rūšys yra tik 0,9 proc. (21,5 ha). Po laja likusių želdinių ir polajinių želdinių yra 0,5 proc. (11,6 ha). Miškų inventorizacijos metu 2009 m. nustatyta, kad gerų želdinių buvo 63,8 proc., patenkinamų – 34,8 proc. ir 1 proc. blogų želdinių, žuvusių 0,4 proc. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu dešimtmečiu yra geresnė.

Miško rekreacija. Regioninio padalinio administruojami miškai, patenka į regiono rekreacijos ir turizmo struktūros karkasą, su teritorine rekreacine sistema, kurią sudaro stovyklaviečių, apžvalgos aikštelių ir trumpalaikių poilsio vietų, pažintinių, mokomųjų, rekreacinių pėsčiųjų ir dviratininkų takų bei trasų visuma. Gerinant poilsiavimo sąlygas miškuose Regioninio padalinio pastangomis įrengta per 90 įvairios paskirties rekreacijos objektų (8 stovyklavietės, 25 (1) poilsiaviečių, 44 (13) atokvėpio vietos, 6 pažintiniai pėsčiųjų takai 3 apžvalgos vietos ir 2 pažintiniai kompleksai ir kiti rekreacijos objektai 2 vnt. Skaičiai skliausteliuose yra naikintini objektai. Objektai visuomenės intensyviai

naudojami, todėl dalis susidėvėję, reikalingi priežiūros ir remonto darbai. Geriausiai rekreacinė infrastruktūra išvystyta Svėdasų, Mikierių ir Dubingių girininkijose.

Priešgaisrinė apsauga. Regioninio padalinio teritorijoje, visų miškų pirmos degamumo klasės yra 20,9 proc., antros – 23,4 proc., trečios – 55,7 proc., vidutinė degamumo klasė yra 2,3. Regioninio padalinio valdomuose miškuose pavojus kilti gaisrams truputį didesnis – 42,1 proc. pirmos degamumo klasės miškų, antros – 24,6 proc. ir trečios – 33,3 proc. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutinė degamumo klasė yra 1,9. Aukščiausias degamumas yra Svėdasų girininkijos 1,5 klasė ir Vyžuonų – 1,6 klasė ir Mikierių – 1,7 klasė. Mažiausia degamumo klasė yra Troškūnų girininkijoje – 2,2. Padalinio teritorijoje per dešimtmetį įvyko 61 gaisras, kurių metu išdegė 17,78 ha miško. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose įvyko 23 gaisrai, kurių metu išdegė 3,26 ha miško.

Miškų sanitarinė būklė. Sanitarinė būklė Regioniniame padalinyje gana gera, laiku likvidavus vėjavartas bei pradėjusius džiūti eglynus 2018 m. įvairių faktorių pažeistų medynų židinių neliko. Dėl gaisrų padarytų pažeidimų medynų nežuvo. Inventorizuota 124,14 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,5 proc. nuo viso medynų tūrio). Natūralus metinis tūrio atkritimas padalinyje sudaro 11,8 tūkst. m^3. Padalinio administruojamoje teritorijoje ligų ar kenkėjų pakenktų didelių miško plotų 2018 metais nebuvo.

Medžioklėtvarka. Medžioklės ūkio rodikliai vertintini prieštaringai, ypač per ilgesnį laikotarpį. Didelis elninių tankumo didėjimas nuo 1970 metų padarė didelę žalą eglynams bei antrajam eglių ardui. Elninių žvėrių gausa 2018 m. beveik 5,9 kartus viršija leistiną teritorijos talpą. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose elninių žvėrių pažeistų medynų nustatyta 1357,3 ha (4,0 proc. viso medynų ploto). Dauguma pažeidimų, tai ankstesnių metų pažeidimai.

Miškų sertifikavimas. Regioninio padalinio administruojami miškai sertifikuoti 2004 m. Miškų sertifikavimas atliekamas kas penki metai, resertifikavimą ir kasmetinius auditus atliko UAB ,,NEPCon LT“. FSC resertifikavimas atliktas bendras abiejų buvusių Regioninių padalinių (Anykščių ir Utenos). Ataskaita patvirtinta 2019 m. kovo 7 d. Resertifikavimo auditas vyko 2019 m sausio 28-29 d. Sekantis auditas vyks 2020 m. vasario mėn. Sertifikatas galioja iki 2024 m. kovo 17 d. Miškų sertifikavimas tai garantas, kad ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – išsaugojant ir gausinant miško išteklius visuotinai pripažintais tvaraus ir darnaus miškų ūkio principais, subalansuojant ekonomines, ekologines ir socialines miškų funkcijas.

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAS ARTIMIAUSIAM DEŠIMTMEČIUI

Miško kirtimų apimtys apskaičiuotos ir kirtimai išdėstyti vadovaujantis teisės aktais ir 2018 m. miškų inventorizacijos duomenimis. Apskaičiuota miško kirtimų apimtis aprobuota 2019-10-01 d. Miškotvarkos mokslinėje-techninėje taryboje. Pagrindinių miško kirtimų apimtis apskaičiuota vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, o kirtimai išdėstyti teritorijoje vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis. Metinis naudojimas apskaičiuotas 2018 m. miškų inventorizacijos duomenų pagrindu. Pagrindinių kirtimų projektas parengtas pirmajam penkmečiui, po to, aktualizavus duomenų bazę, kirtimai bus suprojektuoti kitam penkmečiui. Ugdymo kirtimų būtinumas nustatytas miško sklypams pagal miškininkystės reikalavimus. Sanitarinių kirtimų apimtis apskaičiuota pagal medynuose natūraliai iškrentančios medyno tūrio dalies procentą ir koreguojant kirtimo normą pagal miškotvarkos metu nustatytą sausuolių ir virtuolių kiekį

Metinis medienos naudojimas sudaro 139,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 68,4 proc., ugdymo kirtimams – 17,7 proc., sanitariniams kirtimams – 9,4 proc., kitiems kirtimams – 4,5 proc. bendro naudojimo.

Vadovaujantis VĮ Valstybinių miškų urėdijos direktoriaus 2019-09-27 įsakymu Nr. ĮS-243 ir vykdant projektavimą pirmam penkmečiui, nevykdyti pagrindinių miško kirtimų miško sklypuose, jei jie patenka į Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar vietoves, atitinkančias gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus ir įrašyti į sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai ir jei jose inventorizuotos Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralios miškų buveinės.

Neplyni kirtimai III miškų grupės miškuose pagal plotą sudarys 29,9 proc., IV miškų grupės miškuose – 30,1 proc. Plynais kirtimais 2020–2024 m. planuojama iškirsti 1601,2 ha, iš jų 89,7 proc. ploto IV grupės ūkiniuose miškuose.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto kasmet bus iškertama po 5,4 m^3 bendro arba 4,2 m^3 likvidinio tūrio (iš jo pagrindiniais kirtimais 2,9 m^3/ha). Pagal miškų grupes likvidinio tūrio iškertama: II grupės miškuose– 1,0 m^3/ha, III grupės miškuose– 5,1 m^3/ha ir IV grupės miškuose – 4,5 m^3/ha.

PROJEKTUOJAMA METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis							
	Plotas, ha	tūris tūkst. m^3		likvidinio tūrio % nuo bendro tūrio	likvidinis tūris tūkst.m^3 pagal miškų grupes			
		bendras	likvidinis		I	II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai	386*	119,5**	95,6 103,7***	80	-	-	14,7	80,9
Ugdomieji kirtimai	892	39,2	24,7	63	-	0,2	2,3	22,2
Sanitariniai kirtimai	-	16,4	13,1	80	-	2,5	2,0	8,6
Kiti kirtimai	-	7,8	6,3	80	-	1,1	0,9	4,3
Iš viso	**1278**	**182,9**	**139,7**	**76,4**	**-**	**3,8**	**19,9**	**116,0**

*ekvivalentinis plotas

**bendras tūris be 3 procentų paliktų bioįvairovei

***Leistinas iškirsti iš ekvivalentinio ploto likvidinis tūris.

Bendras einamasis medynų tūrio prieaugis – 7,33 m^3/ha. Per pirmąjį penkmetį II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 19,5 proc., III miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 103,4 proc. ir IV miškų grupės miškuose – 77,9 proc. bendro prieaugio. Bendras prieaugio naudojimas sudarys 73,7 proc. Tokia medienos ruošos apimtis atitinka darnaus miškų ūkio principus, kai iškertamos medienos kiekis neviršija jos prieaugio. Likusi prieaugio dalis bus kaupiami ateities kartoms. Miško naudojimo procentas nuo bendro tūrio – 2,2 proc. viso medienos tūrio. Kasmet miško kirtimais bus apimama 3,8 proc. visų medynų ploto.

Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos sudarys apie 26,8 proc. (37508 m^3) suprojektuoto kirsti pagrindiniais ir ugdymo kirtimais tūrio. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį: jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 13,2 proc. (4969 m^3), retinimo – einamaisiais kirtimais – 15,8 proc. (5913 m^3) ir pagrindiniais kirtimais –71,0 proc. (26626m^3). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 38,2 proc., sausuoliai ir malkos energetiniai medienai– 42,1proc., smulkūs medeliai – 13,2 proc. ir stiebų viršūnės – 6,4 proc.

Miško atkūrimas. Miško atkūrimo fondą sudaro 1410,1 ha inventorizuotų neapaugusiu mišku plotų ir 1601,2 ha medynų suprojektuotų kirsti plynai 2020–2024 metais, ir medynų ir krūmynų

pertvarkymas iš viso 3025,2 ha. Prognozuojama želdinti apie 67 proc., paliekama želti – 33 proc. ploto, taip pat bus taikomas ir mišrusis atkūrimo būdas. Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 459 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 40 ha miško.

Kiti darbai. Numatytas kasmetinis prižiūrimų miškų ribinių linijų su kitais naudotojais atnaujinimas iki 1,5 m. pločio: dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 150 km. Padalinio miškuose per dešimtmetį planuojama statyti naujų kelių apie 39,3 km. ir rekonstruoti 129,2 km. senų kelių ir kelių remonto darbų 39,1 km. Prie kelių ir kvartalinių yra numatyta įrengti apie 364 naujus medienos sandėlius. Numatoma ir Regioninio padalinio miško medelyno plėtra, plečiant medelyno produkuojamą plotą 12,0 ha.

Miško apsauga. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis – 13,1 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 (20,9 proc. miškų), vidutinio degumo (23,4 proc.) ir žemo degumo (55,7 proc.). Numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (apie 440 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis.

Medžioklėtvarka. Regioninio padalinio miškai yra priskirti elnių veisimo zonai. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 1552 sąlyginiai elniai (1087 elniai, 52 briedžiai ir 1242 stirnų). Leistina šernų banda – 1695 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis (280,4 t.), rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas yra apie 127 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės nuo žvėrių pažeidimų.

Miškų sausinimas. Miškų sausinimas ateinančiame vykmetyje pagal techninius projektus nenumatomas. Pagal laikiną Lietuvos miškų sertifikavimo standarto 2014 m. punktą 6.3.5 „miškų plotai nepaveikti esamų sausinimo sistemų neturi būti sausinami, išskyrus atvejus kai tiesiami nauji keliai“, 6.3.6 punktas numato „Jei želdinimui ruošiant dirvą įrengiamos vagos (tik L ir U hidrotopų augavietėse), jų gylis turi būti ne didesnis nei 70 cm.) Nenusausintos žemės sudaro apie 4628,8 ha, tačiau sausinti tikslinga tik IV miškų grupėje atskirus užmirkusius bei pelkinius medynus (1527,1 ha) taikant vietinės melioracijos būdus. Numatoma sausinamojo tinklo priežiūra 28-30 km. per metus, griovio trasų prakirtimas prie esamų griovių 3,0 km per metus ir griovių valymas apie 4,0 km. per metus.

Rekreacija ir poilsio organizavimas miškuose. Regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje rekreacinės paskirties miškai užima 1238,3 ha plotą, tai yra 3,3 proc. viso ploto. Rekreaciniams miškams priskirti miško parkai, rekreaciniai miško sklypai, saugomų teritorijų rekreacinių zonų miškai, miestų miškai. Regioninio padalinio miškams parengta vidinės miškotvarkos projekto rekreacinė dalis. Įrengta 90 rekreacijos objektai (poilsiavietės, atokvėpio vietos, takai, regykla, ir pažintiniai kompleksai, 14 objektų dėl susidėvėjimo bus naikinami), Šiame miškotvarkos projekte suprojektuota 4 nauji rekreacijos objektai (1 dviračių takas, 2 pėsčiųjų pažintiniai takai, 1 stovyklavietė), 4 objektai numatyti rekonstruoti. Rekreacinei miškų vertei padidinti suprojektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai (416,4 ha plote ir iškertant 6921 m^3 medienos).

Vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginėje dalyje 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 Artūras Gustainis

2019 m. gruodžio 05 d.

T U R I N Y S

Santrauka 7
Turinys 15
Lentelių sąrašas 17
Priedai 20
Procedūriniai dokumentai 20
Žemėlapiai 20
Įvadas 21
VĮ valstybinių miškų urėdijos 2019-2023 m. strategija 23
1. Analitinė dalis 25
1.1. Projektinės situacijos analizė 25
1.1.1. Regioninio padalinio istorija (buv. anykščių ir Utenos mu) 25
1.1.2. Regioninio padalinio miškų tvarkymas 27
1.1.3. Ekonominių ir socialinių poreikių prognozė 30
1.2. Regioninio padalinio veiklos teritorijos charakteristika 32
1.2.1. Fizinė–geografinė charakteristika 32
1.2.2. Padalinio ekonominė ir socialinė aplinka 35
1.2.3. Regioninio padalinioveiklos teritorijos keliai ir geležinkeliai 38
1.2.4. Administracinis ir kadastrinis teritorijos suskirstymas 40
1.2.5. Miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetus, nuosavybės formas, miško žemės transformacijas ir funkcinę paskirtį 41
1.2.6. Saugomos teritorijos. gamtosaugos ir kultūros paveldo teritorijų ypatybės 44
1.2.6.1. Saugomos teritorijos ir gamtosaugos teritorijų ypatybės 44
1.2.6.2. Kultūros paveldo teritorijų ypatybės 53
1.3. Regioninio padalinio teritorijos charakteristika 55
1.3.1. Regioninio padalinio struktūriniai padaliniai 55
1.3.2. Padalinio teritorija pagal augavietes ir žemės naudmenas 55
1.3.3. Regioninio padalinio miško žemė pagal funkcinę paskirtį 62
1.3.4. Regioninio padalinio medynų dendrometrinė charakteristika 65
1.3.5. Regioniniame padalinyje medynų kokybinė būklė 81
1.3.6. Regioninio padalinio specifinių teritorijų miškų charakteristika 83
1.3.7. Medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika 86
1.3.8. Plynos dešimtmečio kirtavietės 89
1.4. Miškotvarkos projekto įvykdymo analizė 90
1.4.1. Ūkinės veiklos analizės tikslas ir uždaviniai 90
1.4.2. Vykdytos ūkinės priemonės ir jų rezultatai 90
1.4.2.1. Medienos ruoša 90
1.4.2.2. Medynų ugdymas ir priežiūra 94
1.4.2.3. Miško želdinimas ir savaiminis žėlimas 95
1.4.2.4. Miško sėklininkystė 101
1.4.2.5. Miško priešgaisrinė apsauga 104
1.4.2.6. Miško sanitarinė apsauga 107
1.4.2.7. Miško apsauga nuo teisės pažeidimų 109
1.4.2.8. Miškų sausinimas 110
1.4.2.9. Miško kelių tiesimas 111
1.4.2.10. Žvėrių poveikis miškų būklei 112
1.4.2.11. Miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė 114
1.4.3. Ekonominiai miško ūkinės veiklos rezultatai 140
1.4.4. Miškotvarkos projekto vykdymo įvertinimas 143
2. Projektinė dalis 147
2.1. Projektavimo pagrindas ir užduotis 147

2.2. Objekto ribos ir miškų suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį 148
2.3. Medienos ruoša 150
2.3.1. Pagrindiniai miško kirtimai 150
2.3.2. Medynų ugdomieji kirtimai 160
2.3.3. Medynų sanitariniai kirtimai 164
2.3.4. Specialieji miško kirtimai 165
2.3.5. Medienos ruošos norma 167
2.3.6. Potencialiai naudotinų miško kirtimų atliekų kiekio įvertinimas 170
2.4. Jaunuolynų priežiūra ir ugdymas 174
2.5. Miško atkūrimas ir įveisimas 175
2.5.1. Miško atkūrimas ir įveisimas 175
2.5.2. Medynų gerinimo priemonės želdant 180
2.6. Miško dauginamosios medžiagos auginimas 186
2.7. Miško priešgaisrinė apsauga 189
2.8. Miško sanitarinė apsauga 190
2.9. Miško sausinamasis tinklas 191
2.10. Miško kelių tinklas, jų tiesimo, rekonstravimo, remonto apimtys 193
2.11. Naudingųjų išteklių mažieji karjerai, jų priežiūra, eksploatavimas ir rekultivavimas 194
2.12. Kitų ūkinių priemonių poreikis ir projektavimas 195
2.13. Medžioklėtvarkos sprendiniai 196
2.14. Biologinės įvairovės apsauga 200
2.15. Rekreacinės ir socialinės miškų funkcijos stiprinimas 202
2.16. Nemedieninis miško naudojimas 203
2.17. Projektavimo ypatumai saugomose teritorijose 205
2.18. Gamtotvarkos planuose numatytų ūkinių priemonių projektavimas 206
2.19. Priemonių, kurių įgyvendinimui numatoma teikti paraiškas Europos Sąjungos paramai gauti, projektavimas 207
2.20. FSC miškų tvarkymo sertifikavimo reikalavimų įgyvendinimas miško ūkinėje veikloje 208
3. Baigiamoji dalis 210
3.1. Projektinių sprendinių vertinimas 210
3.1.1. Ekonominis vertinimas 210
3.1.2. Ekologinis vertinimas 216
3.1.3. Socialinis vertinimas 218
3.2. Miškotvarkos projekto kontrolė ir keitimas 219
Literatūra 221

LENTELIŲ SĄRAŠAS

1.1. Regioninio padalinio girininkijom vadovaujančiųjų darbuotojų bei miškotvarkos specialistų, vykdžiusių darbus, sąrašas* 26
1.2. Medienos realizacija 37
1.3. Kelių statistika 39
1.4. Miško žemės plotas pagal administracinius vienetus ir naudotojų grupes 41
1.5. Miškų ploto pasiskirstymas pagal naudotojų grupes ir girininkijas 43
1.6. Regioninio padalinio veiklos teritorijos miškų grupės ir pogrupiai 44
1.7. Saugomų teritorijų miškų bendra charakteristika 50
1.8. Valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas pagal girininkijas 52
1.9. Girininkijų apibūdinimas 55
1.10. Agaviečių charakteristika valstybinės reikšmės miškuose 56
1.11. Medynų plotai pagal augavietes valstybinės reikšmės miškuose 57
1.12. Bandžių medynų vidutinis tūris pagal augavietes (III ir IV miškų grupėse) 59
1.13. Medynai pagal miško tipų serijas 60
1.14. Plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas 61
1.15. Miškų pasiskirstymas pagal miškų grupes ir girininkijas 64
1.16. Medynų plotai pagal vyraujančias medžių rūšis 65
1.17. Medynų plotų pasiskirstymas pagal girininkijas 66
1.18. III ir IV miškų grupių medynai pagal brandumo grupes 70
1.19. Medynų tūriai pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis, % 71
1.20. Bendras medienos tūris ir biomasė 73
1.21. Medynų pasiskirstymas pagal kilmę ir mišrumą 74
1.22. Medynų plotų pasiskirstymas bonitetais 75
1.23. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 76
1.24. Reti 0,2–0,4 skalsumo medynai 78
1.25. Medynų vidutiniai rodikliai 79
1.26. Medynų kokybinės būklės rodikliai 82
1.27. Valstybinių draustinių miškų charakteristika 84
1.28. Šimonių girios biosferos poligono miškai 85
1.29. Rekreacinių miškų charakteristika 85
1.30. Medžioklės plotų kategorijos miško žemėje pagal tinkamumą medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis pasiskirstymas girininijose 87
1.31. Kanopinių žvėrių gausos kitimo ir sumedžiojimo dinamika 2009–2019 metų laikotarpyje 88
1.32. Plynos kirtavietės ir neplynų kirtimų paskutinio atvejo kirtimų duomenys per 2009–2018 metų laikotarpį pagal regioninio padalinio ir 2018 metų inventorizacijos duomenis 89
1.33. Ūkinių darbų metinė apimtis pagal miškotvarkos projektą ir jos vykdymas 91
1.34. Miško kirtimų apimtis 2009–2018 metais 92
1.35. Neplyni pagrindiniai kirtimai atlikti per paskutinįjį vykmetį 93
1.36. Ugdomųjų kirtimų apimtys 2009–2018 metais 94
1.37. Įvykdytų ugdomųjų kirtimų įvertinimas (2014–2018 m.) 95
1.38. Miško atkūrimas (2009–2018) pagal miškų urėdijų ataskaitas 95
1.39. Paskutinio vykmečio želdinių charakteristika (2009–2018 m.) 96
1.40. Želdinių būklės įvertinimo raida 97
1.41. Miško atkūrimas per vykmetį plynai iškirstose biržėse 98
1.42. Vykmečio želdiniai (2009–2018 m.) pagal želdintas medžių rūšis ir augavietes 99
1.43. Kirtaviečių plotas pagal metus, atkūrimo būdus ir girininkijas 100
1.44. Miškas inventorizuotas pirmą kartą ir ne miško žemėje 101
1.45. Regioninio padalinio sėklinės bazės objektai 103
1.46. Miško gaisrai padalinio veiklos teritorijoje 2009–2018 metais 105

1.47. Miškų degamumo klasės 106
1.48. Miškų sanitarinė būklė ir atliktos miško sanitarinės apsaugos priemonės 107
1.49. Atliktos miško sanitarinės apsaugos priemonės 109
1.50. Neteisėti miško kirtimai per 2016–2018 metus 109
1.51. Hidromelioracinis tinklas 110
1.52. Elninių žvėrių pažeistų medžių rūšių plotas Regioniniame padalinyje. nukandžiojant ūglius 112
1.53. Elninių žvėrių pažeistų medžių rūšių plotas Regioniniame padalinyje. nulaupant žievę 113
1.54. Elninių žvėrių pažeistos medžių rūšys girininkijose nukandžiojant ūglius 113
1.55. Elninių žvėrių pažeistos medžių rūšys girininkijose nulaupant žievę 114
1.56. Miško rodiklių kaita pagal dviejų miškotvarkų duomenis 115
1.57. Miško rodiklių kaita pagal dviejų miškotvarkų duomenis 117
1.58. Metinė miško kirtimų apimtis projektuota ir apskaičiuota 118
1.59. Medžių rūšių plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšys 122
1.60. III ir IV miškų grupių jaunuolynų plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 124
1.61. I amžiaus klasės jaunuolynų vyraujančių medžių rūšių plotas (III+IV grupės) 126
1.62. Brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaita buvusiame Anykščių rp 136
1.63. Brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaita buvusiame Utenos rp 137
1.64. Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas valstybinės reikšmės miškuose 138
1.65. Rodikliai prieaugio balanso nustatymui 139
1.66. Bendrojo medžių tūrio preaugio balansas 2009–2018 m. 139
1.67. Ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 141
2.1. Minimalūs medynų pagrindinių kirtimų ir gamtinės brandos amžiai* 150
2.2. Eksploatacinio fondo paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų ir brandžių medynų plotas, vidutinis brandžių medynų amžius ir tūris 1 ha pagal miškų grupes 151
2.3. Eksploatacinio fondo medynų vidutinis amžius ir vidutinis tūris 1 ha/ m³ 151
2.4. Pagrindinių kirtimų metinė apimtis 153
2.5. Apskaičiuota metinė pagrindinių kirtimų apimtis pagal girininkijas 156
2.6. Suprojektuotos pagrindinių kirtimų biržės palyginimas su apskaičiuota kirtimo norma 157
2.7. Perbrendusių medynų kirtimai suprojektuotoje biržėje (plynai ir neplynai) 160
2.8. Suprojektuoti ugdomieji kirtimai 162
2.9. Metinė ugdomųjų kirtimų apimtis 163
2.10. Metinis natūraliai iškrentantis tūris 164
2.11. Projektuojama vykmečiui metinė kirtimų apimtis 168
2.12. Miško naudojimo rodikliai 168
2.13. Metinė miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 169
2.14. Regioninio padalinio potencialiai galimi metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai .. 171
2.15. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 172
2.16. Metinė jaunuolynų ugdymo apimtis 174
2.17. Miško atkūrimo ir įveisimo fondas 175
2.18. Bendra miško želdinimo darbų ir žėlimo apimtis tkslinėmis medžių rūšimis 178
2.19. Išretėję 0,3–0,4 skalsumo jaunuolynai iki 10 m. amžiaus 180
2.20. miško atkūrimas ir įvesimas medžių rūšimis, darbų apimtis pagal girininkijas ha 182
2.21. Projektuojamos želdinių ir žėlinių apsaugos ir priežiūros apimtys pagal girininkijas 183
2.22. Ūkinių priemonių sistema ąžuolynų atkūrimui 185
2.23. Paruošta sėklų per metus 188
2.24. Sodmenų poreikis 188
2.25. Preliminarinė metinė miško sanitarinių apsaugos priemonių apimtis metams 191
2.26. Nenusausintas hidromelioracinis fondas (NHF) 192
2.27. Mažųjų karjerų sąrašas 194
2.28. Leistinas briedžių, tauriųjų elnių, stirnų ir šernų skaičius Regioniniame padalinyje 196
2.29. Minimalus kasmetinių papildomų pašarų kiekis esant leistinam žvėrių tankiui 198

2.30. Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai ir pašariniai laukeliai 199
2.31. želdinių ir žėlinių apsauga nuo elninių žvėrių pakenkimo 200
2.32. Miško trakas..... 204
2.33. Miško ūkinių priemonių metinė apimtis saugomų teritorijų miškuose..... 206
3.1. Projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių tūrio struktūra pagal medžių rūšis 210
3.2. projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių sortimentinė struktūra bei sortimentų vertė..... 211
3.3. Vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos kiekis pagal medžių rūšis..... 212
3.4. Vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos pasiskirstymas pagal medžių rūšis ir padaringumą 212
3.5. Planuojamos metinės kirstinos medienos piniginis įvertinimas nenukirsto miško kainomis .. 213
3.6. Planuojamos metinės pajamos ir išlaidos 2020–2024 metais..... 213

P R I E D A I

1 priedas. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus 224
2 priedas. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas 226
3 priedas. Miškų grupės ir pogrupiai 228
4 priedas. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves 229
5 priedas. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis rūšimis ir amžiaus klasėmis 230
6 priedas. Medynų plotai ir tūriai pagal brandumo grupes 242
7 priedas. Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą 243
8 priedas. Brandžių ir perbrendusių medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 245
9 priedas. Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases 248
10 priedas. Eksploatacinio fondo medynų vidutiniai rodikliai 268
11 priedas. Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas 270
12 priedas. Valstybės saugomų teritorijų žiniaraštis 273
13 priedas. Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 285
14 priedas. Suprojektuotos pagrindinių kirtimų apimtys pagal metus (III-IV miškų gr.) 287
15 priedas. Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika 290
16 priedas. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika (III-IV miškų gr) 291
17 priedas. VĮVMU patikėjimo teise valdomų Anykščių R. P. administruojamų miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas 292
18 priedas. Medelyno plėtros schema 296
19 priedas. VĮVMU Anykščių R. P. kelių, trasų, medienos sandėlių projektuojamos apimtys 297
20 priedas. VĮVMU Anykščių R. P. Girininkijų valstybinės reikšmės plotų schemos 302
21 priedas. VĮVMU Anykščių R. P. administruojamų miškų, skirtų miškų priskyrimo grupėms ir pogrupiams schemų ir sąrašų tikslinimo projektams rengti pasiūlymų suvestinė 314

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

Miškotvarkos inventorizacijos lauko darbų ypatumų aptarimo protokolas 2018-08-10 d. VĮVMU Anykščių regioniniame padalinyje, 317
Pasitarimo, įvykusio VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių RP. protokolas Nr. 2019-5 318
Miškotvarkos mokslinės techninės tarybos protokolas. 2019 m. spalio 01 d. Nr. 46 320
Skelbimai vietinėje spaudoje dėl rengiamo VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo 324
VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio miškotvarkos projekto viešo svarstymo posėdžio protokolas 2019-12-06 d. Nr. V2-33, dalyvių sąrašas ir recenzija 327
Regioninių parkų direkcijų išvados, dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto derinimo. 343
Utenos savivaldybės administracijos išvada dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto derinimo. 347
Kultūros paveldo departamento Utenos, Vilniaus skyrių išvados dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto derinimo 348
LR aplinkos ministerijos Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus įsakymas dėl VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo 350

Ž E M Ė L A P I A I

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių R. P. administracinis suskirstymas 40
VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių R. P. valstybinės reikšmės miškų plotų žemėlapis 42
VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių R. P. miškų grupių žemėlapis 62
VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių R. P. vyraujančių medžių rūšių žemėlapis 66

Į V A D A S

Vidinės miškotvarkos projektas, parengtas VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Anykščių regioninio padalinio administruojamiems, miškams, patvirtinus šį projektą pagal jo sprendinius miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami ateinančius dešimt metų.

Miškų inventorizacija atlikta 2018 metais vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010 m.), Taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2016 m.). Inventorizuoti VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi Anykščių regioninio padalinio miškai.

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.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas ir naudojamas plotas Anykščių regioninio padalinio (toliau – Regioninio padalinio) – 37,13 tūkst. ha. iš jų VĮ VMU valdomų patikėjimo teise miškų – 34,12 tūkst. ha arba 91,9 proc. nuo bendro administruojamų miškų ploto. Iš VĮ VMU Regioninio padalinio valdomų patikėjimo teise miškų ploto 11,0 ha yra nevalstybinės reikšmės plotai. Bendrame Regioninio padalinio administruojamų miškų plote yra 3006,8 ha siūlomų priskirti valstybinės reikšmės miškams plotų.

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

- VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai,
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams siūlomi priskirti plotai,
- VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomi nevalstybinės reikšmės plotai,

Regioninio padalinio miško žemių (36526,9 ha) plotų (proc.) pasiskirstymas savivaldybių teritorijose: Anykščių r. sav. – 55,5 proc., Molėtų r. sav. – 26,5 proc. Utenos r. sav. – 16,3 proc., Ignalinos r. sav. – 1,2 proc., Zarasų r. sav. – 0,3 proc. ir Švenčionių r. sav. – 0,2 proc. Regioninio padalinio administruojama teritorija suskirstyta į 12 girininkijų: Vyžuonos, Balčių, Utenos, Kuktiškių, Videniškių, Dubingių, Svėdasų, Troškūnų, Pavarių, Mickūnų, Kavarsko ir Mikierių. Girininkijose Regioninio padalinio administruojamų miškų plotai svyruoja nuo 3,84 tūkst. ha (Troškūnų girininkija) iki 2,02 tūkst. ha (Vyžuonų girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 3,1 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 1428 kvartalus, o kvartalai – į 27497 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 26,0 ha, vidutinis taksacinio sklypo plotas – 1,4 ha.

Valstybės saugomos teritorijos Regioninio padalinio administruojamuose miškuose užima 13949,2 ha arba 37,6 proc. nuo Regioninio padalinio administruojamo miškų ploto.

Sudėtinės miškotvarkos projekto dalys yra:

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

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

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

Sklypinę miškų inventorizaciją atliko I miškotvarkos poskyrio specialistai (taksatoriai): A. Urbonas, E. Paliukas, G. Bozys, R. Bertašienė, V. Bendinskas, V. Labinas, D. Armonas. J. Juškevičius, K. Kimbirauskas, L. Pavolas, M. Taurozevičius ir R. Lazauskas.

Projekto rengime dalyvavo šie Valstybinės Įmonės valstybinių miškų urėdijos specialistai ir Vytauto Didžiojo universiteto žemės ūkio akademijos Miškotvarkos ir medienotyros instituto darbuotojai:

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

Pagrindinių kirtimų 2019-2023 metų projektas - VĮ Valstybinių miškų urėdijos Miško išteklių apskaitos ir ūkinių priemonių projektavimo skyrius (skyriaus vadovas A. Bagdonavičius, specialistai: M. Kurantavičius, R. Vainius);

Medžioklėtvarkos plotų ir faunos charakteristika, žvėrių poveikis miškui bei medžioklėtvarkos sprendiniai) – G. Pleskevičius;

Rekreacinio sutvarkymo dalis ir gamtosauginių priemonių dalis (aiškinamieji raštai ir žemėlapiai M 1:50000) – Kraštotvarkos skyrius (vadovė V. Naureckaitė, vykdytojai L. Juozaitis, G. Junevičiūtė);

Planinę – kartografinę medžiagą parengė VĮ Valstybinių miškų urėdijos GIS ir geodezijos skyrius (vadovas M. Palicinas,)

Pagal parengtą ir patvirtintą vidinės miškotvarkos projektą Regioninio padalinio administruojami miškai bus tvarkomi, naudojami, atkuriami ir saugomi dešimt metų (nuo projekto patvirtinimo datos).

VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų ūkio paskirties žemės sklypų sąrašas pateiktas 17 priede, 20 priede pateikiamos administruojamų miškų schemos.

Miškotvarkos poskyrio vadovas Artūras Gustainis.

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

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

Pagrindinės įmonės veiklos kryptys:

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

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

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

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

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

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

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

- Didinti miškų ūkio ekonominį efektyvumą ir konkurencingumą:
  - Skatinti investicijas į miškus ir miškų ūkį, ypač inovacijas;
  - Užtikrinti stabilų valstybinių miškų sektoriaus naudojamo ilgalaikio turto pelningumą ir taip didinti veiklos efektyvumą;
  - Į bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimą įtraukti atskaitymus iš privačių miškų ūkio ir ne miškų urėdijų (dabar –VĮ VMU) valdomų valstybinių miškų ūkio medienos pardavimo pajamų.
- Išsaugoti ir didinti miško ekosistemų tvarumą:
  - Didinti miško ekosistemų ekologinį ir kraštovaizdžio stabilumą;
  - Skatinti rekreacinių miško funkcijų plėtrą, rekreacinės infrastruktūros objektų miškuose įrengimą ir tvarkymą.

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

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

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

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

1. ANALITINĖ DALIS

1.1. PROJEKTINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ

1.1.1. REGIONINIO PADALINIO ISTORIJA (BUV. ANYKŠČIŲ IR UTENOS MU)

Paskelbus Lietuvos nepriklausomybę, jaunos, besikuriančios valstybės miškų administracija pradėjo karo ir okupacijos nuniokotus miškus periminėti savo žinion. 1919 m. jau funkcionavo 18 lietuviškų miškų urėdijų. Kasmet jų skaičius nuolat didėjo ir 1928 metais jau veikė 37, tarp jų ir Utenos miškų urėdija kuri buvo įsteigta 1921 m. Prieškarinėje Lietuvoje dabartinės Anykščių miškų urėdijos miškai, esantys dešiniajame Šventosios upės krante priklausė Šimonių, o esantys kairiajame – Utenos miškų urėdijoms. Lietuvoje miško pramonės ūkius sujungus su miškų ūkiais 1958 metais, įsteigti 8 nauji miškų ūkiai, tarp jų Utenos ir Anykščių miškų ūkiai. Bėgant dešimtmečiams miškų urėdijų pavadinimai, ribos, plotas ir administruojamų girininkijų skaičius ne kartą keitėsi.

Anykščių urėdijos istorija kiek plačiau aprašyta Anykščių miškų ūkio organizacinio plano projekte (1961), sudarytojas – V. Navickas, Rokiškio BMŪGS Anykščių miškų ūkio organizavimo ir išvystymo projekte (1984 m., projekto autorius – J. Lukošius) bei urėdijos iniciatyva ir lėšomis išleistame vienkartiniame leidinyje “Anykštijos šiluose ir giriose” (sudarytojas: doc. R. Gabrilavičius). Utenos urėdijos istorija plačiau aprašyta Utenos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto aiškinamajame rašte (2010-2019 m. projekto vadovas Antanas Žaliaduonis). Todėl plačiau nebus aprašoma. Paminėti tik tie pokyčiai, kurie įvyko per paskutinįjį dvidešimties metų laikotarpį.

Trumpai paminėsime kokie vadovai ir kokiais metais vadovavo Anykščių miškų urėdijai ir Utenos miškų urėdijai. Anykščių miškų urėdija: miškų urėdas (iki 1990 m. direktorius) Sigitas Kinderis (dirbo nuo 1987 m. iki 2018 m.), Vyriausias miškininkas (nuo 1990 m. iki 2009-01-02 urėdo pavaduotojas miškininkystei) – Kęstutis Bilbokas (dirba nuo 1989 m.). Utenos miškų urėdija: miškų urėdas (iki 1990 m. direktorius) Stasys Kvedaras (dirbo nuo 1986 m. iki 2018 m.), vyriausias miškininkas (nuo 1990 m. iki 2009-01-02 urėdo pavaduotojas miškininkystei) – Valentinas Merkys (dirbo nuo 1987 m. iki 2018 m.)

Nuo 2001 m. liepos 16 d. pagal Miškų įstatymo pataisas urėdijos tapo pelno siekiančiomis valstybės įmonėmis.

Tobulinant darbo organizavimą ir optimizuojant girininkijų plotai ir skaičius pasikeitė (laikotarpis 1998-2019)m. Anykščių miškų urėdijoje sumažėjo girininkijų nuo 9 iki 6, panaikintos Sedeikių, Juostininkų, Anykščių ir Mikierių, kuri vėliau buvo vėl atkurta. Vidutinis girininkijos valdomas patikėjimo teise miško žemės plotas didėjo nuo 1869,5 ha iki 3310,8 ha. Utenos miškų urėdijoje sumažėjo girininkijų nuo 8 iki 6, panaikintos Rudesos ir Bijutiškio girininkijos. Vidutinis girininkijos valdomas patikėjimo teise miško žemės plotas didėjo nuo 1453,1 ha iki 2812,3 ha.

Vykdant valstybinių miškų valdymo konsolidavimą vienoje valstybės įmonėje 2018 m. sausio 8 d. Anykščių miškų urėdija tapo VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioniniu padaliniu, o Utenos miškų urėdija tapo VĮ Valstybinių miškų urėdijos Utenos regioniniu padaliniu. Šie du regioniniai padaliniai 2019 m. sausio 1 d. buvo sujungti į vieną Anykščių regioninį padalinį ir jo vadovu paskirta Monika Sirgėdienė laimėjusi atrankos konkursą. Vyriausiuoju miškininku paskirtas Kęstutis Bilbokas.

1.1. **REGIONINIO PADALINIO GIRININKIJOM VADOVAUJANČIŲJŲ DARBUOTOJŲ BEI MIŠKOTVARKOS SPECIALISTŲ, VYKDŽIUSIŲ DARBUS, SĄRAŠAS***

1.1. lentelė

Eil. Nr.	Girininkija	Dabartinis girininkas	Ankščiau dirbę girininkai, nuo kada iki kada dirbo	Inventorizacijos darbus vykdę specialistai 2018 m.
1	Svėdasų	Martynas Kemėšius	Donatas Tuska nuo 1991-01-28, buv. Mikierių g-ja. Laimis Trumpickas iki 2008-09-30	Regina Bertašienė, Edmundas Paliukas
2	Troškūnų	Audrius Kusta	Audrius Kusta nuo 2008-01-02 Algimantas Meškauskas iki 2007-12-29 buv. Juostininkų g-ja (d.)Gintautas Baršauskas iki 2008-09-30	Antanas Urbonas, Vaidas Labinas
3	Pavarių	Žydrūnas Sebeika	Audrius Motiejūnas nuo 2001-01-28, Petras Lapienis iki 2001-11-01, buv. Sedeikių g-ja (d.), Vytautas Kavoliūnas iki 2003-12-31, buv. Anykščių g-ja Valdas Juodviršis iki 2007-11-27	Vaidas Bendinskas, Domas Armonas, Edmundas Paliukas, Regina Bertašienė
4	Mickūnų	Benjaminas Rimkus	Benjaminas Rimkus nuo 1991-01-28 buv. Sedeikių g-ja (d.), Vytautas Kavoliūnas iki 2003-12-31, buv. Anykščių g-ja (d.) Valdas Juodviršis iki 2007-11-27	Edmundas Paliukas, Gintas Bozys, Domas Armonas, Vaidas Bendinskas
5	Kavarsko	Valdas Juodviršis	Romaldas Račys nuo 1991-07-16	Antanas Urbonas, Edmundas Paliukas, Regina Bertašienė, Gintas Bozys, Vaidas Labinas, Vaidas Bendinskas
6	Mikierių	Laimis Trumpickas	Laimis Trumpickas nuo 1993-04-02	Edmundas Paliukas, Gintas Bozys, Antanas Urbonas, Vaidas Labinas
7	Vyžuonų	Arūnas Gražys	Renaldas Būga nuo 2000-08-21, Stasys Alekna nuo 1991-2000 m.	Rimvydas Lazauskas, Regina Bertašienė, Mantas Taurozevičius, Karolis Kimbirauskas
8	Balčių	Sigitas Riauba	Sigitas Riauba nuo 2002-04-15, Česlovas Antanėnas 2002 m. Rimantas Bernotas nuo 1987-2002 m.	Rimvydas Lazauskas,
9	Utenos	Vaida Šyvytė	Vanda Kaukėnienė nuo 1991-06-24, Algimantas Kaukėnas nuo 1961-1991 m.	Karolis Kimbirauskas
10	Kuktiškių	Almantas Deveikis	Jonas Bareikis nuo 1996-12-06, Valerijus Jermakovas nuo 1988-1996 m.	Mantas Taurozevičius
11	Videniškių	Alvydas Jackevičius	Alvydas Jeckevičius nuo 2001-10-04, Petras Umbrasas nuo 1975-2001 m.	Laisvydas Pavolas, Vaidas Bendinskas
12	Dubingių	Rolandas Umbrasas	Rimantas Zaremba nuo 1995-02-23, Jonas Apavičius nuo 1981-1992 m.	Justinas Juškevičius, Karolis Kimbirauskas

***** Duomenys gauti iš Regioninio padalinio ir senų miškotvarkos projektų.

1.1.2. REGIONINIO PADALINIO MIŠKŲ TVARKYMAS

Pirmieji išsamūs miškotvarkos darbai, buvusiose Anykščių ir Utenos miškų urėdijose buvo vykdomi 1936-1937 metais. Tuo metu miškotvarka ypatingą dėmesį skyrė geodeziniams darbams. Aplinkinė riba (siena) matuota instrumentiniu būdu (teodolitu), pastatant stulpus ir supilant kapčius. Vidaus situacija išskirta instrumentiniu būdu. Planšetai pakloti pagal koordinates. Medynų planai pagaminti M 1: 20 000. Pirminė miškotvarka reikalavo daug darbo sąnaudų, ypač miškų masyvų ribų ir vidaus situacijos instrumentinis matavimas. Po II pasaulinio karo urėdijos teritorijos miškai tvarkyti 1949 metais. 1952 m. atliktas miškotvarkos medžiagos patikslinimas. Vėliau urėdijos miškai inventorizuoti 1961, 1974-1975, 1984-1985, 1997-1999 ir 2008-2009 metais. Paminėtų miškotvarkų miškų inventorizacijos ypatumai aprašyti parengtuose miškotvarkos projektuose.

1961 metų miškotvarka buvo vykdoma pagal I sudėtingumo eilę, vadovaujantis 1951 m visasąjungine instrukcija bei jos 1954 m. papildymais. Vidaus situacijos išskyrimui buvo naudojamos aerofotonuotraukos M 1:10 000, kurios dengė 83 proc. teritorijos. Planšetai pakloti M 1:10 000, medynų planai pagaminti M 1:25 000. Tų metų miškotvarkai būdinga geresnė darbų kokybė, didelis dėmesys skirtas tikslesniam tūrio nustatymui, einamojo prieaugio tyrinėjimui. Bendras miškų ūkio plotas buvo 17888 ha.

1974–1975 metais miškotvarkos darbai atlikti pagal IA miškų tvarkymo eilę, vadovaujantis 1964 m. visasąjungine miškotvarkos instrukcija ir naujomis Lietuvos TSR miškų tvarkymo dirvožeminiu tipologiniu pagrindu taisyklėmis (1966). Taksaciniai sklypai buvo išskiriami remiantis dirvožeminiu pagrindu ir pagal augavietės ypatybes buvo formuojami ūkiniai sklypai. Taksacinių sklypų išskyrimui naudotos 1971–1972 metų spalvotos aerofotonuotraukos. Tik pavieniuose kvartaluose vidaus situacijos patikslinimas atliktas instrumentaliai. Kiekviename taksaciniame sklype atliktas supaprastintas dirvožemio tyrimas ir nustatyta dirvožemio tipologinė grupė (augavietė). Jų pagrindu miško plotas buvo suskirstytas į pastovius ūkinius sklypus. Taksaciniams ir ūkiniams sklypams nustatyta tikslinė medynų sudėtis. Bręstančiuose ir brandžiuose medynuose atlikta patikslinta taksacija. Taip pat taksaciniam sklypui buvo nustatyta žvėrims pašarų išteklių klasė, medynams – selekcinė grupė. Bendras tuomečio miškų ūkio plotas buvo 18234 ha. Vidutinis taksacinio sklypo plotas – 2,4 ha. Planšetai pakloti M 1: 5 000, medynų planai pagaminti M 1: 15 000.

1984 metais miškotvarkos darbai vykdyti, vadovaujantis Lietuvos miškų pakartotino tvarkymo augaviečių pagrindu taisyklėmis (1979 m.). Miškotvarkos darbų metodai išliko tokie pat kaip ir 1974 metais, tačiau iš esmės naujai spręsti šie klausimai: taksacinių sklypų optimizavimas ir jų ribų stabilizavimas, visapusiškas 1974 m. miškotvarkos medžiagos panaudojimas, miško kirtimų fondo įvertinimas instrumentiniais metodais, tikslinės medynų rūšinės sudėties nustatymas ūkiniams, apsauginiams ir rekreaciniams miškams, technologinis miškų tvarkymas, uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija.

Vidaus situacijos išskyrimui panaudotos 1980 metų gamybos juodai baltos aerofotonuotraukos, kurios dengė 80 proc. teritorijos. Likusiame plote naudotos spektrazonalinės. Patikslinta taksacija atlikta bręstančiuose ir brandžiuose medynuose.

Palyginus su 1974 m. miškotvarka dalinai pasikeitė parengta kartografinė ir projektinė medžiaga. Siekiant vienodumo su žemėtvarkos planine medžiaga, planšetai pagaminti masteliu 1:10000, medynų planai – 1:20000. Technologiniuose planšetuose (M 1:10000) pateikta informacija apie projektuojamus kirtimus: ugdymo kirtimų rūšis, pagrindinių kirtimų būdas, iškertamas tūris (bendras). Juose atžymėtos suprojektuotos pagrindinių kirtimų biržės.

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

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

Kvartalų numeracija buvo keista. Tai susiję su miškų grąžinimu buvusiems savininkams bei girininkijų reorganizacija. Buvę žemės ūkio įmonių miškai kvartalais suskirstyti prisilaikant kadastro vietovių ir blokų ribų.

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

Tų metų miškotvarka naudojosi naujais inventorizacijos ir projektavimo normatyvais. Buvo nustatytas patikslintas pagrindinių miško kirtimų amžius, naujai sprendžiami arba iš esmės peržiūrimi šie klausimai:
- miškų suskirstymas pagal nuosavybės formas;
- geoinformacinių sistemų (GIS) technologijos įdiegimas;
- miškų priskyrimas miškų grupėms ir pogrupiams

2008-2009 metais miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija,(2006 m.) taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2008 m) bei kitais normatyviniais dokumentais. Kartografinei medžiagai parengti naudota Lietuvos teritorijos georeferencinio pagrindo duomenų bazė (2003 m.) Lietuvos koordinačių sistemoje.

Miškų inventorizacijai naudotos 2008 m. spalvotos aerofotonuotraukos. Aerofotografavimą, Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos žemės ūkio ministerijos užsakymu, atliko suomių firma fm–KARTTA.

Visi miškotvarkos darbų etapai atlikti panaudojant geografinių informacinių sistemų (GIS) technologijas. Miškotvarkos darbų kartografinį pagrindą sudaro LR georeferentinis pagrindas GDB10LT.

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

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

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

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

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

Visi miškotvarkos lauko darbų etapai atlikti panaudojant GIS technologijas. Miškotvarkos darbų kartografinį pagrindą sudaro LR georeferencinis pagrindas GDB10LT. Pastarasis yra sudaromas bei atnaujinamas Lietuvos skaitmeninio ortofotografinio M1:10000 žemėlapio ORT10LT pagrindu. Miško riba yra svarbi georeferencinio pagrindo dalis. 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, 2015, 2017 m. 1:20000 masteliu. Neigiama šių žemėlapių savybė – naudota natūralių spalvų fotojuosta, ribojanti medžių rūšių išskyrimą, ko nebūna naudojant spalvotą spektrinę-zoninę aerofotonuotrauką. Todėl konkurso būdu buvo pasirinkta firma, kuri 2017 m. atliko aerofotografavimą specialiai miškų inventorizacijai, naudojant atitinkamos spektrinės gamos fotojuostą.

Tikslinant kvartalinių tinklą ir georeferencinį pagrindą, naudotas Miškų georeferencinis pagrindas (MGP):

Miškotvarka privalo įvertinti visas valstybinės reikšmės miškų ribas. Ribų ir riboženklių būklė pažymima fotoabrise. Inventorizuojama Valstybinės įmonės valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomi ir administruojami miškai, (t. y. valstybinės reikšmės miškai valdomi patikėjimo teise, miško plotai siūlomi priskirti valstybinės reikšmės miškams ir nevalstybinės reikšmės plotai Regioninio padalinio valdomi patikėjimo teise). Pirmi metai (2018 m.) kada neinventorizuojami kitų naudotojų miškai.

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

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

- įvesta 5B bonitetinė klasė (tik pušynams Pa augavietėje), kai medyno parametrai (amžius, aukštis) neatitinka žemiausio boniteto, sklypas aprašomas kaip pelkė, nurodant apaugimą;
- minimalus medyno skalsumas – 0,3, išskyrus medynus po neplynų kirtimų – 0,2;
- miškų grupė sklypui įrašoma vadovaujantis aktualiu vyriausybės nutarimu dėl miškų priskyrimo miškų grupėms. Kai sklypui nustatytas miškų pogrupis neatitinka vyriausybės patvirtintų normatyvų įrašomas ir siūlomo miškų pogrupio kodas pagal normatyvus;
- sklypo taksoraštyje aprašomi gamtiniai kraštovaizdžio, kultūros paveldo, rekreaciniai, Raudonosios knygos ir kiti saugomi bei Europos ekologinio tinklo Natūra 2000 objektai, esantys miško žemėje;
- mažasis miško karjeras (ŽK 35) ir mažoji miško pelkė (ŽK 36).
- Valstybinės reikšmės miškuose pildomas naujas 39 maketas, kuriame nurodomos priežastys kodėl pasikeitė taksacinio sklypo inventorizaciniai duomenys.

Taksacija vykdyta sklypais. Valstybiniuose miškuose kvartalinis tinklas nekeistas. Valstybinių miškų kvartalai numeruoti miško masyvų ribose. Buvusi žemės ūkio įmonių teritorija suskirstyta kvartalais natūraliomis ribomis, laikantis kadastro vietovių ir blokų ribų, taikant ištisinę numeraciją visoje teritorijoje. Valstybinėje valdoje yra išskiriami ir inventorizuojami miško ir ne miško žemės naudmenų sklypai, privačioje žemėje tik miško žemės naudmenų sklypai. Privačiuose ir kituose miškuose inventorizuotos tik miško žemės. Miško žemė suskirstyta į naudmenas pagal miškų valstybės kadastro, o žemės ūkio paskirties ir kita žemė – pagal nekilnojamojo turto kadastro reikalavimus.

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

1.1.3. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

Į Regioninio padalinio teritoriją patenka didžioji dalis Anykščių, Molėtų ir Utenos rajonų savivaldybių teritorijų ir nedidelės dalys Ignalinos, Zarasų, Švenčionių rajonų savivaldybių teritorijų. Šių savivaldybių vidutinis darbo užmokestis (bruto) 2019 m. antrą ketvirtį buvo 1018,6 eur./mėn., o (neto) – 685,9 eur./mėn., tai reiškia mažą vietos gyventojų perkamąją galią. Lietuvoje vidutinis mėnesinis (bruto) darbo užmokestis 2019 m. antrą ketvirtį buvo 1289,0 eur./mėn., o (neto) užmokestis – 817,8 eur./mėn. Taigi Regioninio padalinio teritorijoje gyvenančių šių rajonų gyventojų vidutinės mėnesinės pajamos yra net 131,9 eurais mažesnės už šalies vidurkį. Pradžioje 2017 m. Anykščių, Molėtų ir Utenos rajonų savivaldybių teritorijose veikė 2433 ūkio subjektai, iš jų žemės ūkio ir miškininkystės srityje 126 mažos ir vidutinės įmonės. Per 2017 metus Regioninio padalinio teritorijoje įregistruotos 98 naujos mažosios ir vidutinės įmonės. Didžioji dalis mažų ir vidutinių ūkio subjektų 2017 m. užsiėmė didmenine ir mažmenine prekyba, žemės ūkiu, variklinių transporto priemonių remontu, apdirbamąja gamyba, statyba, švietimu.

Didėjant miškų plotams ir vidutiniam medynų tūriui, didėja medienos kiekiai miškuose. Tačiau didėja ir medienos poreikiai. Medienos poreikis pramonės reikmėms Lietuvoje tik didės, 2025 m. prognozuojama medienos poreikis šalyje išaugs iki 6,8 mln. kub. m., 2016 m. jis siekė 4,9 mln. kub. m. Medienos poreikis, energetikos reikmėms, įskaitant namų ūkių tam sunaudojamą medieną, augs taip pat, nuo 6,1 kub. m. vienam namų ūkiui per metus iki 6,9 kub. m.

Šiuo metu medienos rinkoje pastebimas augantis malkinės medienos poreikis pramonėje, kadangi šilumos gamintojai ir pramonė naudoja tą patį medienos segmentą – malkinę medieną. Miestų šilumos ūkiams, nepriklausomiems šilumos tiekėjams, pramonės įmonėms sparčiai investuojant į biokuro katilus auga ir biokuro poreikis. Per pastaruosius metus malkinė mediena, kuri sudaro du trečdalius biokuro kainos, brangsta.

Molėtų rajono savivaldybės tarybos 2018 m. gruodžio 18 d. sprendimu Nr. B1-280 buvo patvirtintas rajono Strateginės veiklos planas 2019-2021 metams, Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2018 m. gruodžio 20 d. sprendimu Nr. 1-TS-337 buvo patvirtintas savivaldybės strateginis 2019-2025 metų plėtros planas ir Utenos rajono savivaldybės tarybos 2019 m. sausio 31 d. sprendimu Nr. TS-6 buvo patvirtintas savivaldybės 2019-2021 metų strateginės veiklos planas. Šių savivaldybių planuose įvardyta savivaldybės vizija bei svarbiausios plėtros sritys: ekonomikos, verslo ir darnios kaimo plėtros, švietimo, sveikatos ir socialinio sektoriaus vystymo, turizmo, kultūros, inžinerinės, transporto bei komunalinio ūkio infrastruktūros vystymo bei paminėtų rajonų savivaldos gerinimo.

Strateginis plėtros planas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 827 „Dėl strateginio planavimo metodikos patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro patvirtinta „Regionų plėtros planų parengimo ir atnaujinimo metodika” (įsakymas Nr. 1V - 706, 2011 m. rugsėjo 23 d.), Bendrojo programavimo dokumentu, LR regioninės plėtros įstatymu, bei kitais dokumentais.

Visi Lietuvos miškai, o ypatingai valstybinės reikšmės miškai, visuomenės ir valstybės gyvenime atlieka įvairias, bet labai svarbias funkcijas. Viena iš jų – socialinė, kadangi visi Lietuvos gyventojai ir svečiai naudoja miškus poilsiui, rekreacijai, turizmui, uogavimui, grybavimui ir pan.

Regioninio padalinio teritorijoje patenkančių savivaldybių gyventojų, jaunimo ir ypatingai vaikų socialinis švietimas miškininkystės srityje turėtų plėstis. Vaikų švietimas vyksta mokymo įstaigose, Regioninio padalinio darbuotojai aktyviai dalyvauja ir dalyvaus jaunųjų miško bičiulių būrelių veikloje, moksleivių organizacijoje, vienijančioje besidominčius gamta, miškininkyste, miškininko profesija.

Daug dėmesio ir lėšų skiriama pritaikyti valstybinius miškus maloniam lankymuisi ir smagiam poilsiui gamtoje, aktyviam, sportiškam turizmui. Atnaujinant seną ir kuriant naują rekreacinę infrastruktūrą miškuose, orientuojamasi į žmonių pomėgius ir lankomas miško masyvų ar sklypus vietas, siekiant sureguliuoti miško lankytojų srautus, nukreipiant poilsiautojus į saugias ir įrengtas priešgaisriniu požiūriu miškų vietas. Pažintinių ir mokomųjų objektų ir pėsčiųjų takų kūrimas, leidžia visuomenei susipažinti, aplankyti nuostabias ir vaizdingas Lietuvos vietoves, gamtos turtus, kultūros paveldo vertybes. Taip ugdomas ir auklėjamas visuomenės kultūrinis elgesys gamtoje. Rekreacinių priemonių dėka miškas mažiau šiukšlinamas, kraštovaizdžiui nepadaroma žala, arba ji yra minimali, mažinamas miško gaisrų kilimo pavojus.

Vienas iš miškų ūkio plėtros strateginių tikslų, įvardintų Lietuvos miškų ūkio politikos ir jos įgyvendinimo strategijoje, yra visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas. Ši sąvoka apima: lankymosi miškuose reglamentavimo suderinimą, atsižvelgiant į miškų savininkų ir visuomenės poreikius, pažintinės rekreacijos ir turizmo infrastruktūros plėtrą miškuose, kultūros paveldo objektų apsaugos ir išsaugojimo miškuose užtikrinimą.

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.

1.2. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.2.1. FIZINĖ–GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Veiklos teritorijos plotas, miškų išsidėstymas. Regioninis padalinys yra Vidurio Lietuvos šiaurės rytinėje dalyje. Buvęs Utenos regioninis padalinys yra rytinėje Vidurio Lietuvos dalyje. Šiaurinėje dalyje Regioninis padalinys ribojasi su Rokiškio regioniniu padaliniu, rytinėje dalyje ribojasi su Ignalinos, Švenčionėlių ir Nemenčinės regioniniais padaliniais, pietuose – su Nemenčinės ir Ukmergės regioniniais padaliniais, pietvakarinėje – su Ukmergės padaliniu, vakarinėje – su Panevėžio regioniniu padaliniu. Bendras Regioninio padalinio teritorijos plotas – 416,65 tūkst. ha. Didžiausias teritorijos ilgis iš vakarų į rytus siekia apie 86 km, didžiausias atstumas šiaurės-pietų kryptimi – daugiau kaip 90 km.

Miškai Regioninio padalinio teritorijoje išsidėstę netolygiai. Miškingiausios yra, šiaurės vakarinė Regioninio padalinio dalis. Didžiausias miškų masyvas plyti į šiaurę nuo Anykščių, tai: Šimonių giria, Akmenos, Romuldavos, Duobulės, Pavarės, Vosgėlių miškai. Kitas stambus masyvas plyti moreninėje lygumoje į vakarus ir pietus nuo Troškūnų. Tai Juostininkų, Troškūnų, Žerkiškių, Janušavos, Dabužių miškai. Trečias didesnis miškų masyvas plyti į pietvakarius nuo Anykščių. Čia miškai išsidėstę Šventosios slėnyje: Anykščių šilelis, Pienionių, Katlėrių, Pavirinčių, Vilkatėnų, Užjudinio miškai. Likusioje, buvusio Utenos padalinio, dalyje miškai išsidėstę gana tolygiai, bet pastebimas didesnių masyvų išsidėstymas Kuktiškių ir Dubingių girininkijų teritorijose. Tai Labanoro – Pabradės girios – antro pagal dydį Lietuvos miškų masyvo miškai.

Fizinis geografinis rajonavimas, reljefas. Pagal fizinį-geografinį rajonavimą (A. Basalykas) Anykščių administracinio rajono, o tuo pačiu, ir urėdijos teritorija nevienalytė, o priskiriama dviem sritims: vakarinė dalis priklauso Pabaltijo žemumos sričiai, kuri tęsiasi meridianine kryptimi nuo Vakarų Estijos per Vidurio Latviją, Vidurio Lietuvą į Kaliningrado sritį (Rusija) ir kita, didžioji dalis – Paskutiniojo apledėjimo pakraštinių moreninių aukštumų sričiai, kuri nusitęsia toli į Baltarusiją ir Lenkiją.

Fizinės geografinės sritys pagal A. Basalyką yra didžiausi Lietuvos teritorijoje gamtiniai kompleksai, besisiejantys su stambiaisiais reljefo bruožais, kurie, esant nevienodam atskirų dalių atstumui nuo jūros, nulėmė klimato skirtumus. Sritys smulkiau skirstomos į geografinius rajonus, kurių diferenciacija susijusi su smulkesniais reljefo bruožais ir paviršiaus nuosėdomis.

Didelė Regioninio padalinio veiklos teritorijos dalis priskiriama Paskutiniojo apledėjimo pakraštinių moreninių aukštumų srities **Vakarų Aukštaičių** ir nedidelė – pietrytinė dalis – **Rytų Aukštaičių plynaukščių** rajonams.

Vakarų Aukštaičių plynaukštėje išsidėsčiusi maža dalis Vyžuonos ir Videniškių girininkijų miškų. Anykščių administracinio rajono ribose, dar paminėtinos plynaukštės: Svėdasų-Vyžuonų senovinė ir limnoglacialinė, Kamajų moreninė, Kurklių apskalauta moreninė bei Šventosios vidurupio slėnis. Čia prie Šventosios yra žemiausia vieta Utenos rajone – 88 m. virš jūros lygio. Aukščiausia vieta yra taip pat Utenos rajone, prie Tauragnų – 246 m. virš jūros lygio iškilęs kalnas. Molėtų rajone aukščiausia vieta pietinėje dalyje – 221 m., žemiausia šiaurės vakaruose – 99 m. virš jūros lygio.

Aukštaičių aukštumos rajonui būdingos nedidelės ledyninių liežuvių dubumos, pripildytos ledynų tirpsmo vandenų nuosėdomis. Pagrindinių sluoksnių paviršių čia sudaro vidurinio devono kontinentinės ir lagūninės kilmės dariniai, slūgstantys 30-50 m aukščiau jūros lygio. Juos dengia 100-120 m storio ledyninių sąvartų danga, kuri formavosi per visus tris dešimtmečius. Paminėtinos šiam rajonui priklausančios ir Anykščių, Utenos administraciniuose rajonuose esančios: Rubikių ledyninio liežuvio sudaryta teritorija, įskaitant ir nedidelį Storių tarpliežuvinį moreninį masyvą; teritorija,

kurios paviršių formavo Vyžuonų-Utenos ledyninis liežuvis, liežuvinės dubumos tipo pažemėjimas, nusitęsiąs pietų pietryčių link nuo Rubikių ežero, pertvertas moreninių grandinių bei Aukštaičių aukštumos pakraštys. Į šį rajoną patenka didžioji Regioninio padalinio teritorijos dalis

Dirvožemis. Vakarinė Regioninio padalinio teritorijos dalis(Anykščių rajonas) priskiriama Pabaltijo žemumos srities Nevėžio lygumos rajono viršutinio lygio lygumai, esančiai Nevėžio ir Šventosios upynų takoskyroje. Vyrauja pamatinės morenos lygumos reljefas. Lygumos rytinės dalies apytikrė riba pravedama į vakarus nuo Viešintų ir nusitęsia į pietus ir pietvakarius per Latavėnus, Dabužius, Pienionys, Kabošius.

Į rytus nuo Nevėžio lygumos rajono prasideda Viešintų moreninis kalvagūbris. Jam priskiriamas lanko pavidalo moreninis masyvas, susidedąs iš kalvotų plotų, suskaidytų atsikūrusių senslėnių, įlomių. Didžiausi masyvo ežerai: Suosa ir Viešintas. Į pietus nuo Viešintų kalvagūbrio, žemiau Anykščių, tarp Nevėžio lygumos rajono ir Šventosios slėnio sudarytas moreninis ruožas – Kavarsko moreninis kalvagūbris.

Toliau į rytus nuo Viešintų kalvagūbrio plyti Leliūnų senovinė aliuvinė ir apskalauta moreninė lyguma, perskrosta Šventosios slėnio. Vakarinėje, pačioje žemiausioje, dubumos dalyje, kur dugninės morenos paviršius išlygintas, bet neapklotas prieledyninio baseino nuosėdomis, plyti nenuotakioji priemolingoji lyguma, daugiausia apaugusi lapuočių miškais. Gretimi dubumos plotai, apkloti plona smėlio danga, turi priesmėlingosios lygumos vietovaizdį, kuriame išliko pušynų su eglėmis.

Į vakarus nuo Jaros žemupio, kur dubuma storai apklota smėlių ir vėliau suskaidyta gilių daubų, plyti vaizdinga, smulkiai banguota, ežeringa ir smėlinga lyguma, kurioje dunkso Šimonių girios dalis su Priegodo, Denionių ir kitais ežeriukais.

Dirvožemių rajonavimo schemoje Regioninio padalinio rytinė ir pietrytinė dalis patenka į Pietrytinės srities Zarasų ir Širvintų – Molėtų rajonus. Didesnioji Utenos rajono dalis priklauso Zarasų rajonui (pagal dirvožemių rajonavimą), o beveik visa Molėtų rajono teritorija – Širvintų-Molėtų rajonui. Dirvožemiai labai nevienodi. Didesnėje teritorijos dalyje vyrauja skeletingi lengvi moreniniai priemoliai ir priesmėliai. Nemažus plotus užima smėlinės ir žvyringos dirvodarinės uolienos. Vyrauja velėniniai jauriniai vidutiniškai ir silpnai sujaurėję dirvožemiai, dažnai žymiai veikiami erozijos

Klimatas. Lietuvos teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir Atlanto ciklonų įtakoje. Klimato sąlygoms didelę įtaką daro vidutinių platumų jūrinių ir kontinentinių oro masių kaitaliojimasis, kurį dar papildo įsiveržęs arktinis, o kartais ir tropinis oras. Pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją šalies teritorija priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakariniam posryčiui.

Pasaulio klimato klasifikacijoje didžiausios Lietuvos dalies klimatas apibūdinamas kaip vidutiniškai šaltas, su snieginga žiema. Kritulių iškrenta visais metų laikais, gausiau – šiltuoju laikotarpiu. Paties šalčiausio mėnesio vidutinė oro temperatūra yra žemesnė už -3^0 C, o paties šilčiausio – neviršija 22^0 C. Ne mažiau keturis mėnesius vidutinė temperatūra yra aukštesnė negu 10^0 C. Toks klimatas būdingas vidurinei Rytų Europos daliai.

Regioninio padalinio teritorijos dalis (Anykščių rajono), esanti į dešinę nuo Šventosios, priskiriama Vidurio žemumos rajono Mūšos-Nevėžio klimatiniam parajoniui, į kairę – Pietryčių aukštumų rajono Aukštaičių parajoniui. Utenos ir Molėtų rajonai patenka į Vidurio lygumų (maža dalis) ir didesnė rytinė rajonų dalis į Rytų aukštumų parajonius.

Klimatas švelnus, kontinentalumas – apie 28. Klimato bruožus ryškiausiai apibūdina oro temperatūros metų amplitudė, kurios rodikliu gali būti liepos ir sausio mėnesių vidutinių (daugiamečių) temperatūrų skirtumas. Utenos meteorologinės stoties duomenimis tas skirtumas – $20,9^0$ C. Šalčiausias mėnuo yra sausis, karščiausias – liepa. Sausio mėnesio vidutinė oro temperatūra

yra –3,3^0 C, liepos – 17,9^0 C. Vidutinė metinė oro temperatūra yra 7,0^0 C. Per paskutiniuosius 20 metų vidutinė oro temperatūra Lietuvoje pakilo 0,8-1,1^0 C, tai rodo spartų klimato šiltėjimą. Atšilimo tendencijos ryškiausios Šiaurės ir Vakarų Lietuvoje. Vidutinė vegetacijos trukmė – apie 192 dienas. Regioninio padalinio teritorijoje per metus iškrinta vidutiniškai 600-690 mm kritulių.

Didžiausias dirvožemio vidutinis įšalimo gylis – 45 cm. Vyrauja vakarų, pietvakarių ir pietų krypčių vėjai. Vidutinis metų vėjo greitis apie 3,4 m/s. Šaltuoju metų laiku, dėl aktyvios ciklioninės veiklos, vėjo greičiai 1-2 m/s didesni negu vasarą. Didžiausias vidutinis vėjo greitis lapkričio-sausio mėnesiais – 4,3-4,2 m/s. Vėjas laikomas pavojingu, kai jo greitis siekia 15-27 m/s, stichiniu – 28-32 m/s, uraganiniu – 33 m/s ir daugiau. Yra pagrindo manyti, kad šylant klimatui, uraganinio stiprumo vėjų dažnumas gali ir toliau didėti.

Vidaus vandenys. Lietuva yra drėgmės pertekliaus zonoje. Joje metų kritulių kiekis gerokai didesnis už tą drėgmės kiekį, kuris gali būti išgarintas esamose temperatūros sąlygose. Kritulių vandens dalis, nesunaudota dirvožemio ir jo organizmų medžiagų bei šilumos apykaitoje, betarpiškai nuteka paviršiumi ir sudaro upių tinklą, kuris yra sudėtingo fizinio geografinio proceso rezultatas. Klimato ypatumai ir reljefo pobūdis atsispindi hidrografijoje.

Visos Anykščių rajono ir dalis Utenos ir Molėtų rajonų, tuo pačiu ir Regioninio padalinio teritorijos, upės ir upeliai priklauso Šventosios, Nevėžio ir Mūšos upių baseinams. Iš šiaurės rytų į pietvakarius Anykščių rajonu daugiau kaip 80 km, ir Utenos rajonu apie 30 km. vingiuoja Šventoji – viena gražiausių Lietuvos upių, savo baseino plotu nusileidžianti tik Nemunui ir Neriai. Kita, ritinė ir pietrytinė Utenos ir Molėtų rajonų dalis, patenka į Žeimenos baseiną.

Didžiausia Utenos ir Anykščių rajonų upė yra Šventoji, Molėtų – Virinta.

Regioninio padalinio teritorijoje priskaičiuojama virš 160 upelių. Virš 100 km. ilgio 2 upės (Šventoji ir Nevėžis), ilgesnių upių kaip 10 km. yra priskaičiuojama 77, ilgiausios iš jų: Jara-Šetekšna, Siesartis, Virinta, Juosta, Vyžuona.

Regioninio padalinio teritorijoje gausu ežerų. Anykščių rajone yra 77 ežerai, vyrauja maži (1-20 ha) ežerai. Virš 100 ha ploto ežerų rajone yra 5 (Rubikių -939,7 ha, Suosa -208,7 ha, Viešintas - 198,4 ha, Nevėža -156,1 ha, Svėdasas -124,2 ha). Utenos rajone yra 185 ežerai iš jų didžiausi – Alaušas (1072 ha), Aisetas (560 kartu su Molėtų rajonu), Tauragnas (504 ha), Indrajai (291 ha), Vidinkstas (115 ha). Molėtų rajone ežerų dar daugiau ir jie didesni, čia yra 227 ežerai. Didžiausi Stirniai (855 ha), Baltieji Lakajai (700 ha), Juodieji Lakajai (387 ha)Kertuojai (545 ha), Siesartis (504 ha), Galuonai (586 ha), Asveja (442 ha), Arinas (392 ha), Bebrusai (367 ha) ir Išnarai (308 ha).

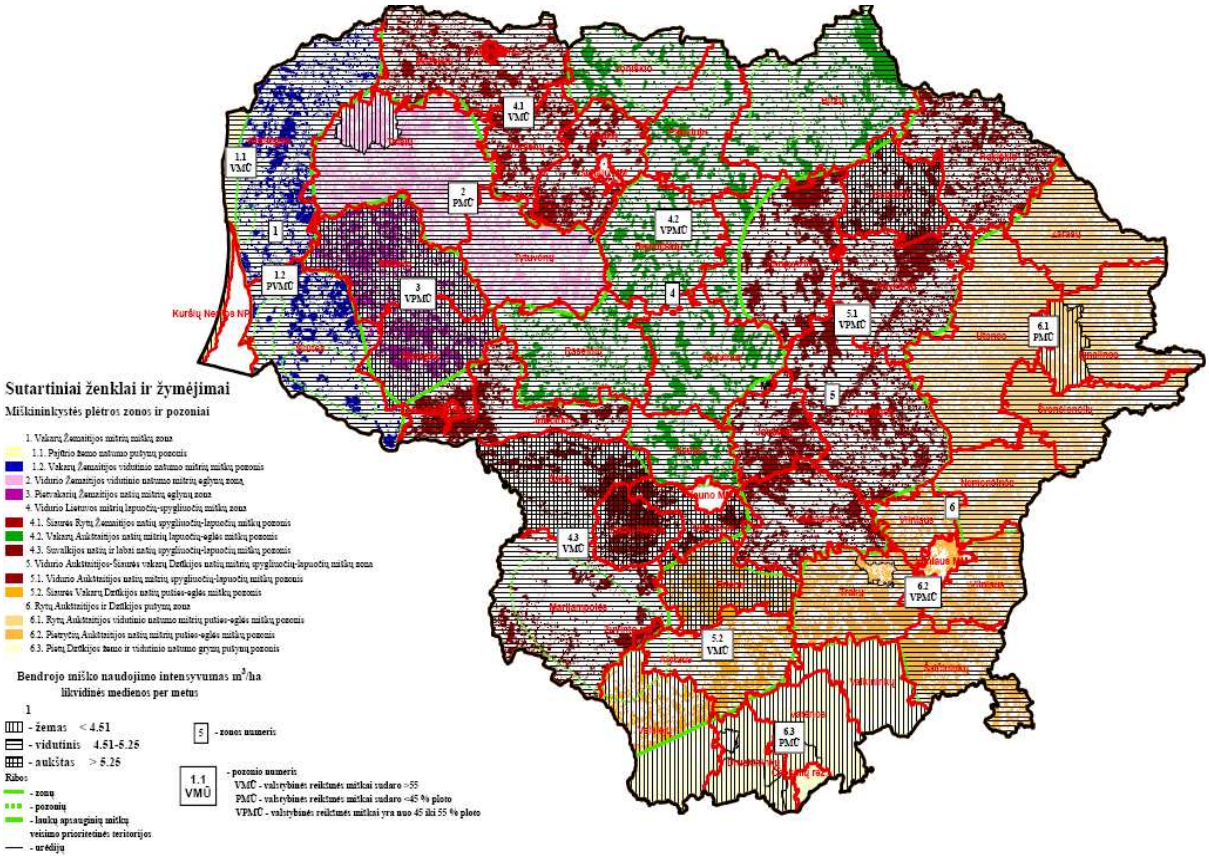
Be ežerų Regioninio padalinio teritorijoje yra ir dirbtinų vandens saugyklų. Anykščių rajone didesni tvenkiniai yra: Kavarsko (up. Šventoji) – 78,3 ha, Pienionių (up. Pienia) – 69,5 ha, Pelyšų (up. Pelyša) – 33,5, Pagojės (up. Pailgė) – 28 ha ir Anykščių (up. Šventoji) – 23,4 ha. Utenos rajone yra keturi tvenkiniai: Utenos (up. Rašė) – 101 ha, Nemeikščių (up. Krašuona) – 82 ha. ir du nedideli tvenkiniai Satarečiaus (9 ha), Verbūnų (7,3 ha).

Vandens telkinių apsaugos zonos skiriamos prie ilgesnių kaip 50 km. upių ir ežerų virš 50 ha (200 m.), prie Nemuno ir Neries upių ir ežerų didesnių kaip 200 ha apsaugos zona (500 m.).

Miškų gamtiniai našumo rajonai. Regioninio padalinio miškai priskiriami (buv. Anykščių RP) Vidurinio Lietuvos našių–mišrių spygliuočių–lapuočių gamtiniam našumo rajonui, o buvę Utenos RP miškai priskiriami Rytų Lietuvos vidutinio našumo mišriems pušies – eglės miškams. Skirstant miškus pagal gamtinius našumo rajonus, priimtas dėmesin ne tik augaviečių ir medynų našumas, bet ir rūšinė sudėtis, dirvožemio vienodumas, jo litologinė charakteristika. Gamtiniame

našumo rajone kompleksas miško augimo sąlygų (klimato, dirvožemio), vertinamų medynų našumu, gali būti laikomas vienodu arba beveik vienodu.

Pagal Lietuvos Respublikos miškininkystės plėtros zonas ir pazonius Regioninis padalinys priskirtas (buv. Anykščių RP) Vidurio Aukštaitijos našių mišrių spygliuočių-lapuočių miškų plėtros pazoniui, (buv. Utenos RP) Rytų Aukštaitijos vidutinio našumo mišrių pušies-eglės miškų plėtros pazoniui. Šiuose pazoniuose bendras miško naudojimo intensyvumas m^3/ha yra vidutinis 4,51-5,25 m^3/ha.(1 pav.).



1 pav. Lietuvos Respublikos miškininkystės plėtros zonos ir pazoniai.

Praeitos miškotvarkos duomenimis, Regioninio padalinio miškingumas buvo 31,4 %, dabartinės inventorizacijos nustatytas miškingumas – 32,1 %. Lietuvos miškingumas 2009 m. – 33,1 %, o 2018 m. – 33,6 %.

1.2.2. PADALINIO EKONOMINĖ IR SOCIALINĖ APLINKA

<u>Žemės fondo sudėtis pagal tikslinę žemės naudojimo paskirtį</u>. Pagal žemės fondo duomenis 2018 m. sausio 1 d. Anykščių rajono savivaldybėje yra 176,41 tūkst. ha ploto. Žemės ūkio naudmenų – 94,79 tūkst. ha, iš jų ariama žemė sudaro 86,7 %, o pievos ir sodai – 13,3 %. Miško žemė 58,22 tūkst. ha, tai sudaro 33 % visos Anykščių savivaldybės ploto. Kitos žemės – 11,25 tūkst. ha. ir vandenys 5,2 tūkst. ha. Utenos rajono savivaldybėje yra 123,02 tūkst. ha ploto. Žemės ūkio naudmenų – 58,17 tūkst. ha, iš jų ariama žemė sudaro 74,7 %, o pievos ir sodai – 25,3 %. Miško žemė 42,07 tūkst. ha, tai sudaro 34,2 % visos Utenos savivaldybės ploto. Kitos žemės – 9,55 tūkst. ha. ir vandenys 6,41 tūkst. ha. Molėtų rajono savivaldybėje yra 136,68 tūkst. ha ploto. Žemės ūkio naudmenų – 60,45 tūkst. ha, iš jų ariama žemė sudaro 77,3 %, o pievos ir sodai – 26,7 %. Miško žemė 42,53 tūkst. ha,

tai sudaro 31,1 % visos Molėtų savivaldybės ploto. Kitos žemės – 14,39 tūkst. ha. ir vandenys 12,67 tūkst. ha.

Žemės naudojimo prioritetai. Žemės naudmenos Anykščių, Molėtų ir Utenos savivaldybėse sudaro 51,4 % teritorijos. Šių savivaldybių teritorijos yra mažai palankios intensyviai žemės ūkio veiklai. Dėl reljefo ypatumų ir dirvožemio savybių, žemės ūkio naudmenų bei ariamos žemės plotų yra 14 procentų mažiau nei vidutiniškai Lietuvoje, o vandens, krūmynų, pelkių ir kitos nenaudojamos žemės plotų yra apie 1,5 karto daugiau. Per paskutinius 40 m. žemės ūkio naudmenos mažėjo sparčiau negu vidutiniškai respublikoje. Nemaži plotai dėl ekstensyvaus ūkininkavimo, apaugo miškais arba miškas buvo veisiamas dirbtinai. Šiuose trijuose rajonuose vienas iš ekonominių veiklos prioritetų yra rekreacinė ir turizmo veikla. Ypač ji perspektyvi Molėtų, Anykščių ir rytinėje Utenos rajono savivaldybės dalyje. Miškingumo didinimas t.y. nederlingų žemių apsodinimas mišku praturtins regiono gamtos išteklius, tačiau netiesiogiai paveiks demografinę regiono situaciją. Dėl to kaimo vietovėse per kurį laiką pasikeis gyventojų veiklos struktūra. Taigi nederlingų žemių apsodinimas mišku sureguliuos regiono žemėnaudą, pagausins rekreacinius išteklius ir pakeis regiono kraštovaizdį, skatins alternatyvių veiklų plėtrą kaimo vietovėse, turės įtakos gyvenviečių tinklo struktūrai ir miestų plėtrai. Miškai (miško žemė) Regioninio padalinio veiklos teritorijoje sudaro beveik 23,4 % bendros administruojamos teritorijos ploto. Iš šio ploto Regioninis padalinys ir privatūs miškų savininkai iškerta apie 140 tūkst. m^3 medienos (Regioninis padalinys 2018 m iš valstybinės reikšmės miškų iškirto apie 100 tūkst. m^3 likvidinės medienos). Tai Anykščių, Molėtų ir Utenos savivaldybėms duoda dideles pajamas.

Medienos apdirbimo ir kitų miško medžiagų naudojimo pramonė. Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje veikia 99 medienos perdirbimo įmonės (Rekvizitai. lt). Pagrindinės medienos apdirbimo ir gamybos veikla užsiimančios įmonės yra UAB „VLI Timber“ (52 darbuotojai), UAB „Kestarolis“ (17 darbuotojų), UAB „Torgera“ (14 darbuotojų), UAB „Amber forest“ (10 darbuotojų ir kt.)

Didžiausią dalį apskrities užsienyje parduodamos produkcijos sudaro baldų eksportas –jo dalis 2015 m. sudarė 25,7 % viso apskrities eksporto. Taip pat gana reikšmingą eksporto dalį sudarė pienas ir pieno produktai (10 %), drabužiai (10%), dirbiniai iš geležies arba plieno (8,4 %), mediena ir medienos dirbiniai (7,1 %) ir plastikai ir jų dirbiniai (7 %) (VŠĮ „Versli Lietuva“).

Teritorijos demografinė struktūra. Regioninio padalinio teritorija apima didelę dalį Anykščių, Utenos ir Molėtų savivaldybių teritorijų (415,45 tūkst. ha), ir mažas teritorijas Ignalinos, Zarasų ir Švenčionių savivaldybių teritorijų (1,20 tūkst. ha). Bendra Regioninio padalinio teritorija užima 416,65 tūkst. ha plotą. Todėl Anykščių, Molėtų ir Utenos rajonų savivaldybėse stipriausiai juntamas miškų plotuose vykdytos ūkinės veiklos rezultatų poveikis socialinei sferai. Pagal statistikos departamento duomenis 2018 metais Anykščių savivaldybėje gyvena 23 323 gyventojai, iš jų mieste (Anykščiai) gyvena 9 490, o kaimo vietovėse – 13 833 gyventojai. Molėtų savivaldybės teritorijoje, esančiuose Regioninio padalinio administruojamuose plotuose (Be Giedraičių seniūnijos) gyvena 15 295 žmonių, iš jų Molėtuose – 5 658, o kaimo vietovėse – 9 776 gyventojai. Utenos savivaldybėje – 37 257 gyventojų. iš jų mieste (Utena) gyvena 25393, o kaimo vietovėse – 11 864 gyventojai. Iš viso Regioninio padalinio visoje teritorijoje apytiksliai gyvena 75 875 gyventojai. Kaimo vietovėje gyvena 49,5 % žmonių. Per du metus Regioninio padalinio teritorijoje dėl migracijos sumažėjo 7034 žmonėmis. Palyginus 2009 m. Anykščių ir Utenos miškų urėdijų teritorijose gyvenusių žmonių skaičių (102,1 tūkstantis) su 2018 m. Anykščių regioninio padalinio gyventojų skaičiumi (75,88 tūkstančių), gausime sumažėjimą net 25 procentais.

Medienos ruošėjai ir vartotojai. Padarinės medienos paklausa ir ištekliai. Visoje Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra 97,35 t. ha miško žemės ir joje medienos sukaupta 28,2 mln. ktm. (Miškų statistika 2018.01.01). Regioninio padalinio teritorijoje gyveno apie 75875

gyventojų. Kadangi mažas gyventojų tankumas, vienam gyventojui tenka 1,68 ha miško ir 378 ktm medienos, bendrai šalies teritorijoje atitinkamai 0,78 ha ir 195 ktm (Miškų statistika 2018.01.01).

VĮ VMU Anykščių R.P. 2018 metais pagamino ir realizavo beveik 100 tūkst. m^3. likvidinės medienos (pagal Regioninio padalinio ataskaitas.). Visa apvaliosios medienos sortimentų gamyba atliekama miške, kertamoje biržėje. Sugaminti sortimentai medvežėmis išvežami į miško sandėlius. Apie 75 proc. visų sortimentų gamybos ir ištraukimo darbų rangos būdu atlieka privačios įmonės, likusių 25 proc. medienos ištraukimo darbų Regioninis padalinys atlieka savo jėgomis. Miško ruošos darbams atlikti Regioninis padalinys turi įsigijęs medvežę, medkirtę ir medienvežį.

Per paskutiniuosius tris metus pagal Anykščių regioninio padalinio duomenis valstybinės reikšmės miškuose kasmet vidutiniškai buvo paruošiama virš 104,45 tūkst.m^3 medienos (1.2. lentelė).

1.2. **MEDIENOS REALIZACIJA**

1.2. lentelė

Parduota apvalios medienos (tūkst. m^3)	**2016 m.**	**2017 m.**	**2018 m.**
	116985	***103541***	***92852***
Iš to kiekio :			
eksportuota	5099	4501	3854
panaudota vietos rinkoje	111886	99040	88998
Iš to kiekio :			
Padarinė mediena iš viso			
pjautiniai rastai	55943	52638	41709
rąstai fanerai			
popiermedžiai	18479	18294	15261
tarmedžiai	14715	11103	13547
trumpuoliai			
plokščių mediena	20748	12506	14235
Malkinė mediena	7100	9000	8100
Paruošta medienos atliekų biokurui	7701	5630	5328
Gyventojams parduota nenukirstu mišku	1566	1650	1803

Stambesnės padalinio veiklos teritorijoje veikiančios apvaliosios medienos perdirbimo įmonės: UAB „Aburabu“, UAB „Roblux“, UAB „VLI Timber“ ir kitos. Su Anykščių regioniniu padaliniu (buv. Anykščių ir Utenos RP) sudariusios medienos pirkimo – pardavimo sutartis 2018 metams UAB „Juodeliai“, UAB „Targirė“, UAB „Litforina“ įmonės, kurioms parduodama apie 40 proc. pagamintos medienos. Stambiausi padalinio apvaliosios medienos pirkėjai aplinkiniuose regionuose 2018 m. metais buvo: UAB “Likmerė”, UAB “Juodeliai“, UAB „Užmojai su Garantijomis“.

Pagamintos malkinės medienos apie 94 % parduodama pagal ilgalaikes, pusmetines bei trumpalaikes pirkimo – pardavimo sutartis ir tik likęs kiekis parduodamas mažmeninėje prekyboje - dažniausia vietos gyventojams.

Anykščių regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje plačiai naudojama alternatyvios arba atsinaujinančios energijos rūšis – biokuras. Jis naudojamas gaminant šiluminę energiją tiek individualiuose vartotojų šilumos gamybos įrenginiuose, tiek centralizuoto šilumos tiekimo sistemos katilinėse. Pastarosiose didžioji dalis šiluminės energijos pagaminama iš biokuro: medienos skiedrų, malkų, sėlenų granulių. Individualiuose vartotojų šilumos gamybos įrenginiuose taip pat didžioji dalis šiluminės energijos pagaminama iš biokuro: malkų, medienos granulių. Regioninio padalinio veiklos teritorijoje yra Molėtų, Utenos, Anykščių katilinės, kurios naudoja biokurą.

Kirtimo atliekų ruošimas ir realizavimas biokuro gamybai: 2016 m. - 7701 ktm. 2017 m. - 5630 ktm 2018 m. - 5328 ktm. Gyventojams sudarytos sąlygos pirkti medienos nenukirstu mišku. Per 2017 - 2018 m. jų parduota apie 2950 m³.

Sąlygos lemiančios miško medžiagų ir paslaugų poreikius. Ekonominiu požiūriu, Regioninis padalinys apima visą Anykščių, beveik visą Utenos ir Molėtų rajonų savivaldybių teritorijas ir po nedidelę dalį Ignalinos, Zarasų ir Švenčionių rajonų savivaldybių teritorijų, šios savivaldybės turi išskirtinių bruožų: jos yra Vidurio Lietuvos šiaurės vakarinėje dalyje. Už 70 km. nuo Panevėžio ir už 76 km. nuo Vilniaus, apie 90 km. nuo didelio Latvijos pramonės miesto Daugpilio. Visiems šiems miestams reikalingi dideli kiekiai medienos. Ši kaimynystė sudaro sąlygas plėtoti rajono infrastruktūrą, žmogiškuosius išteklius, rengiant bendrus projektus. Išnaudojant galimą šios kaimynystės ekonominį potencialą. Utena taip pat turi didelį pramoninį potencialą ir nemažus poreikius medienai.

Regioninio padalinio teritorijoje esančių savivaldybių kultūrinis ir gamtinis turizmo potencialas yra labai didelis ir jį reikėtų dar labiau plėtoti ir visapusiškai išnaudoti. Čia yra nemažai kultūros, istorijos ir gamtos paveldo objektų. Regioninio padalinio miškuose įrengta daug turizmui ir rekreacijai plėtoti būtinos infrastruktūros, kuri pritraukia gyventojus lankytis gražiose padalinio vietose. Todėl Regioninis padalinys turi didelį potencialą vystant turizmą, rekreaciją ir žmonių pritraukimą pailsėti miškų ir ežerų apsuptyje.

1.2.3. REGIONINIO PADALINIOVEIKLOS TERITORIJOS KELIAI IR GELEŽINKELIAI

Regioninio padalinio veiklos teritoriją kerta du magistraliniai keliai (125 km.) Vilnius-Utena ir Kaunas-Zarasai-Daugpilis, vienuolika krašto kelių, kurių ilgis padalinyje sudaro apie 370 km. bei tankus rajoninių kelių tinklas, kurio ilgis siekia 1080 km. Rajono keliai yra tos jungtys, kurios tiesiogiai jungia tarpusavyje gretimų rajonų centrus ir svarbesnes gyvenvietes.

Pagal LR kelių įstatymą patvirtintą LR Seimo 1995 m. gegužės 11 d. Nr. I-891, automobiliniai keliai pagal eismo priemonių pralaidumą ir socialinę bei ekonominę jų reikšmę skirstomi į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius. Valstybinės reikšmės keliai skirstomi į magistralinius, krašto ir rajoninius kelius. Vietinės reikšmės – į viešuosius ir vidaus kelius. Keliai nuosavybės teise priklauso valstybei, savivaldybėms, juridiniams ar fiziniams asmenims. Magistraliniai ir krašto keliai numeruojami. Valstybinės reikšmės kelius registruoja Susisiekimo ministerija, jų sąrašus tvirtina LR Vyriausybė. Vietinės reikšmės kelius registruoja bei jų sąrašus tvirtina savivaldybės.

Valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašas yra patvirtintas LR Vyriausybės 1999-06-09 nutarimu Nr. 757. Pagal Kelių įstatymą valstybinės reikšmės kelių juostos minimalus plotis pagal kelio kategorijas:

Kelio kategorija	Minimalus kelio juostos plotis, metrais	Sanitarinės zonos plotis
1) automagistralės ir I kat. keliai	39	po 150 metrų
2) II kategorijos keliai	28	po 70 metrų
3) III kategorijos keliai	22	po 50 metrų
4) IV kategorijos keliai	19	po 20 metrų
5) V kategorijos keliai	18	po 20 metrų

Nuo kelio briaunos į abi puses nustatoma kelio sanitarinė apsaugos zona. Jos plotis priklauso nuo kelio kategorijos arba eismo intensyvumo (automobilių skaičius per parą).

Pagal nuosavybės formą keliai yra valstybės, savivaldybių arba privatūs.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose 100 ha miško tenka 2,0 km kelių.. Tankiausias kelių tinklas padalinio administruojamuose miškuose yra Svėdasų girininkijoje – 3,7 km, Vyžuonų girininkijoje – 2,6 km. Mažiausias kelių tinklas yra Kavarsko girininkijoje 100 ha miško tenka tik 1,1 km.

Regioninio padalinio teritorijoje miško žemėje yra 1964,32 km kelių, iš kurių 719,8 km – Regioninio padalinio administruojamuose miškuose. Kitų kelių, esančių ir ne miško žemėse visoje Regioninio padalinio teritorijoje yra 7060,45 km.

Visi keliai yra pažymėti miškų žemėlapiuose M 1:10000, M 1:25000. Valstybinės reikšmės ir vietiniai su dirbtine danga keliai pažymėti žemėlapyje M1:50000. Žemėlapiuose keliai sutartiniais ženklais suskirstyti pagal priklausomybę ir kelių plotį bei dangos tipą (su dirbtine danga ir natūralūs):

Valstybiniai keliai su danga platesni kaip 14 m;

Savivaldybių keliai su danga 5-18 m pločio;

Regioninio padalinio prižiūrimi keliai su danga 5-18 m pločio;

Gruntkeliai 6-9 m pločio;

Miško keliai 3-5 m pločio.

Kelių, esančių miškuose ar besiribojančių su jais, charakteristika pateikta 1.3 lentelėje.

1.3. **KELIŲ STATISTIKA**

1.3. lentelė

Kelių charakteristika		Ilgis, km	Plotas ha	100 ha miško tenka kelių, km
				Reg. padalinio valdomuose
Svėdasų	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	194,11	79,20	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	113,30	46,77	3,7
	Kiti keliai	222,74	216,02	
Troškūnų	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	59,32	30,11	
	Iš jų padalinio jos valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	46,50	24,98	1,2
	Kiti keliai	267,59	311,82	
Pavarių	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	191,63	75,61	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	66,60	25,29	2,1
	Kiti keliai	516,07	593,25	
Mickūnų	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	144,07	57,78	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	65,65	26,43	2,1
	Kiti keliai	289,78	335,95	
Kavarsko	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	70,30	30,53	

Kelių charakteristika		Ilgis, km	Plotas ha	100 ha miško tenka kelių, km
				Reg. padalinio valdomuose
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	40,23	17,95	1,1
	Kiti keliai	395,46	436,28	
Mikierių	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	129,76	52,53	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	70,08	28,40	2,2
	Kiti keliai	230,56	257,96	
Vyžuonų	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	112,55	45,03	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	51,38	19,13	2,6
	Kiti keliai	401,72	318,78	
Balčių	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	121,38	50,38	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	32,34	11,80	1,4
	Kiti keliai	629,46	518,99	
Utenos	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	198,35	81,10	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	56,69	22,41	2,3
	Kiti keliai	1359,47	1004,57	
Kuktiškių	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	388,81	156,96	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	54,20	18,89	1,9
	Kiti keliai	764,01	604,07	
Videniškių	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	234,80	95,55	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	72,52	28,72	2,2
	Kiti keliai	1272,54	923,07	
Dubingių	Miško keliai visoje girininkijos veiklos terit. miško žemėje	119,24	47,00	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	50,31	18,45	1,4
	Kiti keliai	711,05	521,41	
Iš viso	Miško keliai visoje padalinio veiklos terit. miško žemėje	1964,32	801,78	
	Iš jų padalinio valdomi, prižiūrimi keliai miško žemėje	719,8	289,22	2,0
	Kiti keliai	7060,45	6042,17	

1.2.4. ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS TERITORIJOS SUSKIRSTYMAS

Bendras Regioninio padalinio teritorijos plotas yra 416,65 tūkst. ha (1,3 % Lietuvos teritorijos). Didžioji Regioninio padalinio teritorijos dalis yra Utenos apskrityje (416,56 tūkst. ha), Anykščių rajono savivaldybės (175,39 tūkst. ha), Molėtų rajono savivaldybės (125,13 tūkst. ha) ir Utenos

rajono savivaldybės (114,86 tūkst. ha) didesnės teritorijų dalys. Ir mažos dalys Ignalinos (753 ha) bei Zarasų (424 ha) rajonų savivaldybių teritorijų plotų. Labai maža padalinio dalis yra Vilniaus apskrityje, Švenčionių (87 ha) rajono savivaldybės teritorijoje.

Miškai išsidėstę šešių savivaldybių teritorijose. Anykščių raj. savivaldybėje 55,2 %, Molėtų raj. sav. – 26,7 %, Utenos raj. sav. – 16,4 %, Ignalinos raj. sav. – 1,2 %,, Zarasų raj. sav. – 0,3 %, Švenčionių raj. sav. – 0,2 %. Miškų plotas administruojamas Regioniniame padalinyje yra 37,13 tūkst. ha.

Žemėvaldų ir žemės sklypų indentifikavimui atliktas kadastrinis rajonavimas, suskirstant savivaldybių teritorijas į kadastro vietoves, o šias – į kadastro blokus. Regioninio padalinio teritorijoje miškų plotai, administruojami padalinio, patenka į 95 kadastrines vietoves. Girininkijų ribos maksimaliai derintos su kadastro vietovių ribomis, kvartalinės – su kadastrinių blokų ribomis.

Regioninio padalinio teritorija yra suskirstyta į 12 girininkijas, kurių ribos buvo derinamos (kiek įmanoma) prie kadastrinių vietovių ir blokų ribų. Didesniuose miškų masyvuose nuo seno yra išlikęs kvartalinis tinklas, kuris ir buvo kvartalų išskyrimo pagrindas.

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

Kadangi 2018 m. buvo inventorizuojami tik VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio valdomi miškai lentelėse pateikiama pasiskirstymas ne pagal nuosavybės formas, o pagal naudotojų grupes. Miškų ploto pasiskirstymas pagal administracinius vienetus ir naudotojų grupes pateiktas lentelėje 1.4.

1.4. **MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL ADMINISTRACINIUS VIENETUS IR NAUDOTOJŲ GRUPES**

1.4. lentelė

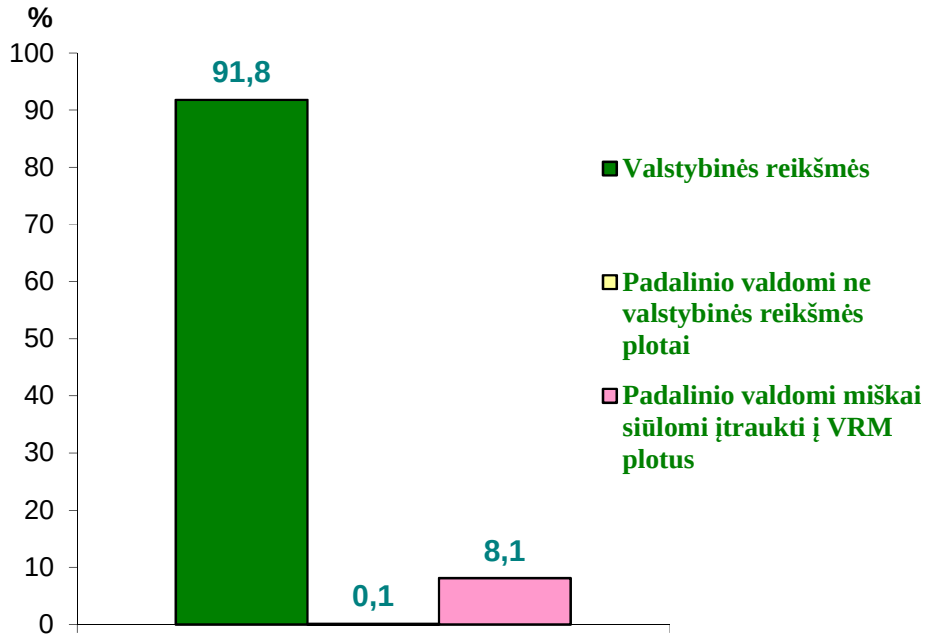
Naudotojų grupės	Bendras administruojamas miško plotas ha	Miško žemės plotas ha	% nuo viso miško žemės ploto	Miško žemės plotas pagal savivaldybių teritorijas					
				Anykščių raj. sav.	Molėtų raj. sav.	Utenos raj. sav.	Ignalinos raj. sav.	Zarasų raj. sav.	Švenčionių raj. sav.
R P administ. VRM miško plotas	34113,7	33631,2	92	18257,6	9110,2	5645,5	433,3	105,8	78,6
R P. padalinio administ. ne valst. reikšmės plotai	11,0	0,1	0	0,1	0	0	0	0	0
R.P administ. miškai siūlomi įtraukti į	3006,8	2895,6	8	2010,1	575,3	311,6	0	0	0

VRM plotus									
Iš viso	37131,5	36526,9	100	20267,8	9685,5	5957,1	433,3	105,8	78,6
Regioninio padalinio administruojamos teritorijos bendras plotas 416,65 tūkst. ha									
Regioninio padalinio miškingumas	**32,1%**								

Regioninio padalinio administruojama nevalstybinės reikšmės žemė – 11,0 ha (daugiausiai girininkijų pasodos ir Regioninio padalinio administracinis pastatas, bei žemė po pastatais), padalinio administruojami miškai siūlomi įtraukti į valstybinės reikšmės plotus – 3006,8 ha ir Valstybinės reikšmės miškai 34113,7ha, išviso 37131,5 ha.

Miško žemės pasiskirstymas pagal naudotojų grupes 2 pav.

Praeitos miškotvarkos duomenimis, Regioninio padalinio miškingumas buvo 31,4 %. 1998 m. inventorizacijos nustatytas miškingumas – 29,7 %. Dabartinis Regioninio padalinio miškingumas yra 32,1 %, Lietuvos miškingumas – 33,6 %.



2 pav. Miško žemės pasiskirstymas pagal naudotojų grupes

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 ankstesnėje medžiagoje, pateikiame šių neatitikimų duomenis sekančiame sąraše, nurodant klaidos priežasties tipą, neatitikimų skaičių ir jų plotą.

KLAIDINGO MIŠKO ŽEMĖS RIBŲ IDENTIFIKAVIMO ARBA KLAIDINGO MIŠKO ŽEMĖS IŠSKYRIMO PRIEŽASTYS

Kodas	Kodo apibūdinimas	Pokyčių skaičius	Pokyčių plotas ha
41	Netiksliai identifikuota miško žemės riba (mažesniu kaip 10 m atstumu)	2578	30,44
42	Netiksliai identifikuota miško žemės riba (10 m ir didesniu atstumu)	193	21,12
	Neatitinka miško žemės išskyrimo reikalavimų	0	0
51	Pažeisti miško žemės išskyrimo normatyvai (miško plotas mažesnis kaip 0,1 ha)	0	0
52	Pažeisti miško žemės išskyrimo normatyvai (medžių juosta, siauresnė kaip 10 m)	2	0,38
53	Pažeisti miško žemės išskyrimo normatyvai (netenkinamas minimalaus skalsumo reikalavimas)	0	0
54	Pažeisti miško žemės išskyrimo normatyvai (brandos amžiuje vidutinis medyno aukštis < 5 m)	333	88,31
59	Pažeisti miško žemės išskyrimo normatyvai (kiti)	1653	117,58
Viso		4759	257,83

Didžiausi neatitikimų plotai yra su 41 kodu (Netiksliai identifikuota miško žemės riba (mažesniu kaip 10 m atstumu)), dar dažnas neatitikimas yra su kodu 59 (Pažeisti miško žemės išskyrimo normatyvai (kiti)),tai daugiausiai neatitikimai dėl geoferencinio pagrindo pasikeitimų: keliai, upeliai, kanalai, ežerų ir tvenkinių pakrantės. Be to tikslinant kapinių, sodybų aplinkines ribas. Tikslinant miško žemės ribas buvo pataisytos miškų ribos išmetant iš miško žemės neteisingai inventorizuotas kitas naudmenas.

1.5. **MIŠKŲ PLOTO PASISKIRSTYMAS PAGAL NAUDOTOJŲ GRUPES IR GIRININKIJAS (2018 m. sausio 1 d.)**

1.5. lentelė

Girininkija	Padalinio valdomi			Valstybinės reikšmės miškų plotų % nuo bendro miško ploto	Siūlomi priskirti VRM plotų % nuo bendro miško ploto	Iš viso
	Valstybinės reikšmės miškai	Siūlomi priskirti VRM	Nevalstybinės reikšmės plotai			
Svėdasų	3096,2	15,4	0,9	99,5	0,5	3112,5
Troškūnų	3244,9	594,9	1,0	84,5	15,5	3840,8
Pavarių	2761,3	411,9	1,7	97,0	13,0	3174,9
Mickūnų	2770,7	341,7	0,7	89,0	11,0	3113,1
Kavarsko	2974,0	447,7	1,2	86,9	13,1	3422,9
Mikierių	2917,0	283,4	0,5	91,1	8,9	3200,9
Vyžuonų	1980,4	38,9	0,4	98,1	1,9	2019,7
Balčių	2427,3	61,7	0	97,5	2,5	2489,0
Utenos	2477,7	114,2	2,8	95,4	4,4	2597,7
Kuktiškių	2633,2	308,8	0,3	89,5	10,5	2942,3
Videniškių	3220,7	167,8	0,4	95,0	5,0	3388,9
Dubingių	3610,3	217,4	1,1	94,3	5,7	3828,8
Iš viso	**34113,7**	**3006,8**	**11,0**	**91,8**	**8,1**	**37131,5**

Girininkija	Padalinio valdomi			Valstybinės reikšmės miškų plotų % nuo bendro miško ploto	Siūlomi priskirti VRM plotų % nuo bendro miško ploto	Iš viso
	Valstybinės reikšmės miškai	Siūlomi priskirti VRM	Nevalstybinės reikšmės plotai			
%	**91,8**	**8,1**	**0,1**			**100**

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

Miškų pogrupiu suprantama miško teritorijos dalis paprastai naudojama vienam svarbiausiam tikslui (rezervatiniam, apsauginiam, rekreaciniam, ekosistemų apsauginiam ar ūkiniam). 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.

Saugomi gamtos ir kultūros paveldo objektai (medžiai, lizdavietės, pilkapiai, memorialai ir kt.) priskiriami pogrupiui, įskaitant šių objektų teritoriją ir jos apsaugos zoną. Kai šie objektai užima ne mažiau kaip pusę taksacinio sklypo ploto, pogrupiui priskirtas visas sklypas. Kai minėti objektai užima nedidelį plotą ir neišskiriami atskiru sklypu, jie žymimi planinėje medžiagoje sutartiniais ženklais ir aprašomi taksoraštyje.

1.6. REGIONINIO PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOS MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI

1.6. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Miško žemės plotas, ha	% nuo miško žemės ploto
I grupės (rezervatiniai) miškai	191	0,1
II grupės (spec. paskirties) miškai	11831	8,9
A. Ekosistemų apsaugos miškai	9129	6,8
B. Rekreaciniai miškai	2702	2,1
III grupės (apsauginiai) miškai	20828	15,6
IV grupės (ūkiniai) miškai	100697	75,4
A. Normalaus kirtimo amžiaus miškai	*100697*	*75,4*
Iš viso:	**133547**	**100**

1.2.6. SAUGOMOS TERITORIJOS. GAMTOSAUGOS IR KULTŪROS PAVELDO TERITORIJŲ YPATYBĖS

1.2.6.1. SAUGOMOS TERITORIJOS IR GAMTOSAUGOS TERITORIJŲ YPATYBĖS

Saugomų ir gamtosaugos teritorijų ypatybės. Į Regioninio padalinio valdomų miškų teritoriją patenka Šimonių girios biosferos poligonas, trys regioniniai parkai (Anykščių regioninis parkas, visas

ir dalis Asvejos bei Labanoro regioninių parkų), 11 valstybinių draustinių ir 2 savivaldybių draustiniai. Dauguma draustinių įsteigti 1988-02-29 nutarimu Nr. 57 LTSR ministrų tarybos. Bendras saugomų teritorijų inventorizuotas plotas yra 13949,2 ha – 37,6 % nuo viso Regioninio padalinio. inventorizuoto ploto. Be šių miškų, saugomoms teritorijoms priskiriami saugomų gamtos paveldo objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypų miškai, priešeroziniai ir apsauginiai (laukų, vandens telkinių, miško sėkliniai medynai) miškai. Saugomų teritorijų bendra charakteristika pateikta (1.7.lentelėje) ir 12 priede, o detalesnė miškų charakteristika – 1.3.6 skyriuje (1.26. lentelė).

Kamastos kraštovaizdžio draustinis (bendras plotas 670,2 ha), į Regioninio padalinio administruojamus miškus patenka 339,4 ha,. Įsteigtas 1988 m. Tikslas – išsaugoti Aukštaičių ežeruoto moreninio kalvyno kraštovaizdį. Šio draustinio teritorijoje dar yra ir du ąžuolo genetiniai draustiniai, tai Vilkaraiščio miško ąžuolo I ir II genetiniai medynai (45AGD024 2,39 ha ir 45AGD025 2,68 ha).

Šventosios kraštovaizdžio draustinis įsteigtas 1974 m. (bendras plotas 1310,9 ha) Steigimo tikslas – išsaugoti raiškų Šventosios upės slėnio kraštovaizdį. Draustinis patenka į Svėdasų, Mikierių ir Mickūnų girininkijų teritorijas, miško žemės inventorizuota – 233,4 ha. Šio draustinio teritorijoje yra ir Šimonių girios pušies genetinis medynas 46PGD007 35,57 ha.

Žiezdrių kraštovaizdžio draustinis (bendras plotas 291,5 ha) Įsteigtas 1988 m. Tikslas – išsaugoti raiškų keiminių didžkalvių kraštovaizdį su aukščiausiu Aukštaičių aukštumoje Papiliakalnio kalnu (247 m). Kuktiškių girininkijos teritorijoje inventorizuota – 20,1 ha miško plotas.

Baldono geomorfologinis draustinis (bendras plotas 197,4 ha), į Kavarsko girininkijos teritorijoje esančius miškus patenka 1,4 ha miškų ploto, esančio draustinio teritorijoje. Įsteigtas 1988 m. Tikslas – išsaugoti gilų ežeruotą dubaklonį Aukštaičių moreninėje aukštumoje.

Pakalių geomorfologinis draustinis įsteigtas 1988 m. Draustinio paskirtis – išsaugoti Baltijos aukštumų lanko moreninių plokščiakalvių ruožo etaloną Aukštaičių aukštumoje. Draustinio bendras plotas – 404,3 ha. Visas draustinis patenka į Utenos girininkijos teritoriją, miškų inventorizuota – 81,2 ha ploto.

Vaiskūnų geomorfologinis draustinis įsteigtas 1992-09-24 d. nutarimu Nr. I-2913 LR Aukščiausios Tarybos. Steigimo tikslas – išsaugoti gausių termokarstinių pradubų performuotą reljefą Sėlių aukštumoje. Bendras draustinio plotas 445,2 ha ir visas patenka į Vyžuonų girininkiją. Miško inventorizuota – 9,9 ha.

Virintos hidrografinis draustinis įsteigtas 1992-09-24 d. nutarimu Nr. I-2913 LR Aukščiausios Tarybos. Steigimo tikslas – išsaugoti gilaus salpinio slėnio stipriai vingiuotos Virintos vidurupio atkarpą. Bendras draustinio plotas 549,8 ha, Inventorizuotas Regioniniam padaliniui priklausantis miško plotas yra 143,7 ha.

Balčių telmologinis draustinis įsteigtas LTSR Ministrų Tarybos 1974-05-16 nutarimas Nr. 195. Steigimo tikslas – išsaugoti pakraštinėms moreninėms aukštumoms būdingą Samanyčios pelkę. Bendras draustinio plotas yra 48,4 ha, o inventorizuota Regioninio padalinio ribose – 40,0 ha miško.

Šventosios ichtiologinis draustinis įsteigtas 1974 m. Steigimo tikslas – išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes; saugomas rūšis: pleištinė skėtė, upinė nėgė, mažoji nėgė, Baltijos lašiša, kartuolė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, ūdra bei išsaugoti Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines. Bendras draustinio plotas 1061,9 ha. Kavarsko girininkijos teritorijoje, Regioninio padalinio administruojamų miškų inventorizuota – 9,1 ha miškų ploto.

Žaliosios pievų botaninis-zoologinis įsteigtas LRV 2012 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 47. Steigimo tikslas – išsaugoti teritorijoje randamas saugomas augalų ir gyvūnų rūšis: mažąją (Orchis morio) ir vyriškąją (Orchis mascula) gegužraibes, pievinę gencijonėlę (Gentianella amarella),

žalsvažiedę blandį (Platanthera chlorantha), baltijinę gegūnę. Bendras draustinio plotas – 40,5 ha. Regioninis padalinys šiame draustinyje administruoja 21,5 ha miškų plotą.

Troškūnų miško beržo valstybinis genetinis draustinis 46BGD054, įsteigtas LRV 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimas Nr. 1246. Išsaugoti Troškūnų miško karpotojo beržo (Betula pendula Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga. Bendras draustinio plotas 4,46 ha.

Utenos savivaldybės įsteigtas draustinis. **Ąžuolijos botaninis - zoologinis draustinis** įsteigtas 2001 m. rugsėjo 27 d. Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 149. Steigimo tikslas – išsaugoti unikalų brandžių medynų ąžuolyną, lapuočių miško augalijos ir gyvūnijos bendrijas, retų bei saugomų ir į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų rūšių buveines, vaizdingą Viešos upelio kraštovaizdį. Bendras draustinio plotas 67,6 ha, miško žemės inventorizuota – 57,6 ha. **Vyžuonų botaninis draustinis,** taip pat įsteigtas Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 149, 2001 m. rugsėjo 27 d. Steigimo tikslas – išsaugoti spygliuočių ir mišraus miško medynų bei miško pelkinius biotopus, tipiškas jiems augalijos ir gyvūnijos bendrijas, retų bei saugomų ir į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų rūšių buveines. Bendras draustinio plotas 6,8 ha, miško žemės inventorizuota – 6,7 ha

Kompleksinės saugomos teritorijos:

Regioniniame padalinyje yra trys regioniniai parkai, **Anykščių, Asvejos ir Labanoro regioniniai parkai** įsteigti Lietuvos Respublikos Aukščiausiosios Tarybos– Atkuriamojo Seimo 1992 m. rugsėjo 24 d. nutarimu Nr. I-2913. Regioninio padalinio teritorijoje Asvejos ir Labanoro parkų patenka dalis ploto, o Anykščių regioninis parkas – visas. Regioninio padalinio valdomas miško plotas Anykščių RP – 1864,7 ha, Labanoro RP – 3618,7 ha, o Asvejos RP – 1256,1 ha, išviso regioninių parkų miško žemės yra 6568 ha (bendras inventorizuotas plotas 6737,5 ha).

1999 m. balandžio 29 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 490 patvirtinti Asvejos, Labanoro ir Anykščių regioninių parkų bendrieji nuostatai. Juose numatyta, kad parko teritorija tvarkoma pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą parko planavimo schemą bei kitus specialiojo teritorijų planavimo dokumentus.

Anykščių RP yra Budragaidžio gamtinis rezervatas reguliuojamos apsaugos rezervatiniai miškai (53,7 ha miškų žemės), 11 draustinių, ekologinės apsaugos zona (918,8 ha miško žemės), rekreacinė zona (27,6 ha miško žemės) ir ūkinė zona (22,1 ha miško žemės) bei gyvenamoji zona (61,2 ha miško žemės).

Anykščių regioninio parko draustinių tikslai yra šie:

Elmės kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti raiškų Elmės upelio slėnio ir Šventosios paslėnio kraštovaizdį, šaltiniuotas upių pakrantes ir natūralių pievų bendrijas, Šeimyniškėlių piliakalnį su jį supančiomis senovinėmis gyvenvietėmis ir senkapiais (1,6 ha).

Storių kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti raiškų Storių moreninio masyvo reljefą su Gegužinių, Storių, Liepkalnių, Sibiriako, Baltramo kalvomis, Jono Biliūno kapą, Liudiškių piliakalnį ir senovės gyvenvietę (1,9 ha).

Anykščių šilelio kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti raiškų asociacinį Anykščių šilelio kraštovaizdį, Šventosios upės slėnį su atodangomis ir salpinėmis pievomis, Puntuko ir Puntuko brolio riedulius, šaltinį „Karalienės liūnas“, Vetygalos atodangą, Peniankų pilkapyną ir kitas kultūros paveldo vertybes (377,1 ha).

Virintos kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti Virintos senslėnį, jo terasas, rėvuotą, slenkstėtą, labai vingiuotą (meandrinę) upės vagą, upės krantuose atsiveriančius devono periodo smėlį ir molį, neogeno periodo baltą kvarcinį smėlį, upėtakių nerštavietes ir biologiniu požiūriu vertingas (53,8 ha).

Vilkatėnų botaninio draustinio – išsaugoti Vilkatėnų miško augalijos bendrijas – brandžius pušynus su eglėmis ir beržais, saugomų rūšių augalija (98,3 ha).

Gečionių botaninio draustinio – išsaugoti būdingas plačialapių ir mišrių miškų bendrijas su saugomomis augalų, grybų ir paukščių rūšimis (115,8 ha).

Judinio geomorfologinio draustinio – išsaugoti aukštus, raguvų išraižytus vakarinius Kurklių erozinio cirko šlaitus (22,8 ha).

Janydžių geomorfologinio draustinio – išsaugoti raiškų Janydžių erozinio kalvyno reljefą (19 ha).

Variaus hidrografinio draustinio – išsaugoti natūralaus Variaus upelio žemupio hidrografinę struktūrą, Pavarių akmenį ir Variaus atodangą (16,9 ha).

Šventosios senvagių hidrografinio draustinio – išsaugoti senvagių gausumu išsiskiriančią Šventosios upės slėnio atkarpą su termokarstiniais ežerėliais ir pelkutėmis (24,7 ha).

Anykštos hidrografinio draustinio – išsaugoti natūralią, unikalia vagos struktūra pasižyminčią Anykštos upės slėnio atkarpą ir Burbiškio dvaro sodybą (34,4 ha).

Asvejos RP yra Šakymo gamtinis rezervatas, reguliuojamos apsaugos rezervatiniai miškai (139,5 ha miškų žemės), 7 draustiniai, ekologinės apsaugos zona (346,6 ha miško žemės), rekreacinė zona (134,6 ha miško žemės) ir ūkinė zona (5 ha miško žemės) bei gyvenamoji zona (1,5 ha miško žemės).

Asvejos regioninio parko draustinių tikslai yra šie:

Baluošų kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti Baluošų, Jagomanto, Velniuko ir Išrūginės ežerų ir apyežerių kraštovaizdį – ežeringo miškingo kraštovaizdžio etaloną su brandžiais pušynais, vandens ir plėšriesiems paukščiams vertingais biotopais, Jutonių ir Purviniškių pilkapynų kompleksu (362,4 ha).

Beržos kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti ežeringo pelkėto dubaklonio kraštovaizdžio etaloną su didele retų ir nykstančių augalų augaviečių įvairove, sodybų etnografiniais elementais ir kultūros paveldo vertybėmis. (47,9 ha)

Žalktynės kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti ežeringo miškingo kraštovaizdžio etaloną – Žalktynės įlankos ir ją supančių miškų kraštovaizdį su Ešerinės aukštapelke (23,8 ha).

Žvernos hidrografinio draustinio – išsaugoti Žvernos upelio hidrografinę struktūrą, slėnį, kaip natūralaus ežeringų ir miškingų aukštumų upelio etaloną su brandžiais ąžuolynais paslėnio zonoje (94,2 ha).

Dubingių urbanistinio draustinio – išsaugoti Dubingių miestelio istorinės dalies urbanistinę (planinę erdvinę, tūrinę) struktūrą, tradicinį visos teritorijos ir joje esančių atskirų sklypų užstatymo tipą (-us), tradicinę statinių architektūrinę išraišką, unikalią, ypatingos istorinės, memorealinės reikšmės vertybes (22,3 ha).

Asvejos kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti unikalų Asvejos dubaklonio kraštovaizdį su viena ilgiausių Lietuvoje rininių ežerų sistema, gausiais gamtos ir kultūros paveldo objektais, vertingomis buveinėmis, retų rūšių augalija ir gyvūnija (61,0 ha).

Labanoro RP yra 15 draustinių, ekologinės apsaugos zona (484,1 ha miško žemės), rekreacinė zona (321,0 ha miško žemės) ir ūkinė zona (621,6 ha miško žemės).

Labanoro regioninio parko draustinių tikslai yra šie:

Aiseto kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti vaizdingą ilgiausio Lietuvos ežero kraštovaizdį, pasižymintį raiškiu hidrografiniu pusiasalių ir salų kompleksu, Aukštaitijai būdingomis biocenozėmis ir retomis rūšimis, etnografiškai ypač vertingu Pašiekščių kaimu (57,6 ha).

Lakajų kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti vieno vaizdingiausių Aukštaitijoje miškingo ežerinio kraštovaizdžio etaloną, pasižymintį unikaliais pusiasaliais, salomis, būdingomis biocenozėmis, retų rūšių augalais ir gyvūnais, kitomis gamtos ir kultūros paveldo vertybėmis (715,1 ha).

Kulionių kraštovaizdžio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti vieną raiškiausių Lietuvoje didelės gamtinės ir kultūrinės vertės vaizdingo ežeruoto kalvoto moreninio kraštovaizdžio etaloną su vertingu archeologiniu kompleksu, būdingomis ežerų ir miško bendrijomis (264,8 ha).

Alsuodžio telmologinio draustinio – išsaugoti būdingą pelkinį duburį su pelkėjančiu ežeru, pasižymintį retų rūšių augalais ir gyvūnais (18,8 ha).

Vadokšnio telmologinio draustinio – išsaugoti unikaliais gamtiniais požymiais išsiskiriantį pelkėtą ežeruotą duburinį kompleksą ir jo biocenozes (124,7 ha).

Urkio telmologinio draustinio – išsaugoti būdingą vertingomis paukščių perimvietėmis pasižymintį pelkinį duburį su užpelkėjančiu ežeru (82,2 ha).

Dumblio telmologinio draustinio – išsaugoti būdingą pelkinį duburį su pelkėjančiu ežeru, pasižymintį retų rūšių augalais ir gyvūnais (66,6 ha).

Siesarties hidrografinio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti unikalaus takoskyrinio Siesarties ežero hidrografinę struktūrą su salomis ir pusiasaliais (95,6 ha).

Alnio hidrografinio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti natūralų pobūdį išlaikiusio Aukštaitijos ežero hidrografinę struktūrą su salomis ir pusiasaliais (7,8 ha).

Stirnių hidrografinio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti vieno didžiausių Aukštaitijos ežerų raiškią sudėtingos konfigūracijos gamtinę hidrografinę struktūrą, išsiskiriančią salų ir pusiasalių gausa ir ypač didele geoekologine svarba (103,4 ha).

Tramių telmologinio draustinio – išsaugoti būdingą pelkinį duburį su stambiais užpelkėjančiais ežerais, išsiskiriantį retų rūšių augalais ir gyvūnais (83,5 ha).

Plėšišlių geomorfologinio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti geomorfologiškai vertingą keiminės plokščiakalvės kompleksą (7,0 ha).

Panatryčio geomorfologinio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti paskutinio apledėjimo Pietų Lietuvos fazės suformuotą raiškaus moreninio gūbrio ir termokarstinių daubų geomorfologinį kompleksą (172,3 ha).

Kertuojų hidrografinio draustinio – išsaugoti ir eksponuoti didžiausių Lietuvoje ledyninio guolio tipo ežerų hidrografinį pobūdį su apyežerio pelkynais ir miškais (331,9 ha).

Mekšrinio botaninio draustinio – išsaugoti pelkinio ežero vandens augaliją su gausia šakotųjų ratainyčių populiacija (36,7 ha).

Šimonių girios biosferos poligonas. Steigimo tikslas – išsaugoti girios su joje esančiomis vertingomis miškų, pievų, pelkių bei kitomis natūraliomis buveinėmis ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti juodojo gandro, mažojo erelio rėksnio, lėlio, žalvarnio, juodosios meletos, ligutės populiacijas teritorijoje. Steigėjas Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, patvirtintas LR aplinkos ministro 2004-12-10 įsakymu Nr. D1-629. Bendras poligono plotas 23,26 tūkst. ha, miško žemės inventorizuota – 6,1 tūkst. ha. Veiklą biosferos poligone reglamentuoja, jo apsaugos bei naudojimo režimą nustato Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Saugomų teritorijų įstatymas, Miškų įstatymas bei kiti įstatymai ir teisės aktai, o taip pat biosferos poligono nuostatai.

Valstybės saugomos teritorijos, įvertinant teritorijų persidengimą, Regioniniame padalinyje – 13949,2 ha arba 37,6 % nuo viso miškų ploto (1.8. lentelė). VĮ valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomuose miškuose saugomos teritorijos užima 13503,5 ha arba 36,4 % nuo bendro miškų ploto Regioniniame padalinyje.

Europos ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijos

Ekologinis tinklas yra gamtinio karkaso dalis. Biologinės įvairovės apsaugai gamtinio karkaso teritorijoje išskiriamas ekologinis tinklas, jungiantis didžiausią bioekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką, gyvūnų ir augalų migracijos koridorius. Europos ekologinis tinklas “NATURA 2000” – bendras Europos bendrijos svarbos saugomų teritorijų tinklas, skirtas išsaugoti, palaikyti ir prireikus atkurti iki tinkamos apsaugos būklės natūralius buveinių tipus, gyvūnų ir augalų rūšis natūraliame areale.

Dėl Lietuvos įsipareigojimo Europos Sąjungai (ES), 2004–2005 m. saugomų teritorijų sistema papildyta ES svarbos ,,Natura 2000“ teritorijomis, steigiamomis įgyvendinant ES Paukščių ir Buveinių direktyvų reikalavimus. Siekiant įgyvendinti ES direktyvų dėl laukinių paukščių apsaugos ir dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos – reikalavimus šalyje plėtojamas ,,Natura 2000“ teritorijų tinklas. Šios teritorijos yra integruotos į dabartinę nacionalinę saugomų teritorijų sistemą.

Regioninio padalinio teritorijoje yra išskirtos trys paukščių (sutrumpintai - PAST) ir aštuoniolika buveinių (sutrumpintai - BAST) apsaugai svarbių teritorijų (1.7. lentelė):

PAST teritorijų, kurios priklauso Regioninio padalinio administruojamiems miškams, 2018 m. inventorizuota: **Asvejos ežerynas** – 1096,1 ha, **Labanoro giria** – 3229,2 ha, **Šimonių giria**.– 6194,4 ha. **Bendras PAST Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas – 10519,7 ha (valstybinės reikšmės miškų plotas – 10352,5 ha)**

BAST teritorijų, kurios priklauso Regioninio padalinio administruojamiems miškams, 2018 m. inventorizuota: – **Asvejos ežerynas** – 1096,1 ha, **Šimonių giria** – 6194,4 ha, **Labanoro giria**. – 3229,2 ha, **Adomiškio pelkė** – 0,5 ha, BAST – **Anykščių šilelis**.– 402,8 ha, **Girelės miškas** – 0,8 ha, **Šventosios upė žemiau Andrioniškio** – 65,7 ha, **Variaus upelio slėnis** – 16,8 ha, **Vilkaraisčio miškas** – 341,7 ha, **Vilkatėnų miškas** – 97,1 ha, **Virintos upė**– 181,3 ha, **Žaliosios pievos** – 26,1 ha, **Užuraisčių kaimo apylinkės** – 44,9 ha, **Ąžuolijos miškas** – 103,7 ha, **Vyžuonų šilas** – 6,6 ha, **Samanyčios pelkė** – 38,8 ha, **Gegužiakalnio miškas** – 64,1 ha, **Baldono ežero apylinkės** – 23,5 ha. **Bendras BAST Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas – 11934,1 ha (valstybinės reikšmės miškų plotas – 11583,1 ha).**

Bendrieji buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai patvirtinti LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimu Nr.276.

1.7. **SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ BENDRA CHARAKTERISTIKA**

1.7. lentelė

Draustinio pavadinimas	Inventori zuotas plotas ha	Valstyb. reikšmės miškai	Siūlomi priskirti VRM	Bendras miško žemės plotas	Miško žemės pagal miškų grupes			
					I	II a	III	IV
Valstybiniai draustiniai								
Pakalnių geomorfologinis draustinis	81,2	81,2	-	74,3	-	1,6	67,3	5,4
Vaiskūnų geomorfologinis draustinis	9,9	-	9,9	9,9	-	2,2	7,7	-
Baldono geomorfologinis draustinis	23,8	1,4	22,4	22,5	-	12,4	8,2	1,9
Virintos hidrografinis draustinis	175,1	143,7	31,4	169,1	-	14,4	153,1	1,6
Žaliosios pievų botaninis-zoologinis draustinis	21,5	-	21,5	21,5	-	21,5	-	-
Šventosios ichtiologinis draustinis	16,4	9,1	7,3	16,4	-	13,9	2,5	-
Balčių telmologinis draustinis	40,0	40,0	0	38,6	-	20,0	-	18,6
Šventosios kraštovaizdžio draustinis	234,8	233,4	1,4	234,1	-	188,1	6,4	39,6
Kamastos kraštovaizdžio draustinis	348,2	339,4	8,8	348,2	-	345,5	-	2,7
Žiezdrių kraštovaizdžio draustinis	64,6	20,1	44,5	64,6	-	13,7	44,4	6,5
Iš viso	1015,5	868,3	147,2	999,2	-	633,3	289,6	76,3
Valstybiniai genetiniai draustiniai								
Troškūnų miško beržo valst. genetinis draustinis	4,46*	4,46*	-	4,3	-	-	4,3	-
Iš viso	4,46*	4,46*	-	4,3	-	-	4,3	-
Savivaldybės draustinis								
Vyžuonos botaninis	6,7	6,7	-	5,2	-	5,2	-	-
Ąžuolijos botaninis-	57,6	57,6	-	56,7	-	50,8	-	5,9
Šimonių girios biosferos poligonas								
Šimonių girios biosferos	6127,6	6096,8	30,8	6095,1	-	7,8	109,3	5978,0
Natura 2000 teritorijos								

Draustinio pavadinimas	Inventorizuotas plotas ha	Valstyb. reikšmės miškai	Siūlomi priskirti VRM	Bendras miško žemės plotas	Miško žemės pagal miškų grupes			
					I	II a	III	IV
*PAST***	10518,7	10352,5	168,2	10347,5	-	1606,8	2055,8	6703,6
*BAST***	11932,8	11583,1	351,0	11732,0	197,7	2580,3	2312,4	6816,8

** Plotas pagal genetinių išteklių informacinę sistemą 2019 m.*
*** Šie plotai gali persidengti su kitomis saugomomis teritorijomis.*

Europos Bendrijos svarbos natūralių gamtinių buveinių pasiskirstymas Regioninio padalinio valdomuose miškuose. Lietuvoje saugomos jūros, pajūrio, gėlųjų vandenų, pievų, pelkių, atodangų, miškų ir saugomų gyvūnų ir augalų rūšių buveinės. Jos nustatomos atliekant mokslinius tyrimus, inventorizuojant saugomas buveines, kurios išskiriamos vadovaujantis Europos Komisijos parengtu Europos Sąjungos Buveinių interpretavimo vadovu, kaupiant ir analizuojant duomenis apie saugomų rūšių populiacijas. Sudarytas buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“. Pagal šį sąrašą patvirtintose buveinių apsaugai svarbiose teritorijose (BAST) inventorizuotų EB svarbos gamtinių buveinių plotas Regioninio padalinio valdomuose miškuose pasiskirsto taip:

- *BAST Užuraisčių kaimo apylinkės* EB svarbos gamtinės buveinės užima 6,0 ha (Troškūnų girininkija);
- *BAST Girelės miškas* EB svarbos gamtinės buveinės užima 0,9 ha (Pavarių girininkija);
- *BAST Baldono ežero apylinkės* EB svarbos gamtinės buveinės užima 10,8 ha (Kavarsko girininkija);
- *BAST Siesarties upė ties Valais* EB svarbos gamtinių buveinių valstybinės reikšmės miškuose nėra;
- *BAST Virintos upė* EB svarbos gamtinės buveinės užima 4,1 ha (Pavarių girininkija);
- *BAST Vyžuonų šilas* EB svarbos gamtinės buveinės užima 6,5 ha (Vyžuonų girininkija);
- *BAST Samanyčios pelkė* EB svarbos gamtinės buveinės užima 23,7 ha (Balčių girininkija);
- *BATS Anykščių šilelis* EB svarbos gamtinės buveinės užima 1,4 ha (Pavarių girininkija);
- *BAST Variaus upelio slėnis* EB svarbos gamtinės buveinės užima 5,4 ha (Pavarių girininkija);
- *BAST Vilkatėnų miškas* EB svarbos gamtinės buveinės užima 52,7 ha (Pavarių girininkija).

Taip pat sudarytas vietovių, atitinkančių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašas patvirtintas LR aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai, patvirtinimo“. Paskutinis pakeitimas priimtas LR Aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. D1-515. Pagal šį sąrašą Regioninio padalinio administruojamuose miškuose patvirtintos: BAST Žaliosios pievos (EB svarbos gamtinės buveinės Troškūnų g-je ir užima 4,9 ha plotą)

Bendras EB svarbos gamtinių buveinių plotas Regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose – 116,4 ha. Didžiausią plotą užima *9010 *Vakarų taiga* (47,4 ha), *9180 * Griovių ir šlaitų miškai* (15,4 ha) ir *9050 Žolių turtingi eglynai (8,7 ha)*. Kitų tipų gamtinės buveinės Regioninio padalinio BAST valstybinės reikšmės miškų teritorijoje išsidėsčiusios fragmentiškai ir užima nedidelius plotus.

1.8. **VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS**

1.8. lentelė

Girininkija	Padalinio administruojami miškai			
	Miškų plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas ha		
		Valstybinės reikšmės miškai	Siūlomi priskirti VRM	proc. nuo bendro ploto
Svėdasų	3112,5	2061,7	-	66,2
Troškūnų	3840,8	4,3	21,5	0,7
Pavarių	3174,9	1477,1	63,2	48,5
Mickūnų	3113,1	2287,6	109,7	77,0
Kavarsko	3422,9	10,5	29,7	1,2
Mikierių	3200,9	2384,7	18,2	75,1
Vyžuonų	2019,7	6,7	9,9	0,8
Balčių	2489	40,0	-	1,6
Utenos	2597,7	871,1	16,6	34,2
Kuktiškių	2942,3	1396,6	85,5	50,4
Videniškių	3388,9	779,1	8,8	23,2
Dubingių	3828,8	2184,1	82,6	59,2
Iš viso	37131,5	**13503,5**	**445,7**	**37,6**

Regioninio padalinio įsipareigojimu saugomi plotai

Specialaus tarptautinio Lietuvos ir Švedijos vykdyto projekto metu buvo inventorizuoti tokie plotai, kurie Lietuvoje pavadinti 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.

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

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

Miškų valdymo taryba (Forest Stewardship Council – FSC), veikianti kaip tarptautinė nevyriausybinė organizacija, yra sukūrusi tarptautinę miškų sertifikavimo sistemą. Pagal FSC principus ir kriterijus 2004 metais buvo sertifikuoti ir Regioninio padalinio miškai. UAB ,,NEPCon LT“. FSC resertifikavimas atliktas bendras abiejų padalinių 2019 m. kovo 7 d. Auditoriai: Kęstutis Danauskas, Evaldas Blaževičius ir Darius Stončius. Sekantis auditas bus atliekamas 2020 m. vasario mėnesį. FSC Licenzijos Codas FSC-C014032 ir galiojimas nuo 2019-03-18 d. iki 2024-03-17 d.

Ypatingas dėmesys skiriamas biologinės įvairovės ir su ja susijusių vertybių išsaugojimui. Tuo tikslu miškų Regioniniame padalinyje buvo atlikta kertinių miško buveinių inventorizacija. Po pakartotinės KMB inventorizacijos, kurią 2013 m. atliko Aleksandro Stulginskio universiteto specialistai valstybinės reikšmės miškuose buvo išskirta ir su Regioniniu padaliniu suderinta 213 KMB (iš jų – 183 KMB (803 ha) ir 30 PKMB (82,5 ha)), kurių bendras užimamas plotas – 885,5 ha Kertinė miško buveinė – tai nepažeistas miško plotas, kuriame dabar yra didelė tikimybė aptikti nykstančių, pažeidžiamų, retų ar saugotinų specializuotų buveinių rūšių. Kertinės miško buveinės neturi tam tikro apibrėžto dydžio. Tai gali būti pavienis medis ar maža, tik kelių dešimčių kvadratinių metrų ploto, šaltiniuota vieta, tiek kelių hektarų seno miško ar medžiais apaugusios ganyklos plotas. Biologiškai seni medžiai, stuobriai ir virtuoliai, randami senuose miškuose, taip pat saulės apšviestoje vietoje augantys pavieniai medžiai, pamiškių bendrijos su žydėjimo metu daug nektaro ir žiedadulkių išskiriančiais krūmais ir medžiai augantys agrariniame kraštovaizdyje yra labai svarbūs biologinės įvairovės išsaugojimui. Daugeliu atvejų geriausias būdas išsaugoti biologinę kertinių miško buveinių vertę – nevykdyti jose jokios ūkinės veiklos.

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje yra užregistruota 62 retų ir saugomų paukščių lizdavietės, 8 paukščių perimvietės, 27 rūšys retų vabzdžių, 4 žinduolių, 52 augalų, 15 samanų, 20 grybų ir 8 kerpių radavietės. Duomenys pateikti vidinės miškotvarkos projekto **gamtosauginėje dalyje,** lentelėse, žiniaraščiuose (vykdytojas – G. Junevičiūtė)

Pagal miškų sertifikavimo FSC keliamus reikalavimus, Regioninis padalinys įsipareigoja saugoti ir nevykdyti ūkinės veiklos 1966,0 ha medynų plote, kuris sudaro 5,3 % Regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto.

Anykščių regioninio padalinio gamtosauginių priemonių plane pažymėtos ir aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: pušynai augantys Pa ir Pb augavietėse, natūralios miško pelkės neapaugusios medynais , miško aikštelės ir mažos laukymės, saugomos nuo apaugimo miško aikštės ir laukymės bei pelkės ir kiti ekologiškai vertingi miško sklypai. Taip pat atskirai pateikti duomenys apie miško sklypus su pavieniais ekologiškai vertingais bioįvairovės medžiais.
Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 11 valstybės saugomų gamtos paveldo objektų: 4 geologiniai, 6 botaniniai bei 1 hidrogeologinis gamtos paveldo objektas. Tai Barboros akmuo Kavarsko gir., Pavarių akmuo, Vildžiūnų atodanga ir Šlavės atodanga Pavarių gir. Botaniniai objektai: Dubingių gir. Alkūnų ąžuolas, Alkūnų pušis, Dvikamienė pušis, Pavarių gir. Pavarių liepa, Uoksinė pušis ir Pušis Šventosios gamtiniame – rekreaciniame take. Hidrologinis objektas Šaltinis Karalienės liūnas Pavarių girininkijoje.

1.2.6.2. KULTŪROS PAVELDO TERITORIJŲ YPATYBĖS

<u>Kultūros paveldo teritorijų ypatybės.</u> 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 *(*nauja redakcija 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.

Kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Vykdant miško kraštovaizdžio formavimo priemones ir kitus ūkinius darbus kultūros paveldo objekto teritorijoje, būtina informuoti ir derinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių ar Panevėžio skyriumi. Kultūros paveldo objektų teritorijos ir jų fizinės apsaugos zonos tvarkomos tik pagal tvarkomuosius paveldosaugos darbų projektus. Kultūros paveldo objektų teritorijose, fizinės ir vizualinės apsaugos zonose draudžiama naujai įveisti mišką.

Visuose Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 55 kultūros paveldo objektų. Plačiau šie objektai ir projektuojama ūkinė veikla aprašoma padalinio vidinės miškotvarkos projekto rekreacinėje dalyje.

1.3. REGIONINIO PADALINIO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.3.1. REGIONINIO PADALINIO STRUKTŪRINIAI PADALINIAI

Regioninis padalinys suskirstytas į 12 girininkijų. Pagal bendrą inventorizuotą plotą didžiausia yra Troškūnų g-ja 3840,8 ha ir Dubingių g-ja 3828,8 ha, mažiausia – Vyžuonų g-ja, jos plotas tik 2019,7 ha (žiūrėti į 1.9 lentelę). Regioninio padalinio administruojami nevalstybinės reikšmės plotai 11,0 ha, tai žemė po pastatais, sodybomis, keliais ir kiti plotai.

1.9. **GIRININKIJŲ APIBŪDINIMAS**

1.9. lentelė

Girininkijos	Plotas (ha)			Kvartalai		Taksaciniai sklypai	
	bendras	miško žemės	medynų	Skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha	Skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha
Svėdasų	3112,5	3093,5	2920,6	117	26,6	2251	1,4
Troškūnų	3840,8	3786,9	3416,7	135	28,5	2521	1,5
Pavarių	3174,9	3111,7	2772,9	124	25,6	2685	1,2
Mickūnų	3113,1	3071,4	2878,6	101	30,8	2452	1,3
Kavarsko	3422,9	3404,1	3100,3	130	26,3	2295	1,5
Mikierių	3200,9	3184,2	2949,5	126	25,4	2255	1,4
Vyžuonų	2019,7	2001,4	1897,3	78	25,9	1361	1,5
Balčių	2489	2446,1	2180,6	95	26,2	1907	1,3
Utenos	2597,7	2512,8	2265	115	22,6	2103	1,2
Kuktiškių	2942,3	2860,7	2650,3	147	20	2249	1,3
Videniškių	3388,9	3357,8	3165,6	120	28,2	2473	1,4
Dubingių	3828,8	3696,3	3396	140	27,3	2958	1,3
Iš viso	37131,5	36526,9	33593,4	1428	26	27510	1,3

Ši lentelė charakterizuoja tik Regioninio padalinio administruojamus ir valdomus miškus. Vidutinis girininkijos miškų plotas yra 3094 ha. Miškai padalinti į 1428 kvartalus ir 27510 taksacinių sklypų. Vidutinis kvartalo plotas – 26 ha, taksacinio sklypo – 1,3 ha. Dabartinėje miškotvarkoje vidutinis sklypas mažėjo, nes sklypai skaldomi pagal atliktas ūkines priemones, saugomų teritorijų ribas, pamatuotų padalinio valdų ribas ir padidėjus reikalavimams inventorizuojamų sklypų išskyrimui.

1.3.2. PADALINIO TERITORIJA PAGAL AUGAVIETES IR ŽEMĖS NAUDMENAS

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, pavyzdžiui:

- Nbl – normalaus drėkinimo nederlingi lengvi dirvožemiai,
- Lds – laikinai perteklingo drėkinimo labai derlingi sunkūs dirvožemiai,
- Pc^n – nusausinti pelkiniai (durpiniai) dirvožemiai.

Nustatant augavietę, naudota praeitos miškotvarkos informacija apie augavietę bei dirvožemio aprašymą. Buvo tikslinamos augavietės, pasikeitus sklypų riboms, ar išskiriant naują sklypą ir ištaisant akivaizdžias praeitos miškotvarkos klaidas. Dirvožemio profiliai nebuvo tiriami.

Apibendrinta miško žemės augaviečių charakteristika valstybinės reikšmės miškuose pateikta sekančioje lentelėje

1.10. **AGAVIEČIŲ CHARAKTERISTIKA VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKUOSE**
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – % nuo viso ploto)

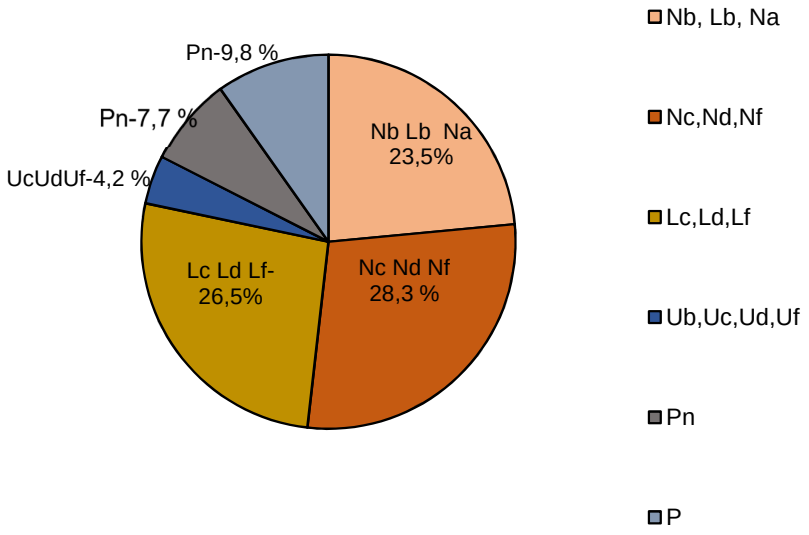
1.10. lentelė

Dirvožemio drėgnumo indeksai	Dirvožemio derlingumo indeksai					Iš viso
	a (labai nederlingi)	b (nederlingi)	c (derlingi)	d (labai derlingi)	f(labai derlingi su uosiais)	
Š (šlaitiniai)		19,5 0,1	172,9 0,4	161,4 0,5		353,8 1,0
N (norm. drėgnumo)	95 0,3	6532,6 18,2	6918,6 19,3	2774,3 7,7	130,2 0,4	16450,7 45,9
L (laikinai užmirkę)		1765,5 4,9	4398,1 12,3	4965,7 13,9	120,5 0,3	11249,8 31,4
U (užmirkę)		194,3 0,5	626,5 1,7	677,5 2		1498,3 4,2
Pn (pelkiniai nusausinti)	20,7 0,1	807,9 2,3	1629,9 4,4	308,4 0,9		2766,9 7,7
P (pelk. nenusausinti)	404,5 1,1	935,8 2,6	1910,8 5,4	261,7 0,7		3512,8 9,8
Iš viso ha *%*	520,2 1,5	10255,6 28,6	15656,8 43,5	9149 25,7	250,7 0,7	35832,3 100

Paaiškinimas: augavietė nustatoma miško žemėms, (išskyrus technologinės paskirties žemes), taip pat pelkėms, krūmynams ir pažeistoms žemėms (karjerai). Miško keliams, grioviams, trasoms ir kitom technologinės paskirties žemėms augavietė nenustatoma.

Vyrauja laikinai normalaus drėgnumo augavietės (45,9 %), laikinai užmirkusios užima 31,4 %, o užmirkusios ir pelkinės augavietės užima 21,7 %, iš jų 45,2 % nusausintos pelkinės augavietės. Tarp visų augaviečių vyrauja derlingos c augavietės (43,5 %) tinkamos, eglynų, beržynų augimui, iš jų labiausiai paplitusios yra Nc (19,3 %). Nederlingų augaviečių b yra 28,6 %, iš jų daugiausiai paplitusios Nb – 18,2 % tinkamos pušies auginimui. Labai derlingos d augavietės sudaro 25,7 % augaviečių ploto ir Ld augavietė yra labiausiai paplitusi – 13,9 %. tinkamos ąžuolynų, eglynų, liepynų ir beržynų augimui. Užmirkusios augavietės – 4,2 % iš jų tinkama juodalksnynų augimui 94,2 %. Augaviečių tinkamų pušies medynų augimui, t. y. Nb, Lb nederlingos augavietės sudaro 23,1 %. Regioninio padalinio augavietės tinkamos daugiau mišrių eglynų ir pušynų su lapuočiais ir mišrių lapuočių su spygliuočiais medynų auginimui. Šlaitinių dirvožemių Regioniniame padalinyje yra 1,0 %, mažai ir labai nederlingų augaviečių (a) 1,5 %.

Miško augaviečių pasiskirstymas procentais parodytas 3 paveiksle.



3 pav. Miško augaviečių plotai, %

Miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis

Mineraliniai	**82,5** %
Lengvi: smėlis, žvyras	43,2 %
Dvinariai: lengvi ant sunkių (podirvis slūgso 0,5 m ir giliau)	25,4 %
Sunkūs: priemolis, molis	13,9 %
Organiniai	**17,5 %**

Regioninio padalinio miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis pagrinde yra mineralinė ir dirvožemiai lengvi smėlis, žvyras. Organinių dirvožemių yra 17,5 % ploto.

1.11. MEDYNŲ PLOTAI PAGAL AUGAVIETES VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKUOSE (proc./ha)

1.11. lentelė

Auga-vietė	Plotas, % / ha	Medynų plotas % / hektarais								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kt.
Na	100 / 94,7	96,9 / 91,8				3,1 / 2,9				
Nb,Šb	100 / 6490,5	89,8 / 5830,9	7,3 / 471,5	0 / 1,7		2,9 / 205,9				
Nc, Šc	100 / 6710,6	41,1 / 2755,6	42,0 / 2818,9	1,2 / 82,1		12,6, / 846,9	0 / 2,7	1,3 / 89,4	1,3 / 88,6	0,4 / 26,0
Nd,Šd Nf	100 / 2794,7	0,5 / 13,8	39,3 / 1100,3	18,6 / 519,3	1,0 / 28,3	12,9 / 359,4	0,2 / 5,3	10,1 / 282,4	13,0 / 362,9	4,4 / 123
Lb	100 / 1755,8	72,7 / 1276,9	21,4 / 374,4			5,8 / 102,1		0,1 / 2,4		
Lc	100 / 4183,5	7,5 / 312,5	61,0 / 2553,2			23,7 / 990,9	1,6 / 67,6	4,1 / 170,5	1,9 / 78,5	0,2 / 7,0
Ld Lf,	100 / 4673,8	0 / 2,0	39,1 / 1825,5	4,1 / 189,8	0,4 / 22,7	23,8 / 1112,2	4,9 / 229,4	10,8 / 503,6	16,1 / 750,7	0,8 / 37,9

Auga-vietė	Plotas, % ha	Medynų plotas % hektarais								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kt.
Ub	100 192,3	64,3 123,7	20,6 39,6			15,1 29,0				
Uc	100 512,0	7,9 40,2	12,7 65,0			46,1 236,2	31,9 163,4	0,2 1,3	1,2 5,9	
Ud Uf	100 591,9		3,3 19,6			26,9 159,4	64,3 380,5	0,6 3,7	4,8 28,5	0,1 0,2
Pb, Pa	100 1234,9	79,8 985,8	1,6 19,8			18,3 225,3	0,3 4,0			
Pc, Pd	100 1653,0	4,0 65,6	2,3 38,6			43,7 722,4	49,4 816,4	0,1 1,9	0,5 8,1	
Pan Pbn	100 814,7	68,2 555,9	6,9 56,1			24,7 201,4	0,2 1,0		0 0,3	
Pcn, Pdn	100 1749,4	16,9 295,2	11,8 206,8		0,1 1,2	50,2 877,2	19,9 348,4	0,2 3,7	0,9 16,5	0 0,4
Iš viso	100 33593,4	36,8 12349,9	28,7 9632,6	2,4 816,6	0,2 57,60	18,1 6090,1	6,0 2020,0	3,2 1078,7	3,9 1311,7	0,7 203,2

Potencialus augaviečių derlingumas išnaudojamas pakankamai gerai, tai parodo medynų plotai pagal augavietes, Na augavietėje pušynai sudaro 96,9 %, Nb – 89,8 %. Nc augavietėje spygliuočiai sudaro 83,1 %, iš šio skaičiaus 41,1 % pušynai ir eglės 42,0 % medynai. Nd ir Nf augavietėse vyrauja eglės 39,3 % medynai ir beržynai 12,9 %, kietieji lapuočiai 19,6 % ąžuolas ir uosis (18,6 % ir 1,0 %). Didžiąją dalį Lc augavietės sudaro eglės medynai 61,0 %, antri būtų beržynai (23,7 %), pušies medynai 7,5 %. Labiausiai padalinyje paplitusios augavietės yra Nc (6710,6 ha) ir Nb (6490,5 ha), jų Regioniniame padalinyje yra 39,3 %, jose daugiausiai – pušynų 65,0 %, eglynų – 24,9 %, ir beržynų – 8,0 %. Augavietės Ld ir Lf pagal paplitimą yra antroje vietoje jų yra 13,9 %. Šiose augavietėse labiausiai paplitę eglės – 39,1 % ir beržo – 23,8 % medynai, ąžuolynų yra 4,1 %. Pb, Pa augavietėse paplitę 79,8 % – pušynai ir 18,3 % – beržynai. Pbn, Pan augavietėse paplitę 68,2 % – pušynai ir 24,7 % – beržynai. Pc, Pd augavietėse pagrinde auga juodalksnynai ir beržynai (49,4 % ir 43,7 %), o Pcn ir Pdn – beržynai 50,2 %, juodalksnynai 19,9 % ir pušynai 16,9 %.

Detaliau medynų plotų pasiskirstymas pagal augavietes ir žemės naudmenas, medžių rūšis pateikiamas 11 priede.

Pagal 2008 m. miško atkūrimo nuostatus, tikslinės medžių rūšys nustatomos pagal 1–3 ir 10 priedus. Netikslinės rūšys IVA gr. yra beržas Na, Nb (III ir IIB gr. Nb tikslinis), drebulė Nc, Nd ir visose pelkinėse augavietėse, juodalksnis Nc, Ub, Pb augavietėse (III gr. Ub tikslinis). Pušis netikslinė Ld, Lf, Nf, Ud, Pd augavietėse (III ir IIB gr. Ud ir Pd tikslinė), eglė netikslinė Na, Nb ir Pb augavietėje (III gr. Pb tikslinė). Daugiausia tikslinių medynų sutinkama nederlingose (b-trofotopas) ir derlingose (c-trofotopas) augavietėse. Apskritai pasikeitus požiūriui į tikslines medžių rūšis, daugumoje augaviečių 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 sekančioje lentelėje.

1.12. **BANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS TŪRIS PAGAL AUGAVIETES (III IR IV MIŠKŲ GRUPĖSE) (1 ha/m^3)**

1.12. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L	Kt
Nb	368	339			278					
Nc	408	335	209		317		339	241	234	
Nd		309	309	165	288	210	335	225	380	323
Nf		230	250		228		244	179		
Lb	372	335			324		390			
Lc	402	344			334	327	381	204		160
Ld		322	280		284	286	339	219	258	137
Lf		262	346		229	130	250	267		
Uc,Ub	354	332			248	309	250	132		
Ud, Uf		258			265	357	356	206		
Pa, Pb	209	237			185	300				
Pan, Pbn	294	341			283					
Pc, Pcn	384	307			234	270	269	127		
Pd, Pdn		340			231	334		219		

Pušynai didžiausią tūrį pasiekia Nc ir Lc augavietėje (408 ir 402 m^3/ha). Taip pat pušynai našūs yra Pcn ir Lb augavietėse (384 ir 372 m^3/ha). Eglynai pasiekia didžiausią tūrį Lc (344 m^3/ha), Nc (335 m^3/ha) ir Pbn augavietėse (341 m^3/ha). Didelį vidutinį tūrį pasiekia juodalksnynai Ud, Uf augavietėse, (357 m^3/ha) ir Pdn augavietėje (3334m^3/ha). Beržynai didžiausią tūrį pasiekia Lc ir Lb augavietėje (334 ir 324 m^3/ha), drebulynai Lb ir Lc augavietėse (390 ir 381 m^3/ha). Didžiausias produktyvumas iš visų medynų yra pušynų Nc augavietėje. Tikslinga Nb, Nc, Lb ir Lc augavietėse želdinti daugiau pušų, tiek grynų, tiek mišrių su egle ar beržu, nes šiose augavietėje eglės ir pušies tūris yra didžiausias lyginant su kitomis augavietėmis. Beržynai visuose šlapiuose dirvožemiuose, kuriuose auga ir juodalksnynai, yra mažiau produktyvūs už juodalksnynus.

Regioninio padalinio medynuose, didžiausią ploto dalį užima (kiškiakopūstinis) Šilagirio miško tipas 20,0 % medynų ploto, toliau sektų (brukninis-mėlyninis) Žaliašilis – 18,6 % ir Mėlyngiris (mėlyninis-kiškiakopūstinis) – 13,7 %, visi kiti tipai užima nedidelius plotus, neviršijančius 10 % (1.13. lentelė).

1.13. **MEDYNAI PAGAL MIŠKO TIPŲ SERIJAS (plotas, ha)**

1.13. lentelė

Miško tipų serijos		Plotas	
Kodas		ha	%
cl, v	cladoniosa (kerpinė) kerpšilis, vacciniosa (brukninė) Brukniašilis	350,9	1,1
vm	vaccinio-myrtillosa (brukninė-mėlyninė) Žaliašilis	6253,8	18,6
ox	oxalidosa (kiškiakopūstinis) Šilagiris	6710,6	20,0
hox	hepatico-oxalidosa (žibuoklinė-kiškiakopūstinė) Sausgiris	2794,7	8,3
oxn, oxns	oxalido – nemorosa (kiškiakopūstinė-plačialapė) Žaliagiris	2516,2	7,5
m	myrtillosa (mėlyninė) Mėlynšilis	1755,8	5,2
mox, moxs	myrtillo-oxalidosa (mėlyninė-kiškiakopūstinė) Mėlyngiris	4571,3	13,7
aeg	aegopodiosa (garšvinė) Baltmiškis	2967,1	8,8
lsp, lsps	ledo-sphagnosa (gailinė-kimininė) Tyrašilis	383,4	1,1
cmh	carico–mixstoherbosa (viksvinė-įvairiažolinė) Šlapgiris	29,0	0,1
fil, fils	filipendulosa (vingiorykštinė) Palieknis	1298,8	3,9
c,cs	caricosa (viksvinė) Raistas	1449,8	4,3
csp,csps	carico-sphagnosa (viksvinė-kimininė) Raistašilis	1277,2	3,8
cal	calunosa (lendrūninė) Paraistis	512,0	1,5
cir,cirs	carico-iridosa (viksvinė-vilkdalginė) Lieknas	355,2	1,1
msp,msps	myrtillo- sphagnosa(mėlyninė-kimininė)Balašilis	193,5	0,5
ur,urs	urtikosa (dilgėlinis) Juodgiris	174,1	0,5
	Iš viso	33593,4	100

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

Regioninio padalinio teritorijos pasiskirstymas pagal žemės naudmenas pateikiama sekančioje lentelėje.

1.14. **PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ŽEMĖS NAUDMENAS (HA)**

1.14. lentelė

Žemės naudmenų grupė	Žemės naudmena	Padalinio patikėjimo teise valdomi ir administruojami miškai
MIŠKO ŽEMĖ		
Apaugusi mišku (medynai)	Vyrauja savaiminės medžių rūšys	23074,9
	Vyrauja kultūrinės medžių rūšys	10518,5
	Iš viso medynų	**33593,4**
Neapaugusi mišku	Kirtavietė	548,0
	Žuvęs medynas	201,6
	Miško aikštė	250,8
	Žemė skirta miškui įveisti	412,0
	Mažasis miško karjeras	4,1
	Iš viso neapaugusi mišku	**1416,5**
Miško daugin. medž. žemė	Sėklinė plantacija	24,5
	Medelynas, daigynas	46,7
	Iš viso	**71,2**
Technologinės paskirties žemė	Kvartalinė, technologinė proskyna, griovio trasa, elektros trasa, trasa, elektros linija, miško kelias, miško griovys	1015,6
Kita miško žemė		430,2
Iš viso miško žemės		**36526,9**
Užstatyta žemė	Kelias	
	Pastatai, sodyba, kiemas, sodas (ne valstybinės reikšmės plotai)	10,9
Vandenys	Griovys, kanalas, kūdra, tvenkinys	61,3
Kitos žemės (nenaudojama)	Trasa (platesnė nei 10 m.), poilsio aikštelė, kitos žemės, skardis	42,6
Pelkės, pažeista žemė	Pelkė	489,8
Iš viso ne miško žemės		**604,6**
Bendras plotas		**37131,5**

Miško žemė Regioninio padalinio patikėjimo teise valdomuose ir administruojamuose miškuose užima 98,4 % nuo bendro ploto, o apaugusi mišku – 92,0 % nuo miško žemės ploto. Kultūrinės kilmės medynai sudaro 31,3 % apaugusio mišku ploto. Neapaugusi mišku miško žemė užima 1416,5 ha arba 3,9 % miško žemės ploto, iš jos – kirtavietės sudaro 548,0 ha. Kirtaviečių plotas nėra didelis, nes Regioninio padalinio teritorijoje vykdyta daug neplynų kirtimų. Žuvusių medynų yra 201,6 ha, iš jų 25,3 ha yra žuvę uosynai dėl šaknų ligų ir 93,8 ha medynų žuvę dėl bebrų patvenkimo.

Ne miško žemė užima 1,6 % Regioninio padalinio administruojamo bendro miškų ploto. 2008 m. miškotvarkos duomenimis ne miško žemė užėmė 2,2 % valstybinių miškų ploto. Pagrindinė ne miško žemių sumažėjimo priežastis – šios miškotvarkos metu inventorizuoti Regioninio padalinio prižiūrimi keliai su dirbtine danga, miško grioviai įtraukti į miško žemės plotą.

Detalesnis plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas ir pagal administracinius vienetus, girininkijas, miškų grupes, kadastro vietoves – 1-4 prieduose. Medynų plotų pasiskirstymas pagal augavietes ir pagal žemės naudmenas 11 priedas.

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 (I, II, III IV).

Rezervatiniai miškai. Tokių miškų Regioninio padalinio teritorijoje yra 201,0 ha.

Draustinių miškai su II grupės ūkiniu režimu – miškai, esantys telmologiniuose, pedologiniuose, botaniniuose, zoologiniuose, miško genetiniuose draustiniuose, esančiuose valstybiniuose parkuose ir biosferos monitoringo teritorijose, taip pat kraštovaizdžio ir kitų draustinių dalyse, kuriose saugomos biologinės vertybės. Valstybinių draustinių sąrašai patvirtinti LR Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486 ir vėlesniais pakeitimais, o valstybiniai miško medžių genetiniai draustiniai patvirtinti LR vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1246. Tokių miškų Regioninio padalinio teritorijoje yra 2573,0 ha.

Saugomi gamtinio kraštovaizdžio objektai. Jų yra 168,9 ha.

Priešerozinіai miškai – miškai, esantys daubų ir skardžių šlaituose, stačiuose 15^0 ir didesnio nuolydžio upių slėnių, ežerų ir kitų vandens telkinių šlaituose, raguvose, nuošliaužų vietose, lengvai pustomuose atviruose ar rekultivuojamuose smėlynuose, karstinio regiono intensyvaus karsto zonų IV grupės žemėse. Minimalus šių miškų plotas – 1 hektaras. Formuojant šio pogrupio sklypus, prie šlaitų prijungiama ir 5-10 m pločio prieš šlaitinė dalis. Priešerozinių miškų padalinio teritorijoje yra 164,3 ha.

Miško parkai – poilsiui, visuomenės reikmėms naudojami miškai su atitinkama įranga ir infrastruktūra (privažiuojamaisiais keliais, automobilių stovėjimo ir poilsio aikštelėmis, pasivaikščiojimo, dviračių, slidinėjimo takais, masinių renginių vietomis, paplūdimiais, įvairiam poilsiui skirta įranga ir statiniais). Minimalus plotas priskirti šiam pogrupiui – 3 ha. Miško parkų Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra 951,8 ha.

Miestų miškai. Išskiriami tenkinimui miesto gyventojų rekreacinėm ir sanitarijos bei higienos reikmėms. Sudaryti sąlygas, palankias rekreacijai, masiniams renginiams gamtoje, valyti miesto orą nuo dulkių ir miesto taršalų. Gerinti miškų estetinį vaizdą, formuoti ir palaikyti tam tinkamiausius medynus. Tokių miškų Regioniniame padalinyje yra 131,1 ha,

Rekreaciniai miško sklypai ir valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai - tradiciškai naudojami intensyviam poilsiui sklypai. Jų paskirtis – tenkinti visuomenės poreikius trumpam poilsiavimui gamtoje, pasivaikščiojimams, sportui, stovyklavimui ir panašiai. Šio pogrupio miškų Regioniniame padalinyje yra 37,8 ha.

Draustiniai su III grupės ūkiniu režimu – miškai, esantys geologiniuose, geomorfologiniuose, genetiniuose, kultūriniuose draustiniuose, šių rūšių draustiniuose, esančiuose valstybiniuose parkuose ir biosferos monitoringo teritorijose, taip pat kraštovaizdžio draustinių dalyse, kuriose nėra biologinių vertybių. III miškų grupės draustiniai išskirti 1588,5 ha plote.

Valstybinių parkų apsauginių (išorinių) zonų miškai – miškai esantys valstybinių parkų viduje nustatytose apsaugos zonose. Šio pogrupio apsauginių yra 1329,9 ha, ir **Valstybinių rezervatų ir valstybinių parkų apsaugos zonų miškai**. Jų yra 84,6 ha

Laukų apsauginiai miškai. Sudaryti palankias sąlygas žemės ūkiui, saugoti laukus nuo vėjo ir vandens erozijos, produkuoti medieną. Šių miškų Regioninio padalinio teritorijoje dabar yra išskirta 69,1 ha.

Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai – esantis palei valstybinius ir krašto kelius, jie išskiriami pušynuose ir kietųjų lapuočių medynuose, kurie yra estetiški ir nesudarkyti. Tokių miškų bendrame padalinio plote ir valstybinės reikšmės miškuose yra 40,6 ha.

Vandens telkinių apsaugos zonų miškai – esantys vandens telkinių apsaugos zonų teritorijose. Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos buvo nustatomos pagal 2001 m. lapkričio 7 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. 540, (2007-02-14 įs. Nr. D1-98 redakcija) patvirtintas taisykles. Apsaugos zonos miško žemėje:

- 500 m prie Nemuno, Neries upių bei prie ežerų ir tvenkinių didesnių kaip 200 ha;
- 200 m prie ilgesnių kaip 50 km upių bei ežerų, tvenkinių kurių plotas 50-200 ha;

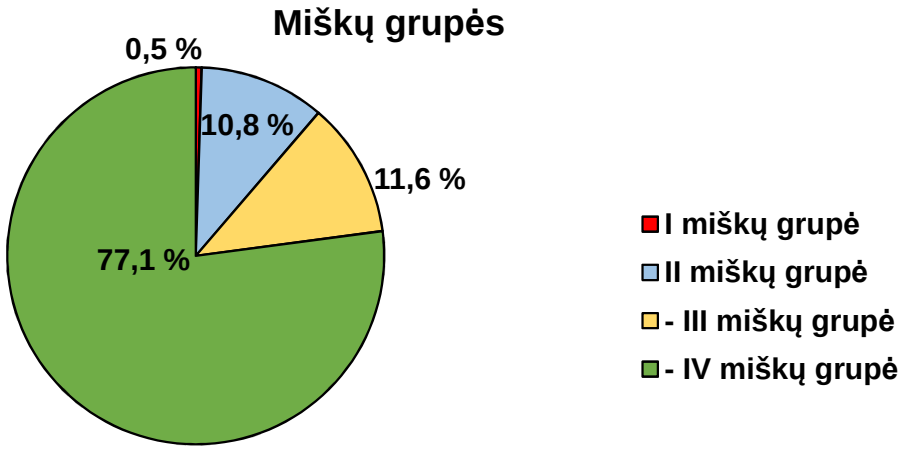
Regioninio padalinio administruojamuose plotuose, pagal dabar patvirtintą miškų grupių schemą vandens apsauginių miškų yra 1128,2 ha miško ploto. Pagal 2010 m. balandžio 21 d. Nr. 855 nutarimą, vandens apsaugos zonos pakeistos: miškai, esantys vandens telkinių apsaugos zonų teritorijose, prie ilgesnių kaip 50 km. upių ir ant tokių upių įrengtų tvenkinių bei prie ežerų ir tvenkinių, kurių plotas didesnis kaip 50 ha vandens telkinių apsaugos zonoms priskiriama pagal Aplinkos ministerijos nustatytus reikalavimus.

Miško sėkliniai medynai – priskirti selekcinės sėklininkystės objektų miškams (78,6 ha). iš jų surinktos sėklos tinkamos sodmenų išauginimui. Šie medynai yra įtraukti į Lietuvos miško sėklinės bazės sąrašą

Ūkiniai miškai – visi kiti miškai, nepriskirti I–III miškų grupėms, nepertraukiamai tiekiantys šalies ūkio ir gyventojų reikmėms medieną, laikantis aplinkosaugos reikalavimų. Ūkiniams miškams priskiriami ir valstybinių parkų ūkinių zonų miškai. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose, ūkinių miškų yra 28584,1 ha.

Miškai 2018 m. miškų inventorizacijos metu suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu 2002 spalio 21 Nr.1651 ,,Dėl Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymo Nr. D1-256 „Dėl Joniškio, Jurbarko, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų ir Rietavo savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ pakeitimo (2017 m. gruodžio 27 d. įsakymo Nr. D1-1050 redakcija).patvirtino minėtų rajonų miškų priskyrimo miškų grupėms planus. Senesni nutarimai ir įsakymai (LRV 2001 m. rugsėjo 26 d. nutarimas Nr. 1171 ir 2008 m. birželio 5 d. nutarimo Nr. 547 redakcija) tapo neaktualus. visos miškų grupės ir pogrupiai buvo suformuoti pagal naują galiojantį dokumentą.

Regioninio padalinio teritorijoje I miškų grupės yra 0,5 %, II grupės miškų yra 10,8 %, III – 11,6 % ir IV –77,1 % viso miškų ploto (4 pav.). II miškų grupėje didžiausią plotą užima draustinių miškai ir miško genetiniai draustiniai. jų yra 63,9 % ir II miškų grupės rekreaciniai miškai sudaro 27,8 % visų II grupės miškų ploto. III grupės miškuose vyrauja draustinių miškai – 36,8 %, valstybinių parkų apsauginių zonų miškai – 32,7 % ir vandens telkinių apsaugos zonų miškai sudaro 26,1 ir miško sėkliniai medynai ir kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai apima atitinkamai 1,8 % ir 0,9 % šios miškų grupės miškų ploto.



4 pav. Miškų grupių plotai %

Regioninio padalinio administruojamų miškų pasiskirstymas pagal miškų grupes ir pogrupius pateiktas 3 priede. Miškų pasiskirstymas girininkijose pagal miškų grupes ir pogrupius pateiktas sekančioje lentelėje. Miškų Daugiausia II grupės miškų yra Dubingių girininkijoje (27,8 %) ir Pavarių girininkijoje (22,5 %). III grupės miškų daugiausia Dubingių girininkijoje 939,9 ha (24,5 %). Didžiausi plotai ūkinių miškų yra Troškūnų girininkijoje 3771,2 ha (98,2 %) ir Kavarsko girininkijoje – 3191,6 ha (93,2 %), bei Svėdasų girininkijoje – 3032,2 ha (97,4 %).

IVB trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai želdiniai Regioniniame padalinyje yra įveisti 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 ir 2018 m. viso 17,1 ha plote Balčių, Kuktiškių, Vyžuonų, Utenos, Dubingių, Pavarių ir Mickūnų girininkijose, bet jie pagal patvirtintą LRV įsakymą Nr. D1–1050 2017 m. gruodžio 28 d. yra priskirti IV grupei(ūkiniai miškai), A (pogrupiui) normalaus kirtimo amžiaus miškams.

1.15. **MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL MIŠKŲ GRUPES IR GIRININKIJAS**
(skaitiklyje – plotas, vardiklyje – plotas procentais)

1.15. lentelė

Girininkijos	I Rezerva-tiniai miškai	II Specialios paskirties miškai		III Apsauginiai miškai	IV Ūkiniai miškai	Iš viso
		ekosistemų apsaugos	rekreaciniai			
Svėdasų	-	72,0	-	8,3	3032,2	3112,5
%	-	*2,3*	-	*0,3*	*97,4*	*100*
Troškūnų	-	22,0	-	47,6	3771,2	3840,8
%	-	*0,6*	-	*1,2*	*98,2*	*100*
Pavarių	61,0	564,7	148,2	564,1	1836,9	3174,9
%	*1,9*	*17,8*	*4,7*	*17,8*	*57,8*	*100*
Mickūnų	-	169,2	0,6	321,0	2622,3	3113,1
%	-	*5,5*	*0*	*10,3*	*84,2*	*100*
Kavarsko	-	53,3	-	178,0	3191,6	3422,9
%	-	*1,6*	-	*5,2*	*93,2*	*100*
Mikierių	-	74,0	-	129,6	2997,3	3200,9
%	-	*2,3*	-	*4,0*	*93,7*	*100*

Girininkijos	I Rezerva-tiniai miškai	II Specialios paskirties miškai		III Apsauginiai miškai	IV Ūkiniai miškai	Iš viso
		ekosistemų apsaugos	rekreaciniai			
Vyžuonų	-	26,4	64,1	115,6	1813,6	2019,7
%	-	*1,3*	*3,2*	*5,7*	*89,8*	*100*
Balčių	-	29,5	45,6	293,5	2120,4	2489,0
%	-	*1,2*	*1,8*	*11,8*	*85,2*	*100*
Utenos	-	305,9	482,3	388,8	1420,7	2597,7
%	-	*11,8*	*18,5*	*15,0*	*54,7*	*100*
Kuktiškių	-	235,9	162,9	834,4	1709,1	2942,3
%	-	*8,1*	5,5	*28,4*	*58,0*	*100*
Videniškių	-	418,9	85,1	498,7	2386,2	3388,9
%	-	*12,4*	*2,5*	*14,7*	*70,4*	*100*
Dubingių	140,0	934,4	131,9	939,9	1682,6	*3828,8*
%	*3,7*	*24,4*	3,4	*24,5*	*44,0*	*100*
Iš viso:	201,0	2906,2	1120,7	4319,5	28584,1	37131,5
%	*0,5*	*7,8*	*3,0*	*11,6*	*77,1*	*100*

1.3.4. REGIONINIO PADALINIO MEDYNŲ DENDROMETRINĖ CHARAKTERISTIKA

1.16. **MEDYNŲ PLOTAI PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS**

1.16. lentelė

M e d y n a i	Plotas, ha	%
Spygliuočiai, iš viso	**21991,5**	***65,5***
Pušynai	12349,9	*36,8*
Eglynai	9632,6	*28,7*
Maumedynai	8,6	-
Kiti spygliuočiai	0,4	-
Kietieji lapuočiai, iš viso	**972,5**	***2,9***
Ąžuolynai	816,6	*2,4*
Uosynai	57,6	*0,2*
Klevynai	74,2	*0,2*
Kiti kietieji	24,1	-
Minkštieji lapuočiai, iš viso	**10629,4**	***31,6***
Beržynai	6090,1	*18,1*
Juodalksnynai	2020,0	*6,0*
Drebulynai	1078,7	*3,2*
Baltalksnynai	1344,7	*4,0*
Liepynai	78,6	*0,2*
Kiti minkštieji lapuočiai	17,3	-
Iš viso	**33593,4**	***100***

Regioninio padalinio visų naudotojų miškams yra būdinga didelė rūšinė įvairovė ir mišrumas. Spygliuočiais apaugę 65,5 %, kietaisiais lapuočiais – 2,9% (ąžuolynai 2,4 % bendro medynų ploto), minkštaisiais lapuočiais – 31,6 % medynų ploto. Padalinyje didžiąja dalį medynų sudaro pušynai – 36,8 % ,eglynai – 28,7 % ir beržynai– 18,1 %, kitų medžių rūšių medynų plotai nesiekia dešimties procentų ribos. Ąžuolynai – 2,4 %, juodalksnynai – 6,0 %, baltalksnynai – 4,0 %, drebulynai – 3,2 % ir kitos medžių rūšys sudaro 0,6 %.

Atskirose girininkijose medynai pagal vyraujančias medžių rūšis pasiskirstę nevienodai (1.17. lentelė). Anykščių regioninio padalinio miškuose, didžiausią dalį medynų sudaro pušynai. Daugiausiai pušynų galima sutikti Svėdasų girininkijoje – 74 proc., mažiausiai pušynų sutiksime Troškūnų girininkijoje, kur jiems pagal sudaromą plotą nuo visų medynų atitenka 9 proc. Eglynai vyrauja Troškūnų, Balčių, Kavarsko, Videniškių ir Utenos girininkijose , kuriems tenka nuo 41 iki 32 proc. šių girininkijų medynų ploto, mažiausiai eglynų inventorizuota Svėdasų ir Kuktiškių girininkijose po – 16 proc. Beržynų daugiausia yra Troškūnų 33 proc., kiek mažiau Kavarsko, Balčių ir Kuktiškių nuo 23 iki 24 proc. nuo šių girininkijų medynų ploto. Ąžuolas dažniausiai sutinkamas priesmėlio ant priemolio dirvožemiuose, o geriausiai auga giliuose priesmėliuose ir priemoliuose. Palankiausios sąlygos padalinyje auginti ąžuolynus arba daugiausiai inventorizuota yra Videniškių ir Dubingių girininkijose –362 ha arba 44,3 proc. visų padalinio turimų ąžuolynų ploto. Drebulynai susitelkę Troškūnų (213 ha), Kavarsko (198 ha) ir Videniškių (195 ha) girininkijose, mažiausiai šios rūšies medynų yra Vyžuonų girininkijoje 18,4 ha. I - III miškų grupių miškuose vyrauja pušies medynai, kurie sudaro nuo 43,6 iki 54,1 proc., šioje miškų grupėje augančių medynų teritorijos. Ūkiniuose miškuose pušynai ir eglynai užima panašų plotą, pušynai 8428,7 ha ir atitinkamai eglynai 8343,1 ha. Ąžuolynų daugiausia susikaupę IV miškų grupėje (425,3 ha) arba 52,1 proc. šių medynų ploto. Pirmoje amžiaus klasėje ąžuolynų yra 191 ha arba 23,4 proc. šių medynų, tai plotai kurie atkurti ar įveisti vykdant ąžuolynų atkūrimo programą.

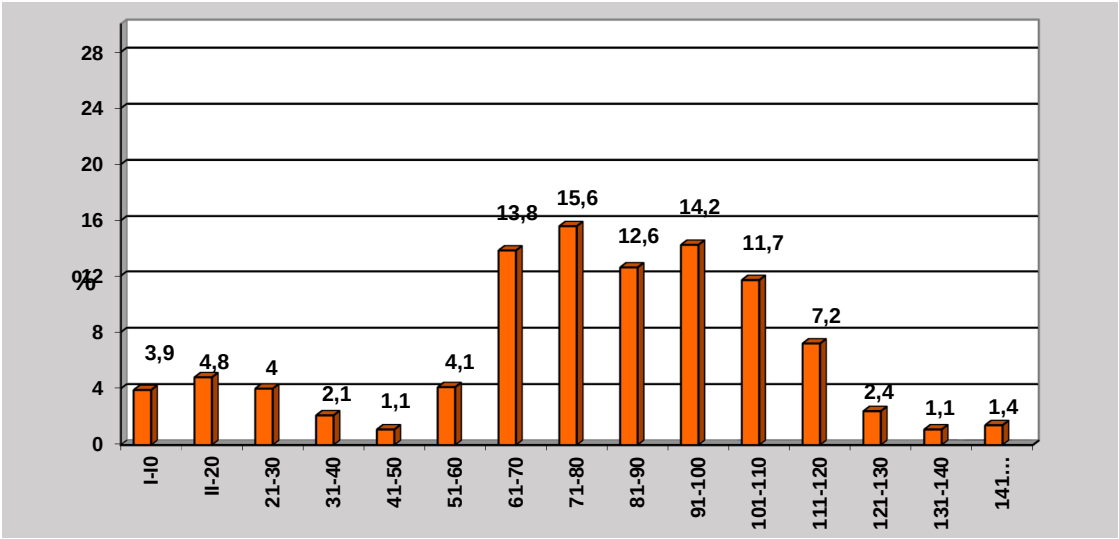
1.17. **MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS**
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – plotas procentais)

1.17. lentelė

Girininkija	Vyraujančios medžių rūšys									Iš viso
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	
Svėdasų	2140,5	474,3	-	-	217,9	64,6	21,6	1,7	-	2920,6
%	74	16	-	-	7	2	1	-	-	100
Troškūnų	307,2	1350,2	52,7	-	1112,3	302,2	213,1	72,7	6,3	3416,7
%	9	39	2	-	33	9	6	2	-	100
Pavarių	1505,6	566,1	37,1	9,1	300,9	116,9	32,3	174,1	30,8	2772,9
%	56	20	1		11	4	1	6	1	100
Mickūnų	1222,2	811,2	120,9	9,7	377,5	173,6	117,9	32,1	13,5	2878,6
%	44	28	4		13	6	4	1	-	100
Kavarsko	419,0	1268,0	82,7	11,5	748,1	242,2	198,4	107,8	22,6	3100,3
%	14	41	3	-	24	8	6	3	1	100
Mikierių	1357,7	806,1	5,1	-	485,0	218,4	27,2	45,3	4,7	2949,5
%	47	27	-	-	16	7	1	2	-	100
Vyžuonų	1062,5	510,4	41,3	-	181,9	39,1	18,2	43,2	0,7	1897,3
%	56	27	2	-	10	2	1	2		100
Balčių	519,9	674,8	17,4	6,0	508,6	163,1	64,5	223,4	2,9	2180,6
%	24	32	1		23	7	3	10		100
Utenos	518,9	844,3	91,4	2,6	450,5	136,7	80,2	114,8	25,6	2265,0
%	23	37	4	-	20	6	4	5	1	100
Kuktiškių	1351,5	421,6	6,0	-	630,5	111,3	18,4	108,1	3,2	2650,3
%	51	16	-	-	24	4	1	4		100
Videniškių	709,9	1270,8	196,6	5,4	508,3	90,5	195,4	144,6	44,1	3165,6

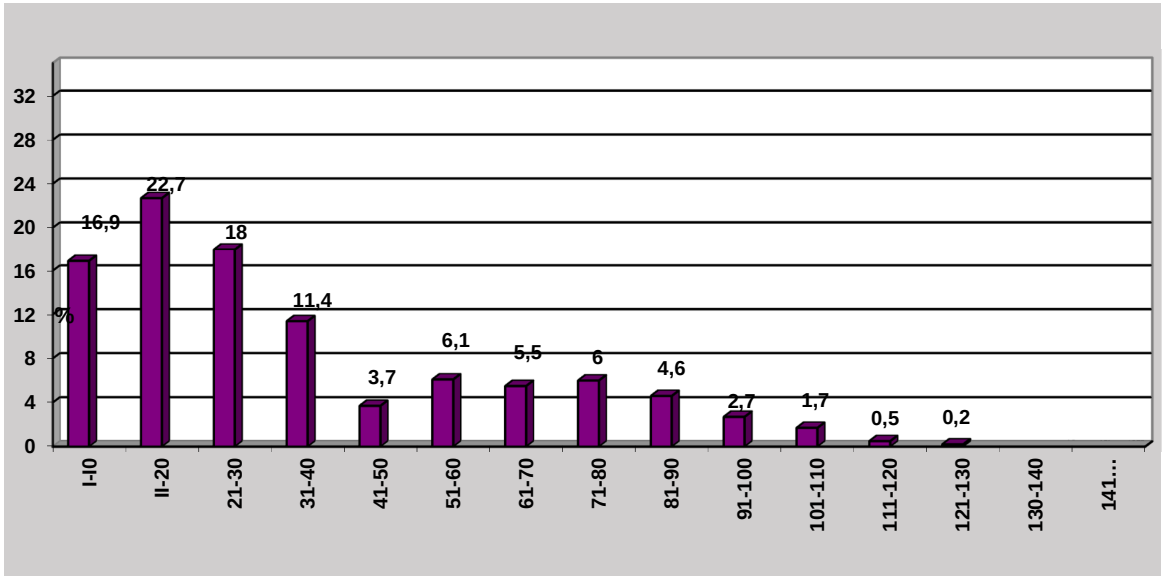
%	22	41	6	-	16	3	6	5	1	100
Dubingių	1235,0	635,1	165,4	13,3	568,6	361,4	91,5	276,9	48,8	3396,0
%	36	19	5	-	17	11	3	8	1	100
Iš viso:	12349,9	9632,6	816,6	57,6	6090,1	2020,0	1078,7	1344,7	203,2	33593,4
%	37	29	2	-	18	6	3	4	1	100

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis ir amžiaus klases miškų grupių ribose pateikti 5 priede ir 5-9 paveiksluose. Pušynų ploto pasiskirstymas pagal amžiaus klases III-IV miškų grupių miškuose yra netolygus. Medynų amžiaus intervalas nuo pirmos ir šeštos amžiaus klasėse pušynų yra tik 20 %, tai ūkininkavimo ir per didelio kanopinių žvėrių gausos pasekmė. Iš 5 pav. galime pasakyti, kad po trijų dešimtmečių turėsime trigubai sumažėjusį brandžių pušynų plotą. Didžiausia pušynų dalis yra nuo septintos iki dvyliktos amžiaus klasės, šis amžiaus klasių intervalas sudaro net 75,1 % bendro pušies medynų ploto.



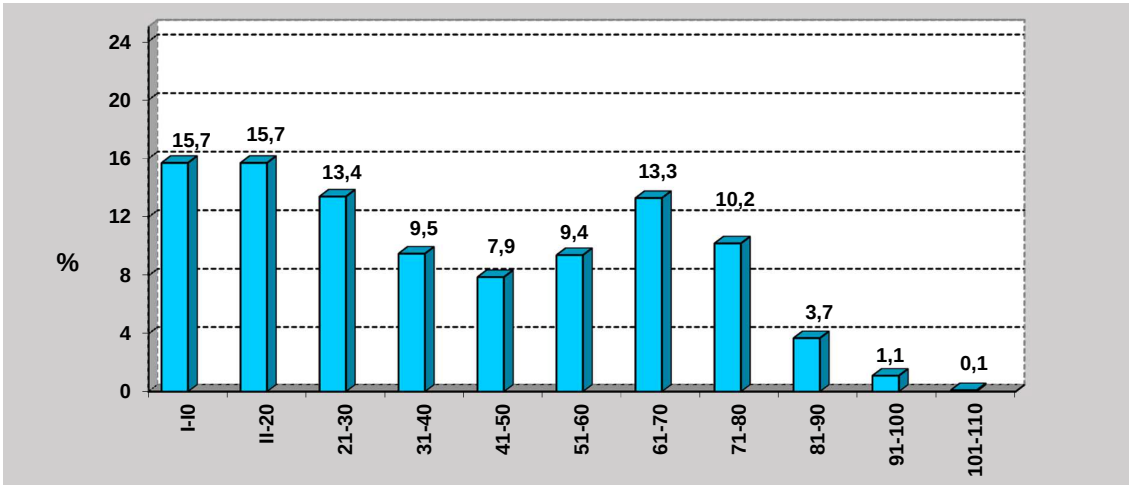
5 pav. III–IV miškų grupės pušynų plotas (%) pagal amžiaus klases

Priešinga situacija eglynų amžiaus klasių struktūroje 6 pav. turime praktiškai keturis kartus didesnį jaunuolynų grupės medynų kiekį lyginant su pusamžiais ir brandžiais medynais. Iš šių duomenų galime daryti išvadą, kad Regioniniame padalinyje keturis dešimtmečius intensyviai vykdytas atkūrimas neapaugusių plotų egle.



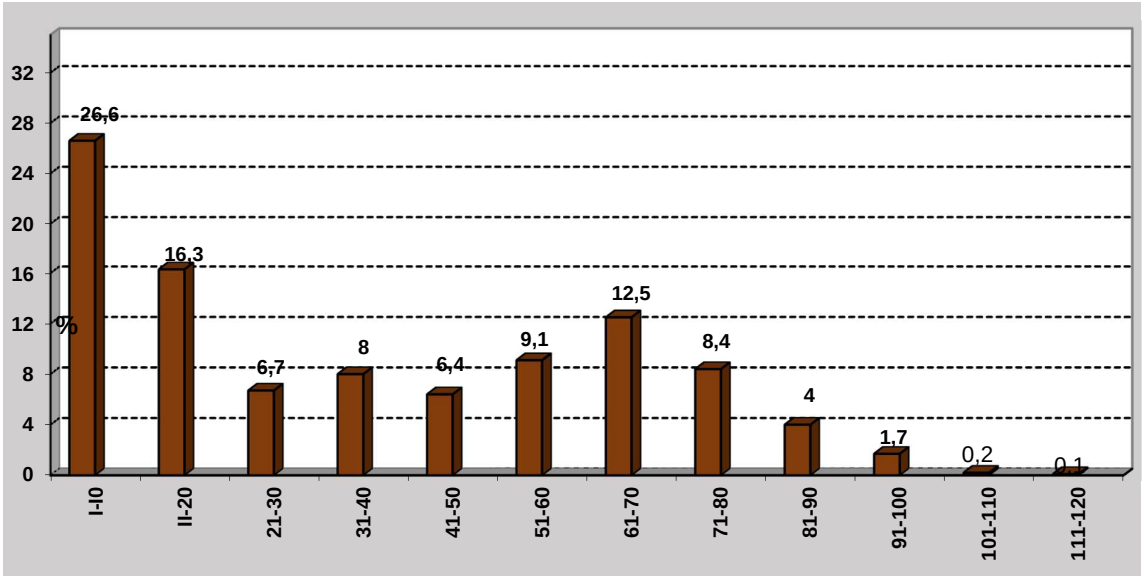
6 pav. III-IV miškų grupės eglynų plotas (%) pagal amžiaus klases

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose bene tolygiausias pasiskirstymas amžiaus klasėmis yra beržynuose (7 pav.). Galime pastebėti, kad IV – V amžiaus klasėse yra mažesni medynų plotai, šių medynų ploto dydį sąlygojo tuo laikotarpiu šalyje vyravusia nuostata kirsti medynus neplynais pagrindiniais kirtimais.



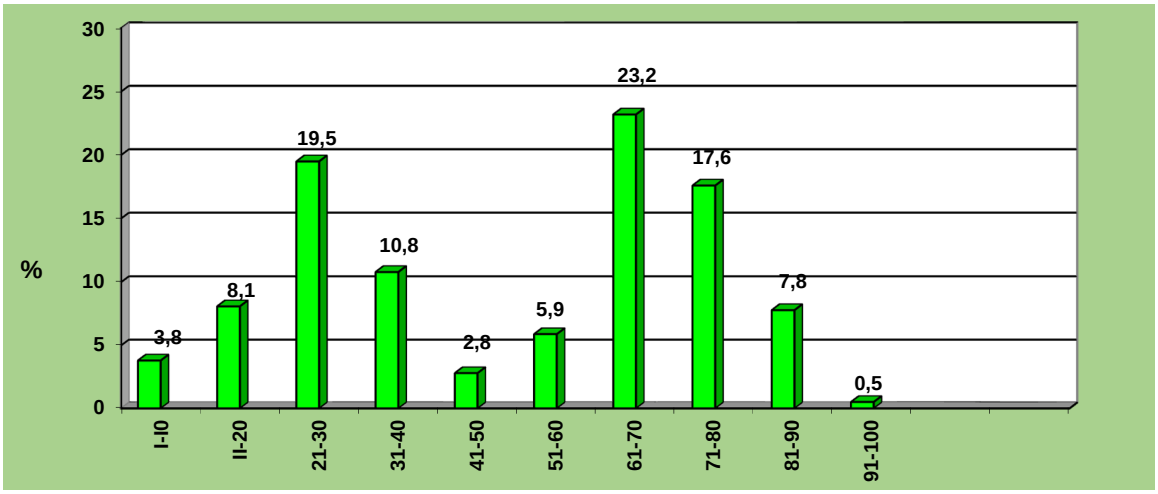
7 pav. III ir IV miškų grupės beržynų plotas (%) pagal amžiaus klases

Juodalksnynų pasiskirstymas pagal amžiaus klases III-IV miškų grupėse skiriasi nuo beržo ir drebulės medynų pasiskirstymą amžiaus klasėmis 8 pav. Pirmoje amžiaus klasėje juodalksnynų plotas didžiausias – 26,6 %. Drėgni beržynai iškirsti plynai buvo atkuriami juodalksniu, po plynų kirtimų kitų medynų šlapios augavietės buvo paliekamos žėlimui, taip pat dalyje ploto tapo juodalksnynais. Antroje amžiaus klasėje juodalksnio plotai mažesni, bet dar sudaro 16,3 % visų juodalksnio medynų ploto. Dvi pirmos amžiaus klasės sudaro 42,9 % visų juodalksnynų ploto. Juodalksnio naudojimas po 20 metų mažės, tačiau jis nebus ženklus.



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

Drebulynų III ir IV miškų grupių medynų pasiskirstymas amžiaus klasėmis yra labai netolygus, pirmos keturios amžiaus klasės panašios į sekančias keturias. Pirmos amžiaus klasės sumažėjimą lėmė kad po plynų kirtimų yra stengiamasi atkurti plynumas vertingesnėmis medžių rūšimis. Antros amžiaus klasės drebulynų jau yra didesnis plotas, kadangi tokiame amžiuje drebulynai duoda didžiausią tūrio prieaugį ir dėl nepakankamo ugdomųjų kirtimų intensyvumo drebulė nustelbia kitas medžių rūšis. Sekančiose amžiaus klasėse drebulynų mažėja, nes intensyviai atliekami einamieji kirtimai kur įsivyrauja vertingesnės medžių rūšys. Brandūs drebulynai sudaro apie 58 proc. viso drebulės medynų ploto. Daugiausiai problemų padaliniui sukels didėjantis perbrendusių beržynų, drebulynų plotai, kurių iškirtimas dėl biržių šliejimo reikalavimų yra sudėtingas.



9 pav. III-IV miškų grupės drebulynų plotas (%) pagal amžiaus klases

Kietųjų lapuočių medynų pasiskirstymas amžiaus klasėmis neanalizuojamas, nes šių medynų plotai yra maži ir jų pasiskirstymas amžiaus klasėmis labai netolygus.

Sekančioje lentelėje pateikiami III-IV miškų grupių medynų plotai pagal brandumo grupes (1.18. lentelė). III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai sudaro 37 proc. visų medynų ploto, pusamžių medynų yra 29 proc., bręstančių – 10 proc. ir brandžių – 24 proc.

III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai užima 37 % visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 29 %, pribręstančių – 10 % ir brandžių bei perbrendusių medynų ploto – 24 %, o perbrendusių medynų III ir IV grupių miškuose yra 5,1 % nuo bendro medynų ploto. Iš visų brandžių medynų 21,3 % yra perbrendę.

Brandūs pušynai III - IV miškų grupėse sudaro 30,4 %, eglynai – 19,5 % brandžių medynų ploto. Brandūs medynai minkštųjų lapuočių medynuose užima 36 %, iš jų brandžių drebulynų yra 16 %, baltalksnynų – 21,2 medynų tūrio. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas brandumo grupėmis pagal miškų grupes įdėtas 6 priede.

1.18. **III IR IV MIŠKŲ GRUPIŲ MEDYNAI PAGAL BRANDUMO GRUPES**

1.18. lentelė

Medynai	Brandumo grupės (plotas, %)					
	jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbrendę	Viso	Iš brandžių perbrendę
Spygliuočiai, iš viso ha	***7796,2***	***6052,9***	***1952,7***	***3539,0***	***19340,8***	***421,4***
100 %	***41***	***31***	***10***	***18***	***66***	***11,9***
Pušynai	1524,8	5137,5	1432,6	2152,9	10247,8	215,4
Eglynai	6266,0	914,7	520,1	1385,1	9085,9	206,0
Kiti spygliuočiai	5,4	0,7	-	1,0	7,1	-
Kietieji lap. iš viso ha	**281,8**	**202,3**	**17,2**	**151,6**	***622,6***	***70,9***
100 %	**43**	**31**	**3**	**23**	***2***	***46,7***
Ąžuolynai	261,9	134,6	8,9	145,5	550,9	70,9
uosynai	2,5	30,8	3,6	5,8	42,7	-
Kiti kietieji lapuočiai	17,4	36,9	4,7	-	59,0	-
Minkšt. lap. iš viso ha	**2754,4**	**2454,5**	**1081,7**	**3387,0**	***9677,6***	***1017,9***
100 %	**28**	**25**	**11**	**36**	***32***	***30,1***
Beržynai	1761,5	1725,6	524,2	1586,9	5598,2	271,6
Juodalksnynai	805,6	396,0	171,6	505,8	1879,0	114,2
Drebulynai	112,1	183,4	102,0	545,0	942,5	462,6
Baltalksnynai	63,8	137,3	266,4	719,3	1186,8	164,7
Kiti minkšt. lapuočiai	11,4	12,2	17,5	30,0	71,1	4,8
Visi medynai ha	***10832,4***	***8709,7***	***3051,6***	***7077,3***	***29671,0***	**1509,8**
% nuo visų medynų	***37***	***29***	***10***	***24***	***100***	**21,3**
III grupė	*1048,4*	*1138,4*	*460,6*	*1236,0*	*3883,4*	*280,9*
%	*27*	*29*	*12*	*32*	*100*	*2,5*
IV grupė	*9784,0*	*7571,3*	*2591,0*	*5841,3*	*9784,0*	*1228,9*
%	*38*	*29*	*10*	*23*	*38*	*21,0*

Iš viso II grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą, yra 202,9 ha iš šio kiekio baltalksnynai sudaro 34,5 proc., beržynai 21,1 proc., pušynai 16,3 proc., eglynai – 10,4 proc. III miškų grupėje – 97,2 ha iš jų didžioji dalis tenka drebulynams – 64,1 proc. ir IV miškų grupėje – 283,8 ha iš jų baltalksnynai – 36,1 proc., beržynai – 22,1 proc., drebulynai – 23,8 proc. Iš viso I – IV miškų grupėse pasiekusių gamtinę brandą medynų inventorizuota 589,7 ha, iš jų baltalksnynų – 239,5 ha, drebulynų – 105,2 ha, beržynų – 109,3 ha, juodalksnynų – 47,8 ha, eglynų – 47,6 ha pušynų – 38,2 ha, liepynų – 1,8 ha ir gluosnynų – 0,3 ha. Daugiausiai gamtinės brandos medynų galima sutikti Pavarių 99,5 ha ir Dubingių 97 ha girininkijose.

Medynai brandumo grupėmis skirstyti pagal Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 1 priedą. Brandiems medynams priskiriami pasiekę žemutinę kirtimo amžiaus ribą pagal priimtą

kirtimo amžių III ir IV grupių miškams, iš jų perbrendę medynai – tai spygliuočių ir kietųjų lapuočių medynai, kurių amžius yra 30 ir daugiau metų didesnis už kirtimo amžių, o minkštųjų lapuočių – atitinkamai 20 ir daugiau metų. Pagal tai perbrendę medynai IV miškų grupėje yra: P nuo 131 metų, E – 101, B, J – 81, D – 61, Bt – 51 metų. Bręstantiems priskirta po vieną amžiaus klasę visų medžių rūšių medynams (anksčiau spygliuočiams ir kietiesiems lapuočiams buvo priskiriama po dvi amžiaus klases). Jaunuolynams priskirta po keturias amžiaus klases spygliuočių ir kietųjų lapuočių ir po dvi – minkštųjų lapuočių (išskyrus baltalksnynus – viena amžiaus klasė). Pusamžiams medynams tenka labai nevienodas amžiaus klasių skaičius. Todėl pagal dabartines brandumo grupes spręsti apie normalų (optimalų) medynų plotų pasiskirstymą pagal amžių nėra prasmės, kaip ir laikytis nuostatos, kad pribręstančių ir brandžių medynų turėtų būti po 17 %, jaunuolynų ir pusamžių – po 33 %. Šiuo atžvilgiu tampa aktualesnis amžiaus grupių naudojimas (J. Kenstavičius, 1966), kai kiekvienos medžių rūšies medynų plotai skirstomi vienodai į keturias grupes, nepriklausomai nuo miškų grupių ir kirtimo amžių (kiekvienai grupei tenka po 25 % ploto). Pasikeitus kai kurių medžių rūšių kirtimo amžiui, bei miškų skirstymui į grupes, amžiaus grupės taip pat prarado prasmę. Kadangi miškų amžiaus struktūra – vienas iš svarbiausių rodiklių, apibūdinančių medynų būklę, jų tūrio prieaugius, naudojimo pobūdį, apimtį, o taip pat normalaus miško teorijos ir praktikos atitikmenį.

Normalus amžiaus klasės plotas yra poūkio bendro ploto ir amžiaus klasių skaičiaus, per kirtimo apyvartą, dalmuo (išreikštas procentais ar plotu). Pavyzdžiui, eglynų plotas IV grupėje yra 8343,1 ha, amžiaus klasių skaičius per kirtimo apyvartą (80 metų) yra 8. Normalus amžiaus klasės plotas yra 8343,1:8=1042,9–12 %, beržynų, juodalksnynų – 14 %, drebulynų – 20 %, baltalksnynų – 25 %. Pagal poūkio bendrą plotą nustatomas vienos normalios amžiaus klasės plotas. Nėra nei vienos medžių rūšies IV miškų grupėje, kurioje amžiaus klasių plotas būtų normalus ar artimas normaliam. Žiūrėti 5-9 pav., juose pakankamai vaizdžiai parodytas medynų, pagal vyraujančias medžių rūšis ir amžiaus klases, pasiskirstymas.

Medynų tūrio pasiskirstymas pagal vyraujančias ir į sudėtį įeinančias medžių rūšis pateikiamas sekančioje (1.19. lentelėje).

Vyraujančios medžių rūšies tūris pušynuose sudaro 80,3 %, baltalksnynuose – 75,4 %, eglynuose – 74,6 %, juodalksnynuose – 73,1 %, beržynuose – 64,9 %, drebulynuose – 60,9 ąžuolynuose – 48,5 %, o uosynuose 44,5 %. Mišriausi yra kietųjų lapuočių medynai, juose vyraujanti rūšis nesudaro 50 % medyno tūrio. Gryniausi medynai tai pušynai, baltalksnynai ir eglynai.

1.19. **MEDYNŲ TŪRIAI PAGAL VYRAUJANČIAS IR SUDĖTYJE ESANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS, %**

1.19. lentelė

Medy-nai	Tūris % pagal vyrauja nčias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medž-ių rūšys
Pušynai	4202852	3372780	615828	8660	8	186494	5052	8079	680	5271
%	100	80,3	14,7	0,2	-	4,4	0,1	0,2	-	0,1
Pušis juodoji	140	11	73	-	-	11		11	-	34
%	100	7,9	52	-	-	7,9	-	7,9	-	24,3
Eglynai	1874800	88005	1399085	54813	3112	207027	25978	65928	14276	16576
%	100	4,7	74,6	2,9	0,2	11	1,4	3,5	0,8	0,9
Maume-dynai	2514	94	76	15	-	132	20	-	38	2139
%	100	3,7	3	0,6	-	5,3	0,8	-	1,5	85,1

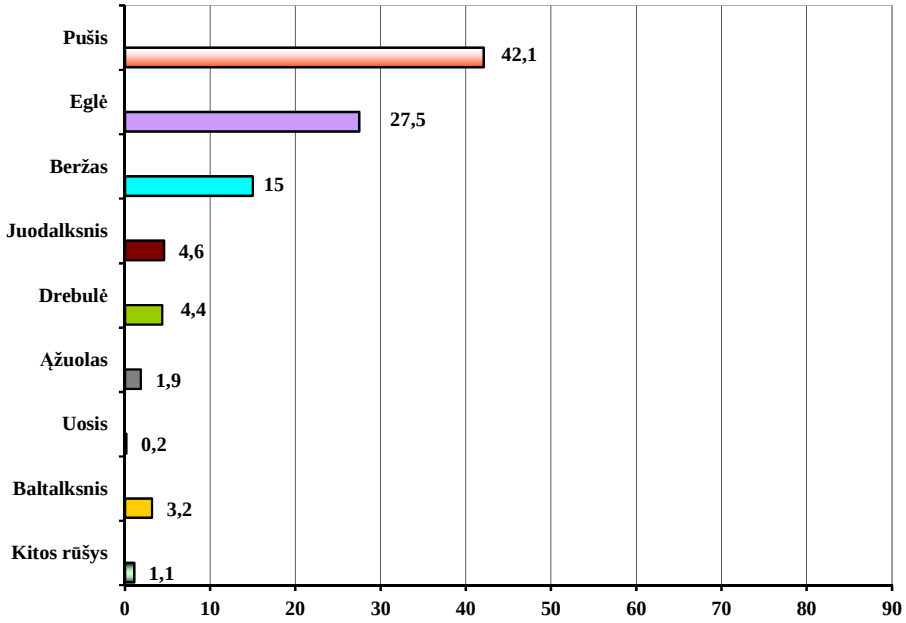
Medynai	Tūris % pagal vyraujančias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys
Ąžuolynai	147759	2800	28473	71562	1520	12469	1443	12336	1601	15555
%	100	1,9	19,3	48,5	1	8,4	1	8,3	1,1	10,5
Uosynai	7779	9	394	533	3454	688	276	844	616	965
%	100	0,1	5,1	6,9	44,5	8,8	3,5	10,8	7,9	12,4
Klevynai	12287	48	824	1357	754	357	392	1204	879	6472
%	100	0,4	6,7	11	6,1	2,9	3,2	9,8	7,2	52,7
Vinkšynynai	845			278	2				33	532
%	100			32,9	0,2				3,9	63
Guoba	2145		94	114	146	134	12	99	332	1214
%	100		4,4	5,3	6,8	6,2	0,6	4,6	15,5	56,6
Beržynai	1099847	41278	166423	8615	965	714958	65225	59221	34794	8368
%	100	3,8	15,1	0,8	0,1	64,9	5,9	5,4	3,2	0,8
Juodalksnynai	373816	2667	23754	533	419	59096	273110	4029	9421	787
%	100	0,7	6,4	0,1	0,1	15,8	73,1	1,1	2,5	0,2
Drebulynai	324061	1901	45848	11052	2167	42969	3989	197037	8246	10852
%	100	0,6	14,1	3,4	0,7	13,3	1,2	60,9	2,5	3,3
Baltalksnynai	259841	622	4947	1719	2937	24630	10310	10990	195832	7854
%	100	0,2	1,9	0,7	1,1	9,5	4	4,2	75,4	3
Liepynai	21165	63	2862	2624	184	1321	271	2810	366	10664
%	100	0,3	13,5	12,4	0,9	6,2	1,3	13,3	1,7	50,4
Blindynai	1852		107	3	7	298	40	158	147	1092
%	100		5,8	0,2	0,4	16,1	2,2	8,5	7,9	58,9
Gluosnynai	132				7			13	17	95
%	100				5,3			9,8	12,9	72
Kitos rūšys	36									36
%	100									100
Iš viso	8331883	3510278	2288788	161878	15682	1250584	386118	362759	267278	88518
%	100	42,1	27,5	1,9	0,2	15	4,6	4,4	3,2	1,1

Poūkiai	Tūris m^3			
	pagal vyr. medžių rūšis	%	pagal vyr. medžių rūšis	%
Spygliuočių	6080306	72,9	5802569	69,7
Kietųjų lapuočių	170827	2,1	219958	2,6
Minkštųjų lapuočių	2080750	25	2309356	27,7
Viso	8331883	100	8331883	100

Pušynuose dažniausiai aptinkamos eglės (14,7 %) ir beržai (4,4 %); eglynuose – beržas (11 %), pušis – (4,7 %); beržynuose – eglė (15,1 %), juodalksnis (5,9 %), drebulė (5,4 %); juodalksnynuose – beržai (15,8 %) ir eglės (6,4 %).

Medienos tūris pagal medžių rūšis parodytas 10 pav. Eglės ir pušies mediena sudaro 69,6 % visų medžių rūšių medienos tūrio.

Bendras medynų tūris yra 8,49 mln. m^3. Be to yra 40,4 tūkst.m^3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtėlių tūrio yra 124,1 tūkst.m^3 (1.20. lentelė). Dar apie 15 % nuo apskaičiuoto bendro antžeminės dalies medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (1,27 mln.m^3), kurių dalis (šakos) dabar panaudojama biokuro gamybai, o kelmai kol kas nepanaudojami. Medienos biomasė – tai medienos tūris išreikštas ore išdžiūvusios (12–15% drėgnumo) medienos svoriu. Pagrindinių medžių rūšių pervedamasis koeficientas toks: 1 m^3 pušies medienos sveria 520 kg, eglės – 450 kg, beržo – 650 kg, juodalksnio – 540 kg.



10 pav. Medienos tūris (procentais) pagal medžių rūšis

Bendras medynų tūris yra 8,49 mln. m^3. Be to yra 40,4 tūkst.m^3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtėlių tūrio yra 124,1 tūkst.m^3 (1.20. lentelė). Dar apie 15 % nuo apskaičiuoto bendro antžeminės dalies medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (1,27 mln.m^3), kurių dalis (šakos) dabar panaudojama biokuro gamybai, o kelmai kol kas nepanaudojami. Medienos biomasė – tai medienos tūris išreikštas ore išdžiūvusios (12–15% drėgnumo) medienos svoriu. Pagrindinių medžių rūšių pervedamasis koeficientas toks: 1 m^3 pušies medienos sveria 520 kg, eglės – 450 kg, beržo – 650 kg, juodalksnio – 540 kg.

1.20. **BENDRAS MEDIENOS TŪRIS IR BIOMASĖ**

1.20. lentelė

Rodikliai	Medienos tūris, tūkst.m^3	Medienos biomasė, tūkstančiais tonų (ore išdžiūvusios)
Medynų tūris	8331883	4380704
Pavienių medžių tūris	40432	24106
Žuvusių medžių tūris (sausuoliai ir virtėliai)	124160	68288
Bendras antžeminės medžių dalies tūris ir biomasė	**8496475**	**4473098**
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	1274471	670965

Išsamiai medynų mišrumą, ir kilmę charakterizuoja sekanti lentelė.

1.21. **MEDYNŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL KILMĘ IR MIŠRUMĄ**

1.21. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas %	Pagal kilmę %			Pagal mišrumą %			Mišrūs pagal mišrumo pobūdį medyno sudėtyje medžių rūšių			
					gryni						
		savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	iš jų įvairia amžiai	Mišrūs	2	3-5	>5	dviardžiai ir įvairia amžiai
Pušis	100	9379,7	31,3	2938,9	4145,5	582,8	8204,4	883,6	659,2	-	661,6
Eglė	100	3079	75,6	6478	3093,5	844,4	6539,1	1434,4	2496,2	47,0	2561,5
Ąžuolas	100	547,6	5,4	263,6	58,6	17,7	758,0	145,6	205,6	17,7	389,1
Uosis	100	57,5	0,1	-	3,6	2,9	54,0	0,3	24,8	4,7	24,2
Beržas	100	5104,8	534,8	450,6	1353,9	124,5	4736,2	964,7	1394,0	12,9	2364,6
Juodalksnis	100	1651,5	22,9	345,6	623,7	85,8	1396,3	511,3	415,6		469,4
Drebulė	100	1010,1	58,6	10	82,5	1,7	996,2	76,8	330,6	17,0	571,8
Baltalksnis	100	1314,4	30,3	-	442,0	60,3	902,7	190,4	456,7	15,4	240,2
Kitos rūšys	100	160,3	11,1	31,8	19,9	0,4	183,3	16,5	72,0	6,9	87,9
Iš viso	***100***	22304,8	770,1	10518,5	9823,2	1720,5	23770,2	4223,6	6054,7	121,6	13370,3

Pastaba: kultūriniais yra medynai, kai vyraujanti rūšis yra kultūrinė, o sukultūrintais, kai sudėtyje yra kultūrinių medžių rūšių arba medyne yra polajiniai ar likę po laja želdiniai (pvz., eglės po drebulėmis, baltalksniais ir panašiai).

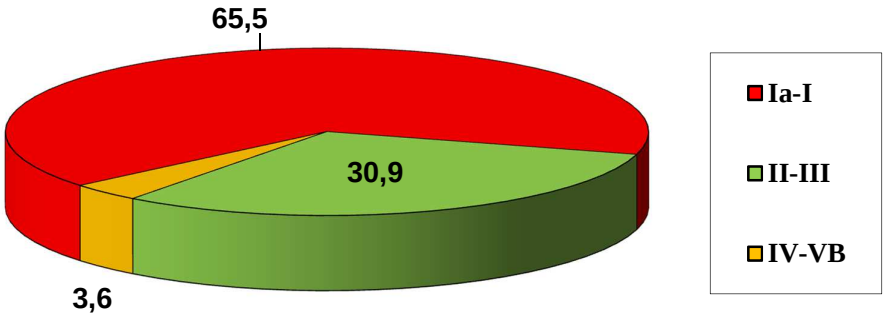
Kultūrinių medynų padalinyje yra 31,3 %. Nors padalinyje vyrauja pušynai, tačiau daugiausiai kultūrinių yra eglynų – 67,2 %, kultūrinių pušynų yra 23,8 %. Kultūrinių juodalksnynų yra per 17 %, beržynų – 7,3 % medynų ploto, tuo tarpu kultūrinių ąžuolo medynų yra 32,3 %. Grynų medynų, kai sudėtyje kitos rūšys nesudaro 20 % yra 29,2 % medynų. Daugiausia grynų yra pušynų 33,6 %, nedaug jiems nusileidžia baltalksnynai 32,8 % ir eglynų 32,1 %. Mažiausiai grynų yra uosio medynų (6,3 %), ąžuolynų (7,2 %) ir drebulynų (7,6 %). Mišrių medynų yra apie 71 %, iš kurių sudėtyje 3 - 5 kitos medžių rūšys yra 25,5 %. Dviardžiai ir įvairiaamžiai medynai sudaro 39,9 % nuo visų Regioninio padalinio administruojamų medynų ploto. Daugiausia dviardžių medynų pagal vyraujančias medžių rūšis vertinant nuo šių medynų ploto yra drebulynuose (53,0 %), beržynuose (38,8 %) ir eglynuose (26,6 %). Sudėtinių (daugiaardžių) medynų privalumai: didesnis lajų paviršius, tolygiau pasiskirsto šviesa arduose, todėl didesnis fotosintezės produktyvumas; žemutinių ardų medžiai geriau apsaugoti nuo meteorologinių sąlygų ir mikroklimato svyravimų; įvairesnė medžių rūšinė sudėtis, dirvos mikroflora ir mikrofauna, didesnė biologinė įvairovė; labiau išvystyta šaknų sistema, gilesni dirvožemio sluoksniai įtraukiami į biologinę apykaitą; miškas atsparesnis kenkėjams, ligoms, gaisrams, audroms.

Medynų pasiskirstymas bonitetais pagal vyraujančias medžių rūšis pateiktas 1.22. lentelėje. Regioninio padalinio miškuose vyrauja aukšto našumo (1A, 1 ir 2 bonitetų) medynai, kurie apima 90 % medynų ploto, iš jų labai našūs medynai (1A, 1 boniteto) užima 65,5 % ploto. 3 boniteto medynai auga tik 6,4 % ploto. Žemo našumo medynų (4, 5 bonitetų) yra 2,3 % ploto. Žemiausių 5A, 5B bonitetų sudaro 1,3 %. Iš pagrindinių medžių rūšių našiausi yra drebulynai (1A,2), maumedynai (1A,5), beržynai ir baltalksnynai (1A,9). Pušynų vidutinis bonitetas – 1,6, o eglynų – 1,5. Vidutinis visų medynų bonitetas aukštas – 1,3.

1.22. **MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS BONITETAIS (ha)**

1.22. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Bonitetai								Iš viso	Vidut. bonitetas
	1A	1	2	3	4	5	5A	5B		
Pušis	1062,8	7290,4	2387,3	626,7	279,1	253,4	202,3	247,9	12349,9	1,6
Pušis juodoji			0,4						0,4	2,0
Eglė	1855,5	2745,3	388,2	1027,1	118,7	3,8			9632,6	1,5
Maumedis	5,4	1,7	1,5						8,6	1A,5
Kiti kietieji			0,9						0,9	2,0
Ąžuolas	28,7	341,8	43,1	10,0					816,6	1,5
Uosis		40,2	17,4						57,6	1,3
Klevas	7,8	39,9	26,5						74,2	1,3
Skroblas		1,0							1,0	1,0
Guoba	0,5	6,1	6,2	0,5					13,3	1,5
Beržas	2716,9	1977,7	958,7	332,8	80,6	23,4			6090,1	1A,9
Baltalksnis	318,6	886,6	129,8	9,7					1344,7	1A,9
Juodalksnis	739,3	788,8	342,3	127,2	19,7	2,7			2020,0	1A,10
Drebulė	908,9	150,2	19,6						1078,7	1A,2
Tuopa			0,2						0,2	2,0
Liepa	26,8	35,7	16,1						78,6	1A,9
Blindė	0,4	7,4	7,6	0,4					15,8	1,5
Gluosnis	0,2	0,3	0,8						1,3	1,5
Vinkšna		3,2	5,6		0,1				8,9	1,7
Iš viso:	7671,8	14316,6	8239,2	2134,4	498,2	283,3	202,3	247,9	33593,4	1,3
%	22,8	42,7	24,5	6,4	1,5	0,8	0,6	0,7	100	



11 pav. Medynų ploto pasiskirstymas bonitetų grupėmis(%)

1.23. **MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS SKALSUMAIS (Plotas ha)**

1.23. lentelė

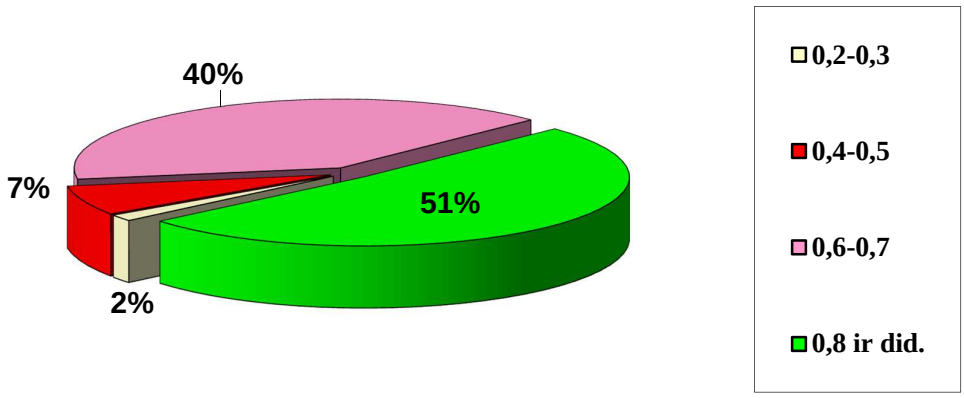
Vyraujanti medžių rūšis	S k a l s u m a i									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	83,1	217,8	131,3	402,1	1196,7	3775,9	4141,6	1793,3	608,1	12349,9	0,75
Pušis juodoji					0,4						
Eglė		75,0	160,1	429,9	1123,4	2686,2	2929,9	1655,2	572,9	9632,6	0,76
Maumedis					1,5		2,0	1,2	3,9	8,6	0,87
Kiti kietieji						0,4	0,5			0,9	0,76
Ąžuolas		18,6	44,2	120,7	241,9	186,2	124,1	51,2	29,7	816,6	0,65
Uosis		14,2	16,5	15,7	7,9	3,3				57,6	0,45
Klevas		5,5	4,7	13,8	39,9	7,2	1,3		1,8	74,2	0,57
Skroblas						1,0					1,0
Guoba			6,0	1,4	3,6	2,3				13,3	0,52
Vinkšna				1,5	3,3	2,0	2,0	0,1		8,9	0,65
Beržas		52,7	115,0	347,8	770,9	1514,6	1830,7	948,5	509,9	6090,1	0,75
Juodalksnis		29,0	64,3	127,6	293,2	498,9	605,8	305,1	96,1	2020,0	0,73
Drebulė		18,2	41,5	133,5	248,6	298,5	220,3	97,6	29,5	1078,7	0,68
Baltalksnis		17,9	53,7	95,7	214,6	336,6	344,0	209,1	73,1	1344,7	0,73
Liepa		1,1	1,8	4,8	20,7	28,6	17,6	4,0		78,6	0,68
Tuopa				0,2						0,2	0,5
Blindė		0,9	2,0	2,0	3,1	4,2	2,2	1,4		15,8	0,63
Gluosnis		0,3	0,8	0,2						1,3	0,39
Iš viso:	**83,1**	**451,2**	**641,9**	**1696,9**	**4196,9**	**9336,9**	**10222,0**	**5066,7**	**1925,0**	**33593,4**	**0,74**
%	*0,2*	*1,3*	*1,9*	*5,1*	*12,5*	*27,8*	*30,4*	*15,1*	*5,7*	*100*	

Aukšto skalsumo (0,8 ir >) medynų yra per 51 % (1.23. lentelė). Vidutinio skalsumo (0,6–0,7) – 40,3 %. Retų medynų (0,2–0,5 skalsumo) – 8,5 %, iš jų – (0,2-0,3) (kritinio) skalsumo – 1,5 % arba 534,3 ha. Vidutinis visų medynų skalsumas yra 0,74 (praeitos miškotvarkos duomenimis – 0,72). Didžiausio skalsumo, nevertinant mažą plotą užimančių maumedynų yra eglynai – 0,76 ir pušynai su beržynais – 0,75. Mažiausias skalsumas iš medynų yra gluosnynų 0,39 ir uosynų – 0,45. Mažo skalsumo medynai atsiranda dažniausiai dėl ligų ir kenkėjų poveikio. Stabiliausiu skalsumu, mažiausiai pažeidžiami neigiamų faktorių yra juodalksnynai. Kuo geresnės drėgmės ir derlingumo atžvilgiu augavietės, tuo didesnį skalsumą medynai pasiekia ankstyvajame periode. Tačiau našiausiose augavietėse brandos amžių medynai pasiekia labiausiai išretėję.

Maksimalus produktyvumas neužtikrina didžiausio miško ekosistemų tvarumo. 0,8 skalsumas yra ribinis medynų tvarumo rodiklis: didesnio skalsumo medynai pasižymi mažesniu tvarumu, padidėja jų destrukcijos tikimybė. Sistemingas ugdymas padidina medynų tvarumą.

Medynų charakteristikos, pagal bonitetą ir skalsumą pateiktos 7 priede. Kuo aukštesnis bonitetas, tuo daugiau skalsių medynų. Pavyzdžiui, IA-I bonitetų medynuose 0,8 ir aukštesnio skalsumų medynai auga 12271,6 ha ploto (55,8 %), o 0,3-0,4 skalsumo medynų su IA-I bonitetu yra tik 552 ha šių medynų ploto (2,5%), o IV ir žemesnių bonitetų medynai prie 0,8 ir didesnio skalsumo auga 656,5 ha plote, o prie 0,3-0,4 skalsumo, žemo boniteto medynai sudaro – 61,2 ha ploto.

Aiškinamojo rašto gale, 8 priede pateikta brandžių medynų pasiskirstymas skalsumais, kur matosi ir esamo antro ardo charakteristikos.



12 pav. Medynų ploto pasiskirstymo skalsumo grupėmis, procentai.

0,2-0,4 skalsumo medynų analizė. Retų medynų plotas yra 1176,6 ha, tai sudaro 3,5 % visų medynų ploto (1.23. lentelė). 0,3 skalsumo medynai užima 344,6 ha (1,0 %), 0,4 skalsumo medynai užima 748,7ha ploto (2,2 %), 0,2 skalsumo medynų Regioniniame padalinyje yra 83.3 ha ir visi medynai yra pušynai. Pagrindinės priežastys lėmusios žemo skalsumo medynų atsiradimą yra: uosynų šaknų grybinės ligos, ąžuolynų ir eglynų ligos ir kenkėjai, bei dėl bebrų patvenkimų padidėjęs medynų užmirkimas, be to įvykdyta neplynų pagrindinių kirtimų pirmieji atvejai. Pagal brandumo grupes retų medynų yra: jaunuolynai 109.7 ha (9,3 %), pusamžiai 251,5 ha (21.4 %), pribręstantys 89,4 ha (7.6 %), brandūs ir perbrendę 726,0 ha (61,7 %). Daugiausia retų yra pušynų 432,2 ha (36.7 %), eglynų – 235,1 ha (20,0 %), beržynų – 168,1 ha (14,3 %), juodalksnynų – 93,3 ha (7,9 %), baltalksnynų – 71,6 ha (6,1 %), ąžuolynų – 62,8 ha (5,3 %). Daugiausiai retų medynų yra brandžių ir perbrendusių medynų grupėje (726,0 ha, 61,7 %). Retų pušynų brandžiuose medynuose 311,5 ha (42,9 %) nuo visų retų brandžių medynų ploto. Brandžių retų eglynų yra 182,9 ha (25,2 %) nuo brandžių retų medynų ploto. Retų pušynų ir eglynų visuose šių rūšių medynų plotuose yra atitinkamai 72,1 % ir 77,8 %. Pusamžiuose medynuose daugiausiai yra pušies, beržo, ąžuolo ir uosio retų medynų. Pagal augavietes reti medynai vyrauja N hidrotopo (Nb – 239,8 ha, Nc – 162,8 ha ir Nd – 106,9 ha augavietėse) 509,5 ha ir 43,3 % ploto retų medynų. L hidrotopo (Lc, Ld, Lf ir, Nf augavietėse) 167,7 ha ir 14,3 % ir P hidrotopo (Pb, Pc ir Pd) augavietėse 137,1 ha ir 11,7 %. Retų medynų su perspektyviais žemutiniais ardais yra 262,5 ha, tai sudaro 22,3 % šių medynų ploto. Likę reti medynai neturi perspektyvių žemutinių ardų.

Reti jaunuolynai, jų yra 109,7 ha, tai prastai atsikuriantys jaunuolynai buvusiose derlingose, drėgnose kirtavietėse ar aikštėse (33,3 ha) ir želdinti plotai ar savaime želiantys plotai, kuriuose taksatorius nustatė žvėrių pažeidimus (16,6 ha). Dalis retų jaunuolynų atsirado po atvejinių, atrankinių ir neplynų sanitarinių kirtimų (2,9 ha), jie turėtų per kelis metus sutankėti. Reti jaunuolynai atsiradę po dirvos užmirkimo ir bebrų patvenkimų (11,9 ha) Iš bendro šių medynų ploto yra su antru ardu, perspektyviu pomiškiu ir savaiminiu atžėlimu yra 9,3 ha, jų dėka šie jaunuolynai po kelių metų sutankės. Spygliuočių želdiniai priežiūros metu bus taip pat papildomi, atsiras tikslinių lapuočių rūšių (19,2 ha).

1.24. **RETI 0,2–0,4 SKALSUMO MEDYNAI .**

1.24. lentelė

Vyr. medžių rūšis	Plotas ha	pagal brandumo grupes			
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.
I miškų grupė					
Pušynai	2,2		1,2	1	
Ąžuolynai	5,7		5,7		
Uosynai	0,9		0,9		
Beržynai	2,2		1,3		0,9
Kitos rūšys	1			1	
Viso	12		9,1	2	0,9
II miškų grupė					
Pušynai	19,8		18,1		1,7
Eglynai	17,9	0,1	12,3	1,6	3,9
Ąžuolynai	22,3		22,3		
Uosynai	7,1		7,1		
Beržynai	12,5	1,1	5	3,4	3
Juodalksnis	6,5	2,6	2,8	1,1	
Drebulė	7,7		0,5	5,6	1,6
Baltalksnis	15,9		4,7	0,8	10,4
Kitos rūšys	7,4		3,3	4	0,1
Viso	117,1	3,8	76,1	16,5	20,7
III miškų grupė					
Pušynai	84,6		5,9	10,5	68,2
Eglynai	8,6	4,7	0,4	1	2,5
Ąžuolynai	9,3	1,9	2,7		4,7
Uosynai	3,1		3,1		
Beržynai	21,6	6,5	8,1	2,3	4,7
Juodalksnis	10,4	2,7	3		4,7
Drebulė	3,2				3,2
Baltalksnis	21,6		2,4		19,2
Kitos rūšys	0,2				0,2
Viso	162,6	15,8	25,6	13,8	107,4
IV miškų grupė					
Pušynai	325,6	10,1	38,9	35	241,6
Eglynai	208,6	11,7	11,1	9,3	176,5
Ąžuolynai	25,5		4,7	0,9	19,9
Uosynai	19,6		18,1		1,5
Beržynai	131,8	33,2	41	4,2	53,4
Juodalksnis	76,4	29	12,6	3,5	31,3
Drebulė	48,8	2,2	1,4		45,2
Baltalksnis	34,1	2,9	2,7	4	24,5
Kitos rūšys	14,5	1	10,2	0,2	3,1
Viso	884,9	90,1	140,7	57,1	597
Visi miškai					
Pušynai	432,2	10,1	64,1	46,5	311,5
Eglynai	235,1	16,5	23,8	11,9	182,9

Vyr. medžių rūšis	Plotas ha	pagal brandumo grupes			
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.
Ąžuolynai	62,8	1,9	35,4	0,9	24,6
Uosynai	30,7		29,2		1,5
Beržynai	168,1	40,8	55,4	9,9	62
Juodalksnis	93,3	34,3	18,4	4,6	36
Drebulė	59,7	2,2	1,9	5,6	50
Baltalksnis	71,6	2,9	9,8	4,8	54,1
Kitos rūšys	23,1	1	13,5	5,2	3,4
Iš viso	1176,6	109,7	251,5	89,4	726
Iš jų su perspektyviais žemutiniais ardais					
	262,5	*12,6*	*68,6*	*30,4*	*150,9*

Vidutiniai medynų rodikliai pagal miškų grupes yra pateikiami 1.25. lentelėje. Vidutinis visų medynų amžius yra 58 metų. Vyriausi, padalinio miškuose, yra ąžuolynai (91 m.), pušynai (88 m.) ir uosynai (80 m.) metai. Jauniausi, lyginant su kirtimo amžiumi, yra eglynai 39 metų ir juodalksnynai – 40 metų. (9 ir 10 priedai)

1.25. **MEDYNŲ VIDUTINIAI RODIKLIAI**

1.25. lentelė

Medynai	Plotas ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3/ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Visi miškai							
Pušis	12349,9	84	1,6	0,75	340	356	7,27
Pušis juodoji	0,4	90	2	0,6	350		8,75
Eglė	9632,6	39	1,5	0,76	195	331	7,92
Maumedis	8,6	37	1A,5	0,87	292	380	15,02
Ąžuolas	816,6	91	1,5	0,65	181	294	4,04
Uosis	57,6	80	1,3	0,45	135	158	3,63
Klevas	74,2	83	1,3	0,57	166		4,59
Skroblas	1	50	1	0,7	200		7,1
Guoba	13,3	51	1,5	0,52	146		5,77
Vinkšna	8,9	39	1,7	0,65	95		1,75
Kiti kietieji	0,9	9	2	0,76	13		1,56
Beržas	6090,1	43	1A,9	0,75	181	275	6,99
Juodalksnis	2020	40	1	0,73	185	308	6,44
Drebulė	1078,7	55	1A,2	0,68	300	346	8,72
Baltalksnis	1344,7	38	1A,9	0,73	193	213	7,78
Liepa	78,6	60	1A,9	0,68	269	340	6,2
Tuopa	0,2	80	2	0,5	180	180	4
Blindė	15,8	23	1,5	0,63	117	137	6,96
Gluosnis	1,3	52	1,5	0,39	102	120	2,69
Visi medynai	33593,4	58	1,3	0,74	248	312	7,33

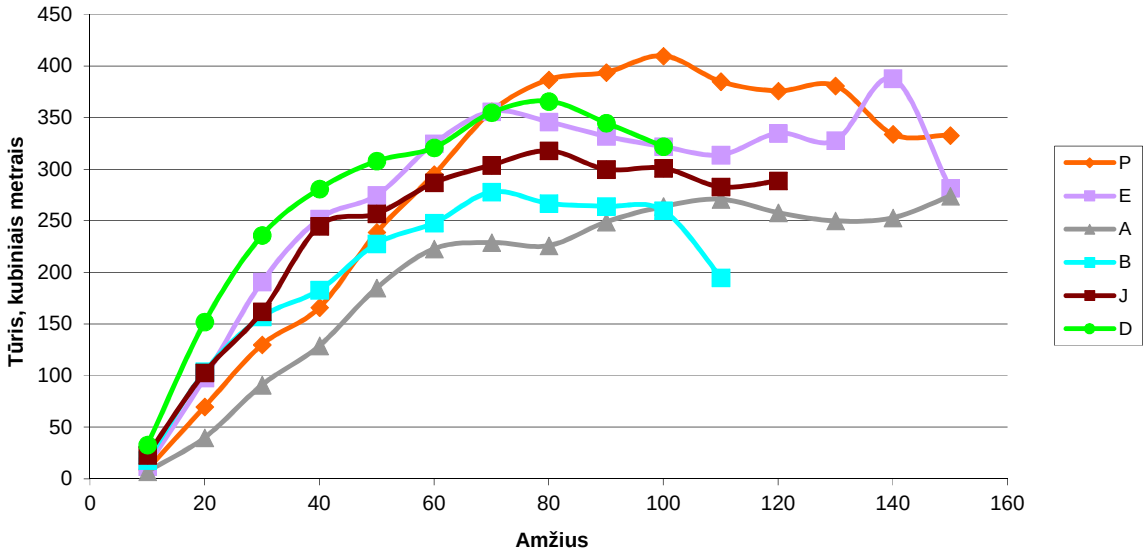
Vidutinis medynų tūris – 248 m^3/ha, brandžių medynų – 312 m^3/ha (Lietuvoje valstybinių miškų atitinkamai 237 m^3/ha ir 323 m^3/ha – "Lietuvos miškų ūkio statistika, 2018 m"). Didžiausias yra brandžių pušynų tūris 356 m^3/ha ir drebulynų – 346 m^3/ha. Mažas brandžių medynų tūris yra uosynų (158 m^3/ha), baltalksnynų (213 m^3/ha).

Vidutinių rodiklių skirtumai pagal miškų grupes pakankamai ryškūs, nes I – os miškų grupės medynų plotai yra nedideli ir vidutiniai rodikliai stipriai skiriasi nuo kitų miškų grupių medynų rodiklių. Vidutinis amžius yra 113 m., vidutinis bonitetas – 1,3, vidutinis medynų tūris – 286 m^3/ha, vidutinis brandžių medynų tūris – 238 m^3/ha. II grupės medynų vidutinis amžius – 94 m., vidutinis bonitetas – 1,5, vidutinis medynų tūris – 331 m^3/ha , vidutinis brandžių medynų tūris – 260 m^3/ha. III grupės medynų vidutinis amžius – 67 m., vidutinis bonitetas – 1,3, vidutinis medynų tūris – 261 m^3/ha, vidutinis brandžių medynų tūris – 320 m^3/ha, IV grupės medynų vidutinis amžius – 52 m., vidutinis bonitetas – 1,3, vidutinis medynų tūris – 234 m^3/ha, vidutinis brandžių medynų tūris – 312 m^3/ha Brandžių medynų tūriai didžiausi yra III grupės miškuose (320 m^3/ha), o II ir IV grupės miškuose brandžių medynų tūris yra atitinkamai 260 m^3/ha ir 312 m^3/ha.

Pušynai didžiausią tūrį pasiekia Nc ir Lc augavietėje (408 ir 402 m^3/ha). Taip pat pušynai našūs yra Pcn ir Lb augavietėse (384 ir 372 m^3/ha). Eglynai pasiekia didžiausią tūrį Lc (344 m^3/ha), Nc (335 m^3/ha) ir Pbn augavietėse (341 m^3/ha). Didelį vidutinį tūrį pasiekia juodalksnynai Ud, Uf augavietėse, (357 m^3/ha) ir Pdn augavietėje (3334m^3/ha). Beržynai didžiausią tūrį pasiekia Lc ir Lb augavietėje (334 ir 324 m^3/ha), drebulynai Lb ir Lc augavietėse (390 ir 381 m^3/ha). Didžiausias produktyvumas iš visų medynų yra pušynų Nc augavietėje. Tikslinga Nb, Nc, Lb ir Lc augavietėse želdinti daugiau pušų, tiek grynų, tiek mišrių su egle ar beržu, nes šiose augavietėje eglės ir pušies tūris yra didžiausias lyginant su kitomis augavietėmis. Beržynai visuose šlapiuose dirvožemiuose, kuriuose auga ir juodalksnynai, yra mažiau produktyvūs už juodalksnynus.

Vidutiniai medynų rodikliai pagal amžiaus klases (9 priedas) parodo rodiklių kitimo tendencijas pagal amžių, tūrį, prieaugį, aukštį, skersmenį, skalsumą, bonitetą. Tai savotiškos augimo eigos lentelės, kurias analizuojant galima išgauti vertingos informacijos. Tuo labiau rodikliai pateikti pagal ardus, nurodytas sklypų skaičius ir pan.

Per visą medynų augimo laiką tolygiausiai tūrį produkuoja (13 pav.) pušynai, juodalksnynai, drebulynai jų tūris kaupiasi intensyviai iki 70 metų (pušynų iki 100 m.), toliau medynui senstant, tūris nustoja kauptis ir pradeda mažėti, tai vyksta dėl natūralaus atkritimo ir intensyvios ūkinės veiklos, dalis tūrio atkrenta ir yra iškertamas įvairiais kirtimais. Pasiekus kirtimo amžių brandūs medynai kertami pagrindiniais kirtimais. Panašios tendencijos yra visų rūšių medynuose, t. y. artėjant medynų amžiui prie kirtimo amžiaus ir jį viršijus, pradeda medynų tūris kauptis lėčiau, o pasiekus gamtinę brandą ir ją viršijus, medynuose tūrio kaupimasis darosi netolygus ir ima staigiai mažėti, nes vyksta natūralus medienos atkritimas, vykdomi pagrindiniai ir sanitariniai kirtimai. Dar labai didelės įtakos tūrio svyravimams senuose medynuose daro ir šių medynų ploto mažėjimas, kadangi net vieno sklypo tūris turi juntamą poveikį vidutiniams medynų rodikliams. Miškai turi būti kertami kai tik pasiekia kirtimo amžių, priešingu atveju neišvengiami dideli medienos nuostoliai, o perbrendusius medynus ypatingai svarbu kirsti kuo skubiau, nes senstant medynams, medienos nuostoliai tik didėja. Tik pušynai ir ąžuolynai gali būti tausojami. Kitų medžių rūšių perbrendusius medynus taupyti tikrai neverta.



13 pav. Medynų tūrio pasiskirstymas pagal amžių

Einamojo prieaugio dinamika, kintant amžiumi tarp įvairių medžių rūšių taip pat yra skirtinga: greičiausiai prieaugio kulminaciją pasiekia drebulynai, baltalksnynai ir beržynai apie 21-30 metus atitinkamai 12,02 m^3/ha, 9,92 m^3/ha ir 8,82 m^3/ha). Eglynai prieaugio kulminaciją pasiekia 31-40 metais ir siekia 13,16 m^3/ha dar 20 metų laikotarpyje eglynų prieaugis yra 11,11-10,31 m^3/ha. Didžiausia tūrio prieaugį pušynai pasiekia 41-50 metais – 8,64 m^3/ha dar 20 metų laikotarpyje pušynų prieaugis išlieka beveik stabilus 8,53-8,26 m^3/ha. Didžiausias pasiekiamas prieaugis tarp visų medynų, yra eglynų (13,16 m^3/ha). Ąžuolynai apie 31-40 metus pasiekia prieaugio piką (8,01 m^3/ha), bet dar apie 30 metų ąžuolo prieaugis išlieka beveik pastovus (7,02 m^3/ha, 7,06 m^3/ha, 6,54 m^3/ha).

1.3.5. REGIONINIAME PADALINYJE MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

Regioniniame padalinyje, kaip ir šalies, miškus kasmet pažeidžia ekologiniai (abiotiniai, biotiniai, antropogeniniai) veiksniai. Šių veiksnių žalingumas nevienodas. Vieni jų pasirodo kasmet, kiti, tuo tarpu, reti, lokaliniai, sporadiški. Veikiant įvairiems veiksniams ir organizmams medžiai silpsta ar yra sunaikinami. Medynų sanitarinė būklė miškų inventorizacijos metu įvertinta kiekviename sklype nustatant:

- kiekviename medyne fiksuoti sausuolių ir virtėlių (likvidinis tūris) kiekiai;
- aprašyti miško pažeidimai (pažeidimų rūšis, pažeistų medžių skaičius procentais, medžių pažeidimo intensyvumas).

Inventorizacijos metu nustatyti miškų sanitarinės būklės rodikliai pateikti 1.26. lentelėje. Regioninio padalinio miškuose inventorizuota 2376,1 ha pažeistų ir žuvusių medynų. Tai sudarytų 7,1 % visų padalinio medynų ploto. Žuvusių medynų yra 201,6 ha iš jų apie 154,9 ha žuvę nuo bebrų patvenkimo ir dirvos užmirkimo, nuo šaknų ligų žuvo uosynų 25,3 ha, , vėjavarta – 6,2 ha, žvėrių nuskabyti ūgliai – 5,7 ha medynų. Didžiausi plotai pažeistų medynų yra dėl žvėrių nulaupyti kamienai 1055,7 ha (44,4 % pažeistų medynų ploto).

1.26. **MEDYNŲ KOKYBINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI**

1.26. lentelė

Rodikliai	Miškų grupės Regioninio padalinio miškuose			Valstybinės reikšmės miškuose	Regioninio padalinio valdomuose miškuose
	I	II	III–IV		
1	2	3	4	5	6
Kirtaviečių plotas (ha)	-	1,3	546,7	543,4	548,0
% nuo visų medynų ploto	-	-	2	2	1,6
Gamtinę brandą pasiekę medynai (ha)	5,8	202,9	381,0	520,7	589,7
% nuo viso medynų ploto	3,1	5,4	1,3	1,7	1,8
Sausuolių ir virtėlių tūris, t. m^3	3,58	20,1	100,45	111,15	124,14
% nuo medynų tūrio/einamojo prieaugio	6,7/127,9	1,6/ 81,1	1,4/ 45,8	1,4/49,4	1,5/50,5
Žuvę medynai, ha	-	30,3	171,3	154,8	201,6
Pažeisti medynai, ha	4,1	194,5	1975,9	2065,8	2174,5
Žuvusių+pažeistų medynų plotas ha / %.	4,1/ 2	224,8/ 6	2147,2/ 7	2220,6/7,1	2376,1/ 7,1
iš jo – pagal priežastis, ha/%.:					
- gaisrai		0,3/	5,8/	6,0/	6,0/
- vėjavarta		1,0/ 1	31,5/ 2	29,1/ 1	325/ 1
- sniegolauža			0,1/	0,1/	0,1/
- šalnos poveikis			1,0/	1,0/	1,0/
- sausra			4,8/	4,8/	4,8/
-mechaniniai pažeidimai			3,2/	3,2/	3,2/
-agrotechniniai pažeidimai			0,7/	0,4/	0,7/
-dirvos užmirkimas		4,6/ 2	57,1/ 3	60,7/ 3	61,7/ 3
-stelbimas lapuočiais			19,4/ 1	19,4/ 1	19,4/ 1
- neracionalūs kirtimai			2,8/	2,8/	2,8/
-žvėrių nulaupyti kamienai	0,6/ 15	49,9/ 26	1005,2/51	1033,7/ 52	1055,7/ 49
-pakenktas pomiškis			13,9/ 1	7,2/	13,9/ 1
-ganiava			0,5/	0,5/	0,5/
-šaknų kenkėjai		0,5/		0,5/	0,5/
- liemenų kenkėjai		1,5/ 1	13,7/ 1	12,5/ 1	15,2/ 1
- šaknų ligos	3,5/ 85	119,6/ 62	374,4/ 19	453,0/ 22	497,5/ 23
- lajų ligos			6,4/ 1	6,4/	6,4/
- liemenų ligos		13,4/ 7	37,2/ 2	50,6/ 2	50,6/ 2
-ūglių nukandimai		2,8/ 1	298,8/ 15	287,4/ 14	301,6/ 14
-bebrų patvenkti medynai		0,2/	83,1/ 4	69,9/ 3	83,3/ 4
-stelbimas žoline augmenija		0,7/	16,4/ 1	16,6/ 1	17,1/ 1
Medžio rūšies pažeidimų intensyvumas plotas/% :					
– silpnas	/	1,4/ 1	41,8/ 2	37,3/ 2	43,1/ 2
– vidutinis	/	8,6/ 4	327,3/ 17	322,7/ 16	335,9/ 15
-stiprus arba medžiai žuvę	4,1/ 100	184,5/ 95	1606,9/81	1705,8/ 82	1795,5/ 83

Regioniniame padalinyje miškams didžiulę žalą padaro žvėrys: stirnos, elniai, briedžiai, bebrai. Žvėrių pažeistų miškų yra 1440,6 ha. Nulaupyti kamienai sudaro 1055,7 ha, nuskabyti ūgliai – 301,6 ha ir bebrų patvenkimai 83,3 ha. Didelį plotą pažeidimų Regioniniame padalinyje sudaro uosynų šaknų ligos pažeisti medynai (497,5 ha) ir vėjavartų suniokoti medynai(325,0 ha). Kiti pažeidimai padalinio miškuose apima nedidelį plotą, stelbimas lapuočiais 17,1 ha, dirvos užmirkimas 61,7ha, gaisrai 6,0 ha ir kt. Pagal pažeidimų intensyvumą 83 % pažeistų medžių rūšių įvertintos kaip stipriai pažeistos, 15 % – vidutiniškai ir iki 2 % – silpnai. Reikėtų atkreipti dėmesį, kad pažeidimai yra rašomi

medžių rūšiai ir jeigu beržo medyne yra viena dalis uosio ir uosis stipriai pažeistas, tai visas medynas yra geros sanitarinės būklės, o pažeistas tik uosis.

1.3.6. REGIONINIO PADALINIO SPECIFINIŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA

Miškai augantys specifinės paskirties teritorijoje, tai Regioninio padalinio veiklos teritorijoje, esantys saugomų teritorijų ir rekreacinės paskirties miškai.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose, inventorizuotas valstybės saugomų teritorijų plotas yra 13949,2 ha arba 37,6 % viso ploto, iš šio ploto 13728,5 ha yra miško žemė arba 37,6 % miško žemės ploto. Neskaitant persidengiančių Natūra 2000 miškų ploto BAST teritorijos – 11932,8 ha ploto ir PAST teritorijos – 10518,7 ha inventorizuoto ploto.

Draustinių teritorijose (lentelės 1.27) kirtaviečių ir žuvusių medynų yra 9,0 ha, pelkės užima 15,0 ha. Visose saugomose teritorijose vyrauja medynai. Pagal medynų rūšinę sudėtį didžiuosiuose draustiniuose, Kamastos kraštovaizdžio draustinyje vyrauja eglynai (121,2 ha) ir ąžuolynai (102,1 ha),. Šventosios kraštovaizdžio draustinyje vyrauja pušynai (122,1 ha) ir eglynai (54,3 ha), Virintos hidrografiniame draustinyje vyrauja eglynai (46,8 ha) ir baltalksnynai (36,8 ha) ir Pakalnių geomorfologiniame draustinyje vyrauja baltalksnynai (23,4 ha) ir beržynai (21,4 ha). Miško medžių genetiniuose draustiniuose vyrauja šiuose draustiniuose saugomos medžių rūšys. Valstybiniuose draustiniuose sukaupta 665,2 tūkst. ktm. medienos..

Šimonių girios biosferos poligonas yra didžiausia valstybės saugoma teritorija Regioniniame padalinyje (lentelės 1.28). Šimonių girios biosferos poligone vyrauja pušynai (3728,9 ha) ir eglynai (1174,2 ha), gausiai auga beržynai (562,5 ha) ir juodalksnynai (329,0 ha). Kitų medžių rūšių yra labai nedaug. Šimonių girios biosferos poligone sukaupta 1679,61tūkstančiai m^3 medienos.

1.27. **VALSTYBINIŲ DRAUSTINIŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA**
(valstybinės reikšmės ir siūlomi prijungti miškai)

1.27. lentelė

Rodikliai	Kamastos kraštovaizdžio draust.	Šventosios kraštovaizdžio draust.	Žiezdrių kraštovaizdžio draust.	Baldono geomorfologinis draust.	Pakalnių geomorfologinis draust..	Vaiškūnų geomorfologinis draust.	Virintos hidrografinis draust.	Balčių telmologinis draust.	Šventosios ichtiologinis draust.	Žaliosios pievų botaninis-zoologinis draust.	Troškūnų miško beržo genetinis draustinis	Savivaldybės draust. Ąžuolijos ir Vyžuonų botaninis	Iš jų pagal miškų grupės miško žemių.		
													II	III	IV
Bendras plotas	348,2	234,8	64,6	23,8	81,2	9,9	175,1	40	16,4	21,5	4,3	64,3	689,3	293,9	76,3
Miško žemės plotas	348,2	234,1	64,6	22,5	74,3	9,9	169,1	38,6	16,4	21,5	4,3	61,9	689,3	293,9	76,3
Medynų plotas	336,6	206,7	57,7	21,5	68,6	8,9	129,0	37,6	13,1	20,0	4,3	60,8	644,5	249,8	70,5
iš jų kultūriniai	26,2	34,9	0,8	5,2	17,4	-	74,7	-	2,1	-	-	8,1	66,4	91,2	11,8
Kirtavietė žuvę med.	1,0	1,3	-	-	1,9	-	4,1		0,7	-	-	-	2,2	6,0	0,8
Miško aikštės ir laukymės	0,3	17,8	0,3	0,9	2,7	0,4	19,2		2,5	-	-	0,2	21,9	20,5	1,9
Pelkės	-	-	-	1,1	6,9	-	4,1	1,4	-	-	-	1,5	2,9	10,7	1,4
P	1,6	122,1	20	-	0,8	0,6	2,8	33,8	4,1	-	-	3,9	123,6	28	38,1
E	121,2	54,3	7,1	5,2	16,6	-	46,8	-	0,9	-	-	13,2	183,4	65,3	16,6
Ą	102,1	-	0,9	1,7	-	-	1,5	-	2,3	-	-	37,3	138,2	1,4	6,2
U	1,4	-	-	4,2	-	-	7,5	-	-	-	-	-	3,7	9,4	-
B	17,7	16,3	16,1	-	21,4	1,2	17,3	3,8	2,3	13,0	4,3	1,2	56,2	54,3	4,1
J	9,1	1,1	3,6	-	0,8	1,6	8,8	-	-	-	-	2,2	13,0	12,7	1,5
D	43,7	1,1	2,5	-	5,6	0,5	3,0	-	-	1,1	-	1,7	47,4	11,6	0,2
Bt	11,1	10,3	7,5	10,4	23,4	5,0	36,8	-	1,0	5,9	-	1,1	45,8	64,4	2,3
Kitos rūšys	28,7	1,5	-	-	-	-	4,5	-	2,5	-	-	0,2	33,2	2,7	1,5
Medynų tūris tūkst.m^3	92,2	75,2	14,3	5,3	10,9	2,4	19,1	5,8	3,0	4,41	0,9	16,5	186,9	46,1	17,3
Vidutinis m^3/ha	274	364	248	249	159	271	148	154	228	221	220	272	290	185	245
Brandžių tūris: m^3/ha	259	374	290	183	241	250	226	-	200	-	220	296	258	243	382
Vidutinis amžius	95	82	77	55	34	50	31	70	64	37	75	129	90	43	67
Vidutinis skalsumas	0,62	0,72	0,81	0,72	0,79	0,78	0,86	0,7	0,63	0,78	0,5	0,67	0,66	0,84	0,69
Vidutinis bonitetas	1,5	1,1	2,5	1A,8	1,1	1A,4	1A,6	4,8	1A,9	1A,6	1A	1,7	1,4	1,1	2,5

1.28. **ŠIMONIŲ GIRIOS BIOSFEROS POLIGONO MIŠKAI**
(valstybinės reikšmės ir siūlomi prijungti miškai)

1.28. lentelė

Rodikliai	Šimonių girios biosferos poligonas	Iš jų pagal miškų grupes		
		II	III	IV
Bendras plotas ha	6127,6	7,8	109,8	6010,0
Miško žemės plotas, ha	6095,1	7,8	109,3	5978,0
Medynų plotas	5811,8	7,6	104,5	5699,7
iš jų kultūriniai medynai	1610,8	0,2	14,7	1595,9
Neapaugusi mišku žemė	71,8	-	2,7	69,1
iš jos kirtavietės+ žuvę medynai	63,5	-	-	63,5
Miško aikštės, žemė miškui įveisti	6,3	-	2,7	3,6
Kita miško žemė (ha)	36,1	0,3	2,1	36,1
Ne miško žemė (pelkės, vandenys, trasos, poilsio aikštelės)	32,5	-	0,5	32,0
pušynai	3728,9	5,3	73,5	3650,1
eglynai	1174,2	0,6	15,3	1158,3
ąžuolynai	-	-	-	-
uosynai	-	-	-	-
beržynai	562,5	1,7	9,8	551,0
juodalksnynai	329,0	-	5,9	323,1
drebulynai	12,6	-	-	12,6
baltalksnynai	3,5	-	-	3,5
kiti medynai	1,1	-	-	1,1
Medynų tūris: tūkst. m^3	1679,61	3,11	34,48	1641,51
Vidutinis m^3/ha	289	409	330	288
Brandžių m^3/ha	327	340	359	326
Vidutinis amžius	65	99	79	65
Vidutinis skalsumas	0,73	0,72	0,72	0,73
Vidutinis bonitetas	1,4	1A,9	1,3	1,4

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.

Tokios rekreacinės teritorijos Regioninio padalinio administruojamuose miškuose sudaro 3,0 % nuo visų padalinio valdomų miškų ploto. Rekreacinių miškų charakteristika pateikiama 1.29. lentelėje.

1.29. **REKREACINIŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA**
(valstybinės reikšmės ir siūlomi prijungti miškai)

1.29. lentelė

Rodikliai	Miško parkai	Miestų miškai	Rekreaciniai miško skl.	Iš viso
Bendras plotas, ha	951,8	131,1	37,8	1120,7
Miško žemės plotas	939,7	128,7	37,8	1106,2
Medynų plotas	892,5	116,1	36,1	1044,8
iš jų kultūrinės kilmės	135,4	23,7	4,3	163,4
Kirtavietės (žuvęs medynas)	0,5	3,6	0,6	4,7
Miško aikštės, žemė miškui įveisti	1,6	1,0	-	2,6
Pelkės, laukymės	8,8	5,2	-	14,0

Rodikliai	Miško parkai	Miestų miškai	Rekreaciniai miško skl.	Iš viso
P	621,7	84,6	31,7	738,0
E	106,7	4,5	0,4	111,6
A	15,8	1,0	-	16,8
U	0,5	-	-	,5
B	106,1	1,3	2,1	109,5
J	27,3	6,6	-	33,9
D	1,5	-	-	1,5
Bt	12,9	16,6	-	29,5
Kitos	-	1,6	1,9	3,5
Medynų tūris: tūkst. m^3	302,56	41,6	15,6	359,76
Bendras tūris m^3/ha	339	358	432	344
Brandžių tūris: m^3/ha	211	179	330	197
Vidutinis amžius	92	87	108	92
Vidutinis skalsumas	0,73	0,73	0,78	0,73
Vidutinis bonitetas	1,4	1,1	1,0	1,4

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 Regioninio padalinio valstybinių miškų rekreacinio sutvarkymo projekte. Miškai yra vienas iš svarbiausių komponentų, kurie lemia kraštovaizdžio tinkamumą rekreacijai. Miškai rekreaciniu požiūriu buvo vertinti pagal metodiką, sudarytą VVU Gamtos fakultete ir panaudotą valstybinių parkų planavimo schemose. Visi miškai rekreaciniu požiūriu vertinti pagal prof. P. Kavaliausko metodiką. Apibendrinant, geros poilsio sąlygos yra apie 7390,9 ha plote (20,0 %), vidutinės 9402,0 ha (25,4 %) ir blogos poilsiavimui sąlygos užima 20189,9 ha (54,6 %) miško žemės ploto. Geriausios poilsiavimo sąlygos yra Svėdasų, Vyžuonų, Mikierių ir Pavarių girininkijose, tuo tarpu Troškūnų ir Kavarsko girininkijose poilsiavimui sąlygos yra praščiausios.

1.3.7. MEDŽIOKLĖS PLOTŲ IR MEDŽIOJAMOSIOS FAUNOS CHARAKTERISTIKA

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

Regioninio padalinio valdomuose miškuose vyrauja grynų pušynų 10281,2 ha (30,6 %) medynai ir gryni lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais medynai, jie sudaro 9971,0 ha (29,7 %). Likusiame plote auga mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša 7048,0 ha (21,0 %) ir mišrūs

spygliuočių su lapuočiais 6293,2 ha (18,7%), ir. Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, Regioninio padalinio miškuose, sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra palankios.

1.30. **MEDŽIOKLĖS PLOTŲ KATEGORIJOS MIŠKO ŽEMĖJE PAGAL TINKAMUMĄ MEDŽIOJAMIESIEMS GYVŪNAMS GYVENTI IR VEISTIS PASISKIRSTYMAS GIRININIJOSE**

1.30. lentelė

Girininkija	Medynų mišrumo kategorija ha				
	Gryni lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais	Mišrūs spygliuočiai su lapuočiais	Mišrūs spygliuočių medynai su nežymia lapuočių priemaiša	Gyni pušynai ir pušynai su nežymia lapuočių priemaiša	Iš viso, ha
Svėdasų	1872,6	564,1	1343,3	3913,9	7693,9
Troškūnų	4826,9	1487	1455,8	413,4	8183,1
Pavarių	5357,6	1193,2	2318,9	3622,6	12492,3
Mickūnų	3711,8	735,6	1590,2	2268,3	8305,9
Kavarsko	5078,6	1137	1542	682,3	8439,9
Mikierių	3423,2	952,9	1892,4	2215,3	8483,8
Vyžuonų	2841,7	411,9	964,9	2002,4	6220,9
Balčių	7800,4	1077,3	1398	1467,7	11743,4
Utenos	9198,6	1412,4	1814,3	1802,5	14227,8
Kuktiškių	7366,3	1485,2	2253,5	5758,6	16863,6
Videniškių	8012,4	1748,4	2408,8	2181,5	14351,1
Dubingių	6246,9	1129,5	820,5	1799,9	9996,8
Iš viso	**65737**	**13334,5**	**19802,6**	**28128,4**	**127002,5**

Regioniniame padalinyje vyrauja gryni lapuočių ir mišrūs lapuočių su spygliuočiais medynai, jie sudaro 65737 ha (51,8 %). Likusiame plote auga mišrūs spygliuočių su lapuočiais 13334,5 ha (10,5 %), mišrūs spygliuočių su nedidele lapuočių priemaiša 19802,6 ha (15,6 %) ir grynų pušynų 28128,4 ha (22,1 %) medynai. Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, padalinio miškuose, sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra palankios.

Kanopinių žvėrių gausos kitimo ir sumedžiojimo dinamika 2010-2020 metų medžioklės sezonuose pateikta 1.31. lentelėje.

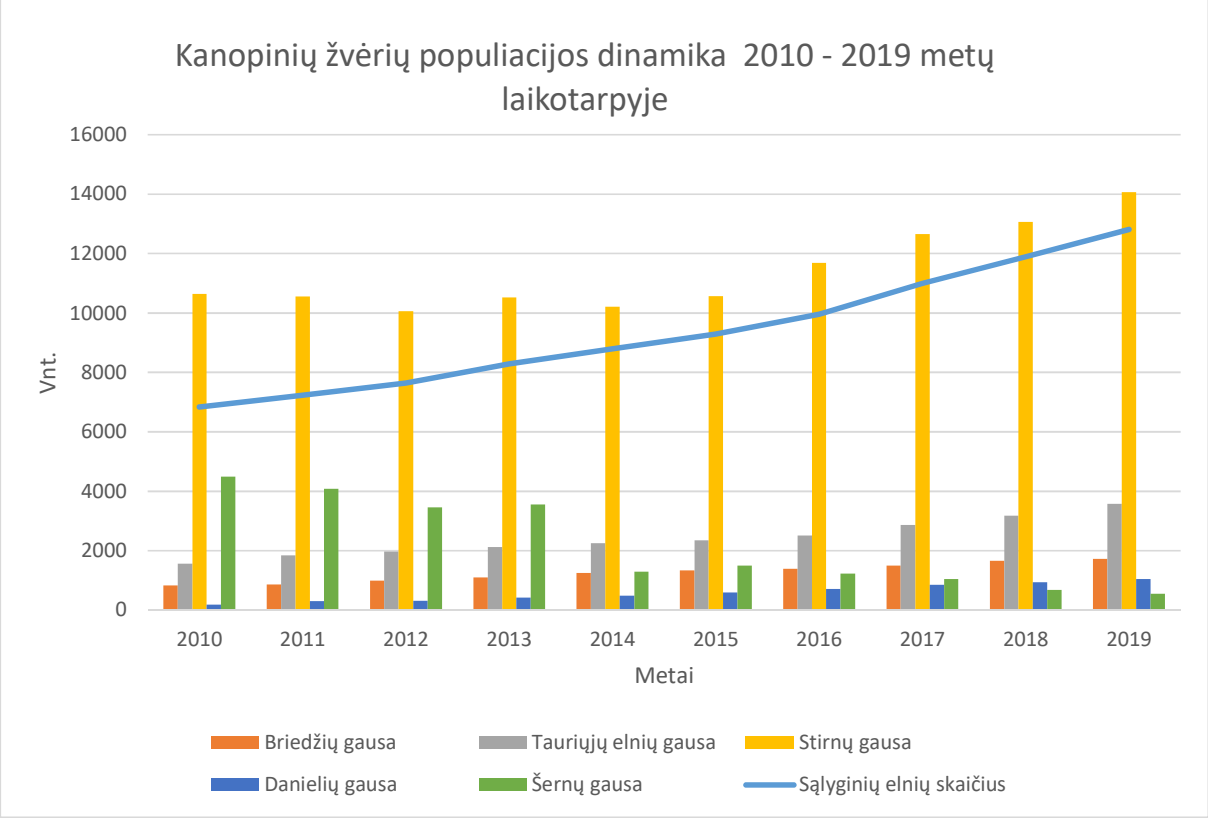
1.31. **KANOPINIŲ ŽVĖRIŲ GAUSOS KITIMO IR SUMEDŽIOJIMO DINAMIKA 2009–2019 METŲ LAIKOTARPYJE**
(G – gausa, T– leistinas tankis, S – sumedžiojimas)

1.31. lentelė

Medžioklės sezonas	Sąly-giniai elniai	Briedžiai			Elniai			Stirnos			Danieliai			Šernai		
		G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S
2010-2011	6837	838	6,2	56	1567	11,7	126	10649	79,3	1724	188	1,4	21	4493	33,4	2201
2011-2012	7237	866	6,4	79	1852	13,8	144	10555	78,6	1187	296	2,2	24	4082	30,4	2755
2012-2013	7642	998	7,4	86	1973	14,7	206	10056	74,9	1279	322	2,4	20	3459	25,7	2883
2013-2014	8288	1105	8,2	93	2128	15,8	204	10524	78,3	1480	427	3,2	36	3560	26,5	3184
2014-2015	8791	1248	9,3	126	2254	16,8	238	10215	76,0	1461	479	3,6	42	1292	9,6	3148
2015-2016	9289	1334	9,9	161	2350	17,5	292	10568	78,7	1871	590	4,4	58	1502	11,2	2678
2016-2017	9961	1392	10,4	200	2503	18,6	370	11692	87,0	2036	717	5,3	63	1233	9,2	2394
2017-2018	11002	1510	11,2	247	2877	21,4	474	12660	94,2	2338	859	6,4	84	1054	7,8	1560
2018-2019	11890	1658	12,3	282	3179	23,7	564	13067	97,3	2332	940	7,0	99	690	5,1	581
2019-2020	12815	1731	12,9	–	3581	26,7	–	14067	104,7	–	1048	7,8	–	552	4,1	–

Bendra elninių žvėrių gausa skaičiuojama sąlyginiais elniais pagal santykį:

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



14 pav. Kanopinių žvėrių populiacijos dinamika 2010-2019m.

Regioninio padalinio miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius aštuonerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 2,1 karto, tauriųjų elnių 2,3 karto. Stirnų populiacijos gausa per šį laikotarpį ženkliai nekito, padidėjo 1,3 karto. Danielių populiacija nuolatos auga, tačiau jų populiacija nėra tolygiai išsidėsčiusi, todėl tarprūšinė konkurencija su kitais elniniais žvėrimis yra, tik jų koncentruotose teritorijose. Nuo 2010 iki 2013 metų, šernų populiacija nežymiai mažėjo, o nuo 2014 iki 2019 metų pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas. Šernų populiacijos sumažėjimui įtakos turėjo afrikinio kiaulių maro pasekmės.

1.3.8. PLYNOS DEŠIMTMEČIO KIRTAVIETĖS

Praeito dešimtmečio 2009–2018 m. plynų kirtimų plotų suvestinė pagal kirtimų rūšis (pagrindiniai plyni, paskutinis atvejinių kirtimų atvejis, plyni sanitariniai, nepriskirti pagrindiniams kirtimams, kiti plyni kirtimai) ir medžių rūšis pagal Regioninio padalinio duomenis pateikiama 1.33 lentelėje. Plynai iškirsto ploto palyginamas su leistu iškirsti pagal kirtimo leidimus plotu, šiuo metu galimybės nėra.

Per praėjusį dešimtmetį, 2018 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis, plynai iškirstas 2961,7 ha arba 167 ha mažiau palyginus su Regioninio padalinio pateiktais duomenimis (3128,7 ha). Susidaręs ploto skirtumas tarp Regioninio padalinio duomenų ir 2018 m. inventorizacijos duomenų, atsirado dėl sklypų ribų paklaidų ploto skaičiavime, taksatoriams užrašant ūkinių darbų kodus jungiamuose sklypuose, kuriuose buvo vykdytos skirtingos ūkinės priemonės. Skirtumai iškirsto miško ploto pagal medžių rūšis galėjo susidaryti inventorizuojant mišką po atliktų ūkinių priemonių ir keletą miško sklypų sujungiant į vieną, arba buvusį vieną sklypą suskaidant į kelis sklypus ir neįrašant ūkinės priemonės kodo, ar įrašant ne tą ūkinės priemonės kodą.

1.32. **PLYNOS KIRTAVIETĖS IR NEPLYNŲ KIRTIMŲ PASKUTINIO ATVEJO KIRTIMŲ DUOMENYS PER 2009–2018 METŲ LAIKOTARPĮ PAGAL REGIONINIO PADALINIO IR 2018 METŲ INVENTORIZACIJOS DUOMENIS**

1.32. lentelė

Regioninio padalinio 2009-2018 m. suvestiniai duomenys							Pagrindiniai kirtimai pagal 2018 m. inventorizacijos duomenis
Vyr. med rūšis	Pagrindiniai kirtimai			Tarpiniai kirtimai		Iš viso	
	Plyni birž.	Plyni sanit.	Paskutinis neplynų kirt. atvejis	Plyni sanit.	Kiti plyni		
Pušynai	383,5	17,5	139,9	9,0	8,7	558,6	505,9
Eglynai	578,0	103,7	29,4	16,6	2,8	730,5	742,6
Beržynai	655,8	32,7	38,3	0,6	0,9	728,3	735,1
Juodalksnynai	176,8	6,4	0	0,4	0,9	184,5	179,9
Drebulynai	552,0	27,7	36,0	0,8	0,3	616,8	572,8
Baltaksnynai	210,6	1,3	0		0,1	212,0	198,1
Ąžuolynai	21,4		0			21,4	20,8
Uosynai	2,1	19,0	0	54,0	0,4	75,5	6,5
Kiti medynai	0,2	0,9	0			1,1	0
Iš viso	2580,4	209,2	243,6	81,4	14,1	3128,7	2961,7

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 sekantys:

- 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. 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 sudaryta medienos prieaugio balansą įvertinama praeito dešimtmečio projekto vykdymo 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.

1.4.2. VYKDYTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS IR JŲ REZULTATAI

1.4.2.1. MEDIENOS RUOŠA

Miškų inventorizacijos metu buvo atlikta miško kirtimų ir atkūrimo apskaita, įvertinti per paskutinius 5 metus atlikti ugdymo kirtimai, įvertinta vykmečio želdinių kokybė. Kompiuterinėmis priemonėmis atlikta visų atliktų ūkinių darbų apskaita ir iš gautų duomenų, įvertintas neplynų kirtimų efektyvumas, miško atkūrimas plynai iškirstose biržėse.

Pagal 2009–2018 m. miškotvarkos projektą VĮVMU Regioniniame padalinyje kasmet buvo numatyta iškirsti po 118,5 tūkst. m^3 (arba 3,9 m^3/ha) likvidinės medienos (1.33. lentelė). Pagrindiniai kirtimai sudarė apie – 71,1 %., ugdomieji – 11,4 %., sanitariniai – 14,5 %, specialieji (kiti) kirtimai ir papildomas pagrindinis naudojimas – 3,0 %. Faktiškai šio projekto galiojimo laikotarpiu vidutiniškai buvo iškertama po 120,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos (perkirsta – 101,4 %).

1.33. **ŪKINIŲ DARBŲ METINĖ APIMTIS PAGAL MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ IR JOS VYKDYMAS**

1.33. lentelė

Ūkinės priemonės	Pagal miškotvarkos projektą 2009–2018 m. m. Metinė apimtis		Faktinis įvykdymas per			
			2009-2018 m. m. Metinė apimtis		2017-2018 m. m. Bendrai dviejų metų	
Rodikliai	Plotas ha	Likvidinis tūris tūkst. m^3	Plotas ha	Likvidinis tūris tūkst. m^3	Plotas ha	Likvidinis tūris tūkst. m^3
Pagrindiniai kirtimai	359*	84,2	349,7*	85,3	774,5	172,7
Iš jų plynais			281,8	68,7	503,1	133,0
Papildomas pagr. naudojimas	-	1,9	-	-	-	-
Ugdymo kirtimai, iš viso	685,0	13,5	673,6	11,8	1313,9	20,6
iš jų: jaunuolynų ugdymas	363	0,6	360,4	0,1	752,1	0,2
retinimai	186	5,2	123	3,2	394,1	11,4
einamieji	136	7,7	133,5	7,0	167,7	9
Sanitariniai kirtimai	-	17,2	-	20,0	-	12,9
Kiti kirtimai +papild. pagrind.	-	1,7		3,1	-	11,7
Iš viso kirtimų	**1044**	**118,5**	**1023,3**	**120,2**	**2088,4**	
Želdinimas	323,0		283,1		513,2	
Žėlimas ir + skatinimas	153,6		87,4		204,0	
Miško atkūrimas iš viso	476,6		370,5		717,2	

**Ekvivalentinis pagrindinio naudojimo plotas*

2009 m. miškotvarka Regioniniame padalinyje suprojektavo kirtimo apimtis neviršijančias metinį bendrąjį medienos prieaugį (84,7 %.) iš 1 ha iškertant po 5,3 ktm bendro arba 3,9 ktm likvidinio tūrio (pagrindiniais – 2,8 ktm.).

Vidutiniškai per metus Regioninis padalinys pagrindiniais kirtimais kirto 349,7 ha ekvivalentinio ploto ir 85,3 tūkst. m^3 medienos (plynais kirsta 281,9 ha, neplynais 109,4 ha). Kadangi per vykmetį buvo vykdyta sanitarinių plynų ir rinktinų kirtimų, negu projektuota, iškirto didesnį plotą medynų pagrindiniais kirtimais (391,3 ha), pervedus neplynų kirtimų plotą 109,4 ha į ekvivalentinį plotą gauname 67,8 ha, tada iškirstas pagrindinių kirtimų ekvivalentinis plotas yra 349,7 ha ir jis yra mažesnis už projektuotą (lentelė 1.33). Iš vieno ha projektuojamo viso kertamo ploto, numatyta iškirsti po 113,5 m^3 likvidinio tūrio medienos. Per dešimtmetį iškirsta iš apimto visais kirtimais ploto buvo iškirsta 117,5 m^3 medienos. Pagrindiniais kirtimais iš kertamo ploto buvo projektuota iškirsti po 234,5 m^3/ha, o iškirsta po 243,9 m^3/ha ir bendra kirtimų apimtis buvo viršyta 101,3 %.

Per projekto galiojimo laikotarpį, pagrindinių miško kirtimų metinė apimtis pagal tūrį buvo viršyta 1,3 %, iškertant vidutiniškai per metus 85,3 tūkst. m^3 likvidinės medienos.

Pagrindiniais neplynaisiais (atvejiniais ir atrankiniais) kirtimais projektuota iškirsti apie 19,1 % viso pagrindiniais kirtimais apimamo ploto, o iškertamo likvidinės medienos tūrio apie 11,6 % viso pagrindiniais kirtimais kertamo tūrio. Per vykmetį Regioninis padalinys šiuos kirtimus vykdė didesne apimtimi. Neplynieji pagrindiniai kirtimai pagal plotą sudarė apie 28,4 %, o pagal iškertama medieną – 19,4 %. Regioninio padalinio duomenimis, neplynaisiais pagrindiniais kirtimais miško kirtimais iškirsta 1093,8 ha medynų. Didžiąją šių kirtimų dalį sudarė atvejiniai kirtimai.

Praėjusiame vykmetyje kasmet jaunuolyno ugdymo kirtimais kirsta vidutiniškai 360,4 ha, o projektuota kirsti 363 ha. Projektuota apimtis buvo įvykdyta 99,3 %.

Praėjusiame vykmetyje kasmet retinimo kirtimais kirsta vidutiniškai 179,7 ha, o projektuota kirsti 186 ha. Projektuota apimtis pagal plotą buvo neįvykdyta 3,4 %, tūrio buvo iškirsta 400 m^3 mažiau negu projektuota. Iš 1ha buvo iškirsta 26,7 m^3 likvidinės medienos, projektuota 28 m^3 likvidinės medienos.

Einamaisiais kirtimais Regioninis padalinys vidutiniškai kasmet kirto po 133,5 ha, o buvo projektuota 136 ha. Apimtis įvykdyta 98,2 %. Iškertamas tūris iš 1 ha einamaisiais kirtimais siekė 52,4 m^3 likvidinės medienos, o projektuota 56,6 m^3 likvidinės medienos.

Sanitarinių kirtimų numatytos apimtys buvo viršytos (116,3 %), kadangi Regioniniame padalinyje vyko eglės, uosio ir ąžuolo medynų džiūvimas ir juose buvo vykdyta intensyvus sanitariniai kirtimai. Bendros metinės kirtimų apimtys pagal tūrį įvykdytos 101,4 %.

Pagal miškotvarkos projektą spygliuočiai pagrindiniame naudojime turėjo sudaryti 41,2 %, minkštieji lapuočiai – 58,2 %, kietieji lapuočiai – 0,6 %. Faktiškai spygliuočiai sudarė 49,5 %, minkštieji lapuočiai – 49,4 %, kietieji lapuočiai – 1,1 % viso iškirsto pagrindiniais kirtimais tūrio (1.34. lentelė). Tai yra pagal poūkius truputį viršyta spygliuočių ir kietųjų lapuočių poūkio apimtis.

1.34. **MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2009–2018 METAIS**
(likvidinė mediena, tūkst. m^3)

1.34. lentelė

Metai	Pagrindiniai kirtimai	Iš to skaičiaus			Ugdomieji kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Kiti tarpin. kirtimai	**Iš viso**
		spygliuočiai	kietieji lapuoč.	minkšt. lapuoč.				
2009	79,7	41,1	4,2	34,4	8,8	19	1,5	109
2010	78,3	38,5	0,3	39,5	11,3	16,1	1,4	107,1
2011	91,7	40,4	0,8	50,5	13,3	24,6	2,9	132,5
2012	86,1	41,5	1,1	43,5	11,1	25,9	3,3	126,4
2013	78	34,7	0	43,3	10,1	43,6	2,5	134,2
2014	89,2	44,4	0,3	44,5	14,8	22,1	1,8	127,9
2015	90,5	44,5	0,2	45,8	15,3	15,9	4,4	126,1
2016	86	44,3	0,7	41	13	20,2	1,8	121
2017	89,6	50	0,6	39	12	9,2	7,3	118,1
2018	83,1	42,5	1,5	39,1	8,6	3,7	4,4	99,8
Viso	852,2	421,9	9,7	420,6	118,3	200,3	80	1202,1
Vid. per metus	**85,2**	**42,2**	**1,0**	**42,1**	**11,8**	**20,0**	**8,0**	**120,2**

Išdėstant pagrindinių kirtimų biržes pirmajam vykmečio penkmečiui (2009–2013 m.), neplyni kirtimai III–IV grupės miškuose projektuoti 376,6 ha plote. Tai pagal plotą sudarė 18,7 %, o pagal likvidinės medienos tūrį 11,2 % šių miško grupių pagrindinių kirtimų apimties. Neplyni kirtimai penkiems metams II miškų grupėje projektuoti 32,2 ha. III miškų grupėje neplynų kirtimų projektuota 50,3 ha, IV – 326,3 ha. Iš viso neplynų kirtimų projektuota 408,8 ha, nuo bendro ploto pagrindinių kirtimų penkmečiui (2145,2 ha).

Miškotvarka inventorizavo 1031,0 ha medynų plotą, kuriame per vykmetį vykdyti neplyni kirtimai (1.35. lentelė).

1.35. **NEPLYNI PAGRINDINIAI KIRTIMAI ATLIKTI PER PASKUTINĮJĮ VYKMETĮ**

1.35. lentelė

Plotas	Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinysis atvejis					Nebaigti neplyni		
						iš viso	iš jų	
	Viso	Susiformavo medynas	Želdinta po pask atv.	Kirtavietės			su perspektyviu pomiškiu	su perspektyviu II ardu
				Palikta želti	Želdinti			
Atvejinis kirtimas								
496,5	216,5	184,5	32,0	1,7	9,2	269,1	20,9	2,0
Atrankinis kirtimas								
144,5	117,1	112,5	4,6	0	0	27,4	0	0
	Ilgalaikis atvejinis							
82,9	77,0	63,0	14,0	0	0	5,9	0	0
	Labanausko atvejinis							
307,1	87,2	85,9	1,3			219,9	45,1	0
	Visi neplyni kirtimai							
1031,0	**497,8**	**445,9**	**51,9**	**1,7**	**9,2**	**522,3**	**66,0**	**2,0**

Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinysis atvejis (497,8 ha), sudaro 48,3 % neplynų kirtimų ploto. Susiformavo savaiminės kilmės medynų 445,9 ha (43,2 %.), kultūrinės kilmės – 51,9 ha (5,0 %). Nebaigti kirtimai – 522,3 ha (50,7 %). Iš jų, 68,0 ha (13,0 %) medynų yra su perspektyviais žemutiniais ardais. Pagrindiniai neplyni kirtimai vykdyti spygliuočių ir kietųjų lapuočių medynuose – 797,7 ha, neplynų kirtimų 77,4 % nuo bendro neplynų kirtimų ploto. Daugiausiai buvo vykdyta supaprastintų 2 atvejų atvejinių kirtimų pušynuose 307,1 ha tai sudaro 29,8 % nuo bendro neplynų kirtimų ploto. Minkštųjų lapuočių medynuose 233,3 ha (22,6 %), beržynuose 162,4 ha (15,6 %) ir drebulynuose – 45,1 ha (4,4 %). Iš visų neplynų kirtimų, atrankiniai kirtimai vykdyti 144,5 ha plote 14,0 %.Daugiausia šių kirtimų vykdyta pušynuose – 109,8 ha ir beržynuose – 12,5 ha.

Rekomendacijos:

- taikyti neplynų kirtimą pušynuose Nb ir Lb augavietėse. Esant labiau banguotam reljefui galimas kombinuotas neplynas kirtimas, kai pažemėjimuose, esant perspektyviam eglės pomiškiui ar ardui, išretinama iki 0,4-0,5 skalsumo, taip formuojant įvairiaamžį medyną.
- grynesniuose eglynuose Nc, Lc augavietėse taikytini tipiški atvejiniai kirtimai, siekiant iššaukti pomiškio žėlimą. Sėkliniais metais gausiai želia eglės, kartais problemą sudaro atželiantys lazdynai (taikyti pomiškio ugdymą), Lc augavietėje didesnis vėjavartų pavojus;
- kai eglynų, beržynų pirmojo ardo sudėtyje yra drebulių ar baltalksnių, galima taikyti supaprastintus atvejinius kirtimus, skirtus šių medžių rūšių atžalinės galios sumažinimui;
- beržynuose, kai jų pirmojo ardo sudėtyje yra ne mažiau kaip 40 proc. pušies, ąžuolo, uosio, klevo ir iš jų būtų suformuojami produktyvūs ir tvarūs medynai, galima taikyti ilgalaikius atvejinius kirtimus;
- Nd ir Ld augavietėse neplyni kirtimai mažiau tikslingi eglynų atkūrimui taikomi tipiški atvejiniai kirtimai, tačiau kitus atvejinius kirtimus vykdyti taip pat galima;
- atrankinius kirtimus daugiau vykdyti grupiniu būdu, siekiant formuoti įvairiaamžius medynus;
- siekiant sumažinti vėjo riziką neplynus kirtimus vykdyti daugiau taikant tolygaus pobūdžio neplynus kirtimus „L“ hidrotopo augavietės.

1.4.2.2. MEDYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

Ugdomųjų kirtimų vykdymas per dešimtmetį atskirais metais buvo skirtingas (1.36. lentelė). Jaunuolynai ugdyti vidutiniškai per metus 360,4 ha plote (atskirais metais nuo 207,5 ha iki 403,7 ha, 2009 m. stipriai kritus medienos kainai, kirtimų apimtys buvo mažinamos), retinimai – 179,7 ha (nuo 31,0 ha iki 231,2 ha), einamieji kirtimai – 133,6 ha ir atskirais metais labai įvairavo, nuo 67,2 ha iki 200,7 ha per metus.

1.36. **UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTYS 2009–2018 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 ha	bendras tūris tūkst. m^3	likvidinis tūris tūkst. m^3
2009	207,5	3,5	0,0	31	0,7	0,6	157,7	8,2	8,2
2010	397,1	5,2	0,0	122,6	4,4	3,2	151,2	8,8	8,1
2011	403,7	5	0,1	197	6,1	5,4	159,6	8,1	7,8
2012	375,1	4,4	0,0	188,3	5,5	4,8	112,4	6,6	6,3
2013	365,0	3,9	0,0	208,6	5,6	4,2	117,5	6,1	5,9
2014	366,6	4,4	0,0	231,2	6,7	5,7	200,7	9,7	9,1
2015	366,5	3,4	0,0	230,4	9,5	7,6	144	8,2	7,7
2016	369,9	3,8	0,0	193,6	5,9	5	125,4	8,6	8
2017	373,4	3,1	0,1	214,8	7,7	6,3	100,5	5,9	5,6
2018	378,7	3,3	0,1	179,3	6,2	5,1	67,2	3,7	3,4
Viso	3603,5	40.0	0,3	1796,8	58,3	47,9	1336,2	73,9	70,1
Vid .per metus	**360.4**	**4.0**	**0.03**	**179.7**	**5.8**	**4.8**	**133,6**	**7,4**	**7,0**

Per paskutinius 5 metus ugdomieji kitimai yra įvertinti taksatorių natūroje (1.37. lentelė).

Jaunuolynų ugdymas kartotas 9,3 %, retinimų – 2,3 % ir einamųjų kirtimų kartojo 2,7 %. Kirtimų kokybė yra gera, nepatenkinamai įvertinta tik 0,1 % ugdyto ploto. Tai rodo ir didelis tikslinių medžių rūšių kiekis išugdytuose jaunuolynuose; retinimuose ir einamuosiuose kirtimuose. Pagal 2009 m. projektą ugdomieji kirtimai nepatenkinamai buvo įvertinti buvusiam Anykščių regioniniame padalinyje 3,7 %, o pagal ugdymo kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymas – 3,5 %, retinimas –3,8 %, einamieji – 4,1 %. Pagal 2010 m. projektą ugdomieji kirtimai nepatenkinamai buvo įvertinti buvusiam Utenos regioniniame padalinyje 1,4 %, o pagal ugdymo kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymas – 1,9 %, retinimas ir einamieji visi įvertinti patenkinamai. Sujungtame Regioniniame padalinyje ugdomieji kirtimai nepatenkinamai buvo įvertinti 2,4 %, pagal ugdymo kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymas – 2,5 %, retinimas – 2,0 %, einamieji – 2,2 %. Įvykdyta ugdomųjų kirtimų apimtis pagal plotą yra 1,7 % mažesnė, o pagal iškirstą tūrį – 12,6 % mažesnė, lyginant su praeito vykmečio projektuotais ugdymo kirtimais.

1.37. **ĮVYKDYTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS (2014–2018 M.)**

1.37. lentelė

Rodikliai	Plotas, ha	Ugdymo kirtimų rūšys		
		Jaunuolynų ugdymas	retinimai	einamieji
Ugdytas plotas, iš viso	3171,5	1659,1	936	576,4
- ugdymas kartotas	190,9	154	21,3	15,6
Tikslinių medžių rūšių kiekis				
1-2 koef.	39,1	24,2	6,6	8,3
3-5 koef.	100	82	17,7	0,3
> 5 koef.	1538,3	844,5	422,2	271,6
Įvertinimas:				
Patenkinamai	3168,2	1658,2	936	574
Nepatenkinamai	3,3	0,9		2,4
Nepatenkinamai pagal priežastis %				
Per didelis intensyvumas	73			100
Išugdyta dalis sklypo	27	100		

1.4.2.3. MIŠKO ŽELDINIMAS IR SAVAIMINIS ŽĖLIMAS

2009–2018 metų laikotarpiu įvykdyti miško atkūrimo darbai Regioninio padalinio valdomuose miškuose pateikiami sekančioje lentelėje.

1.38. **MIŠKO ATKŪRIMAS (2009–2018) PAGAL MIŠKŲ URĖDIJŲ ATASKAITAS**

1.38. lentelė

Metai	Miško atkūrimas		Miško įveisimas		Priežiūra ir apsauga nuo žvėrių	Iš jų želdinių ir žėlinių priežiūra
	sodinimu	žėlimu	sodinimu	žėlimu		
2009	279,4	67,2	34,4	0	1469,5	453,4
2010	227,3	81,2	52,6	0	1901,3	775,4
2011	312,8	60,3	66,7	0	1993,6	876,1
2012	339,0	92,2	50,1	0	2102,7	934,1
2013	264,2	81,8	44,3	0	1961	920,6
2014	306,4	142,1	28,4	0	1887	854,3
2015	237,3	95,4	48,0	0	1869	854,6
2016	244,0	50,1	23,5	0	1841,2	801,7
2017	260,3	107,1	29,6	0	1649,6	763,4
2018	197,3	96,9	26,0	0	1609,3	751,3
Iš viso	**2668,0**	**874,3**	**403,6**	**0**	**18284,2**	**7984,9**
Vid. per metus	***266,8***	***87,4***	***40,4***	***0***	***1828,4***	***798,5***

Miško želdinimas per 2009-2018 m. Regioninio padalinio valdomuose miškuose buvo inventorizuotas 2495,9 ha (1.39. lentelė), skirtumas nuo padalinio duomenų 575,7 ha mažiau (1.38. lentelėje). Toks skirtumas susidarė Regioniniam padaliniui vykdant mišrų atkūrimo būdą, kada sodinama medžių rūšis sklype sudaro 10-20 % visų sklype augančių medžių rūšių, toks sklypas inventorizuojamas kaip savaiminės kilmės medynas sudėtyje turintis kelias kultūrinės kilmės medelius ir nevertinamas kaip želdinių sklypas.

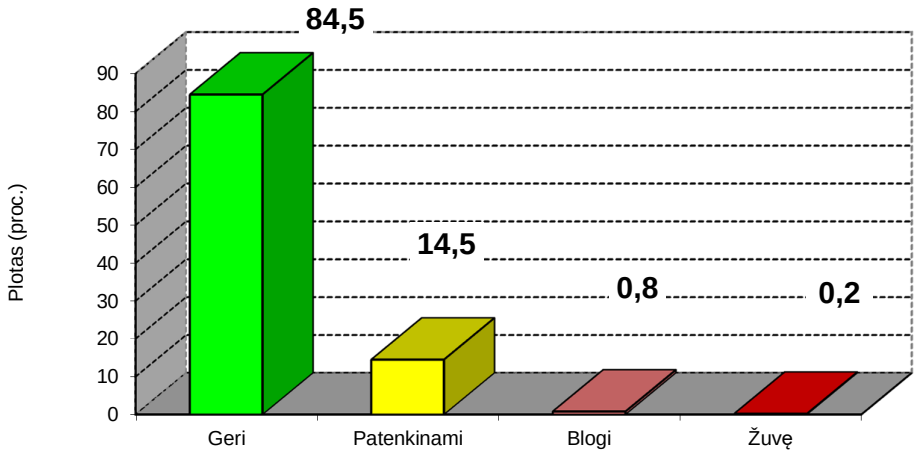
Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai želdiniai Regioniniame padalinyje buvo įveisti 2010, 2013–2018 m. viso 17,1 ha plote Pavarių, Mickūnų, Balčių, Utenos, Kuktiškių, Vyžuonos ir Dubingių girininkijose.

1.39. **PASKUTINIO VYKMEČIO ŽELDINIŲ CHARAKTERISTIKA (2009–2018 M.)**

1.39. lentelė

Rodikliai	Iš viso
Inventorizuota želdinių	**2495.9**
Iš jų;	
žuvę	3.8
želdiniai likę po laja	7,0
Polajiniai želdiniai	4,6
Vyrauja atžėlusios medžių rūšys	21,5
Vyrauja želdintos rūšys	2458,3
Iš jų pagal kokybę (plotas / %)	
geri	2111.2/84.5
patenkinami	362.0/14.5
blogi	18,9/0,8
Žuvę	3.8/0.2

Želdinių įvertinimas. Per vykmetį valstybinės reikšmės miškuose įveista 2495,9 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai užima 84,5 %, patenkinami – 14,5 %, blogi – tik 0,8 %, žuvusių želdinių – 0,2 %. Želdintos rūšys vyrauja 98,5 % plote. Sklypų, kuriuose vyrautų atžėlusios lapuočių rūšys yra tik 0,9 % (21,5 ha). Po laja likusių želdinių ir polajinių želdinių yra 0,5 % (11,6 ha). Tai rodo, kad Regioninis padalinys pakankamai gerai atlieka želdinių priežiūros darbus. Sklypuose kur vyrauja savaiminės medžių rūšys yra visos galimybės ugdymo kirtimais pagerinti jaunuolynų rūšinę sudėtį. Miško želdinių žinialapiai pateikti girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.



15 pav. Želdiniai pagal būklę

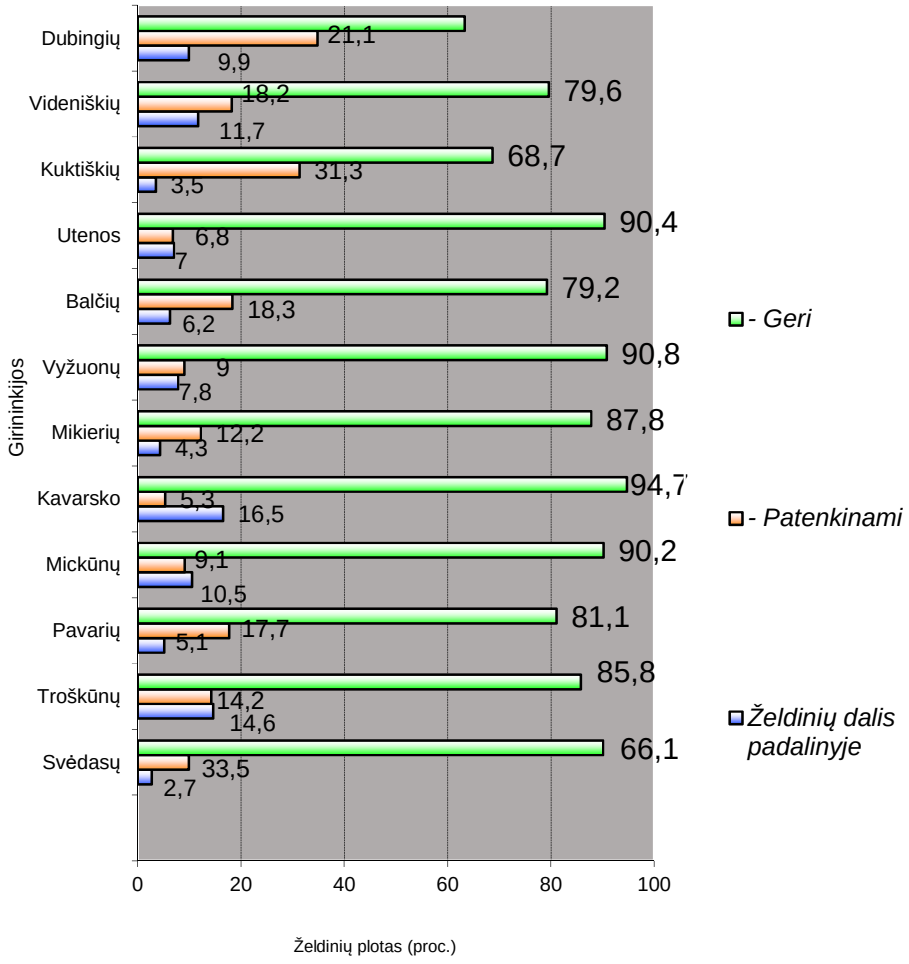
Palyginimui pateikiame želdinių būklės įvertinimą ir pagal praėjusios miškotvarkos duomenis (1.40. lentelė). Kaip matome želdinių kokybė dabar yra geresnė.

1.40. **ŽELDINIŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMO RAIDA**

1.40. lentelė

Inventorizavimo metai	2009 m. (2000-2009)	2018 m. (2009-2018)
Želdinių plotas ha	2992,0	2495,9
Būklė	plotas / %	
geri	1908,0/63,8	2111,2/84,5
patenkinami	1041,0/34,8	362,0/14,5
blogi	29,0/1,0	18,9/0,8
žuvę	7,0/0,4	3,8/0,2

Daugiausia želdinių įveista Kavarsko girininkijoje, (16,5 % visų Regioninio padalinio vykmečio želdinių) Troškūnų girininkijoje (14,6 %). Geriausiai želdiniai įvertinti Kavarsko ir Vyžuonų girininkijose (16 pav.).



16 pav. Miško želdiniai (2009-2018 m) pagal girininkijas

Per dešimtmetį, Regioniniame padalinyje, savaime atžėlė 990,6 ha ploto savaiminių jaunuolynų. Iš šio ploto 648,3 ha atžėlė plyno kirtimo kirtavietėse, 342,3 ha atžėlė kituose plotuose: aikštėse, pelkėse, buvusiose pašarų aikštelėse, ar medienos sandėliuose, žuvusiose medynuose, kitose žemėse ir naujai prijungtuose prie Regioninio padalinio žemėse. Iš viso šio savaime atsikūrusio ploto, medynų iki 10 metų yra 841,2 ha, iš jo 192,9 ha yra atžėlę ne plyno kirtimo plotuose. O vyresnių savaiminių medynų yra 149,4 ha, jie susiformavo buvusiose aikštėse, pašarų aikštelėse ir kitose

žemėse, prijungtuose plotuose ir atsiradę medynai po atvejinių kirtimų. Netoleruotinų drebulės savaiminių medynų yra 20,7 ha, iš jų 7,6 ha yra gryni, o 5,1 ha – mišrūs su kietaisiais lapuočiais ir spygliuočiais, likęs drebulynų plotas yra mišrus su beržu ir juodalksniu, juose būtina ugdomaisiais kirtimais ir kitomis ūkinėmis formuoti tikslingesnę rūšinę sudėtį. Netoleruotinų baltalksnio savaiminių medynų yra71,9 ha, grynų baltalksnynų yra 20,5 ha, kiti mišrūs ir juose yra visos galimybės gerinti medynų rūšinę sudėtį ugdymo kirtimais. Beržo ir juodalksnio jaunuolynai (487,5 ha ir 251,3 ha) sudaro 74,6 % žėlinių ploto, mišriuose, su egle, ąžuolu ir uosiu, baltalksniu ir drebule, ugdymo kirtimais galima keisti medynų rūšinę sudėtį. Spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais atžėlę medynai sudaro 156,5 ha ploto.

Jaunuolynų formavimosi dėsningumus parodo atkūrimo būklė paskutinio vykmečio (2009-2018 m.) plynose kirtavietėse pagal inventorizacijos duomenis (lentelė 1.41.). Plynai iškirstas 2807,3 ha plotas. Želdinta 57,8 % (1621,9 ha) kirtaviečių, savaime atžėlė 23,1 % (648,3 ha), dar neatkurtos kirtavietės užima 19,1 % ploto (2018 01 01.). Per 2000-2009 m. vykmetį atitinkamai buvo želdinta 60,1 %, savaime atžėlė 19,7 % ir 20,2 % dar neatkurtos kirtavietės (plynai buvo iškirsta 3254 ha), šiame vykmetyje plynų kirtimų ir želdinimo apimtys buvo didesnės. Per 2009 - 2018 m. atkūrimas želdant sumažėjo, kadangi buvo galimybių palikti daugiau kirtaviečių želti. Pasikeitus miško atkūrimo nuostatams, atsirado daugiau tikslinių medžių rūšių (atskirose miško augavietėse) ir galimybė palikti kirtavietes želti. Atkūrimas, paliekant želti kirtavietes, respublikoje didėja. Dėl ligų, vabzdžių, žvėrių ir kt. pažeidimų bei želdinių ir žėlinių priežiūros ir apsaugos nuo žvėrių trūkumų per pastarąjį dešimtmetį pastebimas bendras minkštųjų lapuočių medynų plotų didėjimas, pušynų ir uosynų medynų plotų mažėjimas. Regioniniame padalinyje reikėtų plačiau taikyti ir mišrų atkūrimo būdą.

1.41. **MIŠKO ATKŪRIMAS PER VYKMETĮ PLYNAI IŠKIRSTOSE BIRŽĖSE**

1.41. lentelė

Buvę Medynai	Iškirstas plotas	Želdinta	Atžėlė	Pagal vyr. medžių rūšis						Neatkurtos kirta vietės	iš jų senesnės kaip 3 m.
				E	U,Ą	B	J	D	Bt		
P	374,5	197,2	122	56	0,9		62,7	2,4		55,3	0,2
E	734,6	460,6	104,4	5,3	12,8		81	1,9	2,1	169,6	1,3
Ą	20,8	13,2								7,6	
U	73,4	66,2	2,9				2,9			4,3	
G	0,6	0,6									
B	676,2	295,3	230,1	6.0	2,1		140,6	73,6	5	150,8	1.0
Bt	198,9	149,5	26,4			0,3	1,9	2,5	1,5	23	
J	181,4	22	116,2				16,5	98,5	0,9	43,2	
D	546,9	417,3	46,3				39,1	0,6	6,6	83,3	0,5
Iš viso	2807,3	1621,9	648,3	67,3	15,8	0,3	344,7	179,5	16,1	537,1	3.0
%	100	57,8	23,1	2,4	0,6		12,2	6,4	0,6	19,1	0,1

Paskutinio vykmečio žėlinių įvertinimas: plynose kirtavietėse paliktose želti vyrauja atžėlimas juodalksniais 53,2 %, drebulėmis 27,7 %, spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais 12,8 %. Negerai, kad atželia daug drebulynų ir baltalksnynų 30,1 % (195,6 ha), į šiuos plotus Regioninis padalinys turėtų kreipti daugiau dėmesio. Jaunuolynų charakteristika pateikta miško žėlinių žinialapiuose. Neatkurtos kirtavietės sudaro 19,1%, tai yra plotas plynai iškirstas panašiai per 2 metus, o taksacijos metu visos biržės iki 3 metų inventorizuojamos kaip kirtavietės.

Pagal 2009 m. miškotvarkos projektą po plynų kirtimų atžėlusiame plote (642 ha) žėlinių rūšinė struktūra buvo truputį kitokia: vyravo atžėlimas beržais, juodalksniais (72 %), drebulėmis (10 %),

spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais atžėlė 18 % plynų kirtaviečių. Atžėlimas spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais tai daugiausiai likęs po kirtimo pomiškis (didesnis medelių amžius).

Sekančioje 1.42. lentelėje yra pateikiamas visas želdomas plotas Regioniniame padalinyje, tai yra kas buvo želdinta plynose kirtavietėse, aikštėse, naujai prijungtuose plotuose, kitose žemėse ir žemėse skirtose įveisti mišką. Parinktos tikslinės medžių rūšys visiškai atitinka augaviečių sąlygas. 38.0 % sudaro gryni želdiniai (eglės, pušis, juodalksnis, beržas ir ąžuolas). Visi kiti želdiniai – mišrūs, tarp jų mišrūs spygliuočiai ir kietieji lapuočiai – 19.6 % (PE,PB, EP, EĄ, EK, ĄE, ĄJ, ĄL, ĄK,) ir egles medynai su minkštaisiais lapuočiais – 25.4 % (EB, EJ, EL), minkštieji lapuočiai mišrūs su kietaisiais lapuočiai ir spygliuočiais (BĄ, JĄ, BE, JE, BP) – 5.6 %, likusieji mišrūs minkštieji lapuočiai ir mišrūs kitų rūšių medynai – 11.4 %. Visų želdinių N hidrotopo yra 47.8 %, L hidrotopo dirvose – 47.2 % ir tik 5.0 % medynų yra pelkinėse ir užmirkusiose augavietėse. Buvusiuose želdiniuose (2495,9 ha) yra plotų, kurie inventorizuoti ne želdiniais, tai: želdiniai kuriuose vyrauja atžėlusios rūšys 22,5 ha, želdiniai likę po laja 7,0 ha, polajiniai želdiniai 4,6 ha ir žuvę želdiniai 3,5 ha.

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

1.42. lentelė

Medžių rūšys	Augavietės												Iš viso
	Nb	Nc	Nd	Nf	Lb	Lc	Ld	Lf	Uc, Ud,	Pb	Pc, Pcn	Pd, Pdn	
P	25,7	3,2			3,2	0,5							32,6
PE	78,4	45,2			4,9	1,2							129,7
PB	4,6	3,3											7,9
E	8,9	205,7	88,3	20,8	12,5	145,3	104,7	4,1	2,4				592,7
EP	5,6	108,8			4,3	12,3							131,0
EĄ,EK			61,4				35,0						96,4
EB,EL		96,0	13,9			18,8	28,5						157,2
EJ		34,7	29,5		5,3	151,5	238,8	7,1			0,4		467,3
Ą, ĄK		10,8	17,0	11,5		2,6	10,9	8,8					61,6
ĄP		1,0											1,0
ĄJ, ĄE		8,6	48,0	5,1			35,3						97,0
ĄB,ĄL		4,1	4,5				10,4						19,0
BP	2,6	6,6				9,9							19,1
B,BĄ	2,3	88,0	12,5			44,1	38,0	2,6	1,1		1,0		189,6
BE	3,4	7,0					7,5				0,8	0,3	19,0
BJ,BL		41,6	3,1	3,9		33,6	29,2	4,0	5,7		2,2		123,3
J, JB		0,2	1,1			19,7	57,7	2,0	62,4	0,8	12,2	6,7	162,8
JE,JĄ		1,9				17,0	42,8		26,2		1,5		89,4
L, LB, LJ		5,3	1,2			1,6	1,5						9,6
Kitos		30,8	16,7	1,8		2,8							72,8
Iš viso	**131,5**	**702,8**	**297,2**	**43,1**	**30,2**	**460,9**	**640,3**	**28,6**	**97,8**	**0,8**	**18,1**	**7,0**	**2458,3**

Esamų kirtaviečių plotas pagal iškirtimo metus, atkūrimo būdus ir girininkijas, matomas lentelėje 1.43. Bendras kirtaviečių plotas – 548,0 ha iš jo 379,9 ha planuojama želdinti, 25,6 ha kirtaviečių numatoma atkurti mišriu atkūrimo būdu ir 128,3 ha kirtaviečių paliekama želti, iš jų 102,5 ha yra U ir P hidrotopų augavietėse. Daugiausia kirtaviečių yra Troškūnų girininkijoje (108,1ha) ir Kavarsko girininkijoje (71,6 ha). Šiose girininkijose yra 32,8 % Regioniniame padalinyje esamų kirtaviečių ploto. Mažiausiai – Pavarių girininkijoje (13,2 ha). Daugiausia želdintinų kirtaviečių yra Kavarsko girininkijoje 65,6ha. Daugiausiai paliekama želti kirtaviečių Balčių girininkijoje 31,1 ha. Labai negerai, kad 4,3 ha kirtaviečių 2010 ir 2011 metų ir 6,5 ha kirtaviečių 2015 m. yra dar neatkurtos. Regioninio padalinio vadovybė tokio neūkiškumo turėtų netoleruoti. Ypatingai reiktų atkreipti dėmesį į senas kirtavietes, nes dirva suvelėnėja, derlingose augavietėse

suželia trakas ir miško atkūrimas tampa labai sudėtingas ir brangus darbas. Kirtavietės 2010 ir 2011 m. atsiradusios po plynų sanitarinių kirtimų Balčių ir Dubingių girininkijose turėtų būti atkurtos nedelsiant.

1.43. **KIRTAVIEČIŲ PLOTAS PAGAL METUS, ATKŪRIMO BŪDUS IR GIRININKIJAS**

1.43. lentelė

Kirtimo metai	Neatkurtų kirtaviečių plotas ha	Pagal atkūrimo būdus				
		Želdintinos	Mišrus atkūrimo būdas	Paliktos želti		
				iš viso:	U ir P hidrotopų	maži sklypai (iki 0,4 ha)
2009						
2010	3,5	0,4		3,1	3,1	
2011	1,7	0,6		1,1	1,1	
2012	1,5	1,5				
2013	0,3	0,3				
2014	0,9	0,2	0,7			
2015	6,8	0,3		6,5	6,5	
2016	76,9	13,8	5,4	54	34,9	1,6
2017	201,8	153	10,3	29,6	25,6	1,5
2018	254,6	209,8	9,2	34	31,3	0,4
Iš viso:	548.0	379,9	25,6	128,3	102,5	3,5
Pagal girininkijas						
Svėdasų	33,9	26,1		7,8	6,9	0,2
Troškūnų	108,1	62,6	15,6	15,7	7,1	0,2
Pavarių	13,2	11,6		1,6	1,6	
Mickūnų	34,9	29,4		5,5	4,4	1,1
Kavarsko	71,6	65,6	2,3	3,7	2,7	
Mikierių	62,2	26,9	7,7	27,6	25,6	1,3
Vyžuonų	17,2	14,6		2,6	2,6	
Balčių	40,9	9,8		31,1	21,3	0,4
Utenos	47,3	41,1		6,2	4,8	
Kuktiškių	37,2	22,1		15,1	14,4	
Videniškių	38	33,7		4,3	4,3	
Dubingių	43,5	36,4		7,1	6,8	0,3
Iš viso	548,0	379,9	25,6	128,3	102,5	3,5

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje miško žėlimas ne miško žemėje parodytas (lentelėje 1.44.). Pirmą kartą inventorizuota yra 104,1 ha miškų, jie atžėlė arba buvo apželdinti. Dalis pirmą kartą inventorizuotų medynų 9,4 ha (9,0 %) yra atžėlę ne miško žemėje, iš jų iki 10 m. 1,5 ha. jie nebuvo aprašyti ankstesnės inventorizacijos metu dėl įvairių priežasčių (buvo durpynų teritorijose, inventorizuotos pelkės mišku ir pan.). Visi medynai (9,4 ha) įveisti, ar atžėlė kur prieš tai miškas neaugo, nenaudojamose žemės ūkio naudmenose ir kitose ne miško žemėse. Medynai esantys 0,6–1,0 skalsumo sudaro 57,4 % ploto. Pirmą kartą inventorizuoto miško rūšinė sudėtis pakankamai gera ir atitinka miškininkavimo bei ekologinių reikalavimų kriterijus. Didžiausiame plote vyrauja beržai – 51,1 ha (49,1 %), pušis – 10,7 ha (10,3 %),eglės – 10,4 ha (10,0 %). Žėlimo procesas turi būti reguliuojamas kryptingai, įteisinant nenaudojamą žemę kaip skirtą miškui įveisti ir želdinamos tikslinės medžių rūšys, geriausiai atitinkančios augavietės sąlygas. Iš pirmą kartą inventorizuoto

miško ploto dalis yra želdinta, 18,4 ha yra kultūrinės kilmės (17,7 %), didžiausi plotai buvo želdinti: egle – 10,2 ha, beržu – 8,2 ha.

1.44. **MIŠKAS INVENTORIZUOTAS PIRMĄ KARTĄ IR NE MIŠKO ŽEMĖJE**

1.44. lentelė

Miško žėlimas ne miško žemėje ha						
Pirmą kartą inventorizuota medynų					104,1	
Iš jų atžėlę ne miško žemėje					9,4	
- iš jų iki 10 metų amžiaus					1,5	
plotas pagal skalsumą: viso						
0,3–0,5					4,0	
0,6 ir daugiau					5,4	
Pagal buvusias naudmenas: viso						
žemės ūkio naudmenos					9,4	
- pelkės, durpynai, kitos					0	
Įveisti medynai						
Įveisti medynai per vykmetį pagal vyr. m. rūšis						
Vyraujančios rūšys	Plotas	Procentai	Amžius	Bonitetas	Skalsumas	Tūris 1 ha/m³
- eglės	10,2	55,4	14	1,0	0,86	62
- beržas	8,2	44,6	11	1A,8	0,85	33
Viso	18,4	100	12	1A,9	0,86	49
Pirmą kartą inventorizuota savaiminės kilmės medynų per vykmetį pagal vyr. m. rūšis						
- pušis	10,7	12,5	39	3,9	0,68	85
- eglė	0,2	0,2	15	3,0	0,5	10
- ąžuolai	1,1	1,3	80	1,3	0,57	173
- beržai	42,9	50,1	29	1,2	0,67	124
- baltalksniai	22,3	26	25	1,1	0,65	130
- juodalksniai	1,1	1,3	45	1A,5	0,76	259
- drebulė	2,2	2,6	36	1A,1	0,42	126
- liepa	1,8	2,1	60	1,0	0,6	250
- blindė	3,4	4	26	1,0	0,46	107
Viso	85,7	100	31	1,5	0,65	125
Iš viso:	104,1	-	27	1,4	0,68	111

1.4.2.4. MIŠKO SĖKLININKYSTĖ

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

Aplinkos ministro 2003-10-29 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 patenkančius Regioninius padalinius. Pagrindinės nuostatų sąvokos pateikiamos šiame įsakyme.

Medžių rūšies kilmės rajonas – teritorija (arba keli plotai), kurioje susidaro beveik vienodos ekologinės sąlygos ir kurioje randami panašių fenotipinių arba genetinių požymių medynai. Jie nustatomi remiantis netik gamtiniu rajonavimu, populiacijų struktūriniais ir genetiniais (DNR) skirtumais.

Regioninio padalinio paprastojo ąžuolo medynai priskirti Žemaičių aukštumos ir Vidurio žemumos kilmės rajonui (LT/Ąp1.2) ir Aukštaičių aukštumos rajonui (LT/Ąp2), karpuotojo beržo medynai Dzūkų –Sūduvos aukštumos priskirti (LT/Bk2) kilmių rajonui, drebulės – vidurio Lietuvos žemumos (LT/D2), paprastosios eglės medynai Dainavos žemumos-Aukštaičių aukštumos – (LT/E2), paprastosios pušies medynai Dainavos žemumos – LT/P2 rajonui, juodalksnio – vidurio Lietuvos žemumos, Sūduvos ir Dzūkų aukštumos rajonui (LT/J2), uosio – Mūšos Nemunėlio žemumos rajonui (LT/U2) ir Aukštaičių aukštumos rajonui (LT/U3).

Miškų mokslinio tyrimo ir mokymo bei sėklininkystės objektams priskirti miškai, patvirtinti LRV 1999-02-05 nutarimu Nr.133 (su vėlesniais pakeitimais). Tačiau sėklininkystės objektams priskirtų teritorijų plotai neatitinka Valstybinės miškų tarnybos Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos plotams.

Genetiniai draustiniai įsteigti ir jų ribų planai patvirtinti LR Vyriausybės 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1246 ,,Dėl valstybinių genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų planų patvirtinimo“.

Augalų (miško) genetinių draustinių nuostatai, patvirtinti aplinkos ministro 2004-07-07 įsakymu Nr. 374 negalioja nuo 2017 m. rugpjūčio 29 d. Veiklą miško medžių genetiniuose draustiniuose reglamentuoja Saugomų teritorijų įstatymas, kiti poįstatyminiai teisės aktai, tvirtinami LR Vyriausybės ir aplinkos ministro. Regioniniame padalinyje administruojamuose miškuose yra išskirtas 1 Troškūnų miško beržo valstybinis genetinis draustinis jo plotas yra patvirtintas 4,46 ha. Dar yra išskirti 3 miško genetiniai medynai, iš jų: Šimonių girios pušies genetinis medynas – 35,57 ha, Vilkaraiščio miško ąžuolo I genetinis medynas – 2,39 ha ir Vilkaraiščio miško ąžuolo II genetinis medynas – 2,68 ha. Šie duomenys pateikti pagal 2019 m. Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos sąvadą. Genetiniai draustiniai Regioniniame padalinyje sudaro 0,1 % padalinio administruojamų miškų ploto (1.45. lentelė). Genetiniai draustiniai yra inventorizuoti ir jų taksacinius duomenis galima peržvelgti taksoraščiuose.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose yra išskirtos 9 sėklinės plantacijos (eglės, pušies, 2 juodalksnio, 2 liepos, miškinės kriaušės ir miškinės obels ir vinkšnos) Troškūnų, Pavarių, ir Utenos girininkijose. (1.45. lentelė).

Miško sėklinių medynų nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. 496 ,,Dėl miško sėklinių medynų nuostatų pakeitimo 2011 m. vasario 1 d. Nr. D1-101“ Regioniniame padalinyje yra išskirta 18 miško sėkliniai medynai (1.45. lentelė).

1.45. **REGIONINIO PADALINIO SĖKLINĖS BAZĖS OBJEKTAI (pagal Genetinių miško medžių išteklių informacinę sistemą, 2019 m. VMT)**

1.45. lentelė

Kodas	Kilmės rajonas	Medžių rūšis	Girininkija	Kv.	Sklypai pagal 2018 m. miškotvarką,	Plotas pagal Genetinių miško medžių išteklių inf. sist. duomenis
Miško genetiniai draustiniai						
46BGD054	LT/Bk2	B	Troškūnų	368	10	4,46
46PGD007	LT/P2	P	Svėdasų	198, 199	5-9,14, 15, 16; 1, 4, 7	35,57
45AGD024	LT/Ap2	Ą	Videniškių	73	9	2,39
45AGD025	LT/Ap2	Ą	Videniškių	74	16	2,68
Viso genetinių draustinių 4 vienetai						45,10 ha
Miško sėklinės plantacijos						
46PSP044	LT/P2	P	Troškūnų	411	13	6,30
46ESP044	LT/E2	E	Troškūnų	411, 412	17; 12	5,73
46JSP011	LT/J2	J	Troškūnų	369	9, 10	2,95
46LSP006	LT/L4	L	Troškūnų	411	16	2,59
46KsmSP004	LT/Kš	Kš	Pavarių	861	30	0,7
46OSP004	LT/O	O	Pavarių	861	49	0,68
45JSP025	LT/J2	J	Utenos	4	1	2,34
46VSP002	LT/V	V	Troškūnų	369	5	2,71
45LSP011	LT/L4	L	Utenos	4	5	1,9
Viso sėklinių plantacijų 9 vienetai						25,9 ha
Miško sėkliniai medynai						
46PSM033	LT/P2	P	Pavarių	585	2, 6	2,83
46PSM059	LT/P2	P	Mickūnų	712	13	8,07
46PSM060	LT/P2	P	Mikierių	12, 35 58	10; 10; 6	9,74
46PSM004	LT/P2	P	Mikierių	79	21	0,81
45PSM039	LT/P2	P	Videniškių	332	20	4,47
46ESM066	LT/E2	E	Mikierių	504	6, 13	3,03
46ESM067	LT/E2	E	Kavarsko	541	14, 17	3,54
46ESM064	LT/E2	E	Mikierių	102	25	1,97
46ESM049	LT/E2	E	Troškūnų	394	7	2,25
46ESM050	LT/E2	E	Troškūnų	409	7, 8	1,79
46ESM065	LT/E2	E	Mikierių	485	21-23, 28, 31, 41,42	3,69
456ESM055	LT/E2	E	Videniškių	67, 69	14; 1-3	8,23
46ASM022	LT/Ap1.2	Ą	Mickūnų	909	1-4	18,74
45ASM022	LT/Ap2	Ą	Dubingių	87	50	1,05
46JSM033	LT/J2	J	Mikierių	458	26	2,47
46JSM041	LT/J2	J	Troškūnų	322	8, 9	3,53
46BSM017	LT/Bk2	B	Troškūnų	357	3	2,86

Kodas	Kilmės rajonas	Medžių rūšis	Girininkija	Kv.	Sklypai pagal 2018 m. miškotvarką,	Plotas pagal Genetinių miško medžių išteklių inf. sist. duomenis
46LSM002	LT/L4	J	Kavarsko	516	16	0,52
Viso miško sėklinių medynų 18 vienetai						79,59
Viso sėklininkystės objektų 31 vienetų						150,59

Šiuo metu medynų selekcinę grupę natūroje nustato tik Valstybinės miškų tarnybos miško genetinių išteklių skyriaus specialistai. Kadangi miškotvarkos darbų metu medynų selekciniai požymiai nevertinami ir informacija apie medynų selekcines grupes netiksli, todėl atkuriant mišką patikimiau vadovautis miškotvarkos medžiagoje pateiktais medynų bonitetais, o planuojant miško dauginamosios medžiagos ruošą – Valstybinės miškų tarnybos natūroje nustatytos pirmos selekcinės grupės medynų sąrašais. Todėl VĮ Valstybinių miškų urėdija medynų selekcinių grupių nenustato.

Selekcinė vertė nustatoma užsakovui pageidaujant, vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“ medynų selekcinės vertės nustatymo metodika (13 priedas).

Vertinant medynus selekciniu požiūriu, vyraujanti medžių rūšis medyne turi sudaryti ne mažiau kaip 50 proc. medynų tūrio, o ąžuolynuose, klevynuose, liepynuose, skroblynuose ir guobinių medynuose – ne mažiau kaip 30 proc. medynų tūrio. I selekcinės grupės medynų skalsumas turi būti ne mažesnis 0,7, II – 0,6. Ąžuolynams I selekcinės grupės 0,6, II – 0,5. 1a–1 boniteto pušynai, maumedynai, beržynai, juodalksnynai, drebulynai priskiriami I selekcinei grupei, 2 boniteto – II selekcinei grupei. 1a–1 boniteto eglynai, ąžuolynai, uosynai, klevynai, skroblynai, guobinių medynai, liepynai priskiriami I selekcinei grupei, 3 boniteto – II selekcinei grupei

Vadovaujantis Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1-199 ,, Dėl Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų”, 12 punktu, jei medyno selekcinė grupė nenustatyta, projektuojant miško atkūrimo būdą galima vadovautis nukirsto miško ir šalia esančių medynų bonitetais. Valstybinės miškų tarnybos miško genetinių išteklių skyriaus specialistai dar nesudarė Regioninio padalinio administruojamuose miškuose pirmos selekcinės grupės medynų sąrašo, todėl jis ir nepateikiamas vidinės miškotvarkos projekte.

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 savalaikį gaisrų pastebėjimą bei operatyvų jų gesinimą.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymo 5 straipsnio 5 dalies 2 punktu, padalinys vykdo miškų apsaugą nuo gaisrų valstybiniuose, privačiuose bei kitų naudotojų miškuose. Vienas iš pagrindinių padalinio tikslų yra bendros valstybinės priešgaisrinių priemonių sistemos įgyvendinimas ir palaikymas visuose miškuose, nepriklausomai nuo nuosavybės formos.

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

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

Teisinį padalinio operatyvinio gaisrų gesinimo plano pagrindą sudaro:

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

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

Priešgaisrinės apsaugos rodikliai nagrinėjami visai Regioninio padalinio veiklos teritorijai. Per 10 metų šioje teritorijoje užfiksuoti 61 gaisro atvejai, iš jų 23 padalinio administruojamoje teritorijoje (1.46. lentelė).

1.46. **MIŠKO GAISRAI PADALINIO VEIKLOS TERITORIJOJE 2009–2018 METAIS**

1.46. lentelė

Metai	Gaisrų skaičius	iš jų kitų valdytojų miškuose	Gaisru apimtas plotas ha	iš jų kitų valdytojų miškuose ha	Vidutinis vienos gaisravietės plotas ha	iš jų kitų valdytojų miškuose ha
2009	16	11	9,24	8,53	0,58	0,78
2010	2	1	0,5	0,35	0,25	0,35
2011	2	1	0,52	0,51	0,26	0,51
2012	0	0	0	0	0	0
2013	8	3	0,88	0,53	0,11	0,18
2014	12	6	2,8	1,42	0,23	0,24
2015	11	6	1,41	0,75	0,13	0,12
2016	4	4	1,2	0,64	0,3	0,16
2017	1	1	0,04	0,04	0,04	0,04
2018	5	5	1,19	1,19	0,21	0,21
Iš viso	61	38	17,78	14,52	0,29	0,38

Gaisru apimtas plotas 17,78 ha, iš jo 14,52 ha (81,7 %) privačiuose ir kt. valdytojų miškuose. Vidutinis gaisravietės plotas yra 0,29 ha, padalinio administruojamuose miškuose – 0,086 ha.

Visi miškai pagal gamtinį degamumą suskirstyti į 3 klases. Girininkijų aiškinamuosiuose raštuose pateiktas miškų paskirstymas degamumo klasėmis bei degamumo žinialapiai, kuriuose nurodyta kvartalų vidutinė degamumo klasė ir išvardyti sklypai, kurie priskirti 1 degamumo klasei.

1.47. **MIŠKŲ DEGAMUMO KLASĖS**
Visi miškai
Valstybinės reikšmės miškai

1.47. lentelė

Degamumo klasė	Plotų charakteristika	Galimo gaisro rūšis	Plotas ha	Degamumo klasės plotas, %
1-mo (aukšto degamumo 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	per visą gaisrams kilti palankų laikotarpį galimi žemutiniai ir viršutiniai gaisrai	19601,4 14159,5	20,9 42,1
2-o (vidutinio degamumo 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	ilgiau užsitęsus sausringam laikotarpiui, galimi žemutiniai, spygliuočių medynuose- ir viršutiniai gaisrai, nusausintų augaviečių medynuose - durpiniai požeminiai gaisrai	21923,7 8216,8	23,4 24,5
3-io (žemo degamumo 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	stichinės nelaimės sąlygomis dėl užsitęsusios sausros galimi žemutiniai ir durpiniai požeminiai gaisrai	52189,7 11217,1	55,7 33,4
Iš viso			93714,8 33593,4	100 100
Vidutinė degamumo klasė				2,3 1,9

Regioninio padalinio teritorijoje visų inventorizuotų miškų pirmos degamumo klasės yra 20,9 %, antros degamumo klasės yra 23,4 % ir trečios degamumo klasės yra 55,7 %, vidutinė degamumo klasė visuose Regioninio padalinio miškuose yra 2,3. Regioninio padalinio valdomuose miškuose pavojus kilti gaisrams didesnis – 42,1 % pirmos degamumo klasės miškų, antros – 24,5 % ir trečios – 33,4 %. Vidutinė degamumo klasė Regioninio padalinio valdomuose miškuose yra 1,9.

Regioninio padalinio valdomuose miškuose vyrauja trijų degamumo klasių miškai, pirmos klasės degamumo miškų padalinyje yra 14159,5 ha. Aukščiausias degamumas yra Svėdasų girininkijos 1,5 klasė ir Vyžuonų – 1,6 klasė ir Mikierių – 1,7 klasė. Mažiausia degamumo klasė yra Troškūnų girininkijoje – 2,2.

Gaisrams palankiu laikotarpiu organizuojamas centro bei girininkijų darbuotojų budėjimas. Buvusiam Anykščių regioniniame padalinyje yra įdiegta gaisrų stebėjimo video sistema (AAMGSS). Dvi kameros yra Omnitel bokštuose, viena kamera LRTC bokšte ir viena kamera Tele Tower bokšte. Keturi priešgaisriniai bokštai yra buv. Utenos regioninio padalinio teritorijoje. Naujai ką nors diegti kol kas neplanuojama. Regioniniame padalinyje 2018 m. yra įrengta ir atnaujinta apie 442,6 km. mineralizuotų juostų, kasmet vidutiniškai tikslinga atnaujinti apie 440 km. priešgaisrinių mineralizuotų juostų.

1.4.2.6. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miškų kokybinė būklė pagal inventorizacijos duomenis parodyta 1.3.5 skyriuje (1.26. lentelė). Praeitos miškotvarkos metu ypatingų sanitarinės apsaugos priemonių projektuota nebuvo – sanitariniai kirtimai, medienos apdorojimas chemikalais bei žievinimas, gaudomųjų medžių išdėstymas ir kt. Esamą sanitarinę miško būklę iš dalies parodo miškotvarkos inventorizuotas sausuolių ir virtėlių tūris.

Regioninio padalinio administruojamuose miškuose rasta 124,14 t. m^3 sausuolių ir virtėlių, o apskaičiuotas natūralus atkritimas sudaro 11,80 tūkst. m^3.

Sanitariniais kirtimais projektuota iškirsti vidutiniškai per metus po 13,1 tūkst. m^3. likvidinės medienos. Tai turėjo užtikrinti normalią medynų būklę, be to, apie 481 ha plote numatyta einamieji ir retinimo kirtimai, kuriais taip pat gerinama miškų sanitarinė būklė. Buvo iškirsta sanitarinių kirtimų 20,0 tūkst. m^3 ir 313,2 ha retinimų ir einamųjų kirtimų.

Paskutiniame vykmetyje didžiausias iššūkis sanitarinei miškų būklei buvo uosynų šaknų grybinės ligos ir eglynų liemenų kenkėjų sukelti džiūvimai. Reikėjo greitai ir kokybiškai iškirsti sausuolius ir pažeistus medžius, nes galėjo prasidėti medienos kenkėjų invazijos. Pagal 2018 m. padalinio duomenis neliko pažeistų medynų židinių. Pagal dabartinės inventorizacijos duomenis Regioninio padalinio valdomuose miškuose didžiąją pažeidimų dalį sudaro stipriai pažeistų šaknų grybinių ligų (497,5 ha) ir elninių žvėrių pažeisti medynai (1357,3ha). Žuvusių medynų Regioninio padalinio valdomuose miškuose yra 201,6 ha.

Pagal pateiktus Regioninio padalinio duomenis (1.48. lentelė) miškams žalos elniniai žvėrys vidutiniškai per tris metus darė po 173,4 ha medynų. Bebrų patvenkimai per 2018 metus tik 10,3 ha, tai nelabai tikėtina. Daugiausiai pakenkimų padarė žvėrys ir jaunuolynų bei lajų kenkėjai, per tris metus buvo pakenkta vidutiniškai po 194,1 ha per metus. Medynai pažeisti šaknų ligų sudarė – 28,7 ha kas metai ir dėl abiotinių veiksnių nukentėjo kas metai vidutiniškai 35,1 ha medynų.

Apie miškų sanitarinę būklę ir atliktas apsaugos priemones rodo padalinio ataskaitų duomenys už paskutiniuosius tris metus.

1.48. **MIŠKŲ SANITARINĖ BŪKLĖ IR ATLIKTOS MIŠKO SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS**

1.48. lentelė

Priemonės pavadinimas	**2016**	**2017**	**2018**
Atlikta sanitarinių apsaugos priemonių miške, iš viso (ha)	723,9	668,8	617,4
– biologinės	0,1	0,2	0
– cheminės	53	51	48
- kitos (fizinės-mechaninės)	643,7	585,9	566,1
– vėjavartų, vėjalaužų likvidavimas	27,1	31,7	38,4

Priemonės pavadinimas	**2016**	**2017**	**2018**
Kenkėjų, ligų, abiotinių veiksnių ir žvėrių pažeisti miškai (ha)	216,4	329,7	240,8
liemenų ir jaunuolynų kenkėjai	59,4	2,7	0
pušų straubliukai	2,7	0	0
Medžių ligos, iš viso (ha)	30,7	46	9,4
Žvėrių žala medynams (ha)	88,6	249	182,7
Nulaupyta žievė	27,9	134,5	51,3
Bebrų patvenkimai	0	4	10,3
Abiotiniai veiksniai, iš viso (ha)	35	32	38,4
vėjavartos, vėjalaužos	27,1	31,7	38,4
gaisrai			
Iš viso pažeistų miškų (ha)	216,4	329,7	240,8
buvo židinių metų pradžioje (ha)			
kilo naujų	216,4	329,7	240,8
likviduota židinių	84,5	81,4	48,4
liko metų pabaigoje	131,9	248,3	192,4

** – nuo 2015 m. sausio 1 d. įsigaliojo nauja abiotinių veiksnių, ligų, vabzdžių ir gyvūnų padarytų pažeidimų miškui registracijos tvarka, todėl dalinai pasikeitė kai kurių, miškus pažeidžiančių veiksnių padarinių vertinimo ir atliktų priemonių vertinimo ir atliktų priemonių apskaitos kiekybiniai kriterijai ir klasifikavimas.*

Sanitarinė būklė Regioniniame padalinyje, pagal jų duomenis gana gera, laiku likvidavus vėjavartas bei pradėjusius džiūti eglynus 2018 m. įvairių faktorių pažeistų medynų neliko. Dėl gaisrų padarytų pažeidimų medynų nežuvo. Didelių ligų židinių ar kenkėjų invazijų 2018 metais praktiškai neliko.

Per praėjusį vykmetį stambesni kenkėjų židiniai buvo: žievėgraužis tipografas, netikrasis eglinis skydamaris, Iš medžių ligų: paprastojo ąžuolo ir paprastojo uosio šaknų grybinės ligos.

Kiekvienais metais vidutiniškai atrenkama ir pažymima apie 182 vnt. uoksinių medžių, aptveriama apie 82 vnt. skruzdėlynų, daugiausiai naudojama medžių tepimas repelentais, apie 860 ha per metus, bei kitos miško sanitarinės apsaugos priemonės. (žiūrėti į 1.49. lentelę). Želdiniai tveriami tvoromis apie.56,1 ha kas metai. Dar naudota ir plastikinių gaubtų apsaugai nuo žvėrių, bet jau nedaug.

1.49. **ATLIKTOS MIŠKO SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS**

1.49. lentelė

Priemonių pavadinimas	2016	2017	2018
1. Biologinių			
Iškabinta. inkilų, vnt.	305	310	325
Išvalyta suremontuotų inkilų, vnt.	150	185	136
Aptverta skruzdėlynų, vnt.	101	84	61
Vartota biopreparatų, ha			
Pasodinta nektarinių krūmų, ha plote	9,4	0,2	
Pasodinta ornitochorinių krūmų, ha			
Įruošta remizų, ha			
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių, vnt.	181	175	189
2. Fizinių, mechaninių			
Išdėstyta jaukų (pušin. straubliukas), ha			
Iškasta duobelių (straubliukui, grambuol.), ha	12,1	14,7	13,7
kitos (fizinės-mechaninės)			
Išdėstyta disperserių, vnt.	112	114	107
Aptepta medžių repelentais, ha	943	826,3	810,7
Želdinių ir žėlinių apsauga nuo elninių žvėrių pažeidimų	71,2	47,8	49,3
Želdinių apsauga plastikiniais gaubtais	9,5	3,7	0,6
Išdėstyta vabzdžiagaudžių medžių, vnt.	326,7	284,6	232,8
Pašalinta iš miško apniktų medžių, ktm			
Aptepta pušies kelmų (šakn. pintis)			
Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų: m³			
- apipurkšta insekticidais tūkst. m³	6608	2753	3849
- sugaminta vėjavartų tūkst. m³	156	151	561

1.4.2.7. MIŠKO APSAUGA NUO TEISĖS PAŽEIDIMŲ

Mažėja neteisėtų miško kirtimų, tačiau atskirais metais padaugėja neteisėtai iškertamos medienos (1.50. lentelė). Per paskutinius tris metus visi neteisėti kirtimai fiksuoti valstybiniuose miškuose, o privačiuose miškuose neteisėtus kirtimus nagrinėja miškų tarnybos pareigūnai.

Pastaruoju metu tampa aktuali miško apsauga nuo pažeidėjų. Kasmet mažėjant darbuotojų dirbančių miškuose ir didėjant administruojamų Regioninio padalinio miškų plotams, kiekvienam specialistui didėja ir saugomo bei prižiūrimo miško plotas.

Padalinyje per tris metus buvo užfiksuoti trylika neteisėtų miško kirtimų, aštuoni pažeidimai buvo išaiškinti, nubausti 6 asmenys.

1.50. **NETEISĖTI MIŠKO KIRTIMAI PER 2016–2018 METUS**

1.50. lentelė

R o d i k l i a i	2016 m.	2017 m.	2018 m.
1. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis m^3, tenkantis 1 neteisėto kirtimo nustatytam atvejui			
atvejų	4	5	4
tūris	37,7	25,0	145,9
m^3 1/atv.	9,4	5,0	36,5
2. Neteisėtų kirtimų išaiškinamumo % pagal nustatytą atvejų skaičių ir iškirstos medienos tūrį			

R o d i k l i a i		2016 m.	2017 m.	2018 m.
atvejų	nustatyta	4	5	4
	išaiškinta	4	3	1
	%	100	60	25
tūrio	nustatyta	37,7	25,0	145,9
	išaiškinta	37,7	10,8	4,6
	%	100	43,2	3,2
3. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis m^3 , tenkantis 1 išaiškintam atvejui				
atvejų skč.		4	3	1
tūrio m^3		37,7	10,8	4,6
m^3 1/atv.		9,4	3,6	4,6
4. Skirta baudų				
asmenų skč.		4	2	0
baudų tūkst. Eu		8,34	0,15	0

1.4.2.8. MIŠKŲ SAUSINIMAS

Miškotvarkos duomenimis, nusausintos žemės Regioninio padalinio administruojamuose miškuose užima apie 8454,5 ha arba 22,8 % viso administruojamų miškų ploto. Daugiausia nusausinto ploto yra Troškūnų ir Kavarsko girininkijose. Nusausinta žeme laikomi pagal melioracijos projektus sausinti miškų masyvai ir L, U ir P hidrotopų sklypai, esantys griovių veikimo zonoje (pagal normatyvą). Kai į griovių veikimo zoną patenka mažiau kaip 50 % sklypo ploto, sklypas nelaikomas nusausintu. Taksoraštyje gali būti nurodyta kaip nepakankamai nusausintas miškų plotas. Nepakankamai nusausintas miško plotas administruojamuose miškuose sudaro tik 258,8 ha.

Padalinio teritorijoje 100 ha nusausinto ploto tenka 5,4 km griovių (1.51 lentelė).

Naujų griovių kasimo darbai nebuvo projektuoti ir per vykmetį nebuvo vykdomi. Jokių sausinimo darbų ateityje nenumatoma. Atliekamas dalies sausinimo griovių išvalymas, griovių gilinimas ir bebrų užtvankų išardymo darbai. Taikytos bebrų skaičiaus reguliavimo priemones, nes dėl bebrų veiklos pakyla gruntinio vandens lygis, dėl to kai kurie medynai pradeda džiūti arba gali žūti. Sausinimas pagal techninius projektus nebuvo numatytas. Sausinti rekomenduota vykdant vietinę melioraciją.

1.51. **HIDROMELIORACINIS TINKLAS**
Regioninio padalinio administruojami miškai

1.51. lentelė

Girininkija	Nusausintas plotas, ha	T. skaičiuje nepakankamai nusausintas plotas, ha	Kanalų, griovių ilgis, km		iš viso:	100 ha nusau sinto ploto tenka griovių m.
			iki 5 m pločio	virš 5 m pločio		
Svėdasų	120,9	1,4	8,32	3,61	11,93	9868
Troškūnų	3088,5	70,7	106,26	16,48	122,74	3974
Pavarių	396,2		24,71	9,94	34,65	8746
Mickūnų	623,2	42,3	34,11	10,66	44,77	7184
Kavarsko	2128,5	83,2	91,47	7,35	98,82	4643
Mikierių	393,8	18,9	21,21	10,52	31,73	8057
Vyžuonų	99,7		3,22	5,78	9	9027
Balčių	483		10,09	9,15	19,24	3983

Girininkija	Nusausintas plotas, ha	T. skaičiuje nepakankamai nusausintas plotas, ha	Kanalų, griovių ilgis, km		iš viso:	100 ha nusau sinto ploto tenka griovių m.
			iki 5 m pločio	virš 5 m pločio		
Utenos	326,7		10,2	9,26	19,46	5957
Kuktiškių	340,6	42,3	14,72	9,81	24,53	7202
Videniškių	79,8		9,83	4,55	14,38	18020
Dubingių	373,6		11,51	17,16	28,67	7674
Iš viso:	8454,5	258,8	345,65	114,27	459,92	5440

Regioninis padalinys vykdė griovių remonto ir priežiūros darbus: per 2009-2018 metus vidutiniškai po 26,1 km kasmet. 2018 m. sausinamojo tinklo priežiūros darbų atlikta 38,5 km (67,7 tūkst. Eurų). Ateityje, melioracinio tinklo priežiūra numatomos apie 40-45 km. per metus.

1.4.2.9. MIŠKO KELIŲ TIESIMAS

Regioninis padalinys per 2009-2018 m. vykdė kelių remonto, rekonstrukcijos ir priežiūros darbus. Kelių tiesimui ir rekonstrukcijai per dešimtmetį vidutiniškai per vienus metus buvo rekonstruota tik po 0,21 km. kelių ir išleista 10,0 tūkst. Eu. Šie darbai buvo vykdyti tik 2018 m. ir tik buv. Anykščių regioniniame padalinyje. Buv. Utenos regioniniame padalinyje kelių statybos ar rekonstrukcijos darbų nebuvo vykdoma visai. Daugeliui kelių su žvyro danga kasmet buvo atliekami kelių priežiūros darbai, greideriu išlyginant provėžas vieną ar du kartus per metus. Regioniniame padalinyje kelių priežiūros ir remonto darbų, vidutiniškai per metus buvo vykdoma 440,7 km. ir išleidžiama apie 157,5 tūkst. Eu. šiems darbams atlikti. Buv. Utenos regioninis padalinys kelių remontui ir priežiūrai išleido 20,6 proc. mažiau lėšų ir 27,1 proc. mažiau remontavo kelių. Vienam kilometrui prižiūrėti ir remontuoti kelių, buv. Anykščių regioninis padalinys išleido po 0,39 tūkst. Eu. o buv. Utenos padalinys – 0,27 tūkst. Eu. Regioninis padalinys kelių priežiūrai vienam km. išleido po 0,36 tūks. Eu. Ateinantiems keliems metams, Regioninis padalinys numato panašias kelių priežiūros, remonto darbų apimtis, o rekonstrukcijos ir statybos darbams bus skiriama daugiau lėšų.

Regioninio padalinio kelių remontas ir statyba per dešimtmetį

Metai	Kelių tiesimas (rekonstrukcija)		Kelių priežiūra ir remontas	
	Km.	Tūkst. Eu.	Km.	Tūkst. Eu.
2009			160,0	79,9
2010			485,0	107,0
2011			525,0	137,3
2012			533	134,31
2013			380	130,1
2014			512	306,56
2015			480,1	131,1
2016			467,1	152,2
2017			417,8	170,1
2018	2,1	100,0	446,6	226,3
viso	2,1	100,0	4406,6	1574,87
Vidutiniškai per 1 metus	0,21	10,0	440,7	157,5

1.4.2.10. ŽVĖRIŲ POVEIKIS MIŠKŲ BŪKLEI

Vienas iš svarbiausių leistino elninių žvėrių tankio nustatymo kriterijų yra Regioninio padalinio miškams 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:

- jaunuolynai, pažeisti skabant ūglius ir laužant kamienus;
- medynai, pažeisti laupant medžių kamienų žievę.

Kasmet pavasarį padalinyje vertinamas elninių žvėrių poveikis miškui. Atsitiktinės atrankos metodu atrinkti elninių žvėrių potencialiai pažeidžiami miško sklypai ir juose įvertinamas šių žvėrių daromas neigiamas poveikis medynams, miško želdiniams ir žėliniams. Neigiamas poveikis vertinamas tik teritorijose, kuriose medžioklė nėra uždrausta. Miškotvarkos metu elninių žvėrių pažeidimai buvo inventorizuojami visuose miško sklypuose, atskirai išskiriant paskutinių metų pažeidimus.

Pateiktas plotas (1.52. lentelėje), kuriame elniniai žvėrys nukandžioja pušų, eglių, ąžuolų, beržų ūglius. Žvėrys dažniausiai maitinasi I ir II amžiaus klasių medynuose, kuriuose šis pažeidimas labiausiai tikėtinas. Pažeistas plotas sudaro 301,6 ha. Didžiausias pažeidimų plotas nustatytas pušies, ąžuolo ir eglės jaunuolynuose, atitinkamai 185,6 ha, 51,3 ha ir 31,0 ha. Paskutinių metų pažeidimų nustatyta 0,9 ha medynų.

1.52. **ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTAS REGIONINIAME PADALINYJE. NUKANDŽIOJANT ŪGLIUS**

1.52. lentelė

Pažeista medžių rūšis	Plotas, ha			Iš to skaičiaus pagal pažeidimo intensyvumą			Paskutinių metų pažeidimai	Pažeistas pomiškis
	Mišku apaugęs	Pažeistas*						
		ha	proc.	silpnas	vidutinis	stiprus		
Pušis	12349,9	185,6	1,5	3,6	59,5	122,5	0,9	8,7
Eglė	9632,6	31,0	0,3	4,6	10,5	15,9		0,3
Ąžuolas	816,6	51,3	6,3	2,4	13,2	35,7		1,0
Uosis	57,6	1,5	2,6	-	-	1,5		2,2
Beržas	6090,1	9,6	0,2	1,0	5,4	3,2		0,2
Juodalksnis	2020,0	-	-	-	-	-		
Drebulė	1078,7	17,7	1,6	1,8	2,4	13,5		1,5
Baltalksnis	1344,7	0,1	0	-	-	0,1		
Kitos rūšys	203,2	4,8	2,4	-	2,5	2,3		
Iš viso	**33593,4**	**301,6**	**0,9**	**13,4**	**93,5**	**194,7**	**0,9**	13,9

** I-II amžiaus klasės medynai*

Medynų plotas, kuriame žvėrių nulaupyta žievė pateiktas 1.53. lentelėje. Bendras pažeistų medynų plotas nulaupant žievę – 1055,7 ha, tai sudaro 3,1 proc. nuo bendro medynų ploto. Stipriausiai pažeidžiami žvėrių yra uosynai (41,5 proc.) ir ąžuolynai (20,1 proc.).

1.53. **ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTAS REGIONINIAME PADALINYJE. NULAUPANT ŽIEVĘ**

1.53. lentelė

Pažeista medžių rūšis	Plotas, ha			Iš to skaičiaus pagal pažeidimo intensyvumą			Paskutinių metų pažeidimai
	Mišku apaugęs	Pažeistas*					
		ha	proc.	silpnas	vidutinis	stiprus	
Pušis **	12349,9	43,4	0,4	0,5	15,8	27,1	
Eglė	9632,6	709,2	7,4	10,4	53,6	645,2	1,1
Ąžuolas	816,6	164,0	20,1	1,3	81,5	81,2	0,6
Uosis	57,6	23,9	41,5		6,9	17,0	
Beržas	6090,1	0,1	0		0,1		
Juodalksnis	2020,0	0,1	0			0,1	
Drebulė	1078,7	88,5	8,2	0,1	30,9	57,5	
Baltalksnis	1344,7	1,3	0,1	0,2	1,1		
Kitos rūš.	203,2	25,2	12,4		8,2	17,0	
Iš viso	**33593,4**	**1055,7**	3,1	12,5	198,1	845,1	1,7

** – III-V amžiaus klasės medynai*

*** – pušų žievė daugiausia laupoma I–II amžiaus klasės medynuose*

Briedžiai ir taurieji elniai žievę laupo dažniausiai III–V amžiaus klasės medynuose (pušynus I-II amžiaus klasės). Daugiausia pažeista eglės medynų 709,2 ha plote. Jie sudaro 67,2 %. nuo pažeistų medynų ploto. Daugiausia tai ankstesnio laikotarpio pažeidimai. Nauji pažeidimai sudaro tik 1,7 ha plotą

Elninių žvėrių pažeidimai nukandžiojant ūglius ir nulaupant žievę pagal girininkijas, pateikti sekančiose lentelėse. Regioninio padalinio miškuose, nukandžiota ūgliai 301,6 ha medynų ploto. Didžiausias žvėrių pažeistas plotas yra Pavarių (46,1 ha) ir Dubingių (40,2 ha) girininkijose.

1.54. **ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS GIRININKIJOSE NUKANDŽIOJANT ŪGLIUS**

1.54. lentelė

Girininkija	Pažeistas plotas ha	Pažeistos medžių rūšys							Iš jų paskutinių metų pažeidimai
		P	E	Ą	U	B	D	Kit. r	
Svėdasų	1,3	1,3							
Troškūnų	20,2	0,3	2,6	2,4	1,3	4,7	8,9		
Pavarių	46,1	30,6	11,8	0,2	0,2	2,8	0,3	0,2	0,9
Mickūnų	25,5	6,2	3,7	9,7		1,1	3,4	1,4	
Kavarsko	8,9	4,0	1,8	1,3			0,8	1	
Mikierių	21,2	9,6	0,7	7,4			1,2	2,3	
Vyžuonų	30,0	29,3				0,7			
Balčių	37,2	32,2	2,8	2,2					
Utenos	13,0	13,0							
Kuktiškių	29,5	25,8	1,7			0,3	1,7		
Videniškių	28,5	15,2	5,9	7,0			0,4		
Dubingių	40,2	18,1		21,1			1,0		
Iš viso	301,6	185,6	31,0	51,3	1,5	9,6	17,7	4,9	0,9

Labiausiai pažeisti, nukandžiojant ūglius, pušynai, kurie visų pažeistų medynų ploto sudaro 61,5%. Nulaupant žievę –67,2 % sudaro eglynai visų pažeistų medyno ploto.

1.55. **ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS GIRININKIJOSE NULAUPANT ŽIEVĘ**

1.55. lentelė

Girininkija	Pažeistas plotas ha	Pažeistos medžių rūšys, ha							Iš jų paskutinių metų pažeidimai
		P	E	Ą	U	B	D	Kt. r.	
Svėdasų	59,1		58,1				0,2		
Troškūnų	55,6	0,2	38,8	6,4	2,9		7,1	0,2	
Pavarių	102,7	5,8	75,0	7,9	2,0	0,1	8,5	3,4	1,3
Mickūnų	137,6	0,1	100,3	15,0	5,3		10,2	6,7	0,3
Kavarsko	70,0	0,1	57,5	4,5	3,2		4,7		
Mikierių	126,8	0,1	123,6	1,3			1,8		
Vyžuonų	81,8	8,5	72,0				1,3		0,1
Balčių	51,6	6,5	33,6	9,9	0,5		1,1		
Utenos	39,9	0,1	29,7				10,1		
Kuktiškių	44,7	2,2	39,7	0,6			2,2		
Videniškių	228,3	18,1	49,8	103,6	3,7		37,8	15,3	
Dubingių	57,6	1,7	30,3	14,8	6,3		3,5	1,0	
Iš viso	1055,7	43,4	709,2	164,0	23,9	0,1	88,5	26,6	1,7

Regioninio padalinio miškuose žievė nulaupyta 1055,7 ha plote. Žievės daugiausia nulaupyta Videniškių girininkijoje, 228,3 ha.

Regioninio padalinio valdomuose miškuose, pagal dabartinės inventorizacijos duomenis, bebrai patvenkė 238,6 ha ploto, iš šio ploto mišku apaugusi žemė užima 138,4 ha ir 93,8 ha medynų žuvo nuo šio pažeidimo, 1,4 ha aikštės ir 5,0 ha kitos žemės.

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 pasikeitimus, 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 išmedžioti.

1.4.2.11. MIŠKO AUGINIMO IR NAUDOJIMO PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMO ANALIZĖ

Kaip vyko naudmenų ir vyraujančių medžių rūšių plotų kitimas per 10 metų laikotarpį buvusiose Anykščių ir Utenos regioninių padalinių valdomuose ir valstybinės reikšmės miškuose matome 1.56. lentelėse atskirai pagal buvusius padalinius.

Praeitų miškotvarkų rodikliai nurodomi iš 2009-2018 metais galiojusio Anykščių miškų urėdijos (toliau – Anykščių RP) miškotvarkos projekto (1.57. lentelė) ir 2010-2019 metais galiojusio Utenos miškų urėdijos (toliau – Utenos RP) miškotvarkos projekto (1.58. lentelė). Miško išteklių rodikliai apskaičiuoti Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomiems valstybinės reikšmės miškams (buvęs Anykščių RP 17764 ha ir buvęs Utenos RP 16350 ha) ir jie bus analizuojami atskirai kiekvieno buvusio padalinio teritorijoje.

Anykščių RP valstybinės reikšmės miškai užima 17764 ha, tai yra 1181 ha daugiau negu buvo inventorizuota 2008 metais. LR vyriausybės nutarimais Anykščių RP administruoti perduotas 2095 ha miško plotas. Šis miško plotas siūlomas priskirti valstybinės reikšmės miškams. Anykščių RP plotas palaipsniui didėja perduodant valstybinius miškus ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui. Daugumoje Anykščių RP administruojamų miškų buvo atlikti kadastriniai matavimai, 2019 m. sausio 1 dieną tokiais matavimais apmatuota 94,2 proc. teritorijos.

1.56. **MIŠKO RODIKLIŲ KAITA PAGAL DVIEJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS (buv. Anykščių RP)**

1.56. lentelė

Rodikliai	2009 m. buvęs Anykščių RP	2018 m. miškotvarka Anykščių RP dalis
Regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų plotas ha,	17583	17764
Regioninio padalinio administruojami miškai, kurie siūlomi priskirti valstybinės reikšmės miškų plotams ha,	69	2095
Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas ha,	17732	19865
Miško žemės plotas, ha	17388	19652
Neapaugusi mišku miško žemė, ha	559	735
- kirtavietės	336	323
Medynų plotas, ha	16381	18039
- spygliuočiai	11735	12237
- kietieji lapuočiai	308	359
- minkštieji lapuočiai	4337,6	5443
- iš jų: drebulynai, baltalksnynai	1079	1044
Ne miško žemė, ha	265	213
- Iš jos pelkė	133	146
Miškų grupės (plotas, proc.)	17732 (100%)	19865 (100%)
I	53 (0,3 %)	61 (0,3%)
II	951 (5,4 %)	1104 (5,6%)
III	1141 (6,4 %)	1248 (6,3)
IV	15588 (87,9 %)	17451 (87,8%)
Vidutinis visų medynų tūris 1ha, m^3	220	263
Vidutinis brandžių medynų tūris 1ha, m^3	277	328
Bendras metinis tūrio prieaugis 1 ha, m^3	6,47	7,81
Vidutinis medynų amžius	57	57
Vidutinis bonitetas	1,7	1,2
Vidutinis skalsumas	0,72	0,75
Vidutinis sklypo plotas	1,7	1,4
Brandžių medynų plotas III-IV gr., %	20	22
Pribręstančių medynų plotas III-IV gr., %	12	11
Pusamžių medynų plotas III-IV gr., %	39	33
Jaunuolynų medynų plotas III-IV gr., %	29	34

Bendras 2018 m. inventorizuotas Regioninio padalinio administruojamas plotas yra 19865 ha, valstybinės reikšmės miškų yra 17764 ha, nevalstybinės reikšmės plotų yra 6,0 ha ir miškų, kurie siūlomi priskirti valstybinės reikšmės miškams yra 2095 ha. Plotas per dešimtmetį padidėjo 2133 ha dėl LR vyriausybės nutarimais Anykščių RP administruoti perduotų miško plotų (2095 ha). Dalis šio ploto jau turi kadastrinius matavimus, dalis matuojami ir baigus visas reikalingas procedūras, bus priskirti valstybinės reikšmės miškams. Prieš dešimtmetį bendras Anykščių RP plotas buvo 17732 ha. Iš jų miško plotas siūlomas priskirti valstybinės reikšmės miškams tik 69 ha, nevalstybinės reikšmės plotų buvo 80 ha (pagrinde keliai – 77,9 ha), valstybinės reikšmės miškai sudarė 17583 ha.

Miško žemės plotas Anykščių RP yra 19865 ha (98,9 proc.), ne miško žemės plotai – 0,21 tūkst. ha (1,1 proc. nuo bendro inventorizuoto ploto). Inventorizacijos duomenimis 68,5 proc. ne miško žemės ploto sudaro pelkės. Per vykmetį miško žemės plotas padidėjo 2264 ha. Regioniniame padalinyje padidėjo mišku neapaugusios miško žemės plotas (176 ha), pagrindinė priežastis – perduoti valdyti nauji apleistų žemių ir buvusių žemės ūkio naudmenų plotai. Plynų kirtaviečių plotas sumažėjo 13 ha. Intensyviai sodinant didėjo atkurtų ir naujai įveistų medynų plotas (1138 ha), kuris šiuo metu sudaro 5624 ha.

Medynų plotas didėjo 1658 ha. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo spygliuočių ir kietųjų lapuočių ploto dalies didėjimo tendencija, nors kietųjų lapuočių didėjimas yra minimalus. Minkštųjų lapuočių plotas taip pat didėja, dėl kasmet Anykščių RP administruoti perduodamų plotų, kuriuose vyrauja minkštieji lapuočiai.

Medynų amžiaus struktūra – vienas iš svarbiausių rodiklių, nuo kurios priklauso miško išteklių naudojimo tolygumas. Anykščių RP III – IV grupių miškuose vyrauja jaunuolynai, kurie sudaro 34 proc., pusamžiai medynai – 33 proc., pribręstantys medynai – 11 proc. ir brandūs medynai – 22 proc. Anykščių RP medynų plotų brandumo grupėse struktūra pakito, lyginant su nustatyta praėjusiame dešimtmetyje. Jaunuolynų plotas padidėjo 5 proc., pusamžių medynų sumažėjo 6 proc., brėstančių medynų plotas sumažėjo 1 proc., brandžių medynų plotas padidėjo 2 proc. Pagrindinės priežastys lėmusios plotų kaitą brandumo grupėse: naujai perduotuose plotuose vyrauja jaunuolynai, dalyje plotų pakeistos miškų grupės.

Miškų inventorizacijos metu 2018 m. nustatytas 43 m^3/ha (nuo 220 m^3/ha iki 263 m^3/ha) didesnis nei 2008 m. visų medynų vidutinis tūris. Per dešimtmetį padidėjo ir brandžių medynų vidutinis tūris. Brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha šiuo metu siekia 328 m^3/ha, tai yra padidėjo 51 m^3/ha. Didesnį tūrio pokytį 2009 - 2018 m. lėmė bendra gera sanitarinė brandžių medynų būklė, pagerėjusi inventorizacijos darbų kokybė ir tikslumas. Bendras medynų tūrio prieaugis taip pat padidėjo, nuo 6,47 1 m^3/ha iki 7,81 m^3/ha (1,34 m^3/ha).

Vidutinis medynų amžius priklauso vyraujančių medynų, vykdomų ūkinių priemonių, ypatingai nuo pagrindinių miško kirtimų ir atkūrimo, įveisimo naujuose plotuose apimties. Vidutinis medynų amžius (57 metai) per vykmetį nepakito.

Inventorizacijos metu nustatyta, kad padidėjo vidutinis medynų skalsumas 2 šimtosiomis ir pagerėjo, 5 dešimtosiomis vidutinis bonitetas. Anykščių RP miškuose vyrauja našūs (1A-I boniteto) medynai, sudarantys 69,7 proc. ir didelio (0,8 ir didesnio) skalsumo medynai, sudarantys 55,5 proc. medynų ploto.

Utenos RP valstybinės reikšmės miškai užima 16350 ha (1.58. lentelė), tai yra 920 ha daugiau negu buvo inventorizuota 2009 metais. LR vyriausybės nutarimais Utenos RP administruoti perduotas 912 ha miško plotas ir jis siūlomas priskirti valstybinės reikšmės miškams. Utenos RP plotas palaipsniui didėja perduodant valstybinius miškus ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui. Labai mažame Utenos RP administruojamų miškų plote buvo atlikti kadastriniai matavimai, 2019 m. sausio 1 dieną tokiais matavimais apmatuota 64,8 proc. teritorijos.

Bendras 2018 m. inventorizuotas Utenos RP administruojamas plotas yra 17264 ha. Bendras padalinio plotas per dešimtmetį padidėjo 1786 ha. Bendras padalinio plotas didėjo, dėl per vykmetį

perduotų valdyti ir valstybinės reikšmės miškais patvirtintų plotų (972 ha.) bei LR vyriausybės nutarimais Utenos RP administruoti perduotų miškų plotų (912 ha). Šie plotai dar neturi kadastrinių matavimų, baigus visas reikalingas procedūras ir atlikus matavimus, jie bus priskirti valstybinės reikšmės miškams. Prieš dešimtmetį bendras Anykščių RP plotas buvo 15478 ha. Iš jų miško plotas siūlomas priskirti valstybinės reikšmės miškams tik 48 ha, nevalstybinės reikšmės miško plotų buvo 53 ha (pagrinde keliai – 43 ha), valstybinės reikšmės miškai sudarė 15430 ha.

1.57. **MIŠKO RODIKLIŲ KAITA PAGAL DVIEJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS (buv. Utenos RP)**

1.57. lentelė

Rodikliai	2010 m. buvęsi Utenos RP	2018 m. miškotvarka Utenos RP dalis
Regioninio padalinio administruojamų valstybinės reikšmės miškų plotas ha,	15430	16350
Regioninio padalinio administruojami miškai, kurie siūlomi priskirti valstybinės reikšmės miškų plotams ha,	48	912
Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas ha,	15478	17264
Miško žemės plotas, ha	15002	16876
Neapaugusi mišku miško žemė, ha	712	681
- kirtavietės	319	224
Medynų plotas, ha	13862	15555
- spygliuočiai	9048	9757
- kietieji lapuočiai	648	613
- minkštieji lapuočiai	4166	5185
- iš jų: drebulynai, baltalksnynai	1169	1379
Ne miško žemė, ha	476	389
- Iš jos pelkė	372	344
Miškų grupės plotas ha (proc.)	15478 (100%)	17265 (100%)
I	139 (0,9 %)	140 (0,8%)
II	2935 (19 %)	2922 (16,9 %)
III	2466 (15,9 %)	3071 (17,8 %)
IV	9938 (64,2 %)	11132 (64,5 %)
Vidutinis visų medynų tūris 1ha, m^3	214	230
Vidutinis brandžių medynų tūris 1ha, m^3	296	294
Bendras metinis tūrio prieaugis 1 ha, m^3	5,9	6,76
Vidutinis medynų amžius	60	60
Vidutinis bonitetas	1,7	1,4
Vidutinis skalsumas	0,73	0,74
Vidutinis sklypo plotas	1,5	1,3
Brandžių medynų plotas III-IV gr., %	35	26
Pribręstančių medynų plotas III-IV gr., %	28	10
Pusamžių medynų plotas III-IV gr., %	13	25
Jaunuolynų medynų plotas III-IV gr., %	24	39

Miško žemės plotas Utenos RP yra 16876 ha (97,7 proc.), ne miško žemės plotai – 0,39 tūkst. ha (2,3 proc. nuo bendro inventorizuoto ploto). Inventorizacijos duomenimis 88,4 proc. ne miško žemės ploto sudaro pelkės. Per vykmetį miško žemės plotas padidėjo 1874 ha. Utenos RP sumažėjo mišku neapaugusios miško žemės plotas (31 ha), pagrindinė priežastis – sumažėję plynų kirtaviečių plotai. Plynų kirtaviečių plotas sumažėjo 94 ha. Kitos mišku neapaugusios miško žemės plotas padidėjo 65 ha, dėl perduotų valdyti apleistų žemės plotų ir buvusių žemės ūkio naudmenų, kurias

reikės apželdinti. Intensyviai sodinant didėjo atkurtų ir naujai įveistų medynų plotas (1025 ha), kuris šiuo metu sudaro 4895 ha.

Medynų plotas didėjo 1693 ha. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo gana didelę spygliuočių ploto dalies didėjimo tendencija, nežymų kietųjų lapuočių ploto dalies sumažėjimą. Minkštųjų lapuočių plotas taip pat didėja, dėl kasmet Utenos RP administruoti perduodamų plotų, kuriuose vyrauja minkštieji lapuočiai.

Utenos RP III – IV grupių miškuose vyrauja jaunuolynai, kurie sudaro 39 proc., pusamžiai medynai – 25 proc., pribręstantys medynai – 10 proc. ir brandūs medynai – 26 proc. Utenos RP medynų plotų brandumo grupėse struktūra pakito ženkliai, lyginant su nustatyta praėjusiame dešimtmetyje. Jaunuolynų plotas padidėjo 15 proc., pusamžių medynų padidėjo 12 proc., bręstančių medynų plotas sumažėjo 18 proc. ir brandžių medynų plotas sumažėjo 9 proc. Tokius pokyčius lėmė bendras medynų ploto padidėjimas beveik 10 proc. Naujai perduoti valdyti miškų plotai yra jaunesni už buvusius medynus, be to šie visi miškai patenka tik į III ir IV miškų grupes, todėl didėja jaunuolynų, pusamžių medynų plotai, o brandžių ir pribręstančių medynų plotai mažėja.

Miškų inventorizacijos metu 2018 m. nustatytas 16 m^3/ha (nuo 214 m^3/ha iki 230 m^3/ha) didesnis bendras medynų vidutinis tūris. Per dešimtmetį brandžių medynų vidutinis tūris sumažėjo 2 m^3/ha Brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha siekia 294 m^3/ha. Brandžių medynų tūris sumažėjo, kadangi naujai perduotose valdyti brandžių medynų plotuose (virš 600 ha) vyrauja baltalksnynai, kuriuose augantis tūris yra žymiai mažesnis nei likusiuose brandžiuose medynuose. Bendras medynų tūrio prieaugis padidėjo, nuo 5,9 m^3/ha iki 6,76 m^3/ha (0,86 m^3/ha).

Vidutinis medynų amžius per vykmetį (60 metų) liko nepakitęs. Bet miškų grupėse vidutinis amžius kito: I miškų gr. – amžius padidėjo nuo 113 m. iki 124 m., II miškų gr. – amžius padidėjo nuo 84 m. iki 92 m. III miškų gr. – amžius sumažėjo nuo 73 m. iki 70 m., IV miškų gr. – amžius sumažėjo nuo 48 m. iki 47 m.

Inventorizacijos metu nustatyta, kad padidėjo vidutinis medynų skalsumas 1 šimtąja ir pagerėjo, 3 dešimtosiomis vidutinis bonitetas. Utenos RP miškuose vyrauja našūs (1A-I boniteto) medynai, sudarantys 60,6 proc. ir didelio (0,8 ir didesnio) skalsumo medynai, sudarantys 46,3 proc. medynų ploto.

Metinė projektuota miško kirtimų apimtis (pagal galiojusius miškotvarkos Anykščių ir Utenos miškų urėdijų projektus) ir apskaičiuota metinė kirtimų apimtis Anykščių regioniniame padalinyje valstybinės reikšmės ir siūlomiems priskirti Regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškams, matoma 1.59 lentelėje.

1.58. **METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PROJEKTUOTA IR APSKAIČIUOTA (likvid., tūris, tūkst. m^3)**

1.58. lentelė

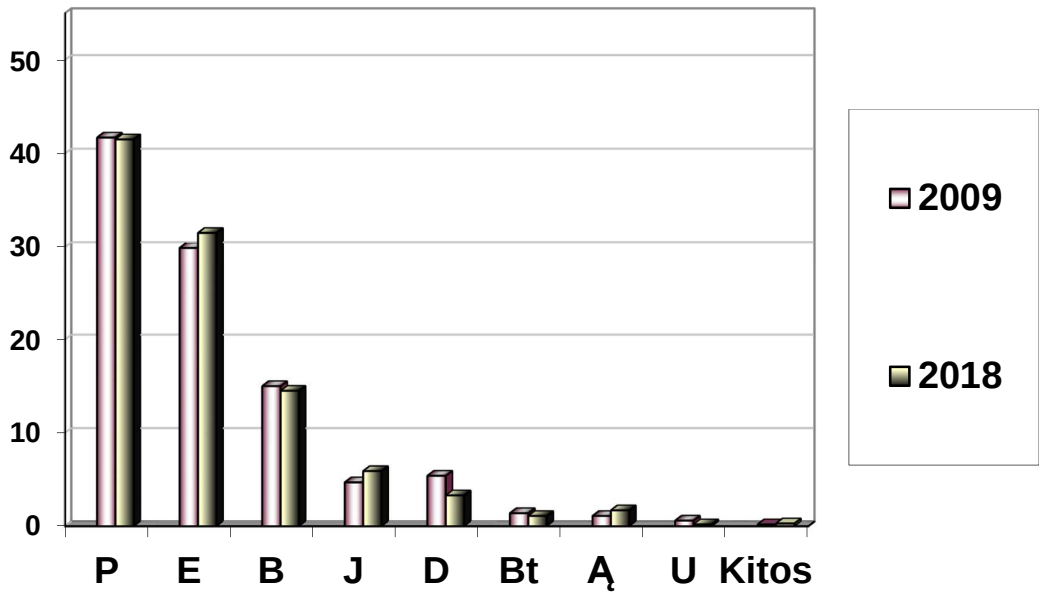
Rodikliai	2009 m. ir 2010 m. buvusių Anykščių ir Utenos RP Pagal miškotvarkos projektus	2018 m. miškotvarka Anykščių RP
- pagrindiniai kirtimai (likvid tūris tūkst. m^3.)	84,2	95,6
- papildomi pagrindiniai kirtimai tūkst. m^3 likvid.	1,9	-
- ugdymo kirtimai tūkst. m^3 likvid.	13,5	24,7
- sanitariniai kirtimai tūkst. m^3 likvid.	17,2	13,1
- specialieji kirtimai tūkst. m^3 likvid.	1,7	6,3

Iškertamas tūris iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3 likvid	3,9	4,2
Tūrio prieaugio naudojimas, proc.	80,0	73,7

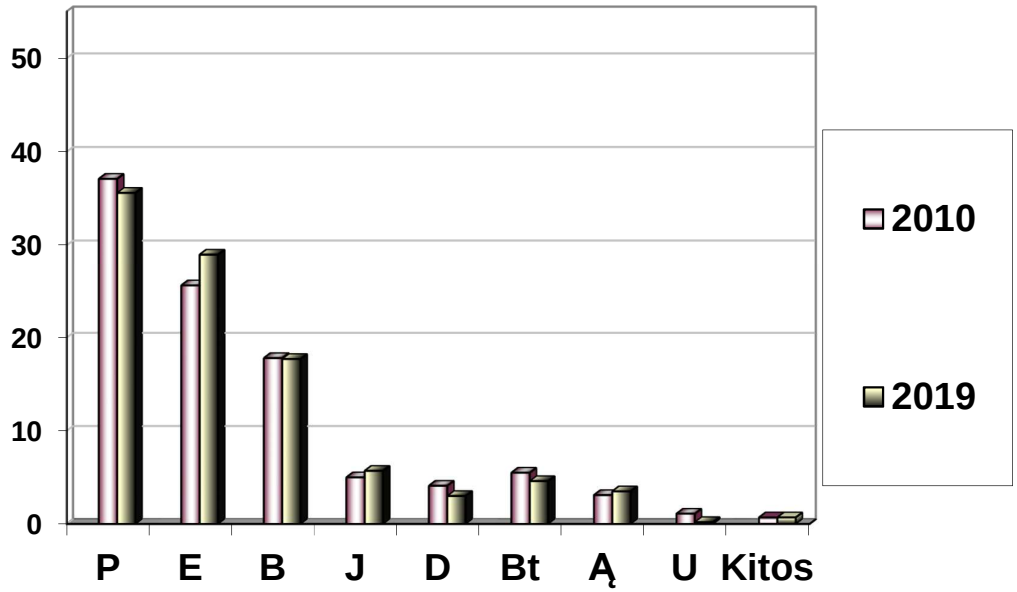
Plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis (vyraujančių rūšių, jaunuolynų, brandžių ir perbrendusių medynų kaitą) analizuota Regioninio padalinio administruojamuose valstybinės reikšmės miškų plotuose (pagal buvusių padalinių ribas). Pokyčiai per vykmetį analizuoti sklypo lygmenyje.

Medynų rūšinės sudėties kaita dažniausiai lemia medynų vyraujančios medžių rūšies pasikeitimas po pagrindinių, jaunuolynų ugdymo ir retinimo kirtimų, įveisus mišką bei vykstant natūraliai medynų kaita. Rūšių kaitai turi įtakos ne tik žmogaus vykdoma ūkinė veikla, bet ir gamtiniai veiksniai (gyvūnai, kenkėjų invazijos, ligos, vėjovartos, sniegolaužos, vandens lygio kitimas ir panašiai).

Kaip visų miškų grupių vyraujančių medžių rūšių plotų procentai keitėsi per 2009–2018 metus, matyti 18 paveiksle buv. Anykščių RP ir per 2010–2019 metus, 19 paveiksle buv. Utenos RP.



17 pav. Vyraujančių medžių rūšių plotų pasikeitimai (%) 2009– 2018 metais buv. Anykščių RP.



18 pav. Vyraujančių medžių rūšių plotų pasikeitimai (%) 2010– 2018 metais buv. Utenos RP.

Medžių rūšių kaita abiejuose buvusiose padaliniuose labai panaši, padidėjo ąžuolynų, eglynų, juodalksnynų. Beržynų truputį sumažėjo Utenos RP, kiek didesnis beržynų mažėjimas buvo Anykščių RP. Abiejuose padaliniuose mažėjo pušynų plotai. Ženkliai mažėjo drebulynų ir baltalksnynų bei uosynų medynų plotai. Ši kaita gerai matyti pagal medžių rūšių ploto procentą ir inventorizacijos metus. Labai teigiama, kad sumažėjo drebulynų ir baltalksnynų, kad mažėja pušynų plotai tai nėra labai blogai, nes iškirtus pušynus derlingesnėse augavietėse, atkūrimas vyksta jau kitomis rūšimis, atitinkančiomis augavietės sąlygas. Be to pušynai, mišrūs su kitomis medžių rūšimis, augantys ne savo augavietėse yra stelbiami ir juos keičia kitos medžių rūšys beržas ,eglė, juodalksnis.

Anykščių RP medžių rūšių ploto procentai pagal inventorizacijos metus.

2009 metai: 41,7 P 29,9 E 15,0 B 4,7 J 5,4 D 1,1 Ą 0,6 U 1,4 Bt 0,2 Kk

2018 metai: 41,5 P 31,5 E 14,5 B 5,9 J 3,3 D 1,7 Ą 0,2 U 1,1 Bt 0,3 Kk

Utenos RP medžių rūšių ploto procentai pagal inventorizacijos metus.

2010 metai: 37,1 P 25,6 E 17,8 B 5,0 J 4,1 D 3,1 Ą 1,1 U 5,5 Bt 0,7 Kk

2018 metai: 35,6 P 29,0 E 17,7 B 5,7 J 3,0 D 3,5 Ą 0,2 U 4,6 Bt 0,7 Kk

Detaliau paskutinio vykmečio medžių rūšių kaitą parodo taksatorių fiksuoti duomenys sklypo lygmenyje (taksacinėje kortelėje įrašant buvusią medžių rūšį ir jos amžių), tokiu atvejų analizė vykdoma tame pačiame plote. Matome vyraujančios medžių rūšies pokyčius buvusiuose medynuose ir želdytus ar atžėlusius medynus buvusiose plynumose ir ne miško žemėje, visose miškų grupėse abiejuose buv. padaliniuose (1.59. lentelė).

Anykščių RP medynų plotas padidėjo 48,5 ha. Buvusių pušynų išliko 97 proc., dalyje ploto pušį pakeitė eglynai (88,4 ha) ir beržynai (71,1 ha), ąžuolynai (0,7 ha), dar neatkurtos kirtavietės užima 33,3 ha. 9,4 ha pušynų tapo kitomis žemėmis (trasomis, keliais, karjerais). Apželdinta pušimi 44,6 ha plynumų ir 3,7 ha kitų žemių, bei pušynais tapo 7,6 ha pelkių. Vykdant pagrindinius neplynus

ir ugdymo kirtimus, mišriuose beržynuose ir eglynuose, drebulynuose dalis šių medynų tapo pušynais (atitinkamai 68 ha ir 69,7 ha ir 3,4 ha).Bendras pušynų plotas sumažėjo 11,5 ha.

Eglynų išliko 88,4 %. Vykdant ūkines priemones (ugdant, želdant) vietoj buvusių eglynų atsirado 69,7 ha pušynų ir 18,1 ha ąžuolynų, Paliekant eglės kirtavietes savaiminiam žėlimui ir laiku nevykdant jaunuolynų priežiūros ir jaunuolynų ugdymų ar dėl padidėjusio miškų užmirkimo, dalis buvusių eglynų tapo beržo (244,3 ha), drebulės (43,9 ha), juodalksnio (65,8 ha), baltalksnio (7,8 ha) ir kitų medžių (7,8 ha) medynais. Neatkurtų kirtaviečių buvusiuose eglynuose inventorizuota 111,5 ha ir 1,1 ha eglynų tapo kitomis žemėmis. Sklypuose, kuriuose gerai atliktos ūkinės priemonės, eglės medynais tapo 311,2 ha beržynų, 219 ha drebulynų, 6,5 ha juodalksnynų, 20,8 ha baltalksnynų. Dėl uosynų džiūvimo 17,1 ha uosynų tapo eglės medynais. Eglynai įveisti arba atkurti 170,8 ha plynumų ir 2,1 ha kitų žemių. Dėl natūralios rūšių kaitos, kertant medynus neplynais pagrindiniais ir sanitariniais miško kirtimais eglynais tapo 11,7 ha ąžuolynų ir 88,4 ha pušynų. Bendras eglynų plotas padidėjo apie 278,6 ha (5,7 proc.).

Buvusių beržynų išliko 74,2 proc. Likusiame buvusių beržynų plote, po atliktų intensyvių miško ugdymo ir neplynų pagrindinių miško kirtimų, vyrauja: eglynai (311,2 ha), pušynai (68,0 ha), juodalksnynai (105,1 ha), ir ąžuolynai (28,4 ha). Dėl spartaus drebulės ir baltalksnio augimo bei laiku neišugdžius beržynų jie tapo drebulynais (27,5 ha) ir baltalksnynais (2,2). Iškirsta buvo 91,4 ha beržynų kurie dar neatkurti. Blogai, kad beržo medynais tapo buvę 71,1 ha pušynų, 244,3 ha eglynų, 4,9 ha ąžuolynų ir juodalksnynų 29,6 ha. Sveikintina, kad 86,9 ha drebulynų, 10,7 ha baltalksnynų. Žuvus uosynams jų vietoje atsikūrė 7,1 ha beržynų. Beržais atkurta 103,5 ha plynumų, 2,8 ha kitų žemių. Visumoje beržynų plotas sumažėjo 71,9 ha.

Juodalksnynai išliko 90,1 proc. buvusio ploto. Sėkmingai vykdant ugdymo ir kitus kirtimus iš buvusių juodalksnynų susiformavo 6,5 ha eglynų. Vykstant natūraliai kaitai buvusiuose juodalksnynuose vyrauti pradėjo beržas 29,6 ha ir drebulė 1,4 ha. Iškirsta ir dar neatkurta 38 ha juodalksnio kirtaviečių. Kituose medynuose vyraujančia rūšimi tapo juodalksnis: 3,4 ha pušynų, 65,8 ha eglynų, 105,1 ha beržynų, 34,8 ha drebulynų, 12 ha baltalksnynų, 5,6 ha uosynų ir 1,1 ha ąžuolynų medynuose. Taip pat juodalksnynais tapo 59,3 ha plynumų ir 1,0 ha kitų žemių. Juodalksnynų plotas padidėjo iš viso 212,8 ha.

Buvusių drebulynų plotas liko 441,1 ha (50,1 proc.). Vykdant ūkines priemones drebulės medynai pakeisti eglynais (219 ha), beržynais (86,9 ha), juodalksnynais (34,8 ha), ąžuolynais (29,9 ha), pušynais (3,4 ha) ir baltalksnynais (2,2 ha). Plynais kirtimais iškirsti ir neatkurti drebulynai sudaro 61,1 ha. Dėl spartaus drebulės augimo ir dar nevykdytų ūkinių priemonių drebulė pradėjo vyrauti 43,9 ha buvusių eglynų, 1,7 ha pušynų, 27,5 ha beržynų, 1,4 ha juodalksnynų, 2,5 ha baltalksnynų, 2,8 ha ąžuolynų ir 19 ha uosynų medynuose. Taip pat tik 1,9 ha buvusių plynumų atsikūrė drebule. Bendras drebulynų plotas sumažėjo 337,7 ha.

Buvusių Ąžuolynų išliko 86,5 proc. Dėl lėtesnio ąžuolo augimo, žvėrių pažeidimų ir ligų 11,7 ha ąžuolynų vyraujanti tapo eglė, 4,9 ha beržai, 2,8 ha – drebulynais, 1,1 ha – juodalksnynais. Apie 3,9 ha ąžuolynų buvo iškirsta ir dar neatkurta. Atlikus intensyvias ūkines priemones, ąžuolynai pradėjo vyrauti buvusiose pušynuose (0,7 ha),eglynuose (18,1 ha), beržynuose (28,4 ha), drebulynuose (29,9 ha), baltalksnynuose (3,1 ha) ir uosynuose (15,2 ha). Apie 17,5 ha plynumų buvo atkurta ąžuolo medynais. Ąžuolynų plotas padidėjo 88,5 ha.

Baltalksnynų plotas sumažėjo 50,1 ha. Šį sumažėjimą lėmė labai panašios priežastys kaip ir drebulės medynuose. Buvusių baltalksnynų išliko 165,8 ha (71,5 %).

Tebevykstant uosių džiūvimui, šios rūšies medynų liko 24,7 ha iš buvusių 102,6 ha. Vietoje buvusių uosynų šiuo metu auga: eglynai (17,1 ha), ąžuolynai (15,2 ha), drebulynai (19 ha), beržynai (7,1 ha) ir juodalksnynai (5,6 ha). Iškirsta ir dar neatkurta 12 ha uosio medynų.

Sėkmingą padalinio ūkininkavimą rodo sumažėję drebulynų (337,7 ha), baltalksnynų (50,1 ha) ir beržynų (71,9 ha) plotai ir ženkliai padidėję eglynų (278,6 ha), juodalksnynų (212,8 ha) ir ąžuolynų (88,5 ha) plotai. Galimybė pasitemti yra, džiūstančių uosynų vietoje atkurti ir išsaugoti labiau vertingas medžių rūšis.

1.59. **MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠYS**

1.59. lentelė

Praeita miškotvarka		Pagal dabartinę miškotvarką												
Medynai	Plotas, ha	P	E	B	D	J	Bt	Ą	U	Kitos	**Iš viso**	Plynu-mos	Pelkės	Kita žemė
buv. ANYKŠČIŲ RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai														
P	6818,6	6610,1	88,4	71,1	1,7	3,4		0,7		0,5	6775,9	33,3		9,4
E	4895,9	69,7	4325,99	244,3	43,9	65,8	7,8	18,1		7,8	4783,3	111,5		1,1
B	2456,0	68	311,2	1821,7	27,5	105,1	2,2	28,4			2364,1	91,4		0,5
D	880	3,4	219	86,9	441,1	34,8	2,2	29,9		1,6	818,9	61,1		
J	763,3		6,5	29,6	1,4	687,8					725,3	38		
Bt	231,9		20,8	10,7	2,5	12	165,8	3,1		0,6	215,5	16,4		
Ą	181,4		11,7	4,9	2,8	1,1		157			177,5	3,9		
U	102,6		17,1	7,1	19	5,6		15,2	24,7	1,9	90,6	12		
Kitos	26,9		1	0,3	0,5		0,1			24,3	26,2	0,7		
Iš viso	16356,6	6751,2	5001,6	2276,6	540,4	915,6	178,1	252,4	24,7	36,7	15977,5	368,3		11
Plynumos	533,0	44,6	170,8	103,5	1,9	59,3	3,2	17,5		4,3	405,1	127,4		0,5
Pelkės	96,8	7,6		1,2		0,2					9		83,2	4,6
Kita žemė	777,7	3,7	2,1	2,8		1	0,5			3,6	13,7	2,7		761,3
Iš viso	17764,1	6807,1	5174,5	2384,1	542,3	976,1	181,8	269,9	24,7	44,6	16405,1	498,4	83,2	777,4
buv. UTENOS RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai														
P	5408,3	5186,1	113,7	69,4	0,3	4,7					5374,2	34,1		
E	3732,2	29	3503,2	72,8	10,4	14,3	14,2	19,8			3663,7	67,6		0,9
B	2606,4	6	149,1	2225,9	11,1	77,7	8,4	5,9			2484,1	122,3		
D	605,1	2	147,8	16,9	386,9	11,6	1,4	11,4			578,0	26,6		0,5
J	727,9		1,9	16,6	0,5	672,1	3,1				694,2	32,5	0,8	0,4
Bt	806,5		97,9	25,4	13,5	13,6	616,2	9,7	0,3		776,6	29,6		0,3
Ą	456,6		3,3	13,4	3,5		0,8	431,6			452,6	4		
U	156,5		38,4	11,9	16,4	2,7	12,5	23,9	23,8	17,9	147,5	9		
Kitos	102,4				1,3					101,1	102,4			
Iš viso	14601,9	5223,1	4055,3	2452,3	443,9	796,7	656,6	502,3	24,1	119,0	14273,3	325,7	0,8	2,1
Plynumos	798,7	33,2	234,6	156,6	1,8	45,3	17,8	13,4	1,2	0,9	504,8	280,2	6,3	7,4
Pelkės	318,8	0,1	0,2	5							5,3		310,9	2,6
Kita žemė	630,2	1,7	1,3	1,7		0,4	1				6,1	7,8	1,4	614,9
Iš viso	16349,6	5258,1	4291,4	2615,6	445,7	842,4	675,4	515,7	25,3	119,9	14789,5	613,7	319,4	627,0

Utenos RP bendras medynų plotas padidėjo 187,6 ha. Spygliuočių plotas padidėjo 409,0 ha (pušynų sumažėjo 2,8 proc., eglynų padidėjo 15 proc.), kietųjų lapuočių plotas sumažėjo 72,1 ha

(ąžuolynų plotas didėjo 59,1 ha, o uosynų sumažėjo 131,2 ha), minkštųjų lapuočių plotas sumažėjo 167,4 ha.

Buvusių pušynų išliko 95,9 proc. Dalyje ploto dėl įvykdytos ūkinės veiklos ar gamtinių veiksnių pušį pakeitė eglynai (113,7 ha), beržynai (69,4 ha) ir juodalksnynai (4,7 ha), drebulynai (tik 0,3 ha), dar neatkurtos plynumos užima 34,1 ha plotą. Vykdant miško ugdymo kirtimus minkštųjų lapuočių medynuose, kertant neplynus pagrindinius miško kirtimus, 26 ha eglynų, 6 ha beržynų ir 2 ha drebulynų tapo pušies medynais. Pušimi buvo atkurta 33,2 ha plynumų ir 1,7 ha kitų žemių. Bendras pušynų plotas sumažėjo 150,2 ha.

Buvusių eglynų išliko 93,9 proc. Iš bendro 2009 metais eglynais inventorizuoto ploto (3732,2 ha), 2018 metais eglynais inventorizuota 3503,2 ha. Dalis buvusių eglynų 72,8 ha inventorizuoti beržynais, 29 ha – pušynais, 14,3 ha – juodalksnynais, 10,4 ha – drebulynais, 19,8 ha – ąžuolynais. Dar 67,6 ha eglynų buvo iškirsta ir neatkurta Derlingesnėje augavietėje augusius pušynus (113,7 ha) po įvyktų ūkinių priemonių ar dėl spartesnio eglės tūrio prieaugio, pakeitė eglės medynai. Po miško ugdymo ir neplynų pagrindinių miško kirtimų 149,1 ha beržynų, 147,8 ha drebulynų, 97,9 ha baltalksnynų ir 38,4 ha uosynų, buvo inventorizuoti eglynais. Dėl žvėrių pažeidimų ir prastos sanitarinės būklės 3,3 ha buvusių ąžuolynų tapo eglynais, sausesnėse augavietėse mišrūs juodalksnio-eglės medynai, dėl geresnio eglės augimo 1,9 ha plote tapo eglynais. Buvusios plynumos 234,6 ha plote atkurtos egle. Eglynų plotas per praėjusį vykmetį padidėjo ženkliai (559,2 ha).

Buvusių beržynų išliko 85,4 proc., likusiame buvusių beržynų plote auga: juodalksnynai (77,7 ha), eglynai (149,1 ha), drebulynai (11,1 ha), ąžuolynai (5,9 ha), pušynai (6 ha) ir baltalksnynai (8,4 ha). Iškirsta ir neatkurta 122,3 ha buvusių beržynų. Dėl nepavykusios ūkinės veiklos, pablogėjusios sanitarinės medynų būklės ar žvėrių pažeidimų bei natūraliai keičiantis medynų augimo sąlygoms, beržynais tapo 72,8 ha buvusių eglynų, 69,4 ha - pušynų, 16,6 ha – juodalksnynų, 13,4 ha ąžuolynų ir 11,9 ha – uosynų. Gerai atlikus miško ūkines priemones beržai tapo vyraujančia medžių rūšimi 16,9 ha buvusių drebulynų ir 25,4 ha – baltalksnynų. 156,6 ha plynumų atkurti beržynais. Beržynų plotas padidėjo 9,2 ha.

Buvusių juodalksnynų išliko 92,3 proc. buvusio ploto. Juodalksnynų plotas padidėjo juos želdant ar jiems atželiant kirtavietėse, bei želiant kituose užmirkusiuose plynumose. Juodalksniu atkurta 45,3 ha plynumų, iškirsta ir dar neatkurta 32,5 ha buvusių juodalksnynų. Iš viso juodalksnynų padidėjo 114,5ha, daugiausia vietoj buvusių beržynų (77,7 ha).

Buvusių drebulynų išliko 63,9 proc. Vykdant ūkines priemones drebulynai keičiami vertingesnių medžių rūšių medynais (2 ha – pušynais, 147,8 ha – eglynais, 16,9 ha – beržynais, 11,6 ha – juodalksnynais ir 11,4 ha – ąžuolynais). Netoleruotina, kad drebulė tapo vyraujančia buvusiuose beržynuose (11,1 ha), eglynuose (10,4 ha), uosynuose (16,4 ha) ir ąžuolynuose (3,5 ha). Bendras drebulynų plotas sumažėjo 159,4 ha.

Baltalksnynų plotas sumažėjo 131,1 ha. Pagrindinė mažėjimo priežastis plynų miško kirtimų vykdymas ir miško atkūrimas vertingesnėmis medžių rūšimis. Buvusiuose baltalksnynuose buvo inventorizuota 97,9 ha eglynų, 25,4 ha beržynų, 13,5 ha drebulynų ir 13,6 ha juodalksnynų, 9,7 ha ąžuolynų, bei 29,6 ha neatkurtų plynumų. Netoleruotina, kad baltalksnis tapo vyraujančia rūšimi 14,2 ha buvusių eglynų, 8,4 ha – beržynų, 3,1 ha – juodalksnynų, 0,8 ha – ąžuolynų ir 12,5 ha – uosynų. Buvusių baltalksnynų išliko 616,2 ha (76,4 %).

Buvusių ąžuolynų išliko 94,5 proc. Vykdant ūkines priemones ąžuolynų plėtrai ir išsaugojimui, jų plotas padidėjo 59,1 ha. Ąžuolas tapo vyraujančiu vietoje buvusių beržynų (5,9 ha), eglynų (19,8 ha), uosynų (23,9 ha), drebulynų (11,4ha) ir baltalksnynų (9,7 ha). Iškirtus medynus 13,4 ha plynumų buvo atkurta ąžuolu, o 4 ha ąžuolo kirtaviečių dar yra neatkurtos.

Toliau tebevyksta uosių džiūtis. Dėl šios priežasties pažeisti medynai kertami atrankiniais arba plynais sanitariniais kirtimais. Per praėjusį dešimtmetį uosynų plotas sumažėjo nuo 156,5 ha iki 23,8 ha.

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita sklypo lygmeny rodo, kad norint turėti vertingesnius medynus, svarbu medynų rūšinę sudėtį formuoti ne tik atkuriant medynus, bet viso medyno vystymosi laikotarpiu. 2018 m. miškų inventorizacijos duomenimis pušynų, drebulynų, baltalksnynų ir uosynų medynų plotas sumažėjo, o juodalksnynų, eglynų, beržynų, bei ąžuolynų plotas padidėjo. Analizuojant medžių rūsių kaitą nustatyta, kad Utenos RP miško ūkinės priemonės buvo atliekamos patenkinamai tačiau ne gerai.

Vyraujančių medžių rūšių plotų kaitą visame Regioniniame padalinyje reikėtų vertinti teigiamai (nevertinant uosynų, jų sumažėjo 209,1 ha), nes spygliuočių medynų plotas padidėjo 676,1 ha (pušynų mažėjo 161,7 ha), ąžuolynų padidėjo 147,6 ha, o minkštųjų lapuočių D ir Bt plotai sumažėjo 678,3 ha, (atitinkamai 497,1 ha ir 181,2 ha), sumažėjo ir beržynų plotas 62,7 ha, juodalksnynų padidėjo 327,3 ha

Ryškiausiai medžių rūšių kaita vyksta jaunuolynuose. Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinįjį dešimtmetį (1.60. lentelė).

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

1.60. lentelė

Medynai	2009 m. miškotvarka				2018 m. miškotvarka				Ploto (ha) pokytis per vykmetį			
	I a. klasė	II a. klasė	III a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso
buv. ANYKŠČIŲ RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai												
P	276,8	182,4	80,9	540,1	268,4	193,3	81,9	543,6	-8,4	10,9	1	3,5
E	1031,4	956,1	640,9	2628,4	1048,4	913,1	615,1	2576,6	17	-43	-25,8	-51,8
Ą	57,8	3,5	0,8	62,1	53,7	3,9	0,8	58,4	-4,1	0,4		-3,7
U	0,7			0,7					-0,7			-0,7
B	381,2	278,1	205,1	864,4	417,9	325,7	168,9	912,5	36,7	47,6	-36,2	48,1
J	150,1	42,2	61,6	253,9	161,1	42,5	63,0	266,6	11	0,3	1,4	12,7
D,T	36,9	84,7	61,5	183,1	30	84,3	62	176,3	-6,9	-0,4	0,5	-6,8
Bt	11,5	32,2	54,9	98,6	12,3	33,5	32,8	78,6	0,8	1,3	-22,1	-20
Kit.m.r	3,7	1,6		5,3	7,6	2,1		9,7	3,9	0,5		4,4
Iš viso	**1950,1**	**1580,8**	**1105,7**	**4636,6**	**1999,4**	**1598,4**	**1024,5**	**4622,3**	**49,3**	**17,6**	**-81,2**	**-14,3**
buv. UTENOS RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai												
P	243,7	237,1	105,5	586,3	222,1	211,9	106,7	540,7	-21,6	-25,2	1,2	-45,6
E	1031,2	654,5	430,3	2116,0	1009,5	706,0	385,2	2100,7	-21,7	51,5	-45,1	-15,3
Ą	3,5	1,2	6,2	10,9	8,2	1,2	6,2	15,6	4,7			4,7
U	0,1	3,3	0,6	4		0,9		0,9	-0,1	-2,4	-0,6	-3,1
B	398,4	277,8	197,2	873,4	398,9	275	183,7	857,6	0,5	-2,8	-13,5	-15,8
J	145,8	68,6	47,1	261,5	137,6	76,9	50,3	264,8	-8,2	8,3	3,2	3,3
D,T	45,4	82,5	28,3	156,2	40,7	93,8	31,2	165,7	-4,7	11,3	2,9	9,5
Bt	78,4	156,8	174,5	409,7	77,3	139,3	145,6	362,2	-1,1	-17,5	-28,9	-47,5
Kit.m.r	3,1	1,1	6,4	10,6	1,8	2	7	10,8	-1,3	0,9	0,6	0,2
Iš viso	**1949,6**	**1482,9**	**996,1**	**4428,6**	**1896,1**	**1507,0**	**915,9**	**4319,0**	**-53,5**	**24,1**	**-80,2**	**-109,6**

Dideli jaunuolynų (II-IV amžiaus klasės medynuose) plotų pokyčiai, pagal 2018 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis, įvyko eglynuose ir pušynuose. Regioninio padalinio valdomoje teritorijoje laiku neatlikus jaunuolynų priežiūros darbų ar ugdymo kirtimų eglės jaunuolynų plotas sumažėjo apie 67 ha (buv. Anykščių r. p – 51,8 ha, buv. Utenos RP – 15,3 ha), pušies jaunuolynų apie 42 ha (buv. Utenos RP teritorijoje – 45,6 ha). Dalis buvusių pirmos amžiaus klasės eglynų

Regioninio padalinio teritorijoje tapo I a. kl. beržynais 7,9 ha, drebulynais 0,4 ha, baltalksnynais 1,1 ha. Regioniniame padalinyje, dėl nevienodos vykmečio trukmės (Utenos RP inventorizuotas praėjus 9 m. po paskutinės miškų inventorizacijos) dalis eglynų liko pirmoje amžiaus klasėje 23,2 ha. Dalis (4,5 ha) buvusių pirmos amžiaus klasės eglynų dėl žvėrių pakenkimų (ūglių nukandimai) žuvo (Utenos RP – 3,6 ha, Anykščių r. p – 0,9 ha).

II amžiaus klasės pušynais netapo dalis (27,4 ha) I amžiaus klasės pušynų. Didžiausia dalis tokių medynų inventorizuota Utenos RP – 21,6 ha. Pagrindinė priežastis – žvėrių pakenkimai, dėl kurių dalis pušies jaunuolynų žuvo (6,5 ha) arba juose, dėl ūglių nuskabymo žuvus daliai pušies medelių, pradėjo vyrauti eglė (12,4 ha). Dalis pušies medynų, dėl minėtos vykmečio trukmės, liko I amžiaus klasėje - 3,2 ha ir II amžiaus klasėje – 15,6 ha (visi Utenos RP).

Beržynuose didžiausias pokytis yra IV – oje amžiaus klasėje (sumažėjo 49,7 ha). Dėl intensyvių ugdymo beržynuose, beržą pakeitė eglės (44 ha) ir pušies medynai (5 ha). Antroje ir trečioje amžiaus klasėse beržynų plotas padidėjo 37,2 ha ir atitinkamai 44,8 ha, abiejuose padaliniuose.

Drebulynų II –oje amžiaus klasėje sumažėjo 11,6 ha dėka gerai įvykdytų miško ugdymo kirtimų vietoje drebulynų auga beržynai ir eglynai. Vykdant ugdomuosius miško kirtimus nuosekliai mažėja II-III amžių klasių drebulynų ir baltalksnynų plotas.

Ąžuolo medynų sumažėjo buv. Anykščių RP miškuose 3,7 ha. Iš I –os amžiaus klasės į II-ą neperėjo 4,1 ha ąžuolynų, tai lėmė intensyvūs žvėrių pažeidimai, dėl kurių dalis medelių žuvo ir vyrauti pradėjo kitos medžių rūšys. Į III-ą amžiaus klasę perėjo ąžuolynų 0,4 ha daugiau ąžuolynų. Buv. Utenos RP į II-ą amžiaus klasę perėjo 4,7 ha daugiau ąžuolynų negu buvo I-je klasėje, tai lėmė sėkmingai atlikti jaunuolynų ugdymo kirtimai mišriuose su ąžuolu medynuose, po kurių ąžuolas tapo vyraujančia rūšimi. Bendrai Regioniniame padalinyje ąžuolo medynų nemažėjo, o padidėjo 1,0 ha.

Neigiama rūšių kaita daugiausia pasireiškia II–III a. klasėse eglės ir pušies medynuose. Neigiamą eglynų ir pušynų jaunuolynų kaitą lėmė nepakankamas intensyvumas vykdant jaunuolynų ugdymo darbus, žvėrių pažeidimai. Atsižvelgiant į tai didžiausias dėmesys turi būti kreipiamas eglynų ir pušynų ugdymo kokybei užtikrinti, taip didesnis dėmėsis turi būti skirtas **želdinių apsaugai nuo žvėrių pakenkimo**. Buvusios miškotvarkos suprojektuotos ugdymo kirtimo apimtys galbūt buvo nepakankamos, kad būtų teigiama pagrindinių medžių rūšių jaunuolynų plotų kaita. Projektuojama padidinta ugdomųjų kirtimų apimtis ir intensyvumas turėtų užtikrinti tikslines rūšinės sudėties jaunuolynuose gerėjimą.

I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pateikiamas 1.61. lentelėje pagal 2009 m. ir 2018 m. sklypinės inventorizacijos duomenis. Dėl sumažėjusių plynų kirtimų ir padidėjusių neplynų kirtimų plotų (442 ha, kuriuose atliktas pirmas kirtimo atvejis Anykščių RP – 289,1 ha, Utenos RP – 152,9 ha) 2018 m. inventorizuota 474 ha mažiau jaunuolynų (pirmos amžiaus klasės medynų) lyginant su 2009 m. inventorizacijos duomenimis.

1.61. **I AMŽIAUS KLASĖS JAUNUOLYNŲ VYRAUJANČIŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTAS (III+IV GRUPĖS)**

1.61. lentelė

Metai	Plotas, ha	Medžių rūšių plotai, ha								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos
buv. ANYKŠČIŲ RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai										
2009	1968,1	260,6	1081,2	56,3	0,7	400,2	109,1	43,1	15,1	1,8
proc.		13,2	54,9	2,9	0,0	20,3	5,5	2,2	0,8	0,1
2018	1766,3	203,3	736,2	100,4	-	410,7	292,8	8,1	2,8	12,0
proc.		11,5	41,7	5,7	0,0	23,3	16,6	0,5	0,2	0,7
+/- ha	**-201,8**	**-57,3**	**-345**	**44,1**	**-0,7**	**10,5**	**183,7**	**-35**	**-12,3**	**10,2**
buv. UTENOS RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai										
2010	1953,1	312,8	1076,3	5,8	-	341,4	117,3	61,9	37,6	-
proc.		16,0	55,1	0,3	0,0	17,5	6,0	3,2	1,9	0,0
2018	1680,8	201,2	788,2	68,9	1,6	358,3	188,3	19,2	52,9	2,2
proc.		12,0	46,9	4,1	0,1	21,3	11,2	1,1	3,1	0,1
+/- ha	**-272,3**	**-111,6**	**-288,1**	**63,1**	**1,6**	**16,9**	**71**	**-42,7**	**15,3**	**2,2**
buv. ANYKŠČIŲ + buv. UTENOS RP valdomi Valstybinės reikšmės plotai										
2009	3921,2	573,4	2157,5	62,1	0,7	741,6	226,4	105	52,7	1,8
2018	3447,1	404,5	1524,4	169,3	1,6	769	481,1	27,3	55,7	14,2

Neplyni kirtimai pagrinde vykdyti spygliuočių medynuose (413,4 ha), tai įtakojo I a. kl. spygliuočių jaunuolynų ploto sumažėjimą. Padidėjo ąžuolo jaunuolynų plotas 107 ha, želdant ąžuolu kirtavietes ar įveisiant ąžuolynus žemėje skirtoje miškui įveisti (19,7 ha). Minkštieji lapuočiai sudaro 38,7 % I a. klasės jaunuolynų ploto. Juodalksniams atsikūrus šlapesnėse buvusių beržynų, eglynų ir drebulynų kirtavietėse, kitoje miško ir ne miško žemėje, apie 2,1 karto padidėjo I amžiaus klasės juodalksnynų plotas. Juodalksnynų ploto dalis Regioniniame padalinyje padidėjo nuo 5,8 % iki 14 % (Anykščių RP – 16,6 %, Utenos RP – 11,2 %). Atkuriant neapaugusius miško žemės plotus vertingesnėmis medžių rūšimis, Regioninio padalinio teritorijoje 74 proc. sumažėjo I amžiaus klasės drebulynų. Baltalksnynų plotas bendrai paėmus padidėjo 3 ha. Baltalksnynų plotas padidėjo Utenos RP (15,3 ha). Baltalksniai Utenos RP tapo vyraujančiai medžių rūšimi buvusiuose eglynuose (7,2 ha), beržynuose (2,8 ha), juodalksnynuose (0,3 ha), plynumose (16,4 ha).

Analizuojant I-os amžiaus klasės pušies medynų ploto sumažėjimą, buvo peržiūrėta po plynų kirtimų iškirstų pušies medynų augavietės ir kokios rūšys buvo želdytos ar atžėlė šiuose plotuose. Nb, Lb, Ub ir Pb, Pbn augaviečių plynuose pušynų kirtimuose buvo 173,5 ha. Iš šio ploto pušimi buvo atkurta 115,2 ha, egle – 9,6 ha ir beržu atkurta ar atsikūrė 29,0 ha kirtaviečių. Likęs plotas šių augaviečių dar liko neatkurtas. Visos šios minėtos augavietės yra tinkamos pušies atkūrimui ir tikrai Regioninis padalinys turėjo pasistengti bent sausesnėse augavietėse atkurti pušynus. Augavietėse Nc ir Lc iškirsta pušynų 150,8 ha, iš kurių atkurta pušimi tik 49 ha ploto. Liko neatkurta 25,4 ha kirtaviečių, 61,7 ha iškirstų pušynų buvo atkurti eglynais ir 14,7 ha palikti savaiminiam žėlimui ir atsikūrė minkštaisiais lapuočiais. Galimybės atkurti didesnį pušies jaunuolynų plotą bent Nc augavietėje tikrai buvo. Taip pat ir Pbn augavietėje (29,8 ha) reikėjo bent dalį ploto bandyti atkurti pušies jaunuolynais, o ne palikti savaiminiam minkštųjų lapuočių atsikūrimui. Derlingose augavietėse augusius pušynus iškirtus tikrai nereikia atkurti pušynais, bet tokių plotų yra tik 3,2 ha, iš jų 1,2 ha atkurta egle, 0,2 ha juodalksniu, likęs plotas dar neatkurtas. Iškirtus beržo, eglės medynus Nb ir Nc augavietėse buvo želdinta pušis 16,7 ha, nors iškirstas plotas šių medynų tinkamose pušies auginimui yra net 340,8 ha, taigi galimybė atkurti daugiau pušynų tikrai yra. Pušis įveista 17,4 ha buvusiose aikštėse, žuvusiuose medynuose ir žemėse skirtose miškui įveisti.

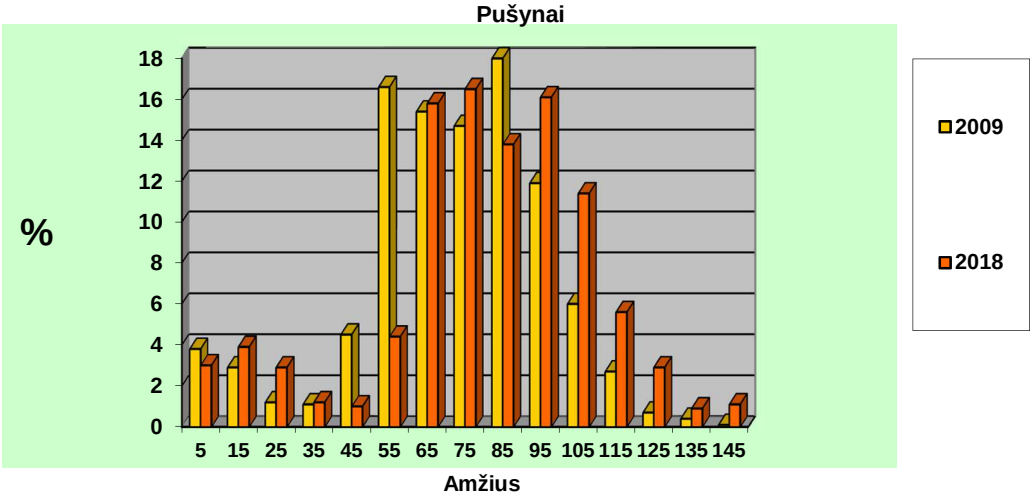
2018 metų sklypinės miškų inventorizacijos metu Anykščių RP inventorizuota 1166,8 ha praėjusio vykmečio želdinių. Pagal kokybę gerų želdinių yra 89,1 proc., patenkinamų – 10,8 proc. ir blogų, žuvusių želdinių tik po 0,5 ha. 2008 m. inventorizuota 1566,2 ha praėjusio vykmečio želdinių. Geri želdiniai 2008 m. sudarė 58,6 proc., patenkinami – 40,3 proc., blogi – 0,7 proc., o žuvę – 0,4 proc. nuo bendro želdaviečių ploto.

2018 metų sklypinės miškų inventorizacijos metu Utenos RP inventorizuota 1154,1 ha praėjusio vykmečio želdinių. Pagal kokybę gerų želdinių yra 79,0 proc., patenkinamų – 19,5 proc. ir blogų 1,2 proc., žuvusių 0,3 proc. 2009 m. inventorizuota 1431,7 ha praėjusio vykmečio želdinių. Geri želdiniai 2009 m. sudarė 69,2 proc., patenkinami – 29 proc., blogi – 1,3 proc. ir žuvę – 0,5 proc. nuo bendro želdaviečių ploto.

2018 metų sklypinės miškų inventorizacijos metu Regioniniame padalinyje inventorizuota 2320,9 ha praėjusio vykmečio želdinių. Pagal kokybę gerų želdinių yra 84,1 proc., patenkinamų – 15,1 proc. ir blogų 0,6 proc., žuvusių 0,2 proc. 2008-2009 m. inventorizacijos duomenimis viso želdinta buvo 2997,9 ha. Geri želdiniai sudarė 63,7 proc., patenkinami – 34,9 proc., blogi – 1,0 proc. ir žuvę – 0,4 proc. nuo bendro želdaviečių ploto. Išvada, želdinių kokybė per dešimtmetį pagerėjo.

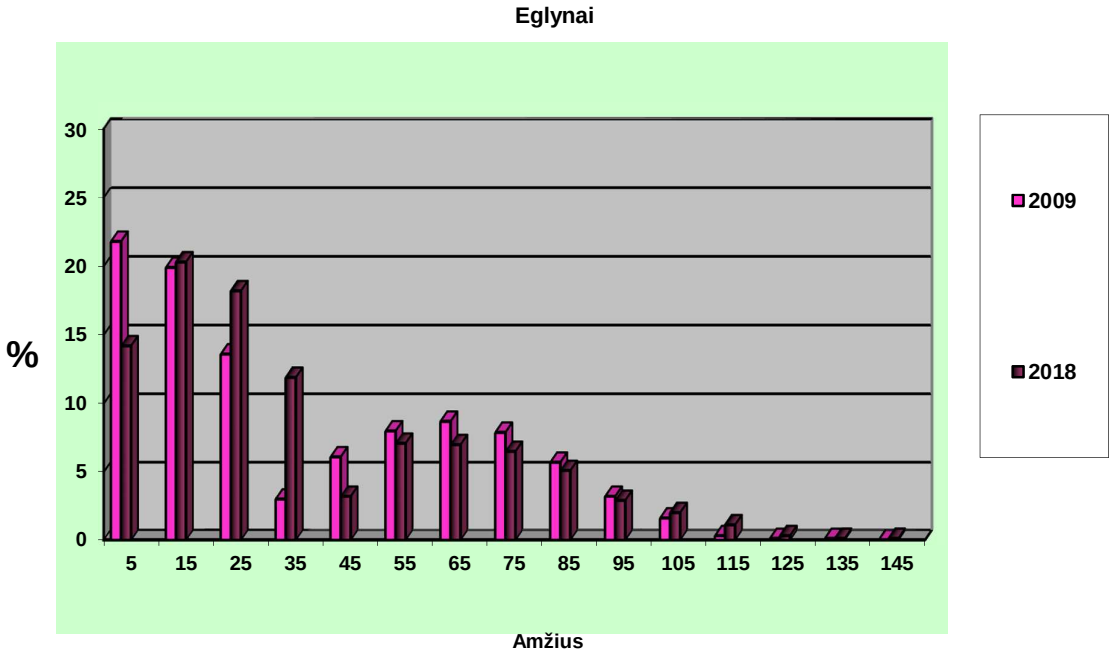
Dar aiškiau matosi medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 19 pav. – 27 pav. (buv. Anykščių RP) ir 25–29 pav. (buv. Utenos RP) ir 13-ame priede.

Anykščių RP. Pirmos amžiaus klasės pušynų plotas mažėja, lyginant su 2009 m. miškotvarka, kadangi mažiau vykdoma plynų kirtimų ir iškirstose plynose kirtavietėse, kur yra derlingos augavietės (Nc, Lc) IV miškų grupėje pagrindinė tikslinė medžių rūšis yra eglė ir kirtavietės atkuriamos ne pušimi, dalis derlingų kirtaviečių paliekama savaiminiam žėlimui ir mišriam atkūrimui. Tačiau II – IV a. klasės pušynų plotas yra didesnis negu prieš dešimtmetį, tai lėmė sėkmingi jaunuolynų ugdymo kirtimai ir prieš dvidešimt metų dideli plotai kirtaviečių atkurti pušimi. Nuo V-os iki VI-os a. k. pušynų plotas ženkliai sumažėjas. Tam įtakos turėjo patikslintas medynų amžius dabartinės miškotvarkos ir vyraujančios rūšies pasikeitimas, dėl spartesnio lapuočių tūrio prieaugio ir pušynų sanitarinių kirtimų. Pušynų ploto padidėjimą VII-VIII amžiaus klasėse lėmė atrankiniai kirtimai, kurių metu iškirsti brandūs lapuočiai ir atvejiniai kirtimai mišriuose medynuose po kurių pušis tapo vyraujančia medžių rūšimi. Plotai IX-os amžiaus klasės pušynų mažėja, nes kertama daug sanitarinių kirtimų, o nuo X amžiaus klasės pušynų plotai didesni palyginus su praėjusia miškotvarka. Pušynų plotai didėja, nes pagrindinių kirtimų vykdoma nedideli plotai. Ateityje turi didėti pagrindinių kirtimų apimtis pušynuose, nes iš 20 pav. aiškiai matosi, kad po 30 metų bus ženklus brandžių pušynų plotų augimas.



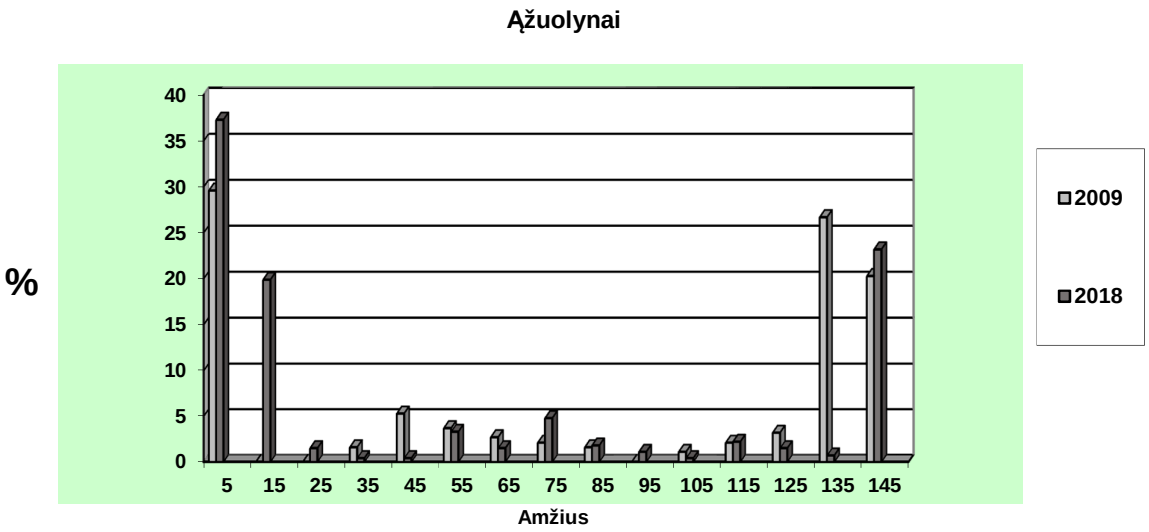
19 pav. Pušies medynų plotų kaita pagal 2009 ir 2018 m. miškotvarką buv. Anykščių RP.

Pirmos amžiaus klasės eglynų plotas mažėja, lyginant su 2009 m. miškotvarka, kadangi mažiau vykdoma plynų kirtimų ir iškirstose kirtavietėse, kur yra derlingos augavietės, dalis kirtaviečių paliekama savaiminiam žėlimui ir mišriam atkūrimui, po kurio atsikuria ne eglės medynai. Eglynų II-IV amžiaus klasėse plotai lyginant su 2009 m. inventorizacija yra didesni, tai lėmė prieš dešimt, dvidešimt metų didelės eglės želdinių apimtys, be to šiame medynų amžiuje labai vyksta intensyvus minkštųjų lapuočių augimas, laiku ir tinkamu intensyvumu vykdyti ugdymo kirtimai, dalyje mišrių lapuočių medynų, eglę padarė vyraujančia rūšimi. O V-X amžiaus klasėse eglynų plotai mažėjo, nes vyko intensyvūs sanitariniai kirtimai ir eglei pasiekus kirtimo amžių, vykdomi pagrindiniai kirtimai. Sekančiose amžiaus klasėse eglės medynų plotai 2018 m. miškotvarkos inventorizuoti didesni arba beveik tokie pat kaip praeitos miškotvarkos. Šiose amžiaus klasėse vyksta intensyvūs pagrindiniai kirtimai. Kaip matosi iš grafiko ateityje brandžių eglynų plotai didės.



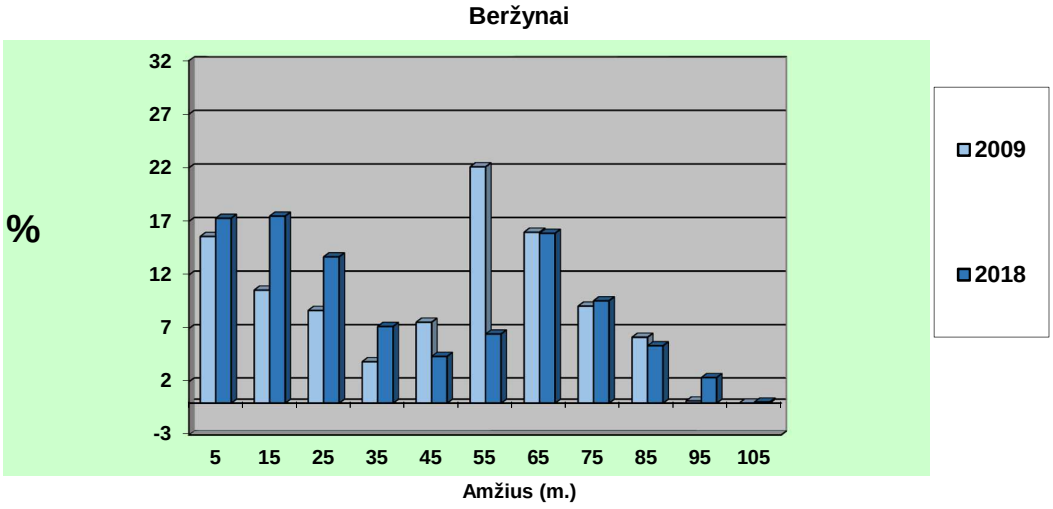
20 pav. Eglės medynų plotų kaita pagal 2009 ir 2018 m. miškotvarką buv. Anykščių RP.

Buv. Anykščių padalinyje ąžuolynų plotų nėra daug, todėl šios medžių rūšies plotų pasiskirstymas labai netolygus. Ąžuolynų, paskutiniame dešimtmetyje buvo želdinta dideli plotai, todėl pirmoje a. k. šios rūšies buvo inventorizuota beveik dvigubai daugiau negu 2009 m. (nuo 55,1 ha iki 101,4 ha). Plotai II ir III amžiaus klasės ąžuolynų yra tik 2018 m. miškotvarkos duomenyse. Prieš dešimtmetį šiose amžiaus klasėse visai nebuvo ąžuolynų, kadangi prieš 20–30 metų buvo želdoma labai maži plotai ąžuolynų ir nebuvo šie plotai tveriami tvoromis, ąžuolus sunaikino žvėrys ir je buvo nustelbti minkštųjų lapučių. Paskutinio dešimtmečio laikotarpiu buvo vykdoma intensyvi apsauga nuo žvėrių ir atliekami ugdomieji kirtimai ko pasėkoje dalis nustelbtų ąžuolynų buvo ištraukti į ąžuolo medynus. Kadangi V-VII -oje amžiaus klasėse vyko intensyvus minkštųjų lapuočių augimas ir dėl ąžuolo ligų bei žvėrių pažeidimų vykdyti sanitariniai kirtimai, dalis ąžuolynų buvo nustelbti ir tapo minkštųjų lapuočių medynais. Sekančiose trijose amžiaus klasėse ąžuolynų plotai, truputį didėjo, o VIII ir IX amžiaus klasėse sumažėjo. Buvo vykdomi intensyvūs ugdomieji kirtimai ir ąžuolynų sanitariniai kirtimai. O nuo XI-os amžiaus klasės ąžuolo medynų plotai tai mažėjo tai didėjo, nes vyko ąžuolo sanitariniai kirtimai ir buvo nedideli ąžuolynų plotai nuo 1 iki 7 ha. Ąžuolynų plotai XIV amžiaus klasėje sumažėjo dėl pagrindinių ir sanitarinių kirtimų. XIV-oje amžiaus klasėje ąžuolynų plotai sumažėjo. O XV-je amžiaus klasėse ąžuolynų plotai kito nedaug.



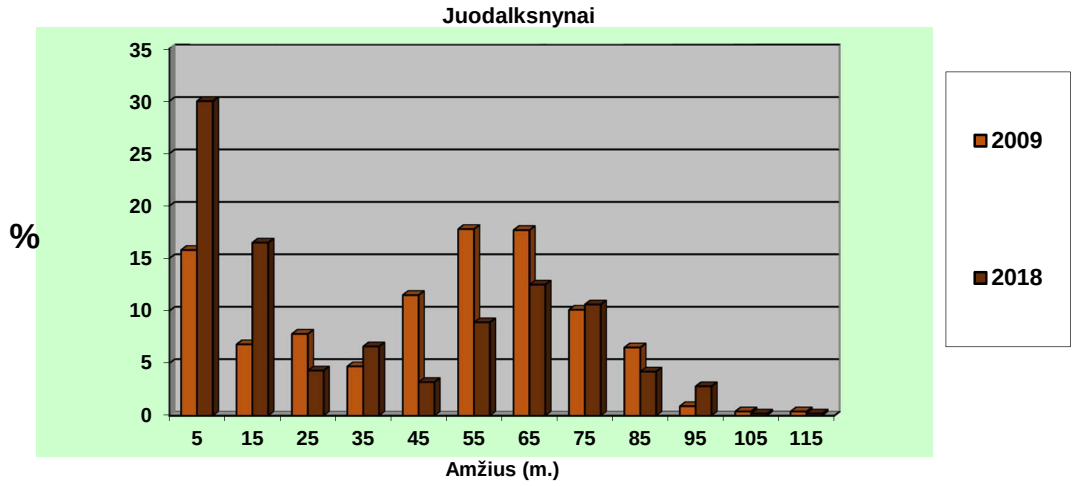
21 pav. Ąžuolo medynų plotų kaita pagal 2009 ir 2018 m. miškotvarką buv. Anykščių RP.

Beržynų plotai I-IV-je amžiaus klasėse yra aiškiai didesni palyginus su praėjusios miškotvarkos šių amžiaus klasių beržynų plotais. Tai pirmiausiai lėmė didesni plotai kirtaviečių paliekamų savaiminiam žėlimui ir mišriam medynų atkūrimo būdui, per mažas ugdomųjų kirtimų intensyvumas, kuriuose auga beržo jaunuolynai. Sekančiose V-VII-oje amžiaus klasėse jau beržynų plotai yra mažesni negu 2009 m. inventorizacijos metu buvo nustatyti. Mažėjimą lėmė sėkmingi padalinio atliekami einamieji kirtimai ir neplyni pagrindiniai kirtimai. O VIII-je a. k. beržynų plotai padidėjo lyginant su praėjusia miškotvarka, nes dėl eglės, uosio ir ąžuolo sanitarinių kirtimų šiuose medynuose pradėjo vyrauti beržynai. Sekančioje amžiaus klasėje beržynų plotai dėl pagrindinių kirtimų jau sumažėjo. O X-oje amžiaus klasėje didėjo.



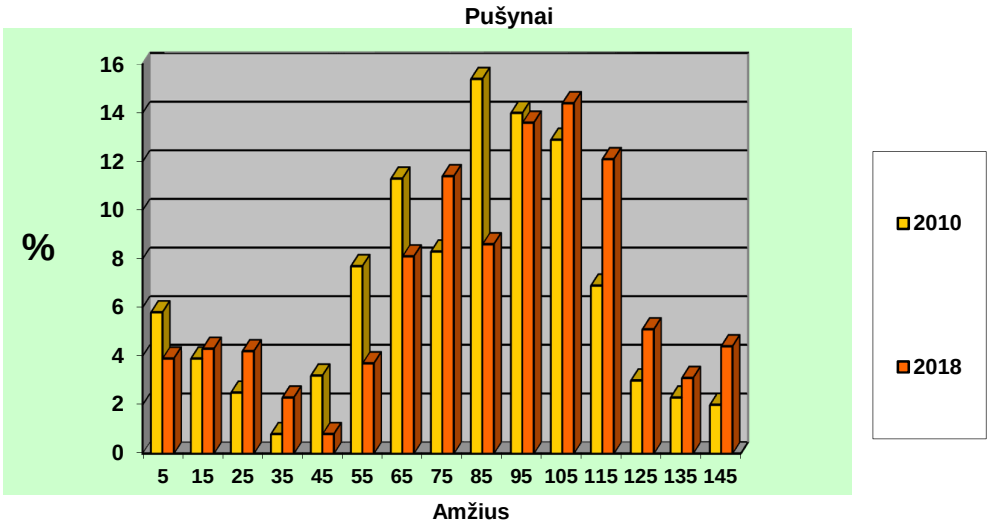
22 pav. Beržo medynų plotų kaita pagal 2009 ir 2018 m. miškotvarką buv. Anykščių RP.

Juodalksnynų plotas padidėjo I ir II a. klasėse, sekančioje klasėje sumažėjo, IV – padidėjo, o V-VII a. klasėse juodalksnynų plotai mažėja lyginant su 2009 m. inventorizacija, priežastys medynų pokyčių panašios kaip ir beržynų. Sekančiose amžiaus klasėse juodalksnynų plotas kito praktiškai taip pat kaip ir beržynų.



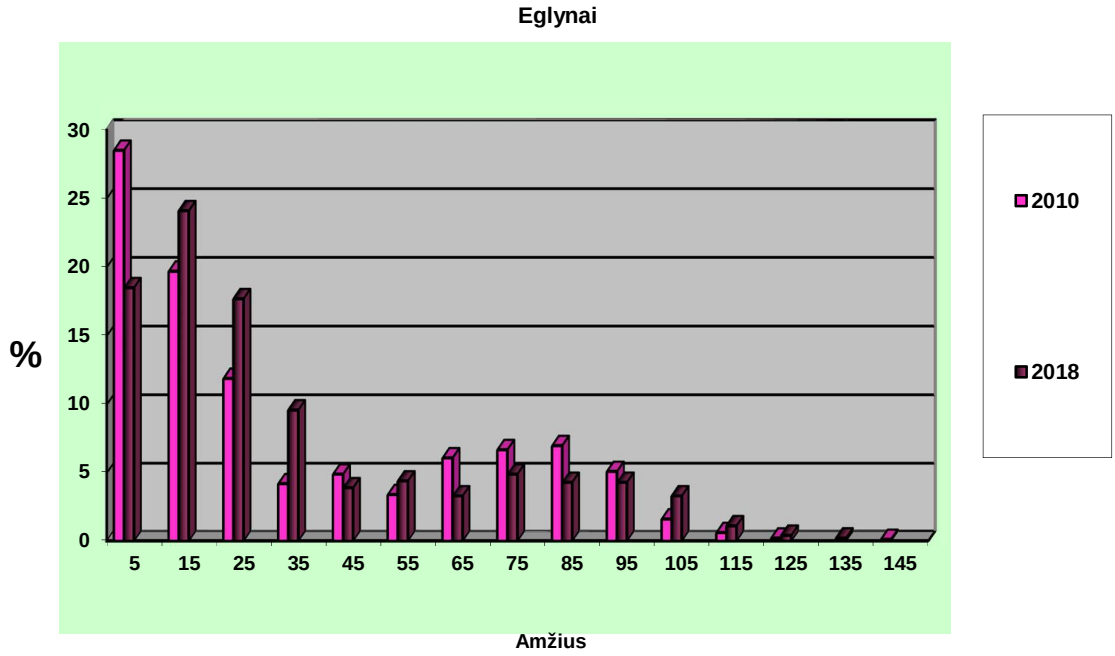
23 pav. Juodalksnio medynų plotų kaita pagal 2009 ir 2018 m. miškotvarką buv. Anykščių RP

Utenos RP. Pirmos amžiaus klasės pušynų plotas mažėja, lyginant su 2010 m. miškotvarka, kadangi mažiau vykdoma plynų kirtimų ir iškirstose plynose kirtavietėse, kur yra derlingos augavietės (Nc, Lc) IV miškų grupėje pagrindinė tikslinė medžių rūšis yra eglė ir kirtavietės atkuriamos ne pušimi, dalis derlingų kirtaviečių paliekama savaiminiam žėlimui ir mišriam atkūrimui. Tačiau II – IV a. klasės pušynų plotas yra didesnis negu prieš dešimtmetį, tai lėmė sėkmingi jaunuolynų ugdymo kirtimai ir prieš 20-30 metų dideli plotai kirtaviečių atkurti pušimi. Nuo V-os iki VII-os a. k. pušynų plotas ženkliai sumažėjas. Tam įtakos turėjo patikslintas medynų amžius dabartinės miškotvarkos ir vyraujančios rūšies pasikeitimas, dėl spartesnio lapuočių tūrio prieaugio ir pušynų sanitarinių kirtimų. Pušynų ploto padidėjimą VIII amžiaus klasėje lėmė atrankiniai kirtimai, kurių metu iškirsti brandūs lapuočiai ir atvejiniai kirtimai mišriuose medynuose po kurių pušis tapo vyraujančia medžių rūšimi. Plotai IX-os ir X amžiaus klasės pušynų mažėja, nes kertama daug sanitarinių kirtimų, o nuo XI amžiaus klasės pušynų plotai didėja palyginus su praėjusia miškotvarka. Pušynų plotai didėja, nes pagrindinių plynų kirtimų vykdoma nedideli plotai, kertami neplyni kirtimai. Ateityje turi didėti pagrindinių kirtimų apimtis pušynuose, nes iš 25 pav. aiškiai matosi, kad po 30 metų bus ženklus brandžių pušynų plotų didėjimas.



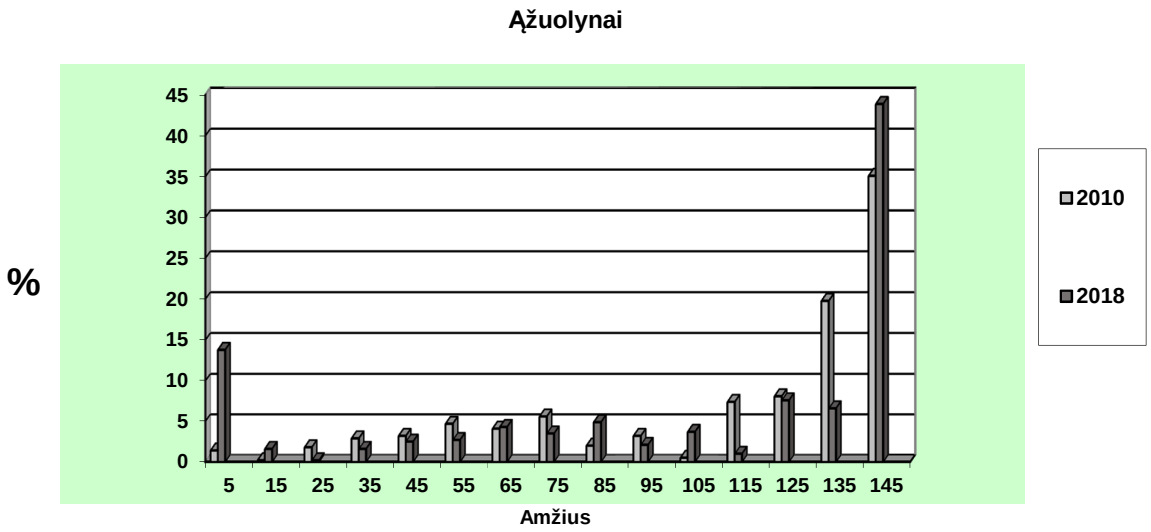
24 pav. Pušies medynų plotų kaita pagal 2010 ir 2018 m. miškotvarką buv. Utenos RP.

Pirmos amžiaus klasės eglynų plotas mažėja, lyginant su 2010 m. miškotvarka, kadangi mažiau vykdoma plynų kirtimų ir iškirstose kirtavietėse, kur yra derlingos augavietės, dalis kirtaviečių paliekama savaiminiam žėlimui ir mišriam atkūrimui, po kurio atsikuria ne tik eglės medynai. Eglynų II-IV amžiaus klasėse plotai lyginant su 2010m. inventorizacija yra didesni, tai lėmė prieš dešimt, dvidešimt metų didelės eglės želdinių apimtys, be to šiame medynų amžiuje vyksta labai intensyvus minkštųjų lapuočių augimas, laiku ir tinkamu intensyvumu vykdyti ugdymo kirtimai, dalyje mišrių lapuočių medynų, vyraujančia rūšimi tapo eglė. O V amžiaus klasėse eglynų plotai mažėjo, nes vyko intensyvūs sanitariniai kirtimai. Sekančioje amžiaus klasėje eglės medynų plotai padidėjo vykdant intensyvius einamuosius kirtimus. Nuo VII iki X amžiaus klasės 2018 m. inventorizacijos eglės medynų plotai yra mažesni negu prieš dešimtmetį, tai lėmė eglynų džiūvimai ir pradėti vykdyti pagrindiniai plyni kirtimai. Sekančiose amžiaus klasėse 2010 m. inventorizacijos eglės medynų plotai yra truputį mažesni negu 2018 m. inventorizacijos nustatyti. Šiose amžiaus klasėse vyksta intensyvūs pagrindiniai kirtimai. Kaip matosi iš grafiko ateityje brandžių eglynų plotai truputį didės.



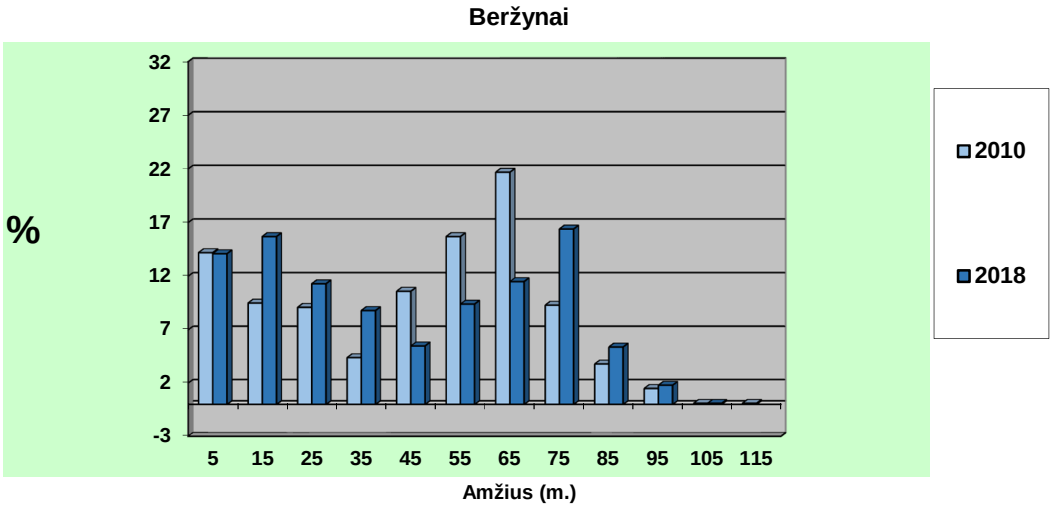
25 pav. Eglės medynų plotų kaita pagal 2010 ir 2018 m. miškotvarką buv. Utenos RP.

Buv. Anykščių padalinyje ąžuolynų plotų nėra daug, todėl šios medžių rūšies plotų pasiskirstymas labai netolygus. Ąžuolynų, paskutiniame dešimtmetyje buvo želdinta dideli plotai, todėl pirmoje a. k. šios rūšies buvo inventorizuota beveik 12 kartų daugiau nei prieš dešimt metų, II amžiaus klasės ąžuolynų taip pat padidėjo. Prieš dešimtmetį III- VI amžiaus klasėse ąžuolynų buvo inventorizuota daugiau negu dabar. Ąžuolus stipriai pažeidė žvėrys ir grybinės ligos ir jie buvo stelbiami minkštųjų lapučių, tai lėmė ąžuolo plotų mažėjimą. Sekančioje amžiaus klasėje ąžuolynų plotai didėjo vykdant neplynus pagrindinius ir einamuosius kirtimus mišriuose su ąžuolu medynuose. Sekančiose keturiose amžiaus klasėse ąžuolynų plotai, tai mažėjo tai didėjo, bet šiose amžiaus klasėse ąžuolynų plotai yra nedideli tai ir vieno sklypo rūšinės sudėties pasikeitimai dėl ligų ar vykdomų kirtimų gali pakeisti ąžuolynų ploto kitimą. Nuo XII iki XIV amžiaus klasės ąžuolynų plotai mažėjo, nes vyko ąžuolynų džiūvimai dėl ligų ir kertami sanitariniai kirtimai. Ąžuolynų plotai XIV amžiaus klasėje didėjo. Ateityje ąžuolynų plotai mažės.



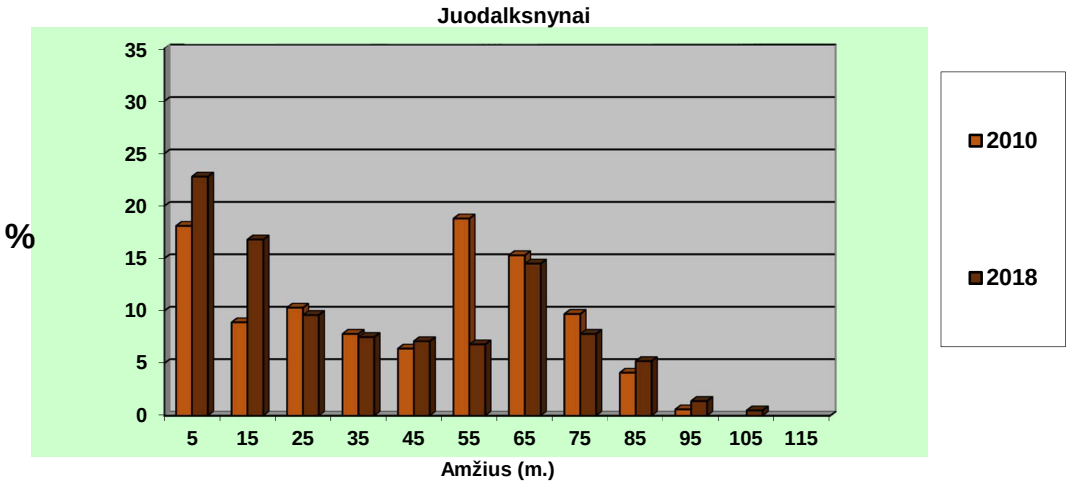
26 pav. Ąžuolo medynų plotų kaita pagal 2010 ir 2018 m. miškotvarką buv. Utenos RP.

Beržynų plotai I amžiaus klasėje praktiškai liko tokie patys. O II-IV-je amžiaus klasėse yra aiškiai didesni palyginus su praėjusios miškotvarkos šių amžiaus klasių beržynų plotais. Tai pirmiausiai lėmė per mažas ugdomųjų kirtimų intensyvumas ir apimtys. Sekančiose V-VII-oje amžiaus klasėse jau beržynų plotai yra mažesni negu 2010 m. inventorizacijos metu buvo nustatyti. Mažėjimą lėmė sėkmingi padalinio atliekami einamieji kirtimai ir neplyni pagrindiniai kirtimai. O VIII ir IX-je a. k. beržynų plotai padidėjo lyginant su praėjusia miškotvarka, nes dėl eglės, uosio ir ąžuolo sanitarinių kirtimų šiuose medynuose pradėjo vyrauti beržynai. Likusiose amžiaus klasėse pokyčiai minimalūs. Ateityje brandžių beržynų didės.



27 pav. Beržo medynų plotų kaita pagal 2010 ir 2018 m. miškotvarką buv. Utenos RP.

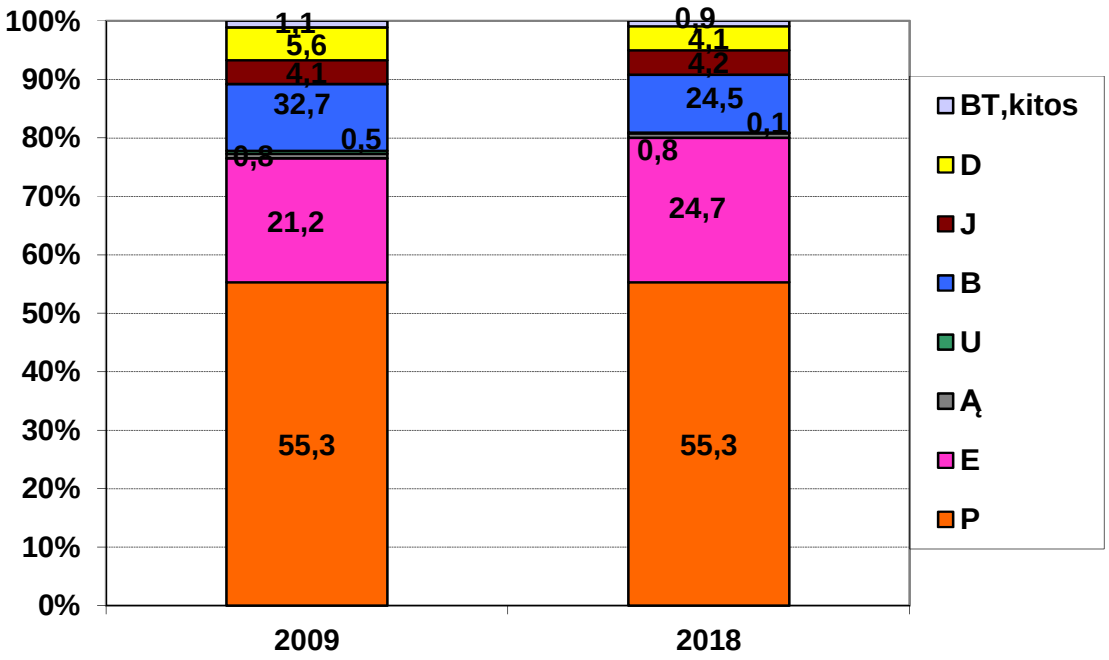
Juodalksnynų plotas padidėjo I ir II a. klasėse, sekančioje klasėje sumažėjo, V – padidėjo, o VI-VIII a. klasėse juodalksnynų plotai mažėja lyginant su 2010 m. inventorizacija, priežastys medynų pokyčių panašios kaip ir beržynų. Sekančiose amžiaus klasėse juodalksnynų plotas didėjo lyginant su praėjusio dešimtmečio duomenimis.



28 pav. Juodalksnio medynų plotų kaita pagal 2010 ir 2018 m. miškotvarką buv. Utenos RP.

Kito ne tik medynų plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, bet ir medžių tūris pagal vyraujančias medžių rūšis.

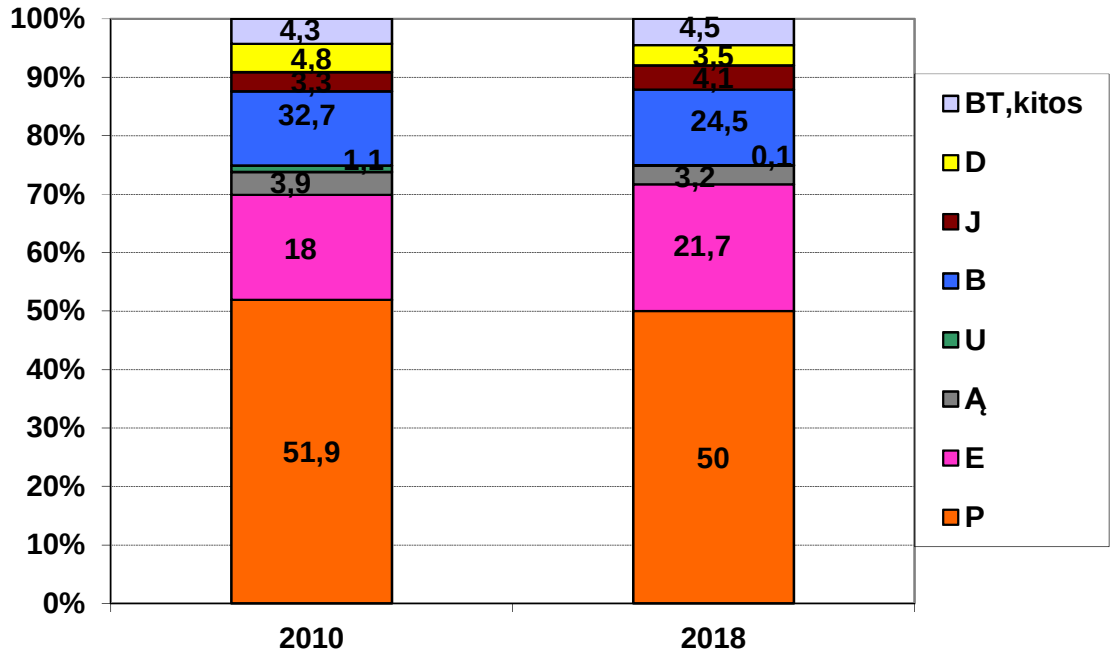
Anykščių RP. Per vykmetį bendras tūris Regioniniame padalinyje padidėjo 22,1 % lyginant su praėjusia miškotvarka. Pušynų medienos tūris padidėjo 22,0 %, eglynų tūris padidėjo 42,7 %, ąžuolynų – 17,0 %, juodalksnynų – 26,7 %, beržynų – 5,8 %. Sumažėjo tūris drebulynų – 11,1 %, baltalksnynų – 3,6 %, o uosynų tūris sumažėjo net 81,2 % dėl sanitariniais kirtimais iškirstų pažeistų uosynų., o kitų medynų tūris padidėjo 97,9 %.



29 pav. Medienos tūrio (%) kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 2009– 2018 metais buv. Anykščių RP.

Utenos RP. Per vykmetį bendras tūris Regioniniame padalinyje padidėjo 15,5 % lyginant su praėjusia miškotvarka. Pušynų medienos tūris padidėjo 11,1 %, eglynų tūris padidėjo 39,0 %,

beržynų – 17,4 %, juodalksnynų – 42,8 %, baltalksnynų – 18,2 %, kitų medynų tūris padidėjo 28,9 %. O ąžuolynų tūris sumažėjo 3,0 %, drebulynų – 15,9 %, o uosynų tūris sumažėjo net 87,0 % dėl sanitariniais kirtimais iškirstų pažeistų uosynų. Baltalksnynų tūris truputį didėjo, o kitų medynų tūris sumažėjo.



30 pav. Medienos tūrio (%) kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 2010– 2018 metais buv. Utenos RP.

Bendrai Regioniniame padalinyje valstybinės reikšmės miškuose tūris padidėjo 19,1 %

BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA

Labai svarbus ūkiniu, miško naudojimo požiūriu, yra III-IV miškų grupės brandžių medynų plotas. Analizei 1.63. ir 1,64. lentelėse, (pagal buv. Regioninius padalinius) pateikta pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal dviejų inventorizacijų duomenis ir tarp inventorizaciniu laikotarpiu iškirstas minėtų medynų plotas. Analizuojant brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaitą visi brandūs eksploatacinio fondo medynai buvos suskirstyti į 3 grupes:

pirmo penkmečio, pradedant kirtimo amžiumi, medynai, kurie tik ką tampa brandžiais;

pirmų dviejų dešimtmečių minkštųjų lapuočių ir trijų dešimtmečių visų kitų medžių rūšių be pirmojo penkmečio medynai, kurie jau buvo brandūs;

perbrendę medynai, t. y. dvidešimt metų vyresni nei kirtimų amžiaus minkštųjų lapuočių ir trisdešimt metų vyresni kitų medžių rūšių medynai.

Dalis brandžių medynų neįtraukti į eksploatacinį fondą, juose miško naudojimas neskaičiuojamas ir neprojektuojamas. Tokie medynai tai kertinės miško buveinės, miško sklypai skirti natūraliai augimo raidai ir pelkiniai 5A, 5B boniteto medynai.

Anykščių RP 2008 m. miškų inventorizacijos duomenimis III-IV miškų grupių pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų eksploatacinis fondas sudarė 4687 ha plotą, iš jo brandūs – 49,2 proc., pribręstantys – 39,2 proc. ir perbrendę 11,6 proc. Per praėjusį dešimtmetį Anykščių RP

plynaisiais pagrindiniais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 1712,2 ha medynų. Iškirsti brandūs medynai sudarė 56,3 proc., pribręstantys, tapę brandžiais – 23,4 proc. ir perbrendę – 20,3 proc. Iš bendro 542,8 ha perbrendusių medynų ploto plynaisiais pagrindiniais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 347,5 ha medynų, kurie sudarė 64 proc. (18,9 proc. pušynų, 51,9 proc. – eglynų, 48,5 proc. – beržynų, 77,6 proc. juodalksnynų, 76,4 proc. – drebulynų ir 100 proc. baltalksnynų) viso perbrendusių medynų ploto.

Dalis perbrendusių medynų Anykščių RP administruojamoje teritorijoje liko neiškirsti dėl biržių šliejimo apribojimų. Iš praėjusiame vykmetyje buvusių perbrendusių medynų dabar liko 195,3 ha (22,8 ha – P, 37,7 ha – E, 1,6 ha - U, 57,8 ha – B, 8,4 ha – J ir 67 ha – D) perbrendusių medynų. Likę neiškirsti, kartu su naujai inventorizuotais (387,3 ha), sudaro 582,6 ha perbrendusių medynų plotą. Perbrendę drebulynai sudaro 42,2 proc., beržynai – 23,2 proc., eglynai – 16,8 proc., pušynai – 6,9 proc., juodalksnynai ir baltalksnynai atitinkamai 5,3 proc. ir 5,4 proc. viso perbrendusių medynų ploto.

Anykščių RP brandžių ir perbrendusių medynų plotas per dešimtmetį padidėjo 91,6 ha.

Utenos RP 2009 m miškų inventorizacijos duomenimis III-IV miškų grupių pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų eksploatacinis fondas sudarė 3936,2 ha plotą. Brandūs medynai augo 56,1 proc., pribręstantys – 35,4 proc. ir perbrendę 8,5 proc. šių medynų ploto. Utenos RP per vykmetį plynaisiais pagrindiniais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 1244,1 ha medynų. Iškirsti brandūs medynai sudarė 69,2 proc., pribręstantys, tapę brandžiais – 16,0 proc. ir perbrendę – 14,8 proc. Iš bendro 333,4 ha perbrendusių medynų ploto plynaisiais pagrindiniais kirtimais ir neplynųjų kirtimų paskutiniuoju atveju iškirsta 183,7 ha arba 55,1 proc. (22,5 proc. pušynų, 42,9 proc. – eglynų, 71,4 proc. – beržynų, 81,2 proc. juodalksnynų, 70,4 proc. – drebulynų ir 52,5 proc. baltalksnynų) viso perbrendusių medynų ploto.

Dalis perbrendusių medynų Utenos RP administruojamoje teritorijoje liko neiškirsti dėl biržių šliejimo apribojimų. Iš praėjusiame vykmetyje buvusių perbrendusių medynų dabar liko 149,7 ha (37,9 ha – P, 25,3 ha – E, 15,7 ha – Ą, 13,4 ha – B, 1,6 ha – J, 39,6 ha – D ir 16,2 ha Bt) perbrendusių medynų. Likę neiškirsti, kartu su naujai inventorizuotais (335,3 ha), sudaro 485 ha perbrendusių medynų plotą. Perbrendę drebulynai sudaro 25 proc., pušynai – 20,7 proc., beržynai – 16,2 proc., baltalksnynai – 14,7 proc., eglynai – 14,5 proc., juodalksnynai – 6,0 proc. ir ąžuolynai – 3,1 proc. viso perbrendusių medynų ploto.

Utenos RP brandžių ir perbrendusių medynų plotas per dešimtmetį padidėjo 80,4 ha.

Tolimesnis šių medynų auginimas dėl mažėjančio jų stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės ir kitų priežasčių yra netikslingas bei ekonomiškai nuostolingas, todėl didesnė dalis jų bus įtraukta jau į pirmo penkmečio biržę.

1.62. **BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA BUVUSIAME ANYKŠČIŲ RP (III ir IV miškų grupių eksploatacinis fondas)**

1.62. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha/%, buvusios miškotvarkos				Iškirstas plotas plynai ir paskutiniu atveju ha/%,				Plotas, ha/%, paskutinių miškotvarkos m.				Likę nuo praeitos miškotvarkos brandūs medynai
	Pribręs-tantys	Brandūs II-IV-o penkmečio (VI br. gr.)	Perbrendę	Iš viso	Tapę brandūs I-o penkmečio	Brandūs II-IV-o penkmečio (VI br. gr.)	Perbrendę	Iš viso	Tapę brandūs I-o penkmečio	Brandūs II-IV (VI) penkmečio	Perbrendę	Iš viso	
P	723	466,9	28,1	1218	113	115,1	5,3	233,4	322,6	567,1	40	929,7	984,6
%	59,3	38,3	2,4	100	48,4	49,3	2,3	100	34,7	61,0	4,3	100	
E	444,4	709,3	78,4	1232,1	127	318,8	40,7	486,5	170,2	474,1	97,7	742	745,6
%	36,1	57,6	6,3	100	26,1	65,5	8,4	100	22,9	63,9	13,2	100	
Ą	3,2	40,8		44	0,3	15,5		15,8		21	1,1	22,1	28,2
%	7,3	92,7		100	1,9	98,1		100		95,0	5,0	100	
U	6,8	6	1,6	14,4	3,8	2,7		6,5					7,9
%	47,2	41,7	11,1	100	58,5	41,5		100				100	
B	489,3	595,4	112,2	1196,9	116,7	262,8	54,4	433,9	135,3	404,7	135,1	675,1	763
%	40,9	49,7	9,4	100	26,9	60,6	12,5	100	20,0	59,9	20,1	100	
J	99,8	173,8	37,5	311,1	14,3	75,9	29,1	119,3	34,8	156,6	30,9	222,3	191,8
%	32,1	55,9	12	100	12,0	63,6	24,2	100	15,7	70,4	13,9	100	
D	19,8	258,3	284	562,1	6,2	155,7	217	378,9	4,8	32,7	246	283,5	183,2
%	3,5	46,0	50,5	100	1,6	41,1	57,3	100	1,7	11,5	82,3	100	
Bt	50	56,3	1	107,3	19,9	17	1	37,9	20,4	13,2	31,6	65,2	69,4
%	46,6	52,5	0,9	100	52,5	44,9	2,6	100	31,3	20,2	48,5	100	
Kitos	0,5	0,7		1,2					0,4	1,4	0,2	2	1,2
%	41,7	58,3		100				100	20	70	10	100	
Iš viso	1836,8	2307,5	542,8	4687,1	401,2	963,5	347,5	1712,2	688,5	1670,8	582,6	2941,9	2974,9
%	39,2	49,2	11,6	100	23,4	56,3	20,3	100	23,4	56,8	19,8	100	

1.63. **BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA BUVUSIAME UTENOS RP (III ir IV miškų grupių eksploatacinis fondas)**

1.63. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha/%, buvusios miškotvarkos				Iškirstas plotas plynai ir paskutiniu atveju ha/%,				Plotas, ha/%, paskutinių miškotvarkos m.				Likę nuo praeitos miškotvarkos brandūs medynai
	Pribręs-tantys	Brandūs II-IV-o penkmečio (VI br. gr.)	Perbrendę	Iš viso	Tapę brandūs I-o penkmečio	Brandūs II-IV-o penkmečio (VI br. gr.)	Perbrendę	Iš viso	Tapę brandūs I-o penkmečio	Brandūs II-IV (VI) penkmečio	Perbrendę	Iš viso	
P	631,7	620,7	48,9	1301,3	65,6	195,9	11	272,5	307,7	548,7	100,5	956,9	1028,8
%	48,5	47,7	3,8	100	24,1	71,9	4,0	100	32,2	57,3	10,5	100	
E	206,7	434,6	44,3	685,6	41	195,7	19	255,7	94,9	292,9	70,3	458,1	429,9
%	30,1	63,4	6,5	100	16,0	76,5	7,5	100	20,7	63,9	15,4	100	
Ą	0,5	16,6	17,1	34,2		3,6	1,4	5		2,5	15,1	17,6	29,2
%	1,5	48,5	50,0	100		72,0	28,0	100		14,2	85,8	100	
U	2,7	5,2		7,9						1,5		1,5	7,9
%	34,2	65,8		100				100		100		100	
B	286,6	586,6	46,9	920,1	51,4	216,3	33,5	301,2	88,4	411,9	76,1	576,4	618,9
%	31,2	63,7	5,1	100	17,1	71,8	11,1	100	15,3	71,5	13,2	100	
J	79,4	110,8	8,5	198,7	9,2	44,5	6,9	60,6	33,1	76,4	29,2	138,7	138,1
%	40,0	55,8	4,2	100	15,2	73,4	11,4	100	23,9	55,1	21,0	100	
D	8,8	171,2	133,6	313,6	5,1	94,6	94	193,7	0,9	24,5	121,3	146,7	119,9
%	2,8	54,6	42,6	100	2,6	48,8	48,6	100	0,6	16,7	82,7	100	
Bt	169,3	259,6	34,1	463	26,6	110,9	17,9	155,4	64,7	177,6	71,3	313,6	307,6
%	36,6	56,1	7,3	100	17,1	71,4	11,5	100	20,6	56,6	22,8	100	
Kitos	7,2	4,6		11,8					0,4	12,6	1,2	14,2	11,8
%	61,0	39,0		100				100	2,8	88,7	8,5	100	
Iš viso	1392,9	2209,9	333,4	3936,2	198,9	861,5	183,7	1244,1	590,1	1548,6	485	2623,7	2692,1
%	35,4	56,1	8,5	100	16,0	69,2	14,8	100	22,5	59,0	18,5	100	

MEDIENOS TŪRIO PRIEAUGIS IR JO BALANSAS

Pagal Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos (2010) punktą 38.4.2 tapačioms teritorijoms atskirai I-II ir III-IV grupės miškams sudaromas medienos prieaugio balansas, nustatant iškirstą pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais medienos tūrį, sukauptą ateities naudojimui, taip pat prarastą miško auginimo metu t. y. savaime iškritusių ir nepanaudotų medžių tūrį. Pagal sudarytą prieaugio balansą įvertinama praeities ir dabartinės miškų inventorizacijos kokybė, išnagrinėjamos projektuotų ūkinių priemonių nevykdymo arba netinkamo vykdymo pasekmės.

Klasikinė tūrio prieaugio balanso formulė yra

$$Z_m = \Delta_m + M_k + M_o$$

Z_m – bendras prieaugis, m^3/ha
Δ_m – prieaugio kaupimas (tūrio pokytis)
M_k – tūris iškertamas pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais
M_o – natūraliai iškrentanti dalis

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

Nacionalinės inventorizacijos metu (nuo 1998 m.) sukaupta daug duomenų apie prieaugius, iškertamus medienos kiekius, atkrentantį medžių tūrį (panaudotą, nepanaudotą, sunykusį). Duomenys pateikiami šalies mastu ir pagal apskritis (pagal miškų urėdijas nepakanka tikslumo).

1.64. BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKUOSE (pagal NMI 1998-2008 m. duomenis)

1.64. lentelė

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

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

Sukauptas didžiulis brandžios medienos kiekis valstybinės reikšmės miškuose leidžia naudoti 75-80 % ir daugiau bendrojo prieaugio. 1998-2008 m. pagrindiniais kirtimais iškirsta 60% ir tarpiniais – 40% tūrio.

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

Atliekant panašią prieaugio naudojimo analizę Regioniniame padalinyje, susiduriama su tokiomis problemomis: Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas per vykmetį kito (medynų plotas padidėjo 3351 ha), pagal atskiras kirtimo rūšis iškirstos medienos tūrio apskaita nevykdoma, pagal miškų grupes apskaita taip pat nevykdoma, kai kurioms kirtimų rūšims fiksuojamas tik iškirstas likvidinis tūris. Plotas priimtas koks buvo 2018 m. inventorizacijos nustatytas. Pagrindiniai kirtimai paskirstyti grupėmis pagal 2009 m. suprojektuotas apimtis, kuriomis padalinys vadovavosi. Likvidinis tūris pervestas į bendrą tūrį pagal priimtą likvidinės medienos kiekį (miškotvarkos darbų instrukcijos 18 priedas). Likvidinės medienos išeiga šalies mastu 72 %, pagrindiniais kirtimais 83 %.

1.65. **RODIKLIAI PRIEAUGIO BALANSO NUSTATYMUI**

1.65. lentelė

Rodikliai	Iš viso	I grupė	II grupė	III+IV grupė
Bendras medynų plotas, ha	33593,4	185,9	3736,5	29671,0
Bendras tūrio prieaugis, m^3/ha	7,33	5,24	6,66	7,42
Bendras tūrio prieaugis, tūkst.m^3	246,24	0,97	24,89	220,16
Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	8331,88	53,16	1237,19	7041,53
Bendras medynų tūris 1 m^3/ha 2009 m.	217	254	286	208
2018 m.	248	286	331	237
Tūrio pokytis per 10 metų /per metus	31/3,1	32/3,2	45/4,5	29/2,9
Inventorizuotų sausuolių tūris tūkst.m^3	124,14	3,58	20,1	100,46
Sausuolių kiekis 1 ha/ m^3	3,7	19,3	5,4	3,4
Iškirsta per metus 2009-2018 m. bendras/likvid.	154,74/120,2			
Pagrindiniai kirtimai per metus, tūkst. m^3 bendras/likvid.	109,36/85,3			
Iš 1 ha medynų ploto m^3 bendro/likvid	3,3/2,5			
Ugdomieji kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	20,7/11,8			
Iš 1 ha medynų ploto, m^3 bendras/likvid.	0,6/0,4			
Sanitariniai ir kiti kirtimai m^3 bendras/likvid.	28,88/23,1			
Iš 1 ha medynų ploto, m^3 bendras/likvid.	0,9/0,7			
Iš viso 1 ha medynų ploto, m^3 bendras/likvid.	4,6/3,6			

Pagal pateiktus duomenis sudarytas prieaugio naudojimo balansas Regioninio padalinio administruojamiems miškams.

1.66. **BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PREAUGIO BALANSAS 2009–2018 M.**

1.66. lentelė

Tūrio prieaugio sudėtinės dalys	Tūrio prieaugis m^3/ha	Praktiškai proc.
Bendras prieaugis	**7,33**	**81,9**
- tūrio pokytis	**3,1**	**34,6**
- iškirstas tūris	**4,6**	**51,4**

Tūrio prieaugio sudėtinės dalys	Tūrio prieaugis m³/ha	Praktiškai proc.
- iš jo pagrindiniais kirtimais	3,3	36,9
žuvusių medžių tūris(1,58-0,33)	**1,25**	**14**
- iš jo sunaudota kirtimais	0,33	3,7
- sunykusi	0,54	6
- nepanaudota	0,71	8
Faktinis tūrio prieaugis	**8,95**	**100**

Medynų tūrio prieaugio panaudojimo apskaitai naudotas 2018 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas Regioninio padalinio, administruojamų miškų plotas. Likvidinės medienos tūris perskaičiuotas į stiebų su žieve tūrį pagal šiuo metu galiojančius normatyvus. 2009-2018 m. Regioninio padalinio valdomuose miškuose buvo sunaudota 51,4 proc. bendrojo metinio tūrio prieaugio (1.66. lentelė). Iš bendro iškirsto medienos kiekio, apie 65,2 % iškirsta pagrindiniais kirtimais (3,0 m³/ha stiebų tūrio) kita dalis, tarpiniais miško kirtimais (30,4 % iškertamos medienos ir 1,4 m³/ha stiebų tūrio). Iš priaugančio medienos tūrio žūsta 17,7 % iš šio kiekio 3,7 % žuvusių medžių tūrio įvairiais kirtimais išimama ir panaudojama. Likusi, žuvusi medienos dalis sunyksta miške, sudarydami terpę biologiniai įvairovei tarpti. Iš prieaugio sudedamųjų dalių (tūrio pokyčio, iškirsto tūrio, ir žuvusių medžių tūrio) gautas faktinis prieaugis kuris siekia 8,95 m³/ha, arba didesnis 18,1 proc. lyginant su nustatytu prieaugiu inventorizacijos metu (7,33 m³/ha). Šis skirtumas susidaro dėl normatyvų, inventorizacijos paklaidų ir technologinių nuostolių. Medienos kaupimą ir jo dydį nulemia ne tik tinkamai vykdoma ūkinė veikla, bei racionalus medienos naudojimas Regioniniame padalinyje.

Prieaugio balansą paskaičiuoti pagal miškų grupes nebuvo galimybės, kadangi Regioninis padalinys iškertamą medienos tūrį neišskaidė pagal miškų grupes.

1.4.3. EKONOMINIAI MIŠKO ŪKINĖS VEIKLOS REZULTATAI

EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių Regioninio padalinio veiklos rezultatų rodikliai skaičiuoti kartu su prijungto Utenos regioninio padalinio veiklos duomenimis, sumuojant šių dviejų padalinių pajamų, išlaidų ir kitus pateikiamus duomenis, o vidutiniams rodikliams (pvz., vidutiniam darbo užmokesčiui) skaičiuojant vidutinius svertinius dydžius. Padalinio vidutinės metinės pajamos 2016 - 2018 metais siekė 5241,8 tūkst. eurų. Vidutinis medienos naudojimas (3,50 m³/ha) buvo šiek tiek mažesnis už vidutinį naudojimą valstybiniame miško sektoriuje. Didžiausią padalinio pajamų dalį sudarė pajamos už pagrindinę produkciją - žaliavinę medieną (93,5 %). Šios pajamos padalinio pajamų struktūroje sudarė santykinai didesnę dalį, lyginant su viso valstybinio miško sektoriaus vidurkiu, kadangi padalinys gauna mažiau pajamų iš kitų veiklų - medienos transportavimų paslaugų bei medžioklės ūkio. 2016 - 2018 metų laikotarpiu urėdijos pajamų pokyčius labiausiai lėmė apvaliosios medienos kainų dinamika.

Regioninio padalinio vidutinės metinės išlaidos 2016 - 2018 metais buvo 4880,9 tūkst. eurų. Išlaidų struktūra artima viso valstybinio miško sektoriaus išlaidų struktūrai. Didžiausią dalį visose išlaidose sudarė parduotos apvaliosios medienos gamybos savikaina – 32,3 %. Girininkijų personalo išlaikymo sąnaudos sudarė 13,2 %, miško atkūrimo ir įveisimo sąnaudos – 11,9 %.

Vidutinis padalinio veiklos pelningumas buvo mažesnis nei valstybinio miško sektoriaus pelningumo vidurkis. Vidutinis pajamų pelningumas 2016–2018 metais siekė 6,8 %. Šis rodiklis buvo didesnis 2018 metais (11,7 %), esant palankiai situacijai medienos rinkose ir aukštai medienos kainai.

Miško ūkio intensyvumo rodikliai pagal pajamas, tenkančias vienam hektarui valstybinės reikšmės miškų, o taip pat ir pagal darbuotojų skaičių 1000 ha miško yra labai artimi šalies vidurkiui.

Keičiantis kainoms ir paklausai žaliavinės medienos rinkoje, padalinio parduodamos medienos vidutinė kaina didėjo nuo 39,99 Eur/m³ 2016 m. iki 44,34 Eur/m³ 2018 m.

Padalinio kirtimo fondo potencialo panaudojimą atspindi santykis tarp žaliavinės medienos pajamų ir iškirstos medienos nenukirsto miško vertės. 2018 m. šis rodiklis urėdijoje siekė 1,74 ir buvo kiek mažesnis 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 2018 m. sumažėjo iki 0,47 Eur, lyginant su atitinkamu rodikliu 2017 metais (0,54 Eur).

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

1.67. **EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI**

1.67. lentelė

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2016	2017	2018	Vidurkis
1	2	3	4	5	6
Pajamos, iš viso	**tūkst. Eur**	**5132,8**	**5085,6**	**5506,9**	**5241,8**
Iš jų už:					
- apvalią medieną	tūkst. Eur	4775,3	4763,3	5165,3	4901,3
	%	93,0	93,7	93,8	93,5
- nenukirstą mišką	tūkst. Eur	5,3	9,6	7,0	7,3
	%	0,1	0,2	0,1	0,1
- sėklas ir sodmenis	tūkst. Eur	274,1	246,8	282,0	267,6
	%	5,3	4,9	5,1	5,1
- profesionalios medžioklės paslaugas	tūkst. Eur	32,3	13,5	5,6	17,1
	%	0,6	0,3	0,1	0,3
- transporto (pakrovimo) paslaugas	tūkst. Eur	39,0	39,4	41,4	39,9
	%	0,8	0,8	0,8	0,8
- kitą produkciją ir paslaugas	tūkst. Eur	6,8	13,0	5,6	8,5
	%	0,1	0,3	0,1	0,2
Pajamos, iš viso	**tūkst. Eur**	**5132,8**	**5085,6**	**5506,9**	**5241,8**
Iš jų už:					
Sąnaudos, iš viso	**tūkst. Eur**	**4946,7**	**4830,6**	**4865,3**	**4880,9**
Iš jų:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	tūkst. Eur	1616,1	1432,3	1684,0	1577,5
	%	32,7	29,7	34,6	32,3
- pardavimų	tūkst. Eur	105,5	113,4	128,6	115,8
	%	2,1	2,3	2,6	2,4

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2016	2017	2018	Vidurkis
1	2	3	4	5	6
- bendrosios administracinės	tūkst. Eur	373,1	402,6	312,7	362,8
	%	7,5	8,3	6,4	7,4
- girininkijų personalo išlaikymui	tūkst. Eur	650,4	660,4	628,0	646,3
	%	13,1	13,7	12,9	13,2
- miško priežiūros personalo išlaikymui	tūkst. Eur	147,4	164,4	153,2	155,0
	%	3,0	3,4	3,1	3,2
- miško atkūrimui ir įveisimui	tūkst. Eur	605,7	567,8	573,7	582,4
	%	12,2	11,8	11,8	11,9
- miškų sanitarinei apsaugai	tūkst. Eur	14,4	10,1	6,3	10,3
	%	0,3	0,2	0,1	0,2
- miškų priešgaisrinei apsaugai	tūkst. Eur	109,5	91,6	168,2	123,1
	%	2,2	1,9	3,5	2,5
- rekreacinių objektų įrengimui	tūkst. Eur	34,4	30,0	19,9	28,1
	%	0,7	0,6	0,4	0,6
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	tūkst. Eur	36,6	36,9	29,8	34,4
	%	0,7	0,8	0,6	0,7
- kitos	tūkst. Eur	1254,1	1321,0	1160,9	1245,3
	%	25,4	27,3	23,9	25,5
Iš jų pagal darbų rūšis sąlyginiam produkcijos vienetui:					
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	Eur/m³	13,5	12,3	14,5	13,4
- pardavimo	Eur/m³	0,88	0,97	1,10	0,99
- bendrosios ir administracinės	Eur/ha v.r.m. ploto*	11,01	11,88	9,22	10,7
- miško išteklių atkūrimo ir tvarkymo veiklos	Eur/ha v.r.m. ploto*	22,5	20,6	22,7	21,9
3. Pelningumo rodikliai					
- ataskaitinio laikotarpio grynasis pelnas (nuostolis)	tūkst.Eur	186,1	255,0	641,6	360,9
- grynasis pelningumas (pelnas/pajamos)	%	3,6	5,0	11,7	6,8
- pelningumas 1 darbuotojui	tūkst.Eur/vnt.	1,3	1,8	5,5	2,9
4. Miško ūkio intensyvumo rodikliai					
- pajamos 1 ha	Eur/ha	151,4	150,0	162,4	154,6

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			
		2016	2017	2018	Vidurkis
1	2	3	4	5	6
- darbuotojų skaičius 1000 ha	vnt/1000 ha	4,3	4,1	3,4	3,9
5. Veiklos efektyvumo rodikliai					
- vidutinė apvaliosios medienos pardavimo kaina	Eur/m³	39,99	40,89	44,34	41,7
- pajamos 1 darbuotojui	tūkst.Eur	34,9	36,9	47,5	39,7
- žaliavinės medienos ir nenukirsto miško pajamos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	1,79	1,75	1,68	1,74
- miško ūkinės veiklos išlaidos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	0,56	0,54	0,47	0,52
6. Socialiniai rodikliai					
- vidutinis darbuotojų skaičius	vnt.	147	138	116	134
- iš jų darbininkų	vnt.	74	71	55	67

* - 1 hektarui valstybinės reikšmės miškų ploto.

1.4.4. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VYKDYMO ĮVERTINIMAS

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

Miško plotų kaita. Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas palaipsniui didėja perduodant valstybinius miškus ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui. Miškų plotas per vykmetį padidėjo 3917 ha. Miško žemės plotas padidėjo 4138 ha, medynų plotas padidėjo 3351 ha. Padidėjo mišku neapaugęs plotas 145 ha, sumažėjo kirtaviečių plotas 108 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 655 ha, o 2018 m. – 547 ha. Pagal buvusius Anykščių ir Utenos regioninius padalinius miško plotų pokyčiai buvo sekantys: Anykščių regioninis padalinys, miškų plotas per vykmetį padidėjo 2133 ha, miško žemės plotas padidėjo 2264 ha, medynų plotas padidėjo 1658 ha, padidėjo mišku neapaugęs plotas 176 ha, sumažėjo kirtaviečių plotas 13 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 336 ha, o 2018 m. – 323 ha. Utenos regioninis padalinys, miškų plotas per vykmetį padidėjo 1784 ha, miško žemės plotas padidėjo 1874 ha, medynų plotas padidėjo 1693 ha, mišku neapaugęs plotas sumažėjo 31 ha, sumažėjo ir kirtaviečių plotas 95 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 319 ha, o 2018 m. – 224 ha.

Medynų rūšinės sudėties kaita. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaitą visame Regioniniame padalinyje reikėtų vertinti teigiamai (nevertinant uosynų, jų sumažėjo 209,1 ha), nes spygliuočių medynų plotas padidėjo 676,1 ha (pušynų mažėjo 161,7 ha), ąžuolynų padidėjo 147,6 ha, o minkštųjų lapuočių D ir Bt plotai sumažėjo 678,3 ha, (atitinkamai 497,1 ha ir 181,2 ha), sumažėjo ir beržynų plotas 62,7 ha, juodalksnynų padidėjo 327,3 ha. Atskirai pagal buvusius Regioninius padalinius: Anykščių Regioninis padalinys, spygliuočių plotas padidėjo 267,1 ha (pušynų sumažėjo 11,5 ha,

eglynų padidėjo 278,6 ha), minkštųjų lapuočių plotas sumažėjo 246,9 ha (beržynų sumažėjo71,9 ha, juodalksnynų padidėjo 212,8 ha, baltalksnynų sumažėjo 50,1 ha ir drebulynų sumažėjo 337,7 ha.). Labai teigiami pokyčiai medynų rūšinės sudėties kaitoje yra Ąžuolynų ploto padidėjimas 88,5 ha. Utenos regioniniame padalinyje spygliuočių plotas padidėjo 409,0 ha (pušynų sumažėjo 150,2 ha, eglynų padidėjo 559,2 ha), minkštųjų lapuočių plotas sumažėjo 167,4 ha (beržynų padidėjo 9,2 ha, juodalksnynų padidėjo 11,1 ha, baltalksnynų sumažėjo 131,1 ha ir drebulynų sumažėjo 159,4 ha.). Teigiami pokyčiai medynų rūšinės sudėties kaitoje yra Ąžuolynų ploto padidėjimas 59,1 ha.

Pagrindiniai kirtimai. Miškotvarka 2009 m. Regioniniame padalinyje suprojektavo kirtimo apimtis neviršijančias metinį bendrąjį medienos prieaugį (84,7 %.) iš 1 ha iškertant po 5,3 ktm bendro arba 3.9 ktm likvidinio tūrio (pagrindiniais – 2.8 ktm.). Regioninis padalinys pagrindiniais kirtimais kirto 349,7 ha ekvivalentinio ploto ir 85,3 tūkst. m³ medienos (plynais kirsta 281,9 ha, neplynais 109,4 ha). Pagrindiniais kirtimais iš kertamo ploto buvo projektuota iškirsti po 234,5 m³/ha, o iškirsta po 243,9 m³/ha ir bendra kirtimų apimtis buvo viršyta 101,3 %. Pagrindiniais neplynaisiais (atvejiniais ir atrankiniais) kirtimais projektuota iškirsti apie 19,1 % viso pagrindiniais kirtimais apimamo ploto, o iškertamo likvidinės medienos tūrio apie 11,6 % viso pagrindiniais kirtimais kertamo tūrio. Per vykmetį Regioninis padalinys šiuos kirtimus vykdė didesne apimtimi. Neplynieji pagrindiniai kirtimai pagal plotą sudarė apie 28,4 %, o pagal iškertama medieną – 19,4 %. Regioninio padalinio duomenimis, neplynaisiais pagrindiniais kirtimais miško kirtimais iškirsta 1093,8 ha medynų.

Jaunuolynų ugdymo kirtimai. Projektuota jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis buvo įvykdyta 99,3 %, retinimo kirtimų apimtis – 96,6 %, einamųjų kirtimų apimtis įvykdyta 98,2 %. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatytomis ugdomųjų kirtimų apimtimis.

Esama medynų amžiaus struktūra III – IV miškų grupių medynuose nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. Šių grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai užima 36,5 proc. visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 24,6 proc., pribręstančių – 10,3 proc. ir brandžių bei perbrendusių medynų ploto – 23,8 %, perbrendusių medynų III ir IV grupių miškuose yra 1,4 proc. nuo bendro medynų ploto. Iš visų brandžių medynų 11,9 proc. yra perbrendę. Brandžių ir perbrendusių medynų per dešimtmetį padidėjo 172,0 ha, pagal buvusius Regioninius padalinius, Anykščių regioniniame padalinyje brandžių ir perbrendusių padidėjo 91,6 ha, o Utenos regioniniame padalinyje –80,4 ha, tai yra neigiamas medynų struktūros pasikeitimas.

Medynų našumas. 2018 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 31 m^3/ha didesnis tūris visų medynų vidutinis tūris (dabar 248 m^3/ha, o buvo 217 m^3/ha, 3.1 m^3/ha per metus), tai rodo, kad miškai tvarkomi prisilaikant tvaraus miško koncepcijos. Didėjant medynų vidutiniam tūriui, didėjo ir miškuose sukauptos medienos kiekis. Medynų tūriai viename hektare III ir IV miškų grupės miškuose padidėjo, 30 m³. Brandžių medynų tūris yra vienas iš svarbesnių miškininkavimo kokybės rodiklių. Brandžių medynų tūriai viename hektare, abiejose miškų grupėse, vidutiniškai padidėjo 27 m³, labiausiai brandžių medynų tūriai padidėjo D - 46 m³, E- 37 m³, P – 30 m³, o sumažėjo tūriai tik U, 80 m³. Inventorizacijos metu nustatytas visų brandžių medynų vidutinis tūris 1 ha siekia 312 m^3/ha, tai yra padidėjo 26 m^3/ha, buvo 286 m^3/ha.

Miško atkūrimas. Per 2009-2018 m. plynai iškirsta 2807,3 ha medynų. Želdinta 57,8 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 23,1 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 19,1 proc. ploto. Paskutinio vykmečio žėlinių įvertinimas: plynose kirtavietėse paliktose želti vyrauja atžėlimas juodalksniais 53,2 %, drebulėmis 27,7 %, spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais 12,8 %. Negerai, kad atželia daug drebulynų ir baltalksnynų 30,1 % (195,6 ha). Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai. Per dešimtmetį Regioninio padalinio administruojamuose miškuose atkurta ir įveista 2495,9 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai užima 84,5 proc., patenkinami – 14,5 proc., blogi – 0,8 proc., žuvusių želdinių – 0,2 proc. Želdintos rūšys

vyrauja 98,5 proc. plote. Sklypų, kuriuose vyrautų atžėlusios lapuočių rūšys yra tik 0,9 proc. (21,5 ha). Po laja likusių želdinių ir polajinių želdinių yra 0,5 proc. (11,6 ha). Miškų inventorizacijos metu 2009 m. nustatyta, kad gerų želdinių buvo 63,8 proc., patenkinamų – 34,8 proc. ir 1 proc. blogų želdinių, žuvusių 0,4 proc. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu dešimtmečiu yra geresnė. Sklypuose kur vyrauja savaiminės medžių rūšys yra visos galimybės ugdymo kirtimais pagerinti jaunuolynų rūšinę sudėtį. Miško želdinių žinialapiai pateikti girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.

Per vykmetį (2009-2018) plynai iškirstas 2807,3 ha plotas. Želdinta 57,8 % (1621,9 ha) kirtaviečių, savaime atžėlė 23,1 % (648,3 ha), dar neatkurtos kirtavietės užima 19,1 % ploto (2018 01 01.). Per 2000-2009 m. vykmetį atitinkamai buvo želdinta 60,1 %, savaime atžėlė 19,7 % ir 20,2 % dar neatkurtos kirtavietės (plynai buvo iškirsta 3254 ha). Paskutinio vykmečio žėlinių įvertinimas: plynose kirtavietėse paliktose želti vyrauja atžėlimas juodalksniais 53,2 %, drebulėmis 27,7 %, spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais 12,8 %. Negerai, kad atželia daug drebulynų ir baltalksnynų 30,1 % (195,6 ha), į šiuos plotus Regioninis padalinys turėtų kreipti daugiau dėmesio.

Ugdomieji miško kirtimai atliekami laiku ir kokybiškai. Jaunuolynų ugdymas kartotas 9,3 %, retinimų – 2,3 % ir einamųjų kirtimų kartojo 2,7 %. Kirtimų kokybė yra gera, nepatenkinamai įvertinta tik 0,1 % ugdyto ploto. Tai rodo ir didelis tikslinių medžių rūšių kiekis išugdytuose jaunuolynuose; retinimuose ir einamuosiuose kirtimuose. Pagal 2009 m. projektą ugdomieji kirtimai nepatenkinamai buvo įvertinti buvusiam Anykščių regioniniame padalinyje 3,7 %, o pagal ugdymo kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymas – 3,5 %, retinimas –3,8 %, einamieji – 4,1 %. Pagal 2010 m. projektą ugdomieji kirtimai nepatenkinamai buvo įvertinti buvusiam Utenos regioniniame padalinyje 1,4 %, o pagal ugdymo kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymas – 1,9 %, retinimas ir einamieji visi įvertinti patenkinamai. Sujungtame Regioniniame padalinyje ugdomieji kirtimai nepatenkinamai buvo įvertinti 2,4 %, pagal ugdymo kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymas – 2,5 %, retinimas – 2,0 %, einamieji – 2,2 %. Įvykdyta ugdomųjų kirtimų apimtis pagal plotą yra 1,7 % mažesnė, o pagal iškirstą tūrį – 12,6 % mažesnė, lyginant su praeito vykmečio projektuotais ugdymo kirtimais.

Priešgaisrinė apsauga. Regioninio padalinio teritorijoje, visų miškų pirmos degamumo klasės yra 20,9 proc., antros – 23,4 proc., trečios – 55,7 proc., vidutinė degamumo klasė yra 2,3. Regioninio padalinio valdomuose miškuose pavojus kilti gaisrams truputį didesnis – 42,1 proc. pirmos degamumo klasės miškų, antros – 24,6 proc. ir trečios – 33,3 proc. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutinė degamumo klasė yra 1,9. Aukščiausias degamumas yra Svėdasų girininkijos 1,5 klasė ir Vyžuonų – 1,6 klasė ir Mikierių – 1,7 klasė. Mažiausia degamumo klasė yra Troškūnų girininkijoje – 2,2. Padalinio teritorijoje per dešimtmetį įvyko 61 gaisras, kurių metu išdegė 17,78 ha miško. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose įvyko 23 gaisrai, kurių metu išdegė 3,26 ha miško.

Sanitarinė būklė Sanitarinė būklė Regioniniame padalinyje gana gera, laiku likvidavus vėjavartas bei pradėjusius džiūti eglynus 2018 m. įvairių faktorių pažeistų medynų židinių neliko. Dėl gaisrų padarytų pažeidimų medynų nežuvo. Inventorizuota 124,14 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,5 proc. nuo viso medynų tūrio). Natūralus metinis tūrio atkritimas padalinyje sudaro 11,8 tūkst. m^3. Padalinio administruojamoje teritorijoje ligų ar kenkėjų pakenktų didelių miško plotų 2018 metais nebuvo.

Miško keliai. Administruojamuose miškuose Regioninis padalinys prižiūri 719,8 km vietinės reikšmės miško kelių su dirbtine danga. 100-ui ha miško tenka 2,0 km miško kelių. Padalinio teritorijoje kelių tinklas galėtų būti ir tankesnis, dalis kelių yra prastos būklės, reikalinga dalies kelių rekonstrukcija ir naujų kelių statyba ypatingai buvusios Utenos regioninio padalinio teritorijoje.

Miško rekreacija. Regioninio padalinio administruojami miškai, patenka į regiono rekreacijos ir turizmo struktūros karkasą, su teritorine rekreacine sistema, kurią sudaro stovyklaviečių, apžvalgos

aikštelių ir trumpalaikių poilsio vietų, pažintinių, mokomųjų, rekreacinių pėsčiųjų ir dviratininkų takų bei trasų visuma. Gerinant poilsiavimo sąlygas miškuose Regioninio padalinio pastangomis įrengta per 90 įvairios paskirties rekreacijos objektų (7 stovyklavietės, 25 (1) poilsiaviečių, 45 (13) atokvėpio vietos, 6 pažintiniai pėsčiųjų takai 3 apžvalgos vietos, 2 pažintiniai kompleksai ir kitos rekreacinės priemonės 2 vnt. Skaičiai skliausteliuose yra naikintini objektai. Objektai visuomenės intensyviai naudojami, todėl dalis susidėvėję, reikalingi priežiūros ir remonto darbai. Geriausiai rekreacinė infrastruktūra išvystyta Svėdasų, Mikierių ir Dubingių girininkijose.

Medžioklėtvarka. Regioninio padalinio miškai yra priskirti elnių veisimo zonai. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 1552 sąlyginiai elniai (1087 elniai, 52 briedžiai ir 1242 stirnų). Leistina šernų banda – 1695 vnt. Elninių žvėrių gausa 2018 m. beveik 5,9 kartus viršija leistiną teritorijos talpą. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose elninių žvėrių pažeistų medynų nustatyta 1357,3 ha (4,0 proc. viso medynų ploto). Dauguma pažeidimų, tai ankstesnių metų pažeidimai. Regioninio padalinio miškuose žievė nulaupyta 1055,7 ha plote. Žievės daugiausia nulaupyta Videniškių girininkijoje, 228,3 ha. Regioninio padalinio valdomuose miškuose, pagal dabartinės inventorizacijos duomenis, bebrai patvenkė 238,6 ha ploto, iš šio ploto mišku apaugusi žemė užima 138,4 ha ir 93,8 ha medynų žuvo nuo šio pažeidimo, 1,4 ha aikštės ir 5,0 ha kitos žemės.

Miškų sertifikavimas. Regioninio padalinio administruojami miškai sertifikuoti 2004 m. Miškų sertifikavimas atliekamas kas penki metai, resertifikavimą ir kasmetinius auditus atliko UAB ,,NEPCon LT“. FSC resertifikavimas atliktas bendras abiejų buvusių Regioninių padalinių (Anykščių ir Utenos). Ataskaita patvirtinta 2019 m. kovo 7 d. Resertifikavimo auditas vyko 2019 m sausio 28-29 d. Sekantis auditas vyks 2020 m. vasario mėn. Sertifikatas galioja iki 2024 m. kovo 17 d. Miškų sertifikavimas tai garantas, kad ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – išsaugojant ir gausinant miško išteklius visuotinai pripažintais tvaraus ir darnaus miškų ūkio principais, subalansuojant ekonomines, ekologines ir socialines miškų funkcijas.

2. PROJEKTINĖ DALIS

2.1. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR UŽDUOTIS

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

Ūkinės veiklos projektavimas vykdytas vadovaujantis: LR miškų įstatymu LR Seimo priimtu 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671, LR Saugomų teritorijų įstatymu LR Seimo priimtu 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, LR medžioklės įstatymu LR Seimo priimtu 2002 m. birželio 20 d. Nr. IX-966, LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu LR seimo priimtu 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733 bei Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėmis LR Vyriausybės patvirtintomis 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 500, Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programa, priimta LR Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 569. Taip pat vadovautasi šiais LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais dokumentais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, patvirtinta 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1–362, Miško kirtimų taisyklėmis patvirtintomis 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1–79, Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais patvirtintais 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1–199, Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis patvirtintomis 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1–204 bei kitais sklypinę miškų inventorizaciją ir projektavimą reglamentuojančius dokumentais ir normatyvais.

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

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

Projektavimo vienetai yra taksacinis sklypas, poūkis ir miško valda.

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

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

Valdos lygmenyje priimti sprendiniai – visų kirtimų metinė apimtis, kirtimų intensyvumą apibūdinantys rodikliai (valdoje ir pagal miškų grupes), pagrindinių kirtimų išdėstymas teritorijoje, biržių sekų formavimas, miško atkūrimo norma, miško sėklinės bazės plėtra, miškų priešgaisrinė apsauga (degumo klasė nustatoma sklypo (ar kvartalo) lygmenyje), medžioklėtvarkos sprendiniai (faunos apskaita, esama ir leistina talpa, želdinių apsaugos priemonės ir kt.), nemedieninių produktų

ruoša (galimybės), socialinės miško funkcijos stiprinimas (specialios ūkinės priemonės rekreaciniuose miškuose), biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės.

Projektavimas suderina ūkinės veiklos intensyvumą su vyraujančia miško funkcija projektavimo vienete, todėl, projektuojant miško auginimo, naudojimo ir gerinimo priemones, atsižvelgta į valdos teritorijoje esančias saugomas teritorijas ir jų paskirtį, biologinės įvairovės apsaugos reikalavimus, kertinių buveinių inventorizacijos duomenis, inventorizacijos metu nustatytas retų bei nykstančių augalų ir gyvūnų radavietes bei buveines, vietinės bendruomenės interesus. Ilgalaikiai valdos ūkio tikslai turi laiduoti visų miško funkcijų užtikrinimą bei tvarų ir subalansuotą miškų ūkį.

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

2.2. OBJEKTO RIBOS IR 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.

2018 m. valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos metu nustatyta, kad Regioninio padalinio administruojamų miškų besiribojančių su privačiais ir rezervuotais nuosavybės teisių atstatymui skirtais miškais, ribos yra išvalytos, posūkio taškuose (35889 vnt.) pastatyti privalomi riboženkliai yra geros būklės ir lengvai identifikuojami. Bendras administruojamų miškų ribų ilgis besiribojantis su kitais naudotojais yra 1152,67 km, iš kurių ribos eina: kvartalinėmis – 406,79 km, upeliais ir kanalais – 18,96 km, drenažo grioviais – 44,11 km, miško keliais – 19,56 km, ir spindžiais – 663,25 km.

Tikslinė miškų funkcinė struktūra nustatoma pagal valdoje išskiriamų miško grupių ir pogrupių plotus daugiatiksliam 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).

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

Miškininkavimo ir miško išteklių naudojimo pagrindas yra miškų suskirstymas miškų grupėmis ir tikslinės paskirties miškų pogrupiais. Miškai suskirstyti į grupes ir pogrupius vadovaujantis LRV nustatyta tvarka ir normatyvais. Detaliau miškų grupės pateiktos 1-me skyriuje.

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

- I grupės miškams – išsaugoti natūralias miško ekosistemas;
- 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;
- IVA grupės miškams – laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną;
- IVB grupės miškams – greičiau išauginti kuo daugiau medienos. Tai yra miškai, kuriuose taikant spartaus auginimo technologijas auginami greitai augančių medžių rūšių medynai, kurių kirtimo amžius turi būti ne mažesnis kaip 15 metų

Miško ūkinės priemonės projektuotos vadovaujantis miškų priskyrimo miškų grupėms schema ir miškų priskyrimo miškų grupėms sąrašai patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. kovo 28 d. nutarimu Nr. 256. ir LRV 2017 m. sausio 11 d. nutarimu Nr. 5 Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimo Nr. 1651 ,,Dėl Klaipėdos, Marijampolės, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms‘‘ pakeitimo ir patvirtino minėtų apskričių rajonų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms, naujus sąrašus.

Miškotvarkai įvertinus miško sklypus, kuriems nustatytas miškų pogrupis neatitinka Vyriausybės parvirtintus normatyvus, parengtas projektuojamų miškų grupių (MK 2) ir pogrupių žemėlapis. Miškų grupės ir pogrupiai įsigalios tik Vyriausybei patvirtinus pakeitimus miškų grupių schemoje.

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, kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškų taip pat neliko. Miškai, esantys nekilnojamo kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijose su jų apsaugos zonomis, magistralinių ir krašto kelių apsaugos miškai, genetinių draustinių miškai ir kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių ir zoologinių draustinių miškai (III grupės režimo), išskyrus miškus priskirtus II miškų grupės specialios paskirties miškams, priskiriami III miškų grupės apsauginiams miškams. Tokie miškai Regioninio padalinio administruojamuose miškuose užima apie 1611 ha. Normalaus kirtimo amžiaus ūkinių miškų sumažėja apie 363,2 ha, pagrinde dėl Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų miškų.

Magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonų miškų Regioninio padalinio miškuose nebuvo, (ankstesnis pogrupio pavadinimas – Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai) dabar jų plotas turėtų būti 99,5 ha miškų ploto. Miško grupių ir pogrupių pokyčių suvestinė pateikta 21 priede.

2.3. MEDIENOS RUOŠA

2.3.1. PAGRINDINIAI MIŠKO KIRTIMAI

2.1. MINIMALŪS MEDYNŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ IR GAMTINĖS BRANDOS AMŽIAI*

2.1. lentelė

Vyraujančios medžių rūšys**	IV A grupės miškai	III grupės miškai	II miškų grupė	
			atrankiniam būdui***	Atvejiniam būdui (gamtinė branda)
Pušis, maumedis, uosis, klevas guobiniai	101	111	111	171
Eglė	71	81	81	121
Ąžuolas	121	141	141	201
Beržas, juodalksnis	61	61	61	91
Liepa, skroblas	61	71	71	91
Drebulė	41	41	61	81
Baltalksnis, blindė, gluosnis	31	31	31	51

*Pastaba:*Sėklinių miško medžių plantacijų kirtimo amžių nustato Valstybinė miškų tarnyba. Privačiuose III IVA grupės medynuose, kuriuose baltalksniai, drebulės, gluosniai ir (ar) blindės sudaro 76 procentus ir daugiau pirmojo ardo medynų tūrio, pagrindinius miško kirtimus galima vykdyti nesulaukus minimalaus pagrindinių miško kirtimų amžiaus.*

***Nevietinių (išskyrus maumedį ir buką), svetimžemių, invazinių medžių rūšių kirtimo amžius neribojama*

IIA miškų grupėje leidžiama vykdyti tik grupinius atrankinius pagrindinius kirtimus laikantis Taisyklių 42 punkte nurodytų reikalavimų.

Pagrindinių kirtimų norma paskaičiuota tik III - IV miškų grupių miškams,

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), naudotas OPTINA matematinis modelis. Ploto norma skaičiuojama dviem 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. Moduliu papildomai apskaičiuotos tradicinės biržės: brandos ir tolygaus naudojimo, kurios naudotos palyginimui ir, reikalui esant, modelio optina kirtimo normos korekcijai.

Į kirtimo normos skaičiavimus neįtraukti brandūs 5A ir žemesnio boniteto spygliuočių bei 5 ir žemesnio boniteto lapuočių medynai, ypatingos apsaugos sklypai (brandūs medynai, kuriuose inventorizuotos kertinės miško buveinės ir medynai, esantys saugomų paukščių lizdaviečių apsaugos zonose). Taip pat į biržės skaičiavimus neįtraukiamas perspektyvus eglės antras ardas, kurio skalsumas ne mažesnis kaip 0,4, o amžius ne didesnis kaip 50 metų:

Neplynai kertamuose medynuose nekirstinas tūris	39	3,93 t. m^3
Ypatingos apsaugos sklypai	1184,2 ha	306,85 t. m^3
Iš viso nekirstino tūrio	1223,2 ha	310,78 t. m^3

Regioniniam padaliniui nustatyta pagrindinių kirtimų norma pagal ekvivalentinį brandžių medynų plotą – 386 ha, pagal iškertamą likvidinį stiebų medienos tūrį 95,6 tūkst. ktm. Tai maksimalus likvidinis medienos tūris, leidžiamas iškirsti iš ekvivalentinio ploto. (2.4. lentelė).

Skaičiavimui naudoti eksploatacinio fondo rodikliai, palyginti su 2009 m. inventorizacijos duomenimis, pateikti 2.2. lentelėje, o 2.3. lentelėje vidutiniai medynų rodikliai pagal vyr. medžių rūšis.

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

2.2. lentelė

Miškotvarkų metai	Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų plotas, ha	Brandžių medynų plotas, ha	Plynai ir paskutiniu atveju per vykmetį iškirstas plotas, ha	Vidutinis brandžių medynų		Optina I dešimtmetis, ha	Optina II dešimtmetis, ha
				Tūris 1 ha	Amžius		
III miškų grupė							
2009	481,4	684,5		290	68	55,4	40,5
2018	412,7	1086,5	340	320	65	69,7	48,3
IV miškų grupė							
2009	2647,1	4483,9		285	51	320	258,8
2018	2460,2	5154,1	2615	316	50	335,4	279,3
III ir IV miškų grupės							
2009	3128,5	5168,4		286	53	375,4	299,3
2018	2872,9	6240,6	2955	317	52	405,1	327,6

Brandžių medynų plotas (III + IV) miškų grupių miškuose per vykmetį padidėjo 1072,2 ha (2.2. lentelė). Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų plotas per tą patį laikotarpį (III+ IV) miškų grupės miškuose medynų plotas sumažėjo 255,6 ha.

Brandžių medynų tūriai(III + IV) miškų grupės miškuose padidėjo 31 m^3 nuo 286 m^3 iki 317 m^3 (10,5 %). Bendras (III+IV) miškų grupės valstybinės reikšmės miškų eksploatacinio fondo brandžių medynų einamas tūrio prieaugis padidėjo nuo 6,4 m^3/ha iki 6,52 m3/ha. Siūlomuose priskirti valstybinės reikšmės miškams, plotuose, brandžių medynų vidutinis tūris yra tik 267 m3/ha, bet vidutinis einamas prieaugis – 7,3 m3/ha. Tai ir bendras visų brandžių medynų prieaugis padidėjo 0,12 m3/ha.

Šios miškotvarkos metu buvo kreipiamas labai didelis dėmesys į medyno vidutinių rodiklių instrumentinį nustatymą, ypač aukščio ir skalsumo, bei amžiaus, dėl šios priežasties tikslesnis aukštis ir skalsumas lėmė tokius tūrio pasikeitimus.

2.3. EKSPLOATACINIO FONDO MEDYNŲ VIDUTINIS AMŽIUS IR VIDUTINIS TŪRIS 1 HA/ M^3

2.3. lentelė

Metai	Rodiklis	**Medžių rūšys**									**Iš viso**
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L	
III miškų grupė											
2009 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	349	315	226	140	248	301	263	188	390	**290**
	Vidutinis amžius, m	127	98	161	130	72	73	63	45	64	**94**

Metai	Rodiklis	Medžių rūšys									Iš viso
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	L	
2018 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	373	357	302	-	260	297	323	217	426	**320**
	Vidutinis amžius, m	126	98	165	-	75	77	71	48	76	**98**
IV miškų grupė											
2009 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	344	292	274	230	246	280	298	214	390	**286**
	Vidutinis amžius, m	114	88	150	130	74	74	64	43	68	**82**
2018 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	366	326	295	165	283	312	345	215	361	**316**
	Vidutinis amžius, m	114	88	165	110	75	74	71	44	75	**86**
III ir IV miškų grupės											
2009 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	345	294	265	203	246	281	296	208	290	**286**
2018 m.	Vidutinis tūris, 1 ha	368	329	297	165	280	311	343	216	363	**317**
Pokytis per praėjusį dešimtmetį		+23	+35	+32	-38	+34	+30	+47	+8	+43	**+31**

Visų eksploatacinio fondo brandžių medynų tūriai III ir IV miškų grupės miškuose padidėjo, išskyrus uosynų, tačiau jų yra labai mažai (1,5 ha) ir uosynų tūris kito nuo 203 m³/ha iki 165 m³/ha.

III miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 290 m³/ha iki 320 m³/ha (13 proc.) IV miškų grupės miškuose vidutinis medynų tūris padidėjo nuo 286 m³/ha iki 316 m³/ha arba 30 m³ (10,5 proc.).

Vidutinis eksploatacinio fondo brandžių medynų amžius didėja ir artėja prie perbrendusių medynų amžiaus ribos, o drebulės jau pasiekė ir perbrendusių medynų amžių. Vidutinis visų brandžių medynų amžius per praėjusį dešimtmetį padidėjo 4 m. ir abiejose miškų grupėse amžius didėjo 4 m.

Tūriai visuose eksploatacinio fondo medynuose viename hektare keitėsi skirtingai. Didėjo III – oje miškų grupėje: ąžuolynuose – 76 m³, drebulynuose – 60 m³, eglynuose – 42 m³, baltalksnynuose – 29 m³, pušynuose – 24 m³, ir beržynuose – 12 m³, o sumažėjo juodalksnynuose – 4 m³ ir uosynuose, nes neliko visai brandžių uosynų. Sekančioje IV – oje miškų grupėje, tūris viename ha didėjo: drebulynuose –47 m³, beržynuose – 37 m³, eglynuose – 34 m³, juodalksnynuose – 32 m³ pušynuose – 22 m³, ąžuolynuose – 21 m³,baltalksnynuose – 1 m, , o sumažėjo tūriai uosynuose – 65 m³.

2.4. **PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS**
(apskaičiuota pagal modelį Optina, koreguota – siūloma tvirtinti)

2.4. lentelė

Medynai	III grupė			IV grupė			Iš viso		Per kiek metų bus iškertami brandūs medynai
	Plotas ha	Tūris, tūkst. m³		Plotas ha	Tūris, tūkst. m³		Plotas ha	Likvid tūris, tūkst. m³	
		Bendras	Likvidinis		Bendras	Likvidinis			
Pušynai (optina)	33	12,3	10,1	117	42,8	35,1	**150**	**45,2**	**13**
Pušynai (siūloma aprobuoti)	27	10,1	8,3	59	21,6	17,7	**86**	**26**	**22**
Eglynai (optina)	5	1,8	1,5	54	17,6	14,4	**59**	**15,9**	**21**
Eglynai (siūloma aprobuoti)	7	2,5	2,0	68	22,2	18,2	**75**	**20,2**	**17**
Ąžuolynai (optina)				1	0,3	0,2	**1**	**0,2**	**39**
Ąžuolynai (siūloma aprobuoti)				1	0,3	0,2	**1**	**0,2**	**39**
Beržynai (optina)	12	3,1	2,4	65	18,5	14,3	**77**	**16,7**	**19**
Beržynai (siūloma aprobuoti)	11	2,9	2,2	86	24,5	18,9	**97**	**21,1**	**15**
Juodalksnynai (optina)	1	0,3	0,2	18	5,6	4,4	**19**	**4,6**	**21**
Juodalksnynai (siūloma aprobuoti)	2	0,6	0,5	25	7,8	6,1	**27**	**6,5**	**15**
Drebulynai (optina)	2	0,6	0,5	23	8,0	6,5	**25**	**7,0**	**19**
Drebulynai (siūloma aprobuoti)	2	0,6	0,5	39	13,6	11,0	**41**	**11,5**	**12**
Baltalksnynai (optina)	7	1,5	1,2	29	6,2	4,9	**36**	**6,0**	**19**
Baltalksnynai (siūloma aprobuoti)	7	1,5	1,2	51	11,0	8,6	**58**	**9,7**	**12**
Kitos (optina)				1	0,4	0,3	**1**	**0,3**	**17**
Kitos (siūloma aprobuoti)				1	0,4	0,3	**1**	**0,3**	**17**
Iš viso (optina)	***60***	***19,7***	***15,9***	***308***	***116,0***	***80,1***	***368***	***96,0***	***17***
Iš viso (siūloma aprobuoti)	***56***	***18,2***	***14,7***	***330***	***101,3***	***80,9***	***386***	***95,6**** 103,7**	***16***
Spygl. (optina)	38	14,1	11,6	171	60,4	49,5	**209**	**61,1**	**15**
Spygl. (siūloma aprobuoti)	34	12,6	10,3	127	43,8	35,9	**161**	**46,2**	**20**
Kiet. Lapuočiai (optina)				1	0,3	0,2	**1**	**0,2**	**39**
Kiet. Lapuočiai (siūloma aprobuoti)				1	0,3	0,2	**1**	**0,2**	**39**
Minkšt. lap. (optina)	22	5,6	4,3	136	38,8	30,3	**158**	**34,6**	**19**
Minkšt. lap. (siūloma aprobuoti)	22	5,6	4,4	202	57,3	44,8	**224**	**49,2**	**14**

Pastaba:

*** pagrindinių kirtimų norma apskaičiuota pagal OPTINA modelį (I ir II dešimtmečio vidurkis)**

*** VIVMU siūloma aprobuoti kirtimų norma**

*** leistinas iškirsti iš ekvivalentinio ploto likvidinis tūris*

VĮ Valstybinių miškų urėdija vadovaudamasi Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika (toliau metodika) – patvirtinta LR aplinkos ministro 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1-362) apskaičiavo pagrindinių kirtimų metinę apimtį.

Metinė pagrindinių kirtimų apimtis priklauso nuo medynų amžiaus struktūros, brandžių medynų kiekio ir būklės, medyno našumo ir kitų rodiklių. Iš inventorizacijos duomenų matyti, kad padalinio medynų amžiaus struktūra yra tokia, kad sparčiai didėja brandžių medynų plotas. Perbrendusių medynų plotas per praėjusį dešimtmetį taip pat padidėjo nuo 871,3 ha iki 1198,4 ha (padidėjo 327,1 ha), o visų brandžių medynų plotas padidėjo 1072,2 ha (nuo 5168,4 ha iki 6240,6).

Padalinio miškuose 2020 metais pagrindiniais kirtimais nustatyta iškirsti 386 ha ekvivalentinį brandžių medynų plotą (103,7 tūkst. m³ likvidinės stiebų medienos).

Kirtimų apimčiai apskaičiuoti III-IV grupių miškuose taikytas pagrindinių kirtimų amžius, nustatytas Miško kirtimų taisyklėse. 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. Dėl to iš pagrindinio naudojimo yra išjungta 1575,4 ha brandžių ir perbrendusių medynų plotas, t. y. 25,2 proc. nuo bendro brandžių medynų ploto. Nekertamas tūris sudaro 353,2 tūkst. m^3 medienos. Į pagrindinių miško kirtimų normos skaičiavimus įtraukti ir miškai siūlomi priskirti valstybinės reikšmės miškams (NG 19).

Pagal OPTINA matematinį modelį apskaičiuota (dviejų dešimtmečių ploto vidurkis) ploto apimtis lygi 368 ha (2.5. lentelė) Tačiau siekiant užtikrinti racionalų miško išteklių naudojimą ir išvengti perbrendusių medynų susikaupimo, siūlome pagal modelį Optina apskaičiuotą metinę biržę koreguoti. Siūloma aprobuoti kirtimo apimtį 2020-2029 metams yra 18 ha padidinta. Kirtimo normą pagal atskiras medžių rūšis siūlome koreguoti, nes pagal OPTINA modelį pušynai būtų iškertami per 13 m., eglynai ir juodalksnynai per 21 m., beržynai, baltalksnynai ir drebulynai per 19 m. Dėl to, vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos 7.7 punktu drebulės ir baltalksnio poūkiuose brandūs ir perbrendę medynai turi būti nukirsti per ne ilgesnį nei 12 metų laikotarpį. Šių medynų kirtimų apimtį didiname, kad jie būtų iškertami per 12 m. Didžioji dalis brandžių drebulynų yra perbrendę ir didelė tikimybė, kad nemaža dalis bus pažeista vidaus puvinio. Pušies medynus galima pataupyti ir kirtimo normą mažiname, kad juos galima būtų iškirsti per 22 m. Eglės medynus reikėtų kirsti per 17 m, kad nesikauptų brandūs medynai. Beržo ir juodalksnio medynus siūlome kirsti per 15 m. laikotarpį. Ąžuolo ir kitų medynų normą paliekame kaip ir pagal OPTNA modelį.

Brandžių ir perbrendusių pušynų siūloma aprobuoti metinė kirtimų apimtis yra 86 ha, juos iškertant per 22 metus. Paskaičiuota pagal modelį OPTINA kirtimų apimtis yra 150 ha. Šiuo metu brandžių pušynų yra 1893 ha. Vidutinis brandžių pušynų amžius IV miškų grupėje yra 114 metų. Kertant po 86 ha kasmet šį dešimtmetį, po 10 metų brandžių pušynų kiekis padidėtų iki 2696 ha. Antram ir trečiam dešimtmečiams nustačius didesnę 150 ha kirtimo apimtį (pagal modelį OPTINA paskaičiuota kirtimų apimtis), antro dešimtmečio pabaigoje brandžių pušynų padidėtų iki 2799 ha, trečio dešimtmečio pabaigoje butų susikaupę 2884 ha brandžių pušynų.

Brandžių eglynų siūloma aprobuoti metinė kirtimų apimtis yra 75 ha. Ji yra 27 proc. didesnė, nei pagal kirtimų modelį OPTINA rekomenduojama kirtimų apimtis. Tolygaus naudojimo biržė yra 111 ha. Brandžių eglynų inventorizuota 1249 ha, juos siūloma kirsti per 17 metų. Vidutinis brandžių eglynų amžius IV miškų grupėje yra 88 metai. Kertant po 75 ha eglynų kasmet per ateinančius 30 metų, pirmo dešimtmečio pabaigoje brandžių eglynų plotas padidėtų iki 1383 ha, antro dešimtmečio pabaigoje padidėtų iki 1409 ha, trečio dešimtmečio pabaigoje sumažėtų iki 1325 ha.

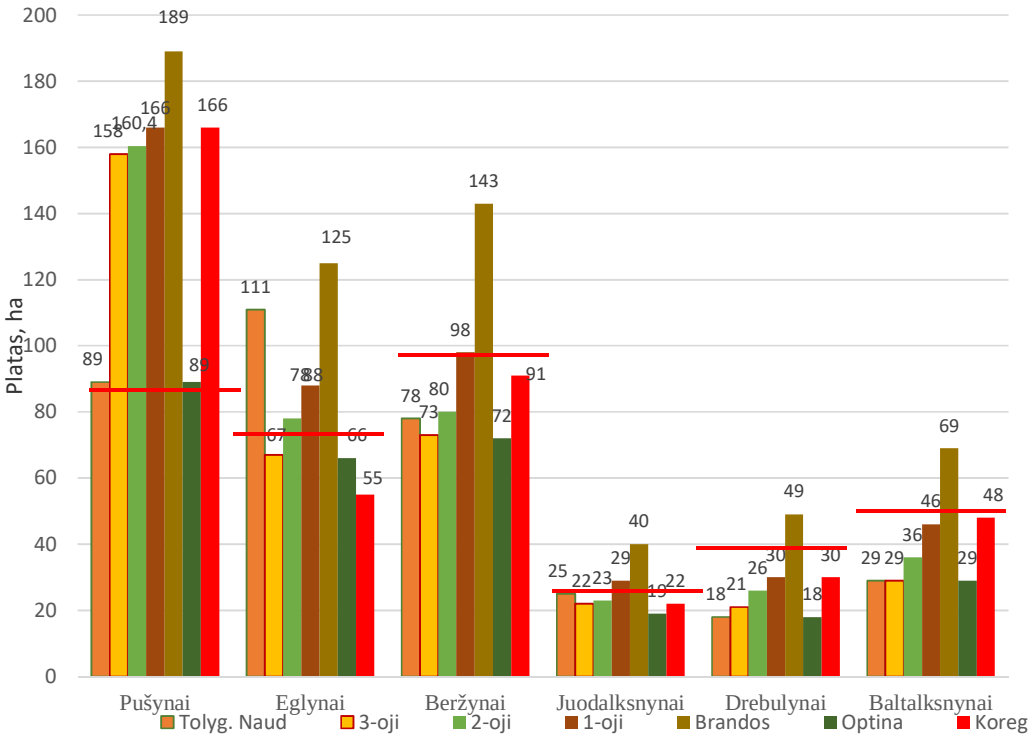
Brandžių beržynų siūloma metinė kirtimų apimtis yra 97 ha. Pagal modelį OPTINA paskaičiuota kirtimų apimtis yra 77 ha. Tolygaus naudojimo biržė yra 78 ha. Šiuo metu yra inventorizuota 1431 ha brandžių beržynų, kurių vidutinis amžius yra 75 metai. Brandžius beržynus siūloma kirsti per 15 metų. Kertant 97 ha beržynų tris dešimtmečius, pirmojo dešimtmečio pabaigoje brandžių beržynų plotas išliktų mažai pakitęs (būtų 1438 ha) ha, antrojo dešimtmečio pabaigoje būtų 1268 ha, o trečiojo – 1030 ha.

Brandžius juodalksnynus projektuojama kirsti per 15 metų, kertant po 27 ha kasmet. Pagal modelį OPTINA paskaičiuotą kirtimų normą siūloma kirsti apimtis viršija 42 proc. Tolygaus naudojimo biržė yra 19 ha. Brandūs juodalksnynai inventorizuoti 398 ha plote, vidutinis jų amžius 74 metai (IV miškų grupėje). Kasmet kertant po 27 ha brandžių juodalksnynų, ateinančio

dešimtmečio pabaigoje jų plotas padidėtų iki 413 ha. Antram ir trečiam dešimtmečiams palikus tą pačią 27 ha metinę kirtimų normą, po 30 metų būtų 313 ha brandžių juodalksnynų.

Drebulės ir baltalksnio poūkiuose brandūs ir perbrendę medynai turi būti nukirsti per ne ilgesnį nei 12 metų laikotarpį (Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos 7.7 punktas). Siūloma 41 ha brandžių drebulynų kirtimų apimtis ir 58 ha brandžių baltalksnynų metinė kirtimų apimtis.

Norint užtikrinti miško naudojimo tolygumą, atkreipiame dėmesį ir į kitas pagalbines biržes. Tolygaus naudojimo biržė yra 8 proc. mažesnė lyginant su siūloma aprobuoti metine kirtimo apimtį, o brandos biržė yra 61 proc. didesnė. Artimiausia, siūlomai aprobuoti metinei kirtimo apimčiai yra 3-ji amžiaus biržė (žiūrėti į 32 pav.).



31 pav. Pagrindinių miško kirtimų biržės, ha

Turint kirtimo normą Regioniniam padaliniui, girininkijoms kirtimų apimtis išdėstyta proporcingai esamam brandžių medynų tūriui (2.5. lentelė). Didžiausia pagrindinių kirtimų apimtis yra Troškūnų girininkijoje (12,26 tūkst. m^3) ir Kavarsko (11,36 tūkst. m^3) girininkijoje. Nedidelė kirtimų apimtis Svėdasų (5,5 tūkst. m^3) girininkijoje. Didžiausia spygliuočių poūkio biržė yra Mikierių (6,61 tūkst. m^3) ir Mickūnų (5,8 tūkst. m^3) girininkijose. Beržynų, drebulynų daugiausia bus kertama Troškūnų ir Kavarsko girininkijose, juodalksnynų – Kavarsko ir Dubingių girininkijose.

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

2.5. lentelė

Girininkija	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos rūšys.	Viso
Svėdasų	3,16	0,75			1	0,47	0,1		0,02	5,5
Troškūnų	0,41	2,88	0,03		3,99	1,2	3,11	0,59	0,05	12,26
Pavarių	2,95	1,32			1,1	0,53	0,46	1,26	0,02	7,64
Mickūnų	3,7	2,1	0,06		0,86	0,62	0,83	0,22	0,03	8,42
Kavarsko	1,27	2,54	0,01		2,91	0,85	2,82	0,92	0,04	11,36
Mikierių	3,48	3,13			2,23	0,8	0,36	0,29	0,03	10,32
Vyžuonų	3,2	1,38	0,05		0,52	0,06	0,09	0,21		5,51
Balčių	0,82	0,67			2,12	0,38	0,27	1,71	0,02	5,99
Utenos	0,36	1,58	0,04		1,6	0,5	0,91	0,64	0,03	5,66
Kuktiškių	2,38	1,14			2,07	0,14	0,26	1,14	0,01	7,14
Videniškių	1,92	1,93	0,01		1,11	0,31	1,75	0,91	0,01	7,95
Dubingių	2,33	0,77			1,58	0,64	0,55	1,81	0,03	7,71
Viso	26	20,2	0,2	0	21,1	6,5	11,5	9,7	0,3	95,6

Pagrindinių kirtimų normos išdėstymas. Biržės, teritorijoje išdėstytos, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2010 m. sausio 27 d. Nr. D1-79), 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.

Kirtimų planas sudarytas pirmajam vykmečio penkmečiui, t. y. 2020–2024 metams. Po 5 metų, apibendrinus įvykdytus kirtimus, aktualizavus duomenų bazę, bus parengtas kirtimų projektas 2025–2029 metams.

Biržių išdėstymo projektas pagal kirtimo metus ir atkūrimo būdus aptartas ir suderintas su Regioniniu padaliniu, dalyvaujant jų specialistams (žr. protokolą dokumentų priede). Rengiant biržių išdėstymo teritorijoje projektą, atsižvelgta į esamas saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietes, augalų radavietes, kertines miško buveines, saugomus gamtos ir kultūros paveldo objektus. Kirstinų medynų sąrašas sudarytas sklypinės duomenų bazės pagrindu, įtraukti III ir IV miškų grupių kirtimo amžiaus medynai, taip pat ir nebrandūs stipriai pažeisti, neperspektyvūs medynai.

Suprojektuotos biržės pažymėtos miško kvartalų žemėlapiuose (M 1:10000) ir pateiktos pagal kirtimo metus pagrindinių kirtimų žinialapyje girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.

2020–2024 metams suprojektuotos atrėžti biržės pagal metus, miškų grupes, vyraujančias medžių rūšis (poūkius), kirtimo būdus ir girininkijas pateiktos 14-16 prieduose.

Suprojektuota atrėžta (toliau – suprojektuota) metinė biržė pirmajam penkmečiui yra 97.3 tūkst. m3 likvidinės medienos (2.6. lentelė) ir yra didesnė už apskaičiuotą (95.6 tūkst. m3) kirtimo normą 1.7 tūkst. m3. Regioninis padalinys turi prisilaikyti patvirtintos pagrindinių miško kirtimų apimties. Projektuojant pagrindinius miško kirtimus, likvidinės medienos tūris nustatytas pagal valstybinės reikšmės miškų medynų prekinę struktūrą bei neišvengiamus medienos ruošos, transportavimo bei sandėliavimo nuostolius ir atsižvelgiant į biržėje paliekamų biologinei įvairovei

medžių tūrį (Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, 18 priedas – 2010 01 14 d. Nr. 11-10-V). Kirtimais apimtas kasmet plotas sudarys 458.2 ha, tai 72.2 ha daugiau už priimtą (386 ha). To priežastis – pirmajame penkmetyje kertami blogesni medynai (likvidinės medienos tūris 1 ha mažesnis nei eksploatacinio fondo tūris), be to, 30.1 % pagal plotą medynų kertama neplynai. Šioje lentelėje apskaičiuotas tūris pateikiamas atmetus 3 % bioįvairovei paliekamų medžių tūrį.

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

2.6. lentelė

Poūkių grupės, poūkiai	Apskaičiuota		Suprojektuota		Proc. nuo apskaič. tūrio
	ha*	tūris	ha**	tūris	
Spygliuočiai	**161**	**46,2**	**224.1**	**47.0**	**+1.7**
pušynai	86	26,0	137.1	26.5	+1.9
eglynai	75	20,2	87.0	20.5	+1.5
Kietieji lapuočiai	**1**	**0,2**	**1.6**	**0.3**	**+50**
Ąžuolas	1	0,2	1.6	0.3	+50
Uosis	0	0	0	0	0
Minkšt. lapuočiai	**224**	**49,2**	**232.5**	**50.0**	**+1.6**
beržynai	97	21,1	103.1	21.4	+1.4
juodalksnynai	27	6,5	28.5	6.7	+3.1
drebulynai	41	11,5	43.4	11.9	+3.5
baltalksnynai	58	9,7	56.4	9.8	+1.0
Kitos rūšys	1	0,3	1.1	0.2	-66.7
Iš viso	**386**	**95,6**	**458.2**	**97.3**	**+1.8**
IV grupė	330	80,9	411.4	87.1	+7.7
III grupė	56	14,7	46.8	10.2	-69.4
II grupė	0	0	0	0	0

*Ekvivalentinis plotas

** Realus plotas

Skirtumas tarp apskaičiuotos kirtimų normos ir suprojektuotos biržės pagal poūkius (priimant dėmesin, kad suprojektuota bendra apimtis yra didesnė 1,8 % už apskaičiuotą normą) yra nedidelė (+ 1,7 % spygliuočiams, +1.6 % minkštiems lapuočiams). Pagal vyraujančias medžių rūšis šie skirtumai yra didesni, tik jie atsiranda dėl mažos kirtimų apimties pagal atskiras medžių rūšis, tai liepynams ir ąžuolynams .

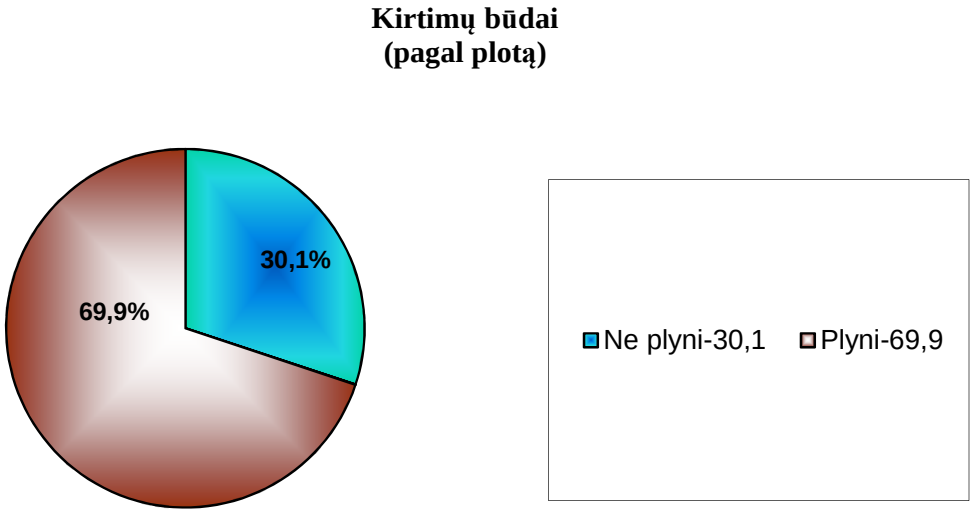
Parenkant biržes pagal metus, siekiama prisilaikyti medynų kirtimo eiliškumo bei neviršyti leistinų nukrypimų nuo metinės apskaičiuotos kirtimo normos. Regioninio padalinio mastu nukrypimai (tūrio) pagal metus nedideli – nuo - 0,6 % (2024 m.) iki + 3,6 (2020 m.), o pagal plotą skirtumai yra gerokai didesni, nuo+24,2 % (2022 m) iki + 14,4 %.(2024 m.) Pagal girininkijas suprojektuota biržė skiriasi daugiau. Pagal plotą suprojektuota biržė nuo apskaičiuotos skiriasi kai kurioms rūšims daugiau, priklausomai nuo kertamų neplynai medynų ploto. Kuo daugiau kertama neplynų kirtimų, tuo didesnis kertamų medynų plotas. Tuo tarpu, jeigu medynai kertami tik plynais kirtimais, biržių plotai praktiškai tapatūs ekvivalentiniam plotui.

Pagal Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos (2010) antrą priedą esant pagrindinio kirtimo normai daugiau 60 tūkst. ktm (Regioninio padalinio atveju – 95,6 tūkst. ktm) kirtimo normos išdėstymo tikslumo leistini maksimalūs metiniai nukrypimai yra ±3 %. Penkmetinės kirtimo normos išdėstymo nuokrypis turi būti 1,5 karto mažesnis už metinį. Poūkio kirtimo normos išdėstymo

nuokrypis gali būti 2 kartus didesnis už nuokrypį objekto lygmenyje. Girininkijoms kirtimo normos išdėstymo tikslumas nenurodytas (esant objekto kirtimo normai daugiau 30 $t.m^3$). Visais atvejais pagrindinių kirtimų normos išdėstymo tikslumas yra leistinose ribose.

Nustatant medynų kirtimo būdą, kuris apsprendė plynų ir neplynų pagrindinių kirtimų santykį, atsižvelgta į miškų grupę, esamo ir būsimo (tikslinio) medyno sudėtį, struktūrą ir selekcinę vertę, augavietės sąlygas, esamą žemutinį ardą bei atkūrimo būdą.

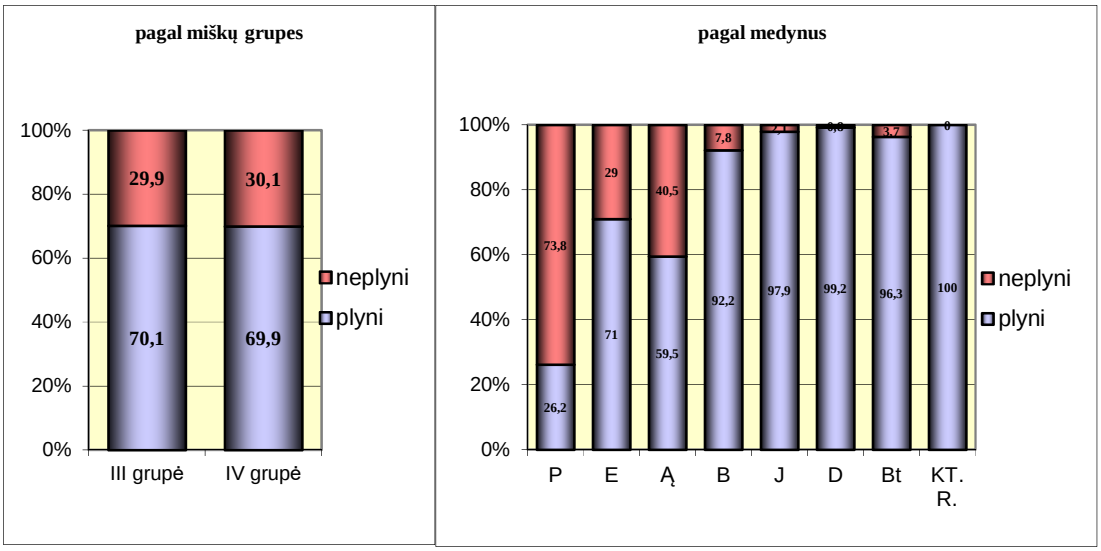
Pagrindiniai neplyni kirtimai pagal plotą sudarys 30,1 %, o pagal iškertamą tūrį 19,9 %. suprojektuotos biržės apimties. Miškų grupėje (III) neplyni kirtimai pagal plotą sudarys 29,9 %, IV grupėje – 30,1 %, o pagal tūrį atitinkamai 24,2 % ir 19,4 %. II grupės miškuose nenumatyta jokių kirtimų. (kirtimo būdus apibūdina 32 ir 33 paveikslai).



32 pav. Pagrindinių kirtimų būdai (plotą,%)

Kirtimo būdai neplynuose kirtimuose vyrauja atvejiniai. Tarp atvejinių kirtimų vyrauja paskutinio atvejo kirtimai (57,6 %), dviejų atvejų – 13,5 %, ir ilgalaikiai atvejiniai kirtimai – 1,3 %, supaprastinti dviejų atvejų – 23,8 %. Kiti atvejiniai kirtimai sudarys tik 3,8 % ploto (trijų atvejų kirtimai 2,1 % ir grupiniai atvejiniai – 1,7 %). Kiti neplyni kirtimai (atrankiniai), iš visų neplynų kirtimų sudaro 15,9 % ploto. Ateityje šių kirtimų apimtis reikėtų didinti.

Pagal vyraujančias medžių rūšis neplyni kirtimai sudarys: pušynuose – 505,7 ha (73,8 %), eglynuose 125,9 ha (29,0 %), ąžuolynuose – 3,0 ha (40,5 %), beržynuose – 40,2 ha (7,8 %), drebulynuose 1,7 ha (0,8 %). Pušynuose vyraus paskutinio atvejo kirtimai 59,2 % ir supaprastinti dviejų atvejų kirtimai 33,8 %. Eglynuose vyraus paskutinio atvejo kirtimai 69,3 % ir dviejų atvejų atvejiniai kirtimai 21,9 %. Beržynuose vyraus dviejų atvejų atvejiniai kirtimai (51,2 %) ir drebulynuose – 100 % dviejų atvejų atvejiniai kirtimai. Be to, 39,9 % ploto yra perspektyvūs žemutiniai ardai.



33 pav. Plynų ir neplynų kirtimų santykis pagal plotą miškų grupėse ir pagal vyraujančias medžių rūšis %

Per 2020-2024 metus neplynai projektuojama kirsti 689.8 ha arba kasmet po 138 ha Iš 1 ha vidutiniškai bus iškertama 140 m^3 likvidinės medienos, pušynuose 147 m^3/ha beržynuose 86 m^3/ha, eglynuose 138 m^3/ha, drebulynuose 109 m^3/ha.

Pagal bendrą neplynų kirtimų plotą, daugiausia neplynų kirtimų bus vykdoma Mikierių, Svėdasų, ir Mickūnų girininkijose (atitinkamai 27,1 %, 15,8 % ir 14,6 %), mažiausiai Utenos (1,6 %) Kavarsko (1,8 %), Videniškių (2,3 %) ir girininkijose.

Pagal bendrą plynų kirtimų plotą, daugiausia plynų kirtimų bus vykdoma Troškūnų, Kavarsko, ir Balčių girininkijose (atitinkamai 16,3 %, 13,1 % ir 11,3 %), mažiausiai Svėdasų (3,8 %) ir Vyžuonos (3,9 %) girininkijose.

2020-2024 metais plyni kirtimai projektuojami 1601,2 ha plote arba 320,2 ha kasmet iškertant 78,0 tūkst.m^3 likvidinės medienos per metus (14 priedas). Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha – 243 m^3 medienos. IV miškų grupės plynai kertamų medynų vidutinis tūris yra 244 m^3 , III – 236 m^3 likvidinės medienos. Kertamų pušynų vidutinis amžius 118 metų, eglynų – 92, beržynų – 76 ir juodalksnynų – 78 bei drebulynų – 73, baltalksnynų – 43 metai. Vidutinis plynai kertamų medynų skalsumas yra 0,68.

Pagrindiniai kirtimai 0,2-0,4 skalsumo medynuose suprojektuoti 420 ha plote (plynais 131,1 ha, neplynų paskutiniu atveju 288,9 ha), tai sudaro III-IV miškų grupių 65,7 % esamo 0,2-0,4 skalsumo eksploatacinio fondo brandžių medynų ploto (639,5 ha). Antram penkmečiui kirstini liko tie 0,3-0,4 skalsumų medynai, kurie dėl biržių šliejimo negalėjo būti kertami pirmajame penkmetyje

2.7. **PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ KIRTIMAI SUPROJEKTUOTOJE BIRŽĖJE (PLYNAI IR NEPLYNAI)**

2.7. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Suprojektuota biržė I- am penkmečiui, ha	iš jų perbrendę	%	Iš viso perbrendusių eksploataciniame fonde	iš jų iškertama,%
Pušynai	685,4	44,3	6,5	141,9	31,2
Eglynai	434,9	73,6	16,9	173,6	42,4
Ąžuolynai	7,9	3,2	40,5	16,2	19,8
Uosynai	0	0	0	0	0
Beržynai	515,6	80,7	15,7	219,7	36,7
Juodalksnynai	142,6	27,2	19,1	64,4	42,2
Drebulynai	216,9	193,3	89,1	409,2	47,2
Baltalksnynai	282,0	39,6	14,0	159,2	24,9
Kitos medžių rūšys	5,7	1,2	21,1	2,6	46,2
Iš viso	**2291,0**	**463,3**	**20,2**	**1186,8**	**39,0**

Perbrendę medynai įtraukiami į kirtimo planą pagal galimybes, atsižvelgiant į visus biržių išdėstymo normatyvus. Visų esančių perbrendusių eksploatacinio fondo medynų, kertama pirmajame penkmetyje 39,0 % ploto. Reikėtų kirsti gerokai daugiau perbrendusių medynų, kad sumažinti šių medynų didėjimą ateityje.

Pavieniai medžiai. Inventorizuota 40,75 tūkst.m^3 pavienių medžių, iš jų 13.35 tūkst.m^3 neapaugusioje miško žemėje. Pagal vyraujančias medžių rūšis vyrauja pavieniai pušies (24 %), ąžuolo (21,7 %), beržo (14,5 %), juodalksnio (10,8 %) drebulės (8,3 %) ir eglės (8,1 %) medžiai. Kitų rūšių liepos, klevo, baltalksnio, uosio ir kitų rūšių tik 12,6 %, tai biologinei įvairovei svarbūs medžiai, sėkliniai medžiai, priedangos medžiai. Kadangi šių medžių funkcijos įvairios, tai jų kirtimas neprojektuojamas. Pavienių medžių kirtimo tikslingumą reikia spręsti konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į biologinės įvairovės išsaugojimo, kraštovaizdžio ir rekreacijos aspektus.

Brandžių medžių iškirtimas nebrandžiuose medynuose. Miško kirtimų taisyklėse (2010) nebrandžiuose medynuose (įvairiaamžiuose ir vienaamžiuose) įteisinti **atrankiniai** pagrindiniai kirtimai, iškertant medžius, pasiekusius nustatytą kirtimo amžių. Medyno bendras skalsumas po atrankinių turi būti ne mažesnis kaip 0,6. Žinialapiai sklypų, kur yra galimi atrankiniai kirtimai, pateikiami girininkijų aiškinamuosiuose raštuose. Bendras plotas atrankinių kirtimų, III-IV miškų grupės miškuose, Regioniniame padalinyje yra 1321 ha. Vykdydamas šiuos kirtimus padalinys turi galimybę padidinti pagrindinių neplynų kirtimų apimtis. Pagrinde būtų kertami beržai, eglės, pušis, baltalksnis ir drebulės.

2.3.2. MEDYNŲ UGDOMIEJI KIRTIMAI

Ugdomieji kirtimai yra viena iš svarbiausių miško ūkinių priemonių ūkiškai vertingiems, produktyviems ir atspariems medynams išauginti. Ugdymo kirtimai projektuoti vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2010).

Retinimų ir einamųjų miško kirtimų intensyvumas nustatytas vadovaujantis ugdytino medyno rodikliais, pirmoje eilėje skalsumu ir Taisyklių 5 priede nurodytu medyno mišrumu ir skalsumu, iki kurio medyną leidžiama išretinti. Skirtumas tarp faktinio medyno skalsumo ir paliekamo po kirtimo, parodo galimą iškirsti tūrį sklype (m^3) ir kirtimo intensyvumą (%). Jaunuolynų ugdymas projektuojant bet kokio skalsumo medynuose, jei kai tikslinių medžių rūšių jaunuolynai auga po

nepageidaujamų medžių ar krūmų lajomis arba kai pradeda stelbti ar čaižyti tikslinių rūšių medžius. Ugdomaisiais kirtimais formuojant pamiškes (iki 25 m pločio), jaunuolynus leidžiama išretinti iki 0,4 skalsumo, vyresnius medynus iki 0,5 skalsumo. Taksatoriai projektuoja ugdymo kirtimus atskirais atvejais, ypač jaunuolynų ugdymą, taiko ugdymo kirtimų apribojimus – dėl galimos žvėrių žalos, kenkėjų židiniuose, kai ugdymai atlikti neseniai arba vizualiai ugdymas nebūtinas dėl normatyvinio medžių skaičiaus.

Ugdomųjų kirtimų amžiai

Ugdomųjų kirtimų rūšys	Medynų amžius, metai	
	spygliuočių ir kiet. lapuočių	minkštųjų lapuočių
Jaunuolynų ugdymas	Nuo 8 iki 21	Nuo 6 iki 21
Retinimas	Nuo 21-41	21-31
Einamasis kirtimas	Nuo 41 ir daugiau	Nuo 31 ir daugiau

Pastabos: Įvairiaamžiuose medynuose ugdomieji miško kirtimai vykdomi kompleksiškai, sujungiant kelis ar visus ugdomuosius miško kirtimus. Jei priskiriami prie vyraujančios ugdomųjų kirtimų rūšies. Atsižvelgiant į vidutinį vyraujančios medžių rūšies amžių.
Jaunuolynų ugdymo kirtimams taip pat priskiriamas trako kirtimas ir pomiškio ugdymas. Taką leidžiama kirsti ar ugdyti pomiškį ir neugdant medyno pirmojo ar antrojo ardo.

Ugdomieji kirtimai baigiami likus 20 metų iki kirtimo amžiaus ąžuolo ir uosio medynuose, o kitų medžių rūšių medynuose – likus 10 m. iki kirtimo amžiaus, pagal IVA miškų grupės kirtimų amžius. Dėl šių pakeitimų truputį sumažėjo retinimo kirtimų (nekertama baltalksnynai) ir ženkliai sumažėjo einamųjų kirtimų apimtis.

Retinimų ir einamųjų miško kirtimų intensyvumas nustatytas vadovaujantis ugdytino medyno rodikliais, pirmoje eilėje skalsumu ir Taisyklių 5 priede nurodytu medyno mišrumu ir skalsumu, iki kurio medyną leidžiama išretinti ir vadovautasi 6 priede nurodytais miško kirtimų grynuose ir dviardžiuose medynuose projektavimo normatyvais. Skirtumas tarp faktinio medyno skalsumo ir paliekamo po kirtimo, parodo galimą iškirsti tūrį sklype (m^3) ir kirtimo intensyvumą (proc.).Visi minkštųjų lapuočių jaunuolynai iki 20 metų, su likusiais po laja perspektyviais želdiniais, numatyti ugdyti intensyviai, iškertant iki 29–30 proc. I ardo medienos. Jeigu ugdytinas medynas į ugdymą įtrauktas taksatoriaus iniciatyva, tuomet iškertamos medienos tūris nustatomas pagal taksatoriaus nurodytą iškirtimo procentą.

Miškininkystės požiūriu ugdytini medynai, jų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, medynų skalsumą ir ugdymo eiliškumą pateikta 2.8. lentelėje.

Esamo atitinkamo amžiaus medynų numatoma ugdyti: jaunuolynų ugdymu – 91 % , retinimais – 54 %, einamaisiais kirtimais –32 %. Ugdymais apimtas maksimaliai galimas medynų plotas ir ugdymo apimčių didinimui rezervai nedideli. Tai rodo neįtrauktų į ugdymą sklypų analizė – nepakankamas medynų skalsumas, užmirkę ir pelkinės augavietės, gamtosaugos objektai, maži sklypai, neugdoma dėl įvairių priežasčių (šakninės pinties židiniai, žvėrių pakenkti ir pan.), projektuotos kitos ūkinės priemonės.

Ugdymo kirtimai projektuoti pagal programą, sudarytą vadovaujantis Miško ugdymo kirtimų taisyklėmis (2015 m. rugsėjo 30 d. įsakymo Nr.D1-690). Medynai suskirstyti pagal rūšinę sudėtį, mišrumą, minimalų skalsumą skirtą ugdymui ir skalsumą, iki kurio galima medyną išretinti (Miško ugdymo kirtimų taisyklių 5 ir 6 priedai). Skirtumas tarp faktinio medyno skalsumo ir paliekamo po kirtimo parodo galimą iškirsti tūrį sklype (m^3) ir kirtimo intensyvumą (proc.).

Ugdymo kirtimai pagal miškų grupes: II grupėje 0,8 %, III – 9,4 % ir IV grupėje 89,8 %.

Pagal eiliškumą ugdytini medynai suskirstyti: S–skubiai (nedelsiant) ugdytini, ugdytini pirma eile, 2–antra eile (paprastai 2-me penkmetyje). Kirtimai pagal eiliškumą – skubiai – 3,2 %, I eilės 39.5 %, II eilės 57,3 %. Pagal tai ugdymai atliekami laiku, daugumą sklypų reikės ugdyti antrame penkmetyje. Tačiau toks paskirstymas parodo faktišką ugdytinų medynų būklę. Tarp ugdomų medynų daugiausia – eglynų (44.6 %), pušynų (26,3 %), beržynų (21,1 %), juodalksnynų (4,3 %) ir drebulynų (1,7 %) bei ąžuolynų (1,5 %).

Visi minkštųjų lapuočių jaunuolynai iki 20 metų, su likusiais po laja perspektyviais želdiniais, suprojektuoti intensyviai ugdyti. Vėliau ugdymą kartoti, kai tikslinga viršutinį ardą pašalinti. Retinimo amžiaus tokius medynus ugdyti ardų formavimo principu. Pagal algoritmą suprojektavus ugdymą antroje eilėje, prie nustatyto amžiaus pridedami 5 metai ir atitinkamai nustatoma ugdymo kirtimų rūšis. Pavyzdžiui, 18 ar 20 metų ugdytini pušų želdiniai priskirti retinimams, 40 metų pušynas – einamiesiems kirtimams (nekeičiant taksacijos metu nustatyto amžiaus). Ši taisyklė netaikoma taksatoriaus projektuotiems ugdymams (ugdymo rūšis pagal nustatytą amžių).

2.8. **SUPROJEKTUOTI UGDOMIEJI KIRTIMAI**

2.8. lentelė

Rodikliai	Jaunuolynų ugdymas	Retinimai	Einamieji
1. Ugdymo amžiaus medynų plotas	4477,3	4432,1	7605,6
2. Suprojektuotas ugdyti plotas	3165	2380,4	2438,5
3. % nuo ugdymo amžiaus medynų ploto	71	54	32
4. Suprojektuotas iškirsti tūris, tūkst.m^3	71931	91003	135850
5. % nuo bendro sklypo tūrio	32	20	17
6. Iškirstinas tūris valksmose, tūkst. m^3		25967	45552
7. Iškirstinas visas tūris, tūkst. m^3	71931	116970	181402
8. Iškirstinas likvidinis tūris, tūkst.m^3	8217	85197	151940
9. Iškirstinas tūris iš 1 ha, m^3	23	36	62
Ugdytini plotai pagal eiliškumą, ha			
nedelsiant (skubus)	252,9		
1 eilės	893,5	1137,5	1124,1
2 eilės	2018,6	1242,9	1314,4
Pagal vyraujančias medžių rūšis, ha			
Pušis	325,3	432,2	1343,3
Eglė	2050,1	1196,7	315,9
Maumedis	5,4		0,2
Ąžuolas	76,5	5,3	35,7
Klevas		1,4	0,4
Guoba		0,6	
Beržas	500	584,5	598,6
Juodalksnis	151,1	48,3	143,4
Drebulė	22,8	109,1	
Baltalksnis	30,1	2	
Liepa	1	0,3	1
Blindė	2,7		
Pagal miškų grupes, ha II grupė	16,8	43,5	
III grupė	327,3	184,5	239,7
IV grupė	2820,9	2152,4	2198,8

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

Apskaičiuojant metinę retinimų ir einamųjų kirtimų apimtį įskaičiuotas ir valksmose iškertamas tūris, apskaičiuotas pagal algoritmą. Jaunuolynų ugdyme valksmos neprojektuojamos.

Projektuojama retinimų ir einamųjų kirtimų apimtis pagal plotą 71,2 % didesnė, o pagal iškertamą tūrį didesnė 139,5 % negu Regioninio padalinio vykdyta 2017-2018 m. O projektuojama retinimų ir einamųjų kirtimų apimtis, palyginus su per visą 2009– 2018 metų laikotarpį, retinimo ir einamųjų kirtimų iškirsta apimti, yra atitinkamai pagal plotą – 53,6 % didesnė, o pagal tūrį – 71,7 % didesnė. Ugdymo intensyvumas (m^3/ha) padidėjo, nuo įvykdyto (2009-2018 m.) 44 m^3/ha iki 49 m^3/ha (projektuojamo intensyvumo 2020-2029 m.) tam turi įtakos, Miško kirtimo taisyklėse (2010 m.) numatyta, kad gryni medynai skaitomi tie medynai kurių sudėtyje vyraujanti rūšis sudaro 86 % medyno tūrio, tai yra 9 vyraujančios ir tik viena kitos medžių rūšis.

2.9. **METINĖ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTIS**

2.9. lentelė

Ugdomųjų miško kirtimo rūšys	Plotas ha	Iškertamas tūris, m3				Iškertama likvido iš 1 ha m3	Vykdyta 2017-2018 m. vid. plotas/. tūris tūkst. m^3 likvido
		Bendras tūris	Iš to kiekio iškertama		Likvidinis tūris		
			medynuose	valksmose			
Jaunuolynų ugdymas	**411**	**9350**	**9350**	**-**	**1000**	**2,4**	**376,1/0,1**
Iš jų esami jaunuolynai	317	7190	7190	-	770	2,4	-
Kartojimai	25	570	570	-	60	2,4	-
Jaunuolynai po priežiūros	69	1590	1590	-	170	2,5	-
Retinimai	**237**	**11700**	**9100**	**2600**	**8520**	**36**	**197,0/5,7**
Einamieji	**244**	**18140**	**13590**	**4550**	**15190**	**62**	**83,9/4,2**
Iš viso	**892**	**39190**	**32040**	**7150**	**24710**	**27,7**	**657,0/10,0**

Numatyta ugdyti jaunuolynų po priežiūros darbų, kurie iki 6-8 metų priskiriama žėlinių ar želdinių priežiūrai. Metinė želdinių ir žėlinių priežiūra miškotvarkos rekomenduojama 918,9 ha plote.

Apskaičiuojant iškertamą metinį tūrį retinimais ir einamaisiais kirtimais, įskaitytas ir valksmuose iškertamas tūris. II miškų grupės medynuose valksmų kirtimas projektuojamas, bet pirmiausia mediena traukiama keliais ir proskynomis, o, jei jų nėra, įrengiami vingiuoti valksmai taip, kad nesudarytų stataus kampo su keliais ar kvartalinėmis.

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

Miškotvarkos mokslinės techninės tarybos 2019-10-01 d. Nr.46 posėdyje pritarta metinei ugdomųjų kirtimų apimčiai – 892 ha. Sklypus pagal poreikį siūloma parinkti girininkams pagal Miško kirtimų taisyklių reikalavimus.

Ugdymo kirtimai projektuoti pagal programą, sudarytą vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis. Medynai suskirstyti pagal rūšinę sudėtį, mišrumą, minimalų skalsumą skirtą ugdymui ir

skalsumą, iki kurio galima medyną išretinti (Miško ugdymo kirtimų taisyklių 5 ir 6 priedai). Skirtumas tarp faktinio medyno skalsumo ir paliekamo po kirtimo parodo galimą iškirsti tūrį sklype (m^3) ir kirtimo intensyvumą (%).

Vykdant ugdomuosius kirtimus atsižvelgti į taisyklių nurodymus dėl laiko apribojimo, vykdant kirtimus zonose aplink lizdavietes, kurtinių tuokvietėse, formuojant pamiškes.

Vykmečio eigoje, esant reikalui, koreguoti medyno ugdymo eiliškumą, kirtimo intensyvumą, o esant 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.

Į sanitarinių kirtimų normos apskaičiavimą įtraukiami drebulės, tuopos medynai, pradedant IV amžiaus klase, baltalksnynai nuo III amžiaus klasės, beržynai ir juodalksnynai nuo VI amžiaus klasės, pušynai įtraukiami nuo X amžiaus klasės. Medynų, kuriuose projektuojami pagrindiniai kirtimai, tūris išbraukiamas iš atitinkamos amžiaus klasės medynų tūrio. Kiekvienas amžiaus klasės bendras tūris dauginamas iš tai klasei nustatyto vidutinio iškrentančio tūrio %. Visų amžiaus klasių iškrentančių tūrių suma parodo metinę sanitarinių kirtimų normą esant normalios būklės medynams.

2.10. METINIS NATŪRALIAI IŠKRENTANTIS TŪRIS

2.10. lentelė

Amžiaus klasė	Eglynai		Pušynai ir kietieji lapuočiai		Lapuočiai						Visas iškrentantis tūris m^3
					B, J, L, Sb		D,T		Bt, Bl, Gl		
	Iškrentančio tūrio %	iškrentantis tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	*tūrio %*	tūris m^3	
III									0,3	161	161
IV							0,3	86	0,3	224	310
V							0,3	26	0,3	175	201
VI					*0,2*	372	0,3	55	0,3	120	547
VII	*0,3*	519			*0,2*	609	0,2	175	0,2	10	1313
VIII	*0,3*	592			*0,2*	488	0,2	172	0,2		1252
IX	*0,3*	469			*0,2*	207	0,2	68	0,2		744
X	*0,3*	713	*0,3*	6470	*0,2*	85	0,2	4	0,2		7272
Iš viso		2293		6470		1761		586		690	11800

Sanitarinių kirtimų apimtis apskaičiuota pagal savaime iškrentančią medienos prieaugio dalį, vadovaujantis Miškotvarkos darbų instrukcijos 19 priedo normatyvu metinis natūraliai iškrentantis tūris.

Anykščių regioninio padalinio valstybinės reikšmės miškuose natūraliai atkrentanti tūrio dalis kasmet sudaro per 11,80 tūkst. m³ (9,44 tūkst. m³ likvidinės medienos). Inventorizacijos metu rasta sausuolių ir virtelių apie 124,14 tūkst. m³ (99,3 tūkst. m³ likvidinės medienos). Pagal miško kirtimų taisykles III-IV miškų grupėse, atlikus atrankinius sanitarinius miško kirtimus, įvairių suirimo stadijų negyvi medžiai turi sudaryti ne mažiau kaip 5 proc. po kirtimų likusio medyno tūrio; jei jų nėra, palikti atitinkamą tūrį džiūstančių, sumažėjusio gyvybingumo lapuočių medžių. Todėl metinė sanitarinių kirtimų apimtis yra mažinama ir suderinus su Regioniniu padaliniu ji būtų 3,2 tūkst. m³,

plius rastų sausuolių ir virtelių likvidinis tūris padalintas iš 10 (9,9 tūkst. m³likvidinės medienos) ir viso metinė sanitarinių kirtimų apimtis būtų 13,1 tūkst. m³ likvidinės medienos. Rastą sausuolių tūrį tikslinga kirsti kaip įmanoma greičiau. Lyginant su praėjusio vykmečio projektuota sanitarinių kirtimų apimtimi, projektuojama sanitarinių kirtimų apimtis sumažėjo 27,8 %. Buvo projektuota 17,2 tūkst. m³ likvidinės medienos, o faktiškai buvo iškirsta 20 tūkst. m³ likvidinio tūrio per metus. Medynų sanitariniai būklei blogėjant, atsiradus kenkėjų židiniams, po didelių vėjovartų ar sniegolaužų, sanitarinių kirtimų apimtis gali būti koreguojama.

Valstybinės reikšmės miškuose natūraliai atkrentanti tūrio dalis kasmet sudaro per 11800 m^3, iš jų pagal miškų grupes: II grupės miškuose 22,8% (2691 m^3), III – 16,6 % (1954 m^3) ir IV-60,6 % (7153 m^3).

Sanitariniais kirtimais būtų iškertama po 0,49 m^3 medienos iš 1 ha mišku apaugusio ploto, tai sudarytų apie 6,7 % bendro einamojo prieaugio. Tokia šių kirtimų apimtis, nesant didesnių stichinių nelaimių ir pakankamai intensyviai ugdant visus ugdymo reikalaujančius medynus, turėtų palaikyti gerą medynų sanitarinę būklę.

Vykdant sanitarinius kirtimus, bioįvairovei palikti dalį sausuolių ir stačių stuobrių, kaip to reikalauja miško kirtimų taisyklės. Jeigu medynai stipriai pažeisti ir atrankinių sanitarinių kirtimų metu jų būklės pagerinti neįmanoma arba jei visų pažeistų medžių iškirtimas išdarkytų medyną (skalsumas sumažėtų iki 0,4 ar dar mažiau), jie paprastai kertami plynais sanitariniais kirtimais.

Visi Lietuvos valstybiniai miškai yra sertifikuoti pagal tarptautinį FSC® (FSC-C013159) standartą, liudijantį, kad jie yra tvarkomi pagal tvarios ir atsakingos gamtai miškininkystės principus. Šio standarto Poveikio aplinkai principo 6.3.8. kriterijus miškų valdytojus įpareigoja: „Biologiškai vertinga įvairių suirimo stadijų negyva mediena (stuobriai, virtuoliai, gulinti didelių matmenų mediena) turi būti saugoma atsižvelgiant į darbų saugos reikalavimus bei saugumą šalia judrių kelių ir rekreacinėse vietose. Negyvos medienos kiekis turėtų sudaryti bent 5 % nuo sklype esančios medienos tūrio“. To paties principo 6.3.9. kriterijus skelbia, kad „pagrindiniuose kirtimuose (įskaitant plynuosius, atrankinius bei atvejinius) turi būti paliekama bent 10 vnt./ha biologinės įvairovės požiūriu vertingų gyvų medžių (7 medžiai kietųjų lapuočių atveju), kurie paliekami iki visiško suirimo“.

Kilus naujiems kenkėjų židiniams, sanitarinių kirtimų norma turi būti koreguojama.

2.3.4. SPECIALIEJI MIŠKO KIRTIMAI

Jiems priskiriami kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai, medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimai (medynų ar krūmynų pertvarkymas), miško lydimo kirtimai, biologinės įvairovės palaikymo ir kiti miško kirtimai. Kitiems miško kirtimams priskiriami ribinių linijų, griovių trasų ir kelių trasų prakirtimas ar kitų apsaugos zonų valymo, gamtinių vertybių išsaugojimui skirti ir avarinio būtinumo miško kirtimai, miško genetinių draustinių ir sėklinių medynų atkūrimo, jų formavimo ir sėkloms rinkti skirtų medžių ir kiti kirtimai. Specialieji kirtimai bus vykdomi pagal poreikį, vadovaujantis miško kirtimo taisyklėmis 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-76.

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

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

Suprojektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai yra penkiose girininkijose Pavarių, Utenos, Dubingių, Kuktiškių ir Videniškių. Iš viso numatoma kraštovaizdžio formavimo kirtimais apimti apie 416,4 ha plotą, apytiksliai iškertant iki 6921 m³ bendro tūrio. Pagal girininkijas didžiausia apimtis šių kirtimų numatoma Dubingių girininkijoje, kirtimais apimamas plotas 334,1 ha ir numatomas išimti tūris yra 4556 m³.

Plečiant ir modernizuojant Pavarių medelyną yra numatyti specialieji lydimo kirtimai 12,0 ha plote, iškertant 3004 m³bendro tūrio ir 2267 m³likvidinio tūrio. Plačiau apie šiuos kirtimus žiūrėti skyrelyje 2.6 Miško dauginamosios medžiagos auginimas (puslapis 187).

Be to yra numatoma ir kelio trasų prakirtimas, griovių trasų platinimo ir prakirtimo darbai, bei medienos sandėlių iškirtimas, kurie yra priskiriami specialiems kirtimams. Šių darbų vietos ir apimtys yra nurodytos 19 priede bei lentelėje 193, 194 puslapiuose.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimais siekiama sukurti visų pirma patrauklius rekreaciniu požiūriu vietovaizdžius. Jie yra viena iš specifinio pobūdžio ugdymo kirtimų rūšių ir gali būti taikytini bet kokio amžiaus, struktūros ir ploto medynuose. Jie gali būti derinami su papildomu želdinimu ir kitomis teritorijų tvarkymo priemonėmis. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai, kaip ir kiti ugdymo kirtimai, vykdomi visų miškų grupių ir kategorijų miškuose, išskyrus rezervatinius miškus. Šiems kirtimams priklauso erdvių formavimo, sudėties formavimo, dekoratyviniai bei kompleksiniai kirtimai. Dažniausiai pirmos trys kirtimų rūšys taikomos kartu – vykdomi kompleksiniai kraštovaizdžio formavimo kirtimai.

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

Per praėjusį vykmetį specialiaisiais miško kirtimais planuota kasmet iškirsti iki 0,2 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Faktiškai buvo kirsta vidutiniškai po 0,3 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus.

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

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

Padalinio administruojamoje teritorijoje yra nustatytos šios Gamtinių buveinių apsaugai svarbios teritorijos: Asvejos ežerynas, Šimonių giri, Labanoro giria, Adomiškio pelk, Anykščių šilelis, Girelės miškas, Šventosios upė žemiau Andrioniškio, Variaus upelio slėnis, Vilkaraisčio miškas, Vilkatėnų miškas, Virintos upė, Žaliosios pievos, Užuraisčių kaimo apylinkės, Ąžuolijos miškas,

Vyžuonų šilas, Samanyčios pelkė, Gegužiakalnio miškas, Baldono ežero apylinkės. Specialieji miško kirtimai bus vykdomi ir šių buveinių išsaugojimo tikslais.

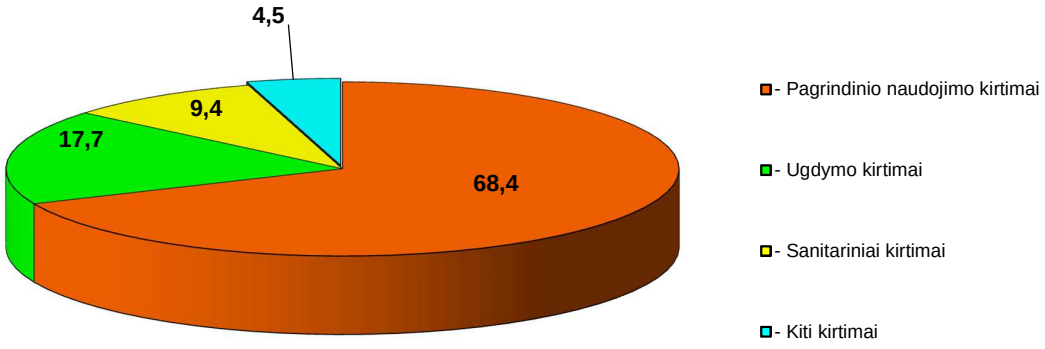
Ateinančiam dešimtmečiui specialiaisiais miško kirtimais projektuojama kirsti po 6,8 tūkst. m^3 bendro medienos tūrio kas metai.

2.3.5. MEDIENOS RUOŠOS NORMA

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

Projektuojama metinė visų rūšių kirtimų apimtis pateikta 2.11. lentelėje, o pagal girininkijas 2.13. lentelėje. Metinis miško naudojimas turėtų būti 139,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 68,4 %, tarpiniam 31,6 %.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,4 m^3 bendro arba 4.2 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais kirtimais 2,9 m^3.



34 pav. Miško kirtimų struktūra (iškertamas tūris %)

Bendra metinė miško naudojimo apimtis (139,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos), lyginant su paskutinių 10-ies metų (2009-2018) projektuotu naudojimu (118,5 tūkst. m^3), padidėjo 17,9 %.

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis Regioninio padalinio miškuose – 7,33 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 73,7 % (2.11. lentelė). II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 19,5 % bendro prieaugio, III – 103,4 %, IV grupės miškuose – 79,9 % bendro.

2.11. **PROJEKTUOJAMA VYKMEČIUI METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS**

2.11. lentelė

Kirtimų rūšys	Metinė apimtis							
	Plotas, ha	tūris tūkst. m^3		likvidinio tūrio % nuo bendro tūrio	likvidinis tūris tūkst.m^3 pagal miškų grupes			
		bendras	likvidinis		I	II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai	386*	119,5**	95,6 103,7***	80	-	-	14,7	80,9
Ugdomieji kirtimai	892	39,2	24,7	63	-	0,2	2,3	22,2
Sanitariniai kirtimai	-	16,4	13,1	80	-	2,5	2,0	8,6
Kiti kirtimai	-	7,8	6,3	80	-	1,1	0,9	4,3
Iš viso	**1278**	**182,9**	**139,7**	**76,4**	**-**	**3,8**	**19,9**	**116,0**

*Ekvivalentinis plotas.

**Bendras tūris be 3 procentų paliktų bioįvairovei.

***Leistinas iškirsti iš ekvivalentinio ploto likvidinis tūris.

2.12. **MIŠKO NAUDOJIMO RODIKLIAI**

2.12. lentelė

Rodikliai	I miškų grupė	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso:
1. Iškertamas bendras tūris, m3/ha	0	1,3	6,6	5,9	5,4
2. Iškertamas likvidinis tūris, m3/ha	0	1,0	5,1	4,5	4,2
iš jo – pagrindiniais kirtimais (likvidas)	0	0	3,8	3,1	2,9
3. Tarpinio naudojimo % nuo bendro iškertamo tūrio	0	100	28,8	33,6	34,7
iš jo – ugdymo kirtimais	0	6,7	14,7	23,0	21,4
4. Bendro prieaugio naudojimo %	0	19,5	103,4	77,9	73,7
5. Miško naudojimo % nuo bendro tūrio	0	0,4	2,6	2,5	2,2
6. Miško kirtimais apimamas kasmet plotas, %	0	0,2	3,4	4,4	3,8
7. Mišku apaugęs plotas, ha	185,9	3736,5	3883,4	25787,6	33593,4
8. Bendras medienos tūris, tūkst.m3	53,14	1237,19	1013,28	6028,25	8331,88
9. Bendras einamasis prieaugis, m3/ha	5,24	6,66	6,44	7,57	7,33

Pastaba: 7, 8 ir 9 eilučių skaičiai parodo nuo kokių dydžių apskaičiuoti naudojimo rodikliai.

Medienos naudojimas II miškų grupėje nėra intensyvus, todėl ir ateityje šioje grupėje kaupsis didelis medienos kiekis – per metus apie 5,36 m^3 hektare, visame II grupės miškų plote (20,03 tūkst.m^3). Medienos naudojimas I miškų grupėje visai nevyksta ir per metus bus šioje miškų grupėje bus sukaupiama apie 0,97 tūkst. m^3 medienos.

Dėl nevienodos medynų amžiaus struktūros, miškų grupių ploto ir kitų priežasčių. miško naudojimo apimtis ir intensyvumas girininkijose nevienodas (2.13. lentelė). Didžiausias miško naudojimas bus Troškūnų g-je – 17,49 tūkst.m^3 ir Kavarsko g-je – 16,34 tūkst.m^3 iškertant iš 1 ha mišku apaugusio ploto atitinkamai 5,1 m^3 ir 5,2 m^3 likvidinės medienos, mažiausia kirtimų apimtis Balčių g-je – 7,85 tūkst. m^3 (3,6 m^3/ha).

2.13. **METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS**
(plotas, ha; tūris likvidinis, m^3)

2.13. lentelė

Girininkija	Priimta pagrindinių kirtimų norma (tūris m^3)	Ugdymo kirtimai						Sanitari-niai kirtimai (tūris)	Kiti spec. paskirties kirtimai (tūris)	Iš viso (tūris)	Iškertame iš 1 ha mišku apaugusio ploto (tūris)
		Jaunuolynų ugdymas		Retinimai		Einamieji					
		Plotas	Tūris	Plotas	Tūris	Plotas	Tūris				
Svėdasų	5500	21,4	50	16,0	570	32,2	2010	1250	680	10060	3,4
Troškūnų	12310	56,8	140	40,2	1430	33,1	2060	950	600	17490	5,1
Pavarių	7640	36,5	90	10,3	370	26,3	1600	1650	520	11870	4,3
Mickūnų	8420	27,8	70	16,4	590	11,6	730	1020	520	11350	3,9
Kavarsko	11400	46,6	110	27,3	980	29,0	1890	1490	470	16340	5,2
Mikierių	10320	24,2	60	19,0	710	27,1	1690	1030	600	14410	4,9
Vyžuonų	5510	31,1	70	15,5	560	11,5	730	710	310	7890	4,2
Balčių	6000	40,4	100	17,1	610	6,3	390	350	400	7850	3,6
Utenos	5700	24,6	60	6,2	230	6,2	380	1310	420	8100	3,6
Kuktiškių	7140	16,3	40	12,2	440	33,7	2080	890	540	11130	4,2
Videniškių	7950	49,5	120	38,4	1370	11,0	690	820	520	11470	3,6
Dubingių	7710	35,8	90	18,4	660	16,0	940	1630	720	11750	3,5
Viso:	**95600**	**411**	**1000**	**237**	**8520**	**244**	**15190**	**13100**	**6300**	**139700**	**4,2**

2.3.6. POTENCIALIAI NAUDOTINŲ MIŠKO KIRTIMŲ ATLIEKŲ KIEKIO ĮVERTINIMAS

Energijos gamyba iš atsinaujinančių gamtos išteklių yra vienas iš pagrindinių Lietuvos ir ES energetinės politikos tikslų. Nacionalinėje energetikos strategijoje siekiama, kad atsinaujinančių energijos išteklių dalis iki 2025 m. pasiektų 20%. Pagal atsinaujinančių energijos išteklių įstatymą 2020 m. 60% centralizuotai tiekiamos šilumos turėtų būti pagaminama iš biokuro. Tai numatyta ir Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros programoje, priimtoje 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 569.

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

Biokuro, kaip vietinio ir nebrangaus kuro, naudojimo plėtojimas numatytas Lietuvos Respublikos seimo 2016 m. gruodžio 13 d. nutarimu Nr. XIII-82 patvirtintinoje Lietuvos Respublikos vyriausybės programoje. Vienas iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos veiklos prioritetų yra biokuro iš miško kirtimo atliekų ir nelikvidinės medienos iš jaunuolynų ugdymo kirtimų biokurui gaminti, gamybos didinimas. Miško kirtimo atliekų apskaitos tvarką nustatė 2004 m. Generalinė miškų urėdija. Regioninis padalinys (ir buv. Anykščių, Utenos mu) kirtimo atliekų pardavė: 2016 m. – 7701 tūkst. m^3; 2017 m. – 5630 tūkst. m^3; 2018 m. – 5328 tūkst. m^3.

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 modulius (A. Tebėra, 2005 m.).LAMMC

Institutas pagal užsakomus darbus atliko įvairius kirtimo atliekų skaičiavimus – potencialūs ir realūs atliekų kiekiai, 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: malkos, gaunamos iš stiebų medienos, netinkamos padariniams asortimentams ir plokščių gamybai; medžių stiebai su šakomis iki 8 cm skersmens 1,3 m aukštyje; sausuolių stiebai iki 22 cm skersmens 1,3 m aukštyje; stiebų viršūnės, šakos ir kelmai.

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

Jaunuolynų ugdymuose energetinę medieną sudaro visi iškertami stiebai iki 8 m skersmens 1,3 m aukštyje. Energetinės medienos dalis nuo kertamo kiekio (%) 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 paskaičiuotas 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. Kelmai retinimo – einamuosiuose kirtimuose energijos gamybai panaudoti neplanuojami.

Realūs energetinės medienos ištekliai**.** Ekologiniu požiūriu ne visi potencialūs energetinės medienos ištekliai kirtimuose gali būti panaudoti nepažeidžiant miško ekosistemos. Realūs, galimi paimti iš miško kelmų, šakų ir plonų stiebų kiekiai, nustatomi 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.

Kelmus rekomenduojama naudoti tik eglių augančių N ir L augaviečių medynuose, kurių rūšinėje sudėtyje eglė sudaro 30% ir daugiau. Šakų ir kelmų panaudojami kiekiai nustatomi pagal normatyvą atsižvelgiant į miško augavietes.
Kelmų rovimas projektuojamas tik IV miškų grupės plynai kertamuose medynuose. Šae, Nae, Š(a-d), Na, La, U(a-f), P(a-d), P(a-d)n kelmų rovimas neprojektuojamas.

2.14. **REGIONINIO PADALINIO POTENCIALIAI GALIMI METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI**

2.14. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote						
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso	%
Jaunuolynų ugdymas	4969					4969	13,2
Retinimai-einamieji		1532	1581	619	2181	5913	15,8
Pagrindiniai kirtimai		10632	2045	1772	12177	26626	71,0
Viso	**4969**	**12164**	**3626**	**2391**	**14358**	**37508**	**100**
%	13,2	32,4	9,7	6,4	38,3	**100**	

Pastaba: kirtimo atliekos ugdymo kirtimuose suskaičiuotos pagal duomenų bazėje esamus sklypų tūrius tai yra nepriimant dėmesin jaunuolyno ugdymo kartojimo bei retinimais ir einamaisiais kirtimais iškirstą tūrį valksmuose.

2.15. **METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI**
Pagal girininkijas

2.15. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Svėdasų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	191					191
Retinimai-einamieji		141	150	57	174	522
Pagrindiniai kirtimai		349	103	107	731	1290
Iš viso	**191**	**490**	**253**	**164**	**905**	**2003**
%	**9,5**	**24,5**	**12,6**	**8,2**	**45,2**	**100**
Troškūnų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	785					785
Retinimai-einamieji		284	267	107	411	1069
Pagrindiniai kirtimai		1587	309	239	1532	3667
Iš viso	**785**	**1871**	**576**	**346**	**1943**	**5521**
%	**14,2**	**33,9**	**10,4**	**6,3**	**35,2**	**100**
Pavarių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	532					532
Retinimai-einamieji		111	144	55	187	497
Pagrindiniai kirtimai		583	127	124	921	1755
Iš viso	**532**	**694**	**271**	**179**	**1108**	**2784**
%	**19,1**	**24,9**	**9,7**	**6,4**	**39,8**	**100**
Mickūnų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	259					259
Retinimai-einamieji		72	80	30	112	294
Pagrindiniai kirtimai		626	151	146	1048	1971
Iš viso	**259**	**698**	**231**	**176**	**1160**	**2524**
%	**10,3**	**27,7**	**9,2**	**7,0**	**46,0**	**100**
Kavarsko g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	624					624
Retinimai-einamieji		238	237	94	297	866
Pagrindiniai kirtimai		1464	278	221	1566	3529
Iš viso	**624**	**1702**	**515**	**315**	**1863**	**5019**
%	**12,4**	**33,9**	**10,3**	**6,3**	**37,1**	**100**
Mikierių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	221					221
Retinimai-einamieji		138	156	62	221	577
Pagrindiniai kirtimai		716	199	184	1345	2444
Iš viso	**221**	**854**	**355**	**246**	**1566**	**3242**
%	**6,8**	**26,3**	**11,0**	**7,6**	**48,3**	**100**

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Vyžuonų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	302					302
Retinimai-einamieji		69	85	32	127	313
Pagrindiniai kirtimai		321	96	101	758	1276
Iš viso	**302**	**390**	**181**	**133**	**885**	**1891**
%	**16,0**	**20,6**	**9,6**	**7,0**	**46,8**	**100**
Balčių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	575					575
Retinimai-einamieji		78	66	26	106	276
Pagrindiniai kirtimai		1078	175	140	822	2215
Iš viso	**575**	**1156**	**241**	**166**	**928**	**3066**
%	**18,8**	**37,7**	**7,9**	**5,4**	**30,3**	**100**
Utenos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	251					251
Retinimai-einamieji		30	26	10	39	105
Pagrindiniai kirtimai		1324	132	101	692	2249
Iš viso	**251**	**1354**	**158**	**111**	**731**	**2605**
%	**9,6**	**52,0**	**6,1**	**4,3**	**28,1**	**100**
Kuktiškių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	107					107
Retinimai-einamieji		116	137	54	142	449
Pagrindiniai kirtimai		602	127	117	689	1535
Iš viso	**107**	**718**	**264**	**171**	**831**	**2091**
%	**5,1**	**34,3**	**12,6**	**8,2**	**39,7**	**100**
Videniškių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	668					668
Retinimai-einamieji		146	128	51	221	546
Pagrindiniai kirtimai		1018	185	155	1189	2547
Iš viso	**668**	**1164**	**313**	**206**	**1410**	**3761**
%	**17,8**	**30,9**	**8,3**	**5,5**	**37,5**	**100**
Dubingių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	454					454
Retinimai-einamieji		109	105	41	144	399
Pagrindiniai kirtimai		964	163	137	884	2148
Iš viso	**454**	**1073**	**268**	**178**	**1028**	**3001**
%	**15,1**	**35,8**	**8,9**	**5,9**	**34,3**	**100**

Kirtimo atliekos sudarys 26,9 % nuo bendro suprojektuoto kirsti likvidinio tūrio. Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 38,3 %, malkos 32.4 %, sausuoliai 9.7 %, smulkūs stiebai 13.2 % ir stiebų viršūnės 6,4 % . Kadangi kelmų panaudojimas galimas tik ateityje, pagrindinę biomasę sudarys šakos

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) pirmoje rezoliucijoje *Miškai, mediena ir energija* – akcentuota pusiausvyros išlaikymo svarba naudojant medieną ir biomasę, tuo pačiu išsaugant vertingus miško išteklius ir nepažeidžiant bioįvairovės.

2.4. JAUNUOLYNŲ 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.

Regioninio padalinio miškuose jaunuolynų yra 3165 ha miškininkystės požiūriu ugdytinų medynų arba 71 % nuo visų ugdymo amžiaus medynų (4479 ha). Pagal ugdymo eiliškumą: skubiai ugdytinų yra apie 8,0 %, ugdytinų pirma eile yra – 28,2 %, antra – 63,8 %, daugiausia.

Pagal medžių rūšis daugiausia jaunuolynų ugdyti projektuojama eglynų – 64,8 %, beržynų – 15,8 %, pušynų – 10,3 %, ir juodalksnynų – 4,8 %, kitų rūšių gerokai mažiau.

0,5 % jaunuolynų ugdymo kirtimų bus vykdoma II miškų grupės miškuose, 10,3 % – III grupės ir 89,2 % – IV grupės miškuose.

Apskaičiuojant metinę jaunuolynų ugdymo apimtį pakartotinam ugdymui skirta visas ugdytinų nedelsiant jaunuolynų plotas, tai papildomai sudaro po 25 ha kasmet. Be to, projektuojama ugdyti 69 ha 4–6 metų želdinių ir žėlinių plotus, kuriuose projektuota ir bus vykdoma želdinių priežiūra. Šiuos jaunuolynus reikės ugdyti antroje vykmečio pusėje (2.16. lentelė).

2.16. **METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS**

2.16. lentelė

Jaunuolynų ugdymas	Plotas, ha	Iškertamas tūris. m^3		Iškertama iš 1 ha, m^3		Vidutinė apimtis pagal plotą 2017-2018 m.
		bendras	likvidinis	bendras	likvidinis	
esami jaunuolynai	317	7190	770	22,7	2,4	-
kartojimas	25	570	60	22,8	2,4	-
jaunuolynai po želd. priežiūros	69	1590	170	23,0	2,5	-
Iš viso	**411**	**9350**	**1000**	**22,7**	**2,4**	**376,1**

Projektuojama jaunuolynų ugdymo metinė apimtis pagal plotą 48 ha didesnė už praeitame dešimtmetyje suprojektuotą apimtį (363 ha). Tai lėmė didesnis jaunuolynų plotas negu prieš 10 m. ir per mažas želdinių ir žėlinių priežiūros intensyvumas.

2.5. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

2.5.1. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

Miško atkūrimas projektuotas pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus (2008 m. kovo 14 d. Nr. D1–199 miško atkūrimo ir įveisimo būdą, atsižvelgta į miško funkcinę paskirtį;
atkuriant mišką II–IVA grupių miškuose, želdinių ir (ar) žėlinių rūšinėje sudėtyje turi būti daugiau kaip 75 procentų medžių rūšių, atitinkančių Nuostatų 1–3 priedų reikalavimus, išskyrus atvejus, kai paliekami atželti baltalksnynai ir skroblynai valstybiniuose ekosistemų apsaugos (IIA grupės), apsauginiuose (III grupės) ir visuose privačiuose miškuose, ir kai atkuriamas miškas buvusiuose šakninės pinties židiniuose visų nuosavybės formų II–IVA gr. pušynuose. Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai (IVB grupės) gali būti atkuriami tų pačių arba kitų medžių rūšių plantaciniais miško želdiniais ar žėliniais, vadovaujantis Nuostatų 10 priedo reikalavimais.

Nors II grupės miškuose plyni kirtimai neprojektuoti, bet atsiradus plyniems sanitariniams kirtimams, ekosistemų apsaugos (II gr.) miškuose pirmenybė teikiama natūraliam miško atsikūrimui. Rekreaciniuose (II B gr.) miškuose galimi visi miško atkūrimo ir įveisimo būdai: želdinimas, žėlimas ir mišrusis. Pasirenkamas tas, kuris labiausiai užtikrins miškų tvarumą bei atitiks rekreacinius poreikius. Atkūrimo būdus ir technologiją rekreaciniuose miškuose nulemia poilsiavimo intensyvumas, vyraujančios poilsio rūšys ir aplinkos sąlygos. Miško parkuose, poilsiavietėse, prie intensyviai lankomų objektų miškas turi būti atkuriamas arba įveisiamas pagal specialius techninius projektus. Kituose rekreacinės paskirties miškuose miškas turi būti atkuriamas arba įveisiamas, sudarant įprastinius Miško želdinimo ir žėlimo projektus, tik sodinimo vietos išdėstomos ne eilėmis, o padrikai, grupėmis ar lizdais. Sukuriama artima natūraliems miškams atvirų, pusiau atvirų ir uždarų miško vietovaizdžių mozaika. Medžių ir krūmų asortimentas parenkamas pagal normatyvus rekreaciniams miškams.

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

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

Miško atkūrimo fondą sudaro: esami neapaugę mišku plotai bei pirmojo penkmečio (2020–2024 m) plynų kirtimų biržės (2.17. lentelė).

2.17. **MIŠKO ATKŪRIMO IR ĮVEISIMO FONDAS**
(ha)

2.17. lentelė

Žemės naudmenos	Plotas, ha
1. Neapaugusios mišku miško žemės, iš viso	**1410,1**
iš jų: - kirtavietės	548,0
- žuvę medynai	201,6
- miško aikštės	248,5
- žemė, skirta miškui įveisti	412,1
2. Plynų kirtimų biržės (2020–2024 metų)	**1601,2**
3 Medynų ir krūmynų pertvarkymas	**11,6**
Iš viso:	**3022,9**

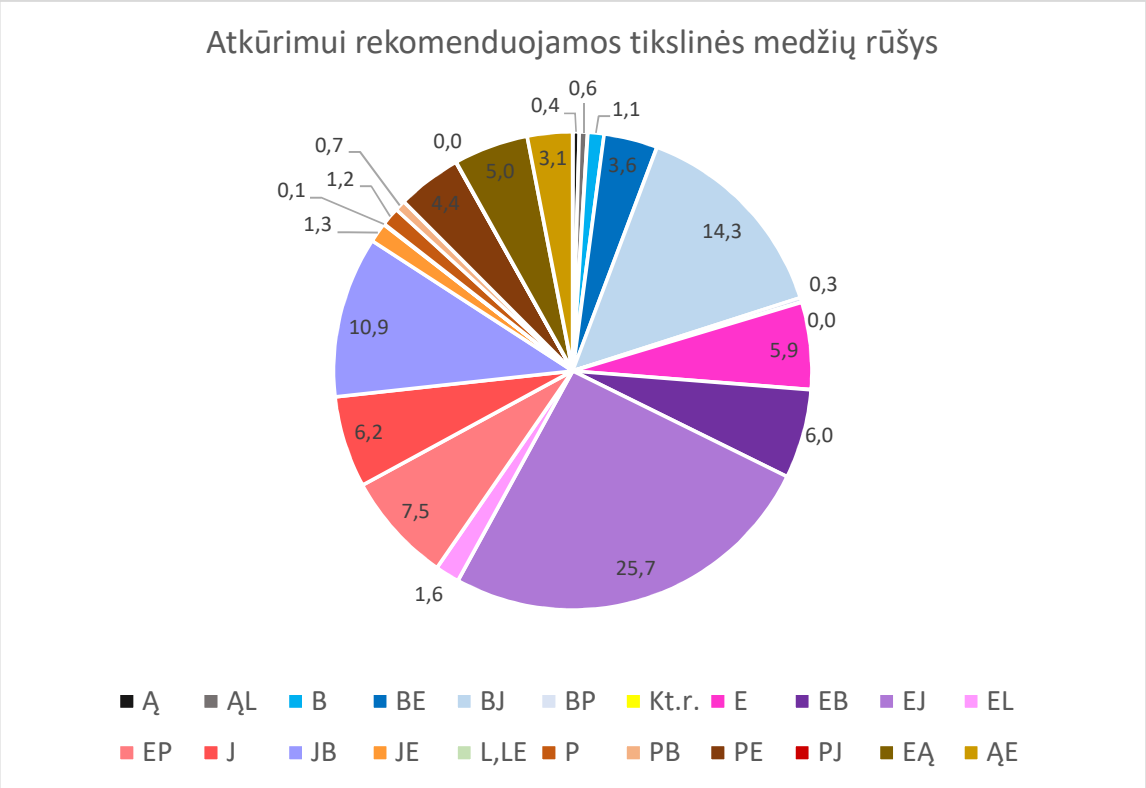
Žemės naudmenos	Plotas, ha
Plotai saugomo nuo apaugimo	**2.3**

Metinė atkūrimo apimtis 455 ha likutis antram penkmečiui būtų 736 ha

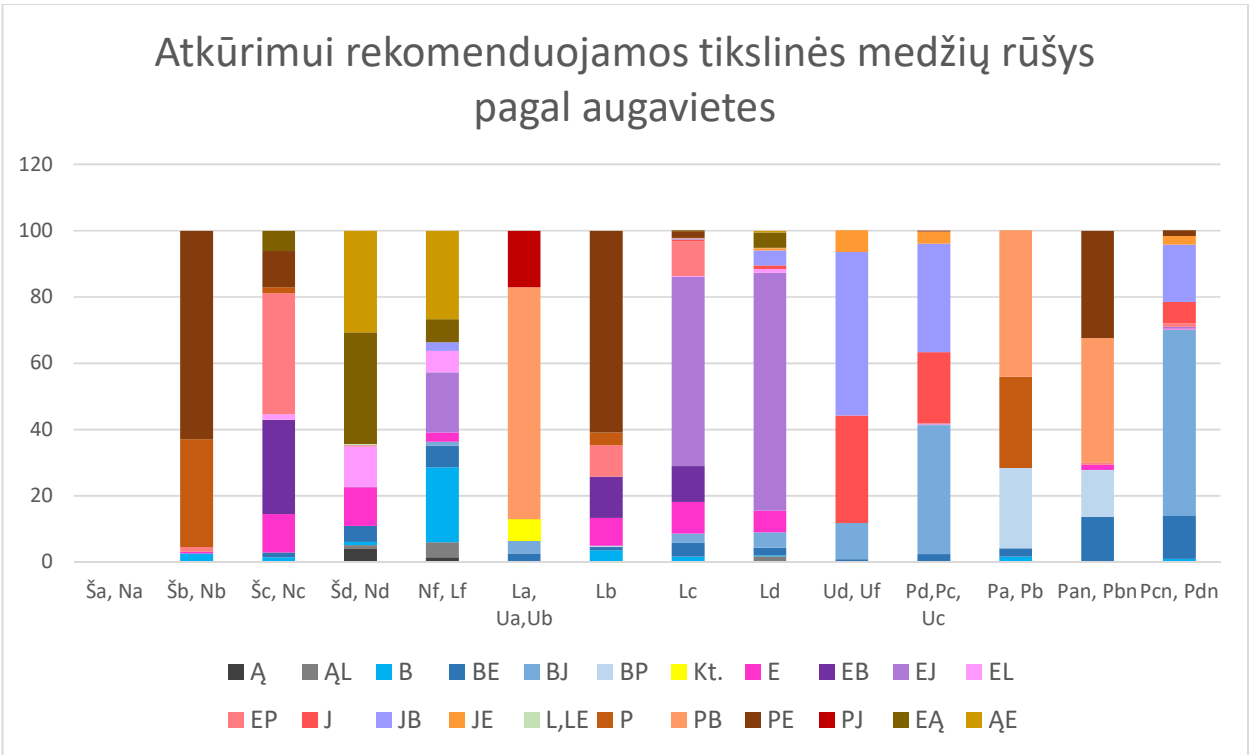
Regioninio padalinio miškuose yra atkurtinų 248,5 ha aikščių. Miškotvarkos 2009 m. inventorizuota buvo 197,2 ha aikščių. Kadangi per dešimt metų Regioninis padalinys prisijungė papilomai didelius plotus miškų kurie bus siūlomi prijungti prie valstybinės reikšmės miškų, aikščių ploto kitimą galima analizuoti tik valstybinės reikšmės miškų plote. Valstybinės reikšmės miškuose 2018 m. inventorizuota buvo 200,8 ha aikščių, pasikeitimai labai nedideli. Atlikus dabartinių aikščių analizę, paaiškėjo, kad 3,0 ha medynų tapo aikštėmis ir 0,6 ha kitų žemių buvo inventorizuotos aikštėmis, tai daugiausiai maži sklypai, buvę intarpai, dabar inventorizuoti kaip aikštės. Didžiausias aikščių plotas yra užmirkusiose U augavietėse 77,5 ha ir pelkinėse nusausintose ir pelkinėse augavietėse apie 66,4 ha, likęs aikščių plotas 32,5 ha yra L ir 24,4 ha ploto N augavietėse. Šių ploto didžioji dalis bus paliekama žėlimui – 143,9, o likęs plotas 56,9 ha bus želdomas ir ar atkuriamas mišriu būdu.

Esamiems neapaugusiems miškų plotams atkūrimo ir įveisimo būdas nustatytas miškotvarkos lauko darbų metu, suprojektuotose penkmečio biržėse atkūrimo būdas nustatytas prognozuojant pagal kirstinų medynų rūšinę sudėtį, struktūrą, pomiškį, augavietę. Dabar miškotvarka visiems atkurti ir į veisti reikalingiems plotams rekomenduoja tinkamiausias tikslines medžių rūšis, atsižvelgiant į augavietes (2.18. lentelė) ir nenurodomas atkūrimo būdas. Regioninio padalinio specialistai, atsižvelgdami į konkretaus sklypo specifiką galės koreguoti želdomas, paliekamas želti ar mišriu būdu atkuriamas tikslines medžių rūšis ir nustatyti kiekvienam sklypui atkūrimo būdą individualiai.

Sudarant Miško želdinimo ir žėlimo projektus konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į augavietę ir kitas sąlygas, gali būti parenkami ir kiti želdinių mišrinimo variantai, tačiau atkuriant mišką, vyraujančios medžių rūšys (rūšinėje sudėtyje jų turi būti daugiau kaip 75 %) želdiniuose ir žėliniuose turi atitikti Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų (2008 m.) 1–3 priedų reikalavimus. 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.



35 pav. Atkūrimui rekomenduojamos tikslinės medžių rūšys ir jų mišrinimas



36 pav. Atkūrimui rekomenduojamos tikslinės medžių rūšys ir jų mišrinimas pagal augavietes

2.18. **BENDRA MIŠKO ŽELDINIMO DARBŲ IR ŽĖLIMO APIMTIS TKSLINĖMIS MEDŽIŲ RŪŠIMIS**

2.18. lentelė

Augavičių serijos	Bendras plotas ha	Tikslinės medžių rūšys Žėlimui, želdinimui ir ar mišriam atkūrimo būdui																	
		P	PE	PB,PJ	E	EP	EĄ	ĄE	ĄL	EL	EB	BP	EJ	B	BE	J	BJ	JE	JB	Ą
1. Esami neapaugę mišku plotai																				
Šb, Nb	24,1	8,3	14,8											1,0						
Šc, Nc	222,2	3,9	12,2		19,0	84,3	14,7				79,8			3,30	3,9					
Šd, Nd	111,1				5,7		49,1	44,6	3,2					1,5	7,0					
Lf, Nf	20,3						1,7	6,5					4,4	5,5	1,6				0,6	
Lb	9,2		6,5								2,1			0,6						
Ub	2,0			2,0																
Lc	167,6				13,9	11,5	0,6				27,3		102,6	3,7	8,1	0,9				
Ld	357,3				17,5		19,9		5,7				279,9			3,0	10,5	1,7	19,1	
Ud, Uf	66,0															23,6	7,2	5,0	30,2	
Pa, Pb	10,2	3,2		5,0								2,0								
Pc, Uc, Pd	280,2														3,7	65,2	108,6	10,8	91,9	
Pan, Pbn	4,8		0,2	3,5								1,1								
Pc^n, Pd^n	135,1														18,7	9,5	81,1	3,6	22,2	
Iš viso:	**1410,1**	**15,4**	**33,7**	**10,5**	**56,1**	**95,8**	**86,0**	**51,1**	**8,9**		**109,2**	**3,1**	**386,9**	**15,6**	**43,0**	**102,2**	**207,4**	**21,1**	**164,1**	
2. 2020-2024 m. plynų kirtimų biržės																				
Šb, Nb	42,5		39,3		0,9	2,3														
Šc, Nc	229,4		88,4		53,4	59,4			2,9	21,9			2,0				0,6			0,8
Šd, Nd	173				55,7	3,2			8,8	88,2	1,2		1,4						1,0	13,5
Nf, Lf	20				3,3				5,5	8,0							1,4			1,8
La, Ua, Ub	5,3	0,7	2,6									1,0		0,4	0,6					
Lb	24,6		14,2		2,1	7,2						0,3			0,8					
Lc	285,6		22,1		21,1	56,7			1,0	2,0			136,3	0,4	8,8		31,9	1,4	3,9	
Ld	416,7				50,3				3,2	26,3			263,5	0,3	11,7		48,9	4,8	2,2	5,5
Ud, Uf	49,5														3,4	0,1	6,2	0,4	39,4	
Pa, Pb, Pa^n, Pb^n	52,8	1,9	19,3	9,9	1,0	0,3						9,2		1,3	9,9					
Pc, Uc, Pd	151,4		2,9	1,0	1,1	2,4					0,4	1,4	2,3	2,6	9,7	7,3	66,3	1,5	52,5	
Pc^n, Pd^n	150,4		13,8	0,2	1,6	8,8						0,7	3,4	8,3	14,6	6,3	57,0	3,8	31,9	
Iš viso:	**1601,2**	**2,6**	**202,6**	**11,1**	**190,5**	**140,3**			**21,4**	**146,4**	**1,6**	**12,6**	**408,9**	**13,3**	**59,5**	**13,7**	**212,3**	**11,9**	**130,9**	**21,6**

Augavičių serijos	Bendras plotas ha	Tikslinės medžių rūšys Žėlimui, želdinimui ir ar mišriam atkūrimo būdui																	
		P	PE	PB,PJ	E	EP	EĄ	ĄE	ĄL	EL	EB	BP	EJ	B	BE	J	BJ	JE	JB	Ą
3 Medynų ir krūmynų pertvarkymas																				
Nc	0,2				0,2															
Nd	2,6				2,6															
Lc	0,8				0,8															
Ld	3,3												3,3							
Pc^n , Pd^n	4,7																	4,7		
Viso	**11,6**				**3,6**								**3,3**					**4,7**		
Iš viso 1+2+3	**3022,9**	**18,0**	**236,3**	**21,6**	**250,2**	**236,1**	**86,0**	**51,1**	**30,3**	**146,4**	**110,8**	**15,7**	**799,1**	**28,9**	**102,5**	**115,9**	**419,7**	**37,7**	**295,0**	**21,6**
%	**100**	**0,6**	**7,8**	**0,7**	**8,3**	**7,8**	**2,8**	**1,7**	**1,0**	**4,8**	**3,7**	**0,5**	**26,5**	**0,9**	**3,4**	**3,8**	**13.9**	**1,2**	**9.9**	**0,7**

2.5.2. MEDYNŲ GERINIMO PRIEMONĖS ŽELDANT

Šioms priemonėms priskiriama: **medynų ir krūmynų pertvarkymas –** medynų ir krūmynų kirtimas ir želdinimas siekiant vertingesnių norimos paskirties ir rūšinės sudėties miško želdinių arba žėlinių.

Pagal miško kirtimo taisyklių (2010 01 27 d. Nr. D1–79) 91–95 punktus:
Medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimais siekiama medynus pertvarkyti į geresnės kokybės ir (ar) didesnio produktyvumo medynus:
IV grupės miškams priskirtuose miškuose medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimais leidžiama pertvarkyti krūmynus, nevietinių, svetimžemių ar invazinių medžių rūšių medynus, minkštųjų lapuočių iki 20 metų amžiaus (baltalksnynų iki 10 metų amžiaus).Taikyti medynų ir krūmynų pertvarkymą tikslinga tik retuose 0,3-0,4 skalsumo medynuose ir atsižvelgiant į augavietes. Tokių medynų Regioniniame padalinyje yra 49,8 ha.

Taikomi šie medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimų būdai: ištisinis – iki 8 ha plote, koridoriais – pertvarkomi jaunuolynai, grupėmis – nevienodo skalsumo jaunuolynuose, kuriuose tikslinės medžių rūšys auga netolygiai, iškertamos mažesnio kaip 0,4 skalsumo ar nepageidaujamų medžių rūšių grupės. Medynų ar krūmynų pertvarkymas vykdomas pagal miško želdinimo ir žėlimo projektą, parengtą Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų nustatyta tvarka. Regioniniame padalinyje, medynų ir krūmynų pertvarkymą reikėtų vykdyti 11,6 ha plote. Visi šie medynai yra mažo skalsumo. Užmirkusiose, pelkinėse augavietėse ir mažuose sklypuose po 0,1-0,2 ha, netikslinga vykdyti krūmynų pertvarkymą.

2.19. **IŠRETĖJĘ 0,3–0,4 SKALSUMO JAUNUOLYNAI IKI 10 M. AMŽIAUS**

2.19. lentelė

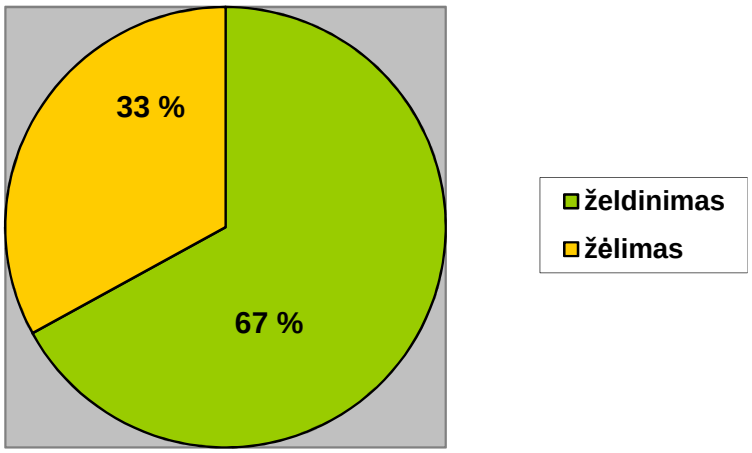
Augavietė	Medžių rūšys							**Plotas ha**	Žėlimas, polaj. želd.
	P	E	B	Ą	J	D	Bt		
Nb, Nc, Nd	0,8	3,0	5,3	1,9		0,2	1,1	**12,3**	4,3
Lb, Lc, Ld, Lf		1,2	9,7			0,9		**11,8**	1,2
Uc, Ud			0,8		9,4			**10,2**	
Pc, Pcn, Pd, Pdn	0,6	0,6	5,0		7,5		1,8	**15,5**	1,0
Viso	**1,4**	**4,8**	**20,8**	**1,9**	**16,9**	**1,1**	**2,9**	**49,8**	6,5

Retų 0,3–0,4 skalsumo minkštųjų lapuočių jaunuolynų iki 20 m. Regioniniame padalinyje yra 104,9 ha (žiūrėti skyrelis 1.34.), Retų jaunuolynų iki 10 m. (2.19 lentelė) yra 49,8 ha, tai po plynų kirtimų atsiradę jaunuolynai – 30,1 ha, 1,9 ha plotas po atvejinio kirtimo. Inventorizacijos metu taksatoriai numatė 16,7 ha plote papildomą atsodinimą žuvusių medelių vietose, iš jų 3,4 ha želdytame plote, išretėja dėl žvėrių pažeidimų (5,1 ha), bus pakartotinai atsodinti neperspektyvių želdinių vietose. Be to 1,1 ha ploto medynuose yra stelbiama eglė lapuočių. Užmirkusiose ir pelkinėse augavietėse žėliniai yra 3-7 metų ir jie per kelis metus sutankės (20,3 ha) be jokių ūkinių priemonių. Patvenktuose ir užmirkusiuose jaunuolynuose numatomas vietinis sklypo sausinimas, nutraukus vandens perteklių jaunuolynas sutankės (2,6 ha). Medynų ir krūmynų pertvarkymą numatoma vykdyti Kavarsko girininkijos 515 kv. 1 skl. 2,2 ha, Troškūnų g-je 1104 kv. 25 skl. 3,3 ha, Balčių g-je 44 kv. 13 skl. 2,5 ha, Dubingių g-je 15 kv. 1,1 ha ir Utenos g-je 86 kv. 11skl. 0,8 ha, 107 kv. 29 skl. 1,5 ha, 601 kv. 7skl. 0,2 ha miško sklypuose.

Esamos kirtavietėse ir želdintinose miško aikštėse miškas turi būti atkurtas ne vėliau kaip per trejus metus po jų atsiradimo. Žuvę želdiniai ir žėliniai turi būti atkurti ne vėliau kaip per dvejus metus nuo jų žuvimo fakto nustatymo.

Per pirmąjį penkmetį Regioniniame padalinyje būtų tikslinga prisilaikyti miško želdymo ir žėlimo apimčių proporcijų, kurios jau buvo nusistovėjusios per kelis dešimtmečius. Rekomenduojama želdymu ir ar mišriu atkūrimo būdų atkurti 67 proc. metinės apimties, o savaiminiam atžėlimui ir ar mišriu būdu atkurti apie 33 proc. metinės atkūrimo apimties (455 ha) numatyta per vienerius metus vidutiniškai pasodinti 305 ha želdinių ir ar taikyti mišrųjį miško atkūrimo būdą ir apie 150 ha palikti želti. Regioninio padalinio girininkai apžiūrėję natūroje želdavietę ar želvietę gali koreguoti projektuotas atkūrimo priemones ir numatyti tinkamesnį atkūrimo būdą.

Antrojo penkmečio atkūrimo apimtis bus patikslinta suprojektavus biržes 2025–2029 metams. Želdinamas plotas turėtų būti artimas pirmo penkmečio plotui, želdintinų ne miško žemių taip pat atsiras, todėl miško atkūrimo ir įveisimo darbų apimtis turėtų išlikti maždaug pastovi per visą projekto galiojimo laikotarpį.



37 pav. Rekomenduojami prisilaikyti, miško atkūrimo fondo žemėje, atkūrimo būdai (pirmajam penkmečiui)

- **Rekomenduojamos tikslinės medžių rūšys (plotas%):**
  - *Gryni spygliuočiai (P)* *1,2*
  - *Gryni spygliuočiai (E)* *5,9*
  - *Mišrūs spygliuočiai (PE, EP,)* *11,9*
  - *Mišrūs pušies ir lapuočių (PB, BP, PJ,)* *1,0*
  - *Mišrūs eglės ir ąžuolo (EĄ, ĄE)* *8,1*
  - *Ąžuolo, ąžuolo juodalksnio ir ąžuolo liepos (Ą, ĄJ, ĄL, LĄ)* *1,0*
  - *Mišrūs eglės beržo, liepos, juodalksnio (EB, EJ, EL, LE)* *33,4*
  - *Kiti mišrūs ir gryni lapuočiai su egle (J, B, JE, BJ, JB, BE)* *37,5*

2.20. **MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVESIMAS MEDŽIŲ RŪŠIMIS, DARBŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS HA**

2.20. lentelė

Girininkija	Miško atkūrimo ir įveisimo fondas, ha			Miško atkūrimo ir įveisimo metinė apimtis	Medynų pertvarkymas
	Esami neapaugę mišku plotai	Penkmečio biržės	Iš viso		
Svėdasų	48,9	61,0	109,9	16,4	-
Troškūnų	201,0	260,7	461,7	68,3	3,3
Pavarių	147,5	93,9	241,4	39,6	-
Mickūnų	61,2	84,4	145,6	21,4	-
Kavarsko	158,5	210,5	369,0	54,4	2,2
Mikierių	112,5	96,4	208,9	32,8	-
Vyžuonų	37,3	62,0	99,3	14,2	-
Balčių	192,2	181,7	373,9	58,1	2,5
Utenos	103,9	117,2	221,1	33,4	2,5
Kuktiškių	115,6	108,3	223,9	34,8	-
Videniškių	79,6	172,9	252,5	34,6	-
Dubingių	151,9	152,2	304,1	46,8	1,1
Iš viso:	1410,1	1601,2	3011,3	454,8	11,6

Miško atkūrimo apimtis girininkijose pateikiama 2.20. lentelėje Didžiausia darbų apimtis numatyta Troškūnų ir Balčių 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

Želdinių ir žėlinių priežiūra apima šiuos darbus (pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus):

- nupustytų, nuplautų, užneštų, iškilnotų šalčio medelių pataisymas (užpilant žemėmis, atkasant ir kt.);
- stelbiančios žolinės augmenijos pašalinimas, purenant dirvą, ravint, šienaujant, apmindant sausą žolę rudenį, purškiant herbicidais aplink pasodintus medelius, medelių eilėse arba ištisai;
- stelbiančios sumedėjusios augmenijos naikinimą, ją iškertant arba iš dalies purškiant arboricidais (minkštųjų lapuočių želdiniuose – iki 6 metų, spygliuočių ir kietųjų lapuočių – iki 8 metų);
- sausinimo sistemos veikimo patikrinimą ir susidariusių kamščių vagose ir grioveliuose pašalinimą pavasarį užmirkstančiose augavietėse keletą metų po želdinių pasodinimo, paviršinio vandens nuleidimą.

Želdinių ir žėlinių priežiūra vykdoma spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynuose iki 8 metų amžiaus, minkštųjų lapuočių - iki 6 metų, Regioninis padalinys per 2017 - 2018 metus vidutiniškai kasmet priežiūrą atliko apie 757,4 ha plote.

Pagal 2018 m. miškotvarkos duomenis želdinių ir žėlinių priežiūra ir apsauga reikalinga vykdyti 1695,8 ha plote. Šiuo metu padalinio administruojamuose miškuose yra 1344,5 ha spygliuočių, kietųjų lapuočių ir 351,3 ha 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. (2.21. lentelė). Priimant dėmesin, kad kartojimas per minėtą laikotarpį žėlinių ir želdinių priežiūros bus vykdoma apie du kartus, kartojimo rodiklis būtų 2. Bendra želdinių ir žėlinių priežiūros metinė apimtis būtų apie 1768 ha (į šį plotą įskaičiuota apie 15 % esamų neapaugusių plotų ir 20 % būsimų kirtaviečių). Miško želdinių-žėlinių apsaugą nuo žvėrių kasmet tikslinga atlikti 850 ha plote. Tikslios apimtys nustatomos kasmet įvertinus elninių žvėrių neigiamą poveikį miško želdiniams-žėliniams, esamą žvėrių tankį bei sodinamas ir reikalaujančias apsaugos medžių rūšis.

Didžiausia želdinių ir žėlinių priežiūros ir apsaugos darbų apimtis yra Dubingių ir Videniškių girininkijose, mažiausia – Pavarių girininkijoje. Visos projektuojamos želdinių žėlinių priežiūros apimtys derintos su Regioninio padalinio specialistais.

2.21. **PROJEKTUOJAMOS ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ APSAUGOS IR PRIEŽIŪROS APIMTYS PAGAL GIRININKIJAS**

2.21. lentelė

Girininkija	Želdiniai	Žėliniai	Iš viso	Priežiūros metinė apimtis	Želdinių ir žėlinių apsaugos metinė apimtis	Bendra metinė apimtis
Svėdasų	34,3	13,9	48,2	27	80	107
Troškūnų	156,5	65,8	222,3	120	47	167
Pavarių	62,2	11,5	73,7	40	54	94
Mickūnų	162,2	34,4	196,6	106	90	196
Kavarsko	189,7	21,4	211,1	114	12	126
Mikierių	47,8	48,4	96,2	52	51	103
Vyžuonų	107,8	22,2	130,0	70	91	161
Balčių	94,9	19,0	113,9	62	61	123
Utenos	113,1	14,8	127,9	69	78	147
Kuktiškių	49,7	38,9	88,6	48	51	99
Videniškių	167,8	11,3	179,1	97	122	219

Girininkija	Želdiniai	Žėliniai	Iš viso	Priežiūros metinė apimtis	Želdinių ir žėlinių apsaugos metinė apimtis	Bendra metinė apimtis
Dubingių	158,5	49,7	208,2	113	113	226
Iš viso	**1344,5**	**351,3**	**1695,8**	**918**	**850**	**1768**

Regioniniame padalinyje plynai nukirtus drebulynus, baltalksnynus atliekamas plyno kirtimo biržių cheminis purškimas nuo nepageidaujamų atžalų. Tai palengvina dirvos paruošimą ir sustabdo nepageidaujamų medžių atžalų atsiradimą iki 3 metų. Todėl želdinių priežiūros darbų nuo stelbiančios augmenijos reikalinga vykdyti mažiau.

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

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

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

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

Ąžuolynų atkūrimo apimtis valstybiniuose miškuose nustatyta, atsižvelgiant į miškų urėdijų geografinę padėtį bei ąžuolynams auginti tinkamų augaviečių išplitimą. Kasmetinė (vidutinė) ąžuolynų atkūrimo apimtis (ąžuolynus atkuriant kitų medžių rūšių kirtavietėse bei įveisiant arba suformuojant savaiminės kilmės ąžuolynus ugdymo kirtimų pagalba) nustatyta skaičiuojant, kad tikslinis ąžuolynų plotas, t. y. 4 % visų šalies miškų ploto, bus pasiektas per 100 metų, tuo pačiu normalizuota ir jų amžiaus struktūra.

Vadovaujantis ąžuolynų augimo eigos ir lyginamojo produktyvumo analize, nustatyta, kad ąžuolynai geriausiai auga sausgirio (*Nd, Šd*), baltmiškio (*Nf, Lf*) ir žaliagirio (*Ld*) miško tipų augavietėse. Atsižvelgiant į esamą ąžuolynų išplitimą, ąžuolynų augimo eigos dėsningumus, jų fitocenotinį atsparumą, plotas Lietuvoje, kuriame tikslinga auginti ąžuolynus valstybiniuose miškuose yra 66,7 tūkst. ha. Regioninio padalinio patikėjimo teise valdomuose miškuose geriausiai ąžuolynams tinkami auginti plotai sudaro 8152,1 ha, tai yra 22,8 % miškų ploto.

Ąžuolynų atkūrimo apimtis valstybiniuose miškuose nustatyta, atsižvelgiant į Regioninių padalinių geografinę padėtį bei ąžuolynams auginti tinkamų augaviečių išplitimą. Kasmetinė (vidutinė) ąžuolynų atkūrimo apimtis (ąžuolynus atkuriant kitų medžių rūšių kirtavietėse bei įveisiant arba suformuojant savaiminės kilmės ąžuolynus ugdymo kirtimų pagalba) nustatyta skaičiuojant, kad tikslinis ąžuolynų plotas, t. y. 4 % visų šalies miškų ploto, bus pasiektas per 100 metų, tuo pačiu normalizuota ir jų amžiaus struktūra.

Per vykmetį atkurta ir įveista 169 ha ąžuolynų, kai ąžuolas yra vyraujanti rūšis (ąžuolo, mišrūs ąžuolo-eglės, ąžuolo-liepos ir ąžuolo-juodalksnio želdiniai) ir 133 ha mišrių eglės-ąžuolo želdinių (2.22. lentelė). Sodinti tam tikrą dalį ąžuolą į kitų rūšių želdinius, dėl komplikuotos apsaugos ir vyraujant drėgnoms augavietėms, kuriose jis atsilieka augime, yra netikslinga.

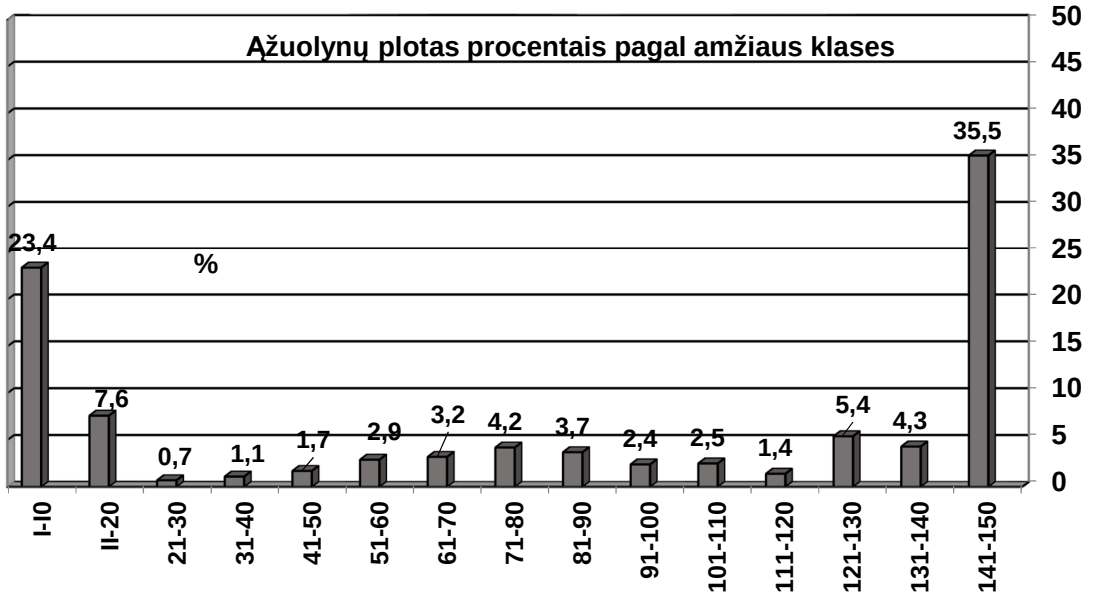
Kadangi norint ąžuolo želdinius sėkmingai užauginti, jų apsaugą nuo elninių žvėrių pakenkimų būtina užtikrinti bent iki 20 metų, todėl tokiomis apimtimis želdinant ąžuolo želdinius, per šį laikotarpį susidarys 310-450 ha, kuriuos reikės saugoti nuo žvėrių o tai labai didelės darbų apimtys kokybiškam bei savalaikiam darbų atlikimui ir milžiniškos išlaidos. Todėl ateityje Regioninis padalinys savo administruojamoje teritorijoje planuoja kasmet sodinti tik 80-100 ha ąžuolo želdinių bei visus plotus tverti tvoromis. Sodins tik želdinius, kuriuose ąžuolas bus vyraujanti rūšis.

Regioniniame padalinyje 2018 m. buvo 816,6 ha ąžuolynų. Pagrindiniais kirtimais ąžuolynų vykmetyje bus kertama apie 10 ha. Esamose ir būsimose kirtavietėse projektuojama sodinti ąžuolą kaip pagrindinę rūšį mišrinant su E, L ir J, – 100,1 ha ir eglynų, liepynų su ąžuolo priemaiša sudėtyje numatoma želdinti 79,1 ha. Kitų medžių rūšių medynų su ąžuolo priemaiša yra 3013,8 ha, iš jų 934,4 ha jaunuolynų iki 20 m. iš jų 133,2 ha plote yra 21-40 % ąžuolo sudėtyje. Tokiuose medynuose ugdymo ar kitokias kirtimais yra galimybės suformuoti mišrius ąžuolo medynus (20 % plote projektuotas ugdymas).

2.22. **ŪKINIŲ PRIEMONIŲ SISTEMA ĄŽUOLYNŲ ATKŪRIMUI**

2.22. lentelė

Rodiklis	**Plotas, ha**
1. Esamas ąžuolynų plotas, iš viso	816,6
1.1. iš jų jaunuolynai iki 20 metų	252,9
2. Kitų medžių rūšių medynai su ąžuolo priemaiša, iš viso	3013,8
2.1. iš jų jaunuolynai (iki 20 m.) su ąžuolo priemaiša, iš viso	934,4
2.2. iš jų ąžuolų sudėtyje 10–20 %	801,2
21–40 %	133,2
3. Projektuojami ugdymo kirtimai medynuose su ąžuolų priemaiša, iš viso	974,5
3.1. iš jų jaunuolynuose iki 20 metų	625,3
4. Ąžuolynų atkūrimas želdant (per penkmetį), *kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis/kur yra sudėtyje kitų medžių rūšių želdiniuose*	100,1/79,1
a. esamuose neapaugusiuose plotuose	55,2
b. suprojektuotose biržėse	44,9
5. Pagrindinių plynų kirtimų plotas ąžuolynuose per 5 metus	4,9
6. Prognozuojamas ąžuolynų ploto padidėjimas vykmečio pabaigoje	160



38 pav. Ąžuolynų plotas (%) pagal amžiaus klases .

Pamiškių juostų formavimas. Vienas miškų sertifikavimo laikinojo standarto reikalavimų yra stabilių pamiškių išlaikymas ar jų formavimas. Parama pamiškių formavimui numatyta ir Kaimo plėtros programoje pagal priemonę "Pelno nesiekiančios investicijos miškuose". Ši veikla turėtų didinti miško atsparumą neigiamam vėjo poveikiui ir sudaryti tinkamą gyvenamą aplinką augalams ir gyvūnams. Teisinių dokumentų reglamentuojančių šį procesą nėra. Tik naujose Miško kirtimų taisyklėse (2010 m. sausio 27 d. įsakymas Nr. D1–79) punkte 76 nurodyta – ugdomaisiais kirtimais formuojant pamiškes (iki 25 m pločio) jaunuolynus leidžiama išretinti iki 0,4 skalsumo, vyresnius medynus iki 0,5 skalsumo. Ir Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. balandžio 14 d. įstatymu Nr. D1–199 13 punkto reikalavimus – vėjavartoms palankiose vietose ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo palaukės gali būti sodinami 20 procentų retesni želdiniai iš vėjui atsparių medžių rūšių, tačiau bendras želdinių ir (ar) žėlinių tankis sklype turi atitikti 4 priedo reikalavimus.

2.6. MIŠKO DAUGINAMOSIOS MEDŽIAGOS AUGINIMAS

Sėklinės miško bazės plėtra Regioniniame padalinyje turi būti vykdoma vadovaujantis Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programa, patvirtinta 2012 m. gegužės 23 d. Nr. 569. Programos tikslas – sudaryti prielaidas valstybiniams miško medelynams modernizuoti bei nustatyti ir įgyvendinti priemones, kurios užtikrintų, kad būtų išauginamas pakankamas kiekis kokybiškų miško sodmenų valstybiniams ir privatiems miškams atkurti bei Lietuvos miškingumo didinimo programai įgyvendinti. Plėtoti miškų atkūrimą genetiniu ekologiniu pagrindu selekciškai vertinga ir kokybiška miško dauginamąja medžiaga, optimizuoti miško dauginamosios medžiagos auginimą, siekiant ilgalaikėje perspektyvoje aprūpinti rinką kokybiškais miško sodmenimis.

Regioninio padalinio Pavarių medelynas lieka ir numatomas modernizuoti ir plėstis. Medelynas modernizuotas per kelis etapus. Paskutinį kartą plotas plėstas 2013 m. Praplėstas 7 ha produkuojamo ploto. Dabar bendras plotas sudaro 34 ha, produkuojantis plotas 20 ha. per paskutinius metus įsigyta

technika: tarpueilių kultivatorius, traktorinė priekaba, mulčo barstytuvas. Laistymo sistema išplėsta 20 ha plote. Pastatytas 1200 kubinių metrų talpos šaldytuvas su rūšiavimo patalpa ir linija.

Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programa. Patvirtinta Generalinės miškų urėdijos prie LR aplinkos ministerijos generalinio miškų urėdo 2016 m. liepos 15 d. įsakymu Nr.1B-230 ,,Dėl Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programos patvirtinimo“. Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programa (toliau – Programa). Sudaryta laikotarpiui nuo 2016 m. iki 2023 m. ir nustato valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo tikslus, uždavinius ir vykdymo tvarką.

Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimas vykdomas įgyvendinant Nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programos priemones.

Pagal Valstybinių miškų urėdijos rekomendacijas Regioninio padalinio teritorijoje esantis medelynas numatomas plėsti. Prieduose įdedama medelyno plėtros schema (priedas 18). Pagal šią schemą numatomas iškirsti 12 ha miško plotas, medynus kertant specialiaisiais – miško lydimo kirtimais, kuriuos reglamentuoja Miško kirtimų taisyklių XI skyriaus 96 punktas. Šiais kirtimais numatoma iškirsti 12 ha miško plotą, kuriame yra sukaupta bendro medienos tūrio 3004 m³. Iš šio tūrio tarpinių kirtimų tūris bus 990 m³ (likvidinis tūris 655 m³), o pagrindinių kirtimų tūris 2014 m³ (likvidinis tūris 1612 m³) iš viso likvidinės medienos tūris sudarys 2267 m³. Kirtimai bus vykdomi Pavarių g-je 856 kv. 4, 5, 7, 8, 10 skl. (3,5 ha), 861 kv. 14 skl (1,0ha) ir 862 kv. 5-9, 10 skl.(7,5 ha). Atlikus šiuos kirtimus bendras medelyno plotas padidės iki 46 ha , o produkuojantis plotas iki 32 ha.

Miško medelyno plėtros teritorijoje lydimo kirtimais numatomi kirsti miško sklypai, jų plotai ir tūriai

Eil. Nr.	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Kertamas plotas ha	Rūšinė sudėtis (amžius)	Auga-vietė	Tūris m³ 1 ha	Ben-dras tūris m³	Likvidi-nis tūris m³	Naudoji-mo būdas
1	856	4	0,2	6P(28)1E1Ą2B	Ncl	210	42	29	Tarpinis
2	856	5	2,5	9P(110)1E	Ncl	540	1350	1080	Pagrindinis
3	856	7	0,3	7E(20)3P	Ncp	190	57	40	Tarpinis
4	856	8	0,3	4P(6)2Ą4B	Ncp	5	1	0	Tarpinis
5	856	10	0,2	8P(105)2E	Ncp	485	97	78	Pagrindinis
6	861	14	1,0	4E(70)4P2B	Ncp	510	510	408	Pagrindinis
7	862	5	0,4	6E(11)2P2B	Lcp	35	14	2	Tarpinis
8	862	6	0,8	5E(21)2P1Ą2B	Ncp	210	168	118	Tarpinis
9	862	7	2,2	8E(35)1P1Ą	Lcl	300	660	462	Tarpinis
10	862	8	1,2	10E(2)	Ncl	5	6	0	Tarpinis
11	862	9	2,8	5P(9)3E2B	Ncp	15	42	4	Tarpinis
12	862	10	0,1	8P(110)2E	Ncl	570	57	46	Pagrindinis
Viso:			12,0			250,3	3004	2267	

Dėl medelyno ateities - pagal 2016-07-15 Generalinio miškų urėdo įsakymą Nr. 1B-230 patvirtintą Valstybinių miško medelynų veiklos optimizavimo programą nuo 2019 m. Utenos medelynas nevykdys veiklos, o Pavarių (Anykščių RP) medelynas bus modernizuojamas ir plečiamas.

Regioninis padalinys sodmenimis bus aprūpinamas iš Pavarių medelyno, o trūkstamus sodmenis gaus iš kitų VĮ Valstybinių miškų urėdijos medelynų kol bus pilnai atlikta medelyno modernizacija. Visi sėklų likučiai surinkti Regioniniame padalinyje (2.23. lentelė) yra perduoti Dubravai į rezervinį fondą, kuri savo nuožiūra jais disponuoja.

2016 m. Pavarių medelynas realizavo 457,4 tūkst. vnt. sodmenų, 2017 m. 603,7 tūkst. vnt. sodmenų ir 2018 m. 861,1 tūkst. vnt. sodmenų už Lietuvos ribų, vietinėms organizacijoms ir savininkams. Miškui sodinti, padalinio valdomuose miškuose 2018 m. panaudota 547,2 tūkst. vnt. sodmenų. Likutis sodmenų 2018 m. pabaigai buvo 5634,0 tūkst. vnt. sodinukų.

Padalinys turi 9 sėklines plantacijas: eglės, pušies, dvi juodalksnio ir dvi liepos, vinkšnos, miškinės kriaušės ir miškinės obels, ąžuolo ir juodalksnio. Taip pat turi 4 genetinius draustinius (beržo, pušies, ąžuolo) ir 18 sėklinių medynų 7 eglės sėklinius medynus, 5 pušies, 2 ąžuolo, 3 juodalksnio sėklinius medynus ir 1 beržo sėklinį medyną.. Iš šių objektų yra renkamos sėklos.

2.23. **PARUOŠTA SĖKLŲ PER METUS (kg)**

2.23. lentelė

Medžių rūšys	**2016**	**2017**	**2018**
E	0	0	0
P	0	1,1	0
Ą	1300	470	1000
B	10	1,5	23,8
L			8,5
J	4,1	3,8	
Iš viso	**1314,3**	**476,4**	**1032,3**

Pagal miškotvarkos projektą metinis sodmenų poreikis pateiktas 2.24. lentelėje. Per vykmetį, jei išliks patvirtinta miškų kirtimo apimtis ir nesikeis numatoma želdinimo apimtis (67 proc.) numatomų atkurti ir įveisti plotų, vidutiniškai miškui atkurti reiks kasmet apie 1287,6 tūkst.vnt. sėjinukų ir sodinukų (daugiausia eglės, beržo, juodalksnio, ąžuolo). Nustojus 2019 m veikti Utenos medelynui, Regioninis padalinys reikalingais sodmenimis ateityje apsirūpins iš Pavarių medelyno ir kitų VĮVMU medelynų. Šioje lentelėje pateikiamas sodmenų poreikis plotui, kuris želdomas ištisai. Numatyti tiksliai sodmenų poreikį mišraus atkūrimo atveju, galima tik sudarius mišraus atkūrimo projektą konkrečiam sklypui. Kadangi mišriu atkūrimo būdu, Regioninis padalinys vykdo atkūrimą apie 15 % atkuriamo ploto, sodmenų poreikis turėtų būti truputį mažesnis negu 2.24. lentelėje.

2.24. **SODMENŲ POREIKIS (įskaitant želdinių papildymą – 20%)**

2.24. lentelė

Medžių rūšis	Metinis prognozuojamas želdinamas plotas, ha	Sodinimo vietų skaičius 1 ha įskaitant papildymą		Reikalingas sodmenų skaičius, tūkst. vnt.
		sėjinukai	sodinukai	
Pušis	25,2	6000		151,2
Eglė	119,6		4000	478,4
Ąžuolas	14,5		5000	72,5
Juodalksnis	80,4		4000	321,6
Beržas	63,1		4000	252,4
Liepa	2,2		4000	8,8
Iš viso	**305**	**6000**	**4200**	**1287,6**

Miško dauginamoji medžiaga, naudojama miškui atkurti ir įveisti, turi atitikti Miško dauginamosios medžiagos nuostatų reikalavimus (patvirtinti LR aplinkos ministro 2003 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 521).

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, 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.

Priešgaisrinio tvarkymo projektas rengiamas bendras visų nuosavybių formų miškams. Priešgaisrinio tvarkymo projekto dalys yra miškų suskirstymas gamtinio degumo klasėmis (1.46. lentelė), miškų priešgaisrinio tvarkymo žemėlapiai, operatyvinis gaisrų gesinimo planas. Operatyvinį gaisrų gesinimo planą rengia (esamą tikslina) Regioninis padalinys, naudodama ir miškotvarkos sudarytą medžiagą.

Visi miškai pagal gamtinį degumą suskirstyti į 3 klases žiūrėti į skyrelį 1.4.2.5. (1.47. lentelė). Miškai gamtinio degumo klasėmis suskirstomi pagal normatyvą pateiktą miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėse. Degumo klasė nustatoma taksaciniams sklypams ir vidutinė klasė kvartalui.

Regioninio padalinio teritorijoje visų inventorizuotų miškų pirmos degamumo klasės yra 20,9 %, antros degamumo klasės yra 23,4 % ir trečios degamumo klasės yra 55,7 %, vidutinė degamumo klasė visuose Regioninio padalinio miškuose yra 2,3. Regioninio padalinio valdomuose miškuose pavojus kilti gaisrams didesnis – 42,1 % pirmos degamumo klasės miškų, antros – 24,5 % ir trečios – 33,4 %. Vidutinė degamumo klasė Regioninio padalinio valdomuose miškuose yra 1,9.

Regioninio padalinio valdomuose miškuose vyrauja trijų degamumo klasių miškai, pirmos klasės degamumo miškų padalinyje yra 14159,5 ha. Aukščiausias degamumas yra Svėdasų girininkijos 1,5 klasė ir Vyžuonų – 1,6 klasė ir Mikierių – 1,7 klasė. Mažiausia degamumo klasė yra Troškūnų girininkijoje – 2,2.

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

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

1) Išsaugoti esamą priešgaisrinę infrastruktūrą (centralizuotą priešgaisrinę tarnybą su techninėmis priemonėmis). Esant finansinėms galimybėms materialinę bazę siūlome atnaujinti ją modernizuojant ir remontuojant.

2) Kasmet patikslinti ir paruošti operatyvinius gaisrų gesinimo planus. Šiuos planus derinti su rajonų civilinės saugos organizatoriais. Planai tvirtinami nustatyta tvarka ir užtikrina rajono organizacijų bei įmonių pagalbą gaisrų atvejais.

3) Mineralizuoti kasmet po 435-445 km priešgaisrinių linijų (kvartalinių, pakelių juostų, juostų apie poilsiavietes ir kt.).Apimtys gali didėti įveisus naujus miškus.

4) Organizuoti visuomenės tarpe priešgaisrinės miškų apsaugos propagandą tam naudojant įvairias komunikacines bei leidybines priemones.

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 (443 km.) kasmet reikia atnaujinti, kai kurias reikia ir naikinti, nes medynams senstant jos praranda savo tikslingumą. Tikslinga atnaujinti ir įrengti naujas mineralizuotas juostas.

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 miškų urėdijos darbuotojai. Ir toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema tarp gyventojų ir miško lankytojų. Iš bene svarbiausias darbas – tai gerai organizuotas ir rūpestingai vykdomas budėjimas gaisrams kilti pavojingu laikotarpiu.

Regioniniame padalinyje gaisrų stebėjimo videosistemos nėra. Yra 4 priešgaisrinių stebėjimo bokštai buvusiame Utenos regioniniame padalinyje, buvusiame Anykščių padalinyje priešgaisrinių stebėjimo bokštų nėra.

2.8. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja LR Aplinkos ministro patvirtintas įsakymas ,,Dėl miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo” 2007-04-11 Nr. D1-204. Priėmus Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programą, kurios tikslas yra užtikrinti tinkamą apsaugą nuo ligų, kenkėjų ir gaisrų išplitimo – tobulinti miško sanitarinės ir priešgaisrinės apsaugos sistemas. Miško sanitarinės apsaugos taisyklės nustato miško sanitarinės apsaugos nuo kenksmingų biotinių, abiotinių ir antropogeninių veiksnių pagrindinius reikalavimus. Valstybinės miškų sanitarinės apsaugos programos tikslas – užtikrinti gerą sanitarinę Lietuvos miškų būklę, tvarų miško ekosistemos funkcionavimą visų nuosavybės formų miškuose.

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 dešimčiai metų:

2.25. **PRELIMINARINĖ METINĖ MIŠKO SANITARINIŲ APSAUGOS PRIEMONIŲ APIMTIS METAMS**

2.25. lentelė

Biologinės apsaugos priemonės	Vidutiniškai kas metus
iškabinti inkilų, vnt.	313
Išvalyti ir suremontuoti inkilų, vnt.	157
Aptverti skruzdėlynų, vnt.	82
Vartoti biopreparatų, ha Foray	-
Pasodinti nektarinių ir krūmų, ha plote	4
Pasodinti ornitochorinių krūmų, ha	-
Atrinkti ir paženklinti uoksinių medžių vnt.	-
2. Fizinės, mechaninės priemonės	-
Išdėstyti jaukų, iškasti griovelių (pušin. straubliukas, grambuoliai.), ha	13
Išdėstyti dispenserių, vnt.	110
Aptepti želdinių repelentais, ha	870
Želdinių ir žėlinių apsauga nuo elninių žvėrių tveriant tvoras	57
Išdėstyti vabzdžiagaudžių medžių, vnt.	280
Pašalinti iš miško apniktų medžių, ktm	-
Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų: m^3	-
- apipurkšta insekticidais tūkst. m^3	4403
Aptepti pušies kelmus (šakninė pintis) ha	-

Cheminės apsaugos priemonės: Taikyti pagal būtinumą – minkštųjų lapuočių atžalų naikinimas, pagamintos medienos apsauga, cheminė apsauga nuo straubliuko, fungicidų naudojimas prieš grybines ligas medelyne. Per trijų metų laikotarpį praktiškai nebuvo naudojama cheminių preparatų prieš straubliukus ir grybines ligas. Panaši apimtis turėtų išlikti ir ateityje. Nemažai želdiniuose buvo naudojama repelentų, per metus vidutiniškai 850 ha, ateityje naudoti apie 870 ha.

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 miškų urėdijoje 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.

2.9. MIŠKO SAUSINAMASIS TINKLAS

Pagal medynų inventorizacijos ir augaviečių aprašymo duomenis nustatytas nenusausintas hidromelioracinis fondas (NHF) pagal girininkijas ir visoje padalinio administruojamų miškų teritorijoje. Jis užima 4628,8 ha šlapių ir užmirkusių žemių ploto. Tačiau sausinti tikslingas tik IV grupėje augančių medynų ir esamų plynumų plotas miškuose, kuris užima 1527,1 ha arba apie 33 % viso NHF.

2.26. **NENUSAUSINTAS HIDROMELIORACINIS FONDAS (NHF)**

2.26. lentelė

Girininkija	Bendras NHF	Tikslingas sausinti IV m. grupėje	Medynai							Kirtavietės, žuvę medynai	Pelkės, kitos žemės
			P	E	B	J	Bt, D	Kiti	išviso		
Svėdasų	382,3	151,9	72,5	3,1	31,8	26,6	-	-	134,0	2,6	15,3
Troškūnų	482,9	165,3	11,2	5,8	36,9	54,7	1,2	-	109,8	16,1	39,4
Pavarių	403,7	109,2	46,8	4,3	9,1	17,0	-	-	77,2	19,2	12,8
Mickūnų	448,7	156,8	61,5	28,9	8,8	27,7	-	1,1	128,0	5,4	23,4
Kavarsko	355,5	178,4	14,1	52,0	9,8	41,9	11,2	1,7	130,7	36,3	11,4
Mikierių	484,2	161,9	22,6	26,3	29,2	46,7	-	-	124,8	35,7	1,4
Vyžuonų	97,0	32,6	19,8	-	1,9	-	-	-	21,7	-	10,9
Balčių	354,2	101,3	4,9	-	7,1	26,9	-	-	38,9	37,9	24,5
Utenos	404,0	113,7	14,5	1,0	19,4	20,1			55,0	15,7	43,0
Kuktiškių	451,9	137,1	45,5	2,1	47,3	2,4			97,3	4,4	35,4
Videniškių	238,4	75,4	14,4	2,9	10,4	8,9	-	-	36,6	17,6	21,2
Dubingių	908,3	143,5	8,8	1,7	10,4	41,5	-	-	62,4	23,4	57,7
Iš viso:	**4628,8**	**1527,1**	**336,6**	**128,1**	**222,1**	**314,4**	**12,4**	**2,8**	**1016,4**	**214,3**	**296,4**

Tikslingą sausinti nenusausintą hidromelioracinį fondą (NHF) sudaro IV grupės miškuose esantys užmirkę ir pelkiniai sklypai (ne mažesnio kaip 1 ha dydžio), kurių apsaugos negarantuoja "Rekomendacijos dėl biologinės įvairovės išsaugojimo, vykdant ūkinę veiklą miške" (LMI, 2000) ir kuriuose auga ne aukštesnio kaip III boniteto medynai, taip pat įvairių bonitetų atžalinės kilmės brandūs (daugiau kaip 60 metu) juodalksnynai, kuriuose be nusausinimo negalima užtikrinti tolygaus sėklinio atžėlimo. Valstybinės reikšmės miškuose (neįskaityta netikslingi sausinti plotai, kaip Pa, Ub augavietės. Taip pat, prie NHF priskiriami ir L, U ir P hidrotopų kirtavietės bei dėl drėgmės pertekliaus blogai augantys jaunuolynai bei pelkių sklypai. Nenusausintas hidromelioracinio fondo IV miškų grupėje sklypų sąrašai sudaryti pagal girininkijas ir pateikti jų aiškinamuosiuose raštuose. Daugiausia tikslingų sausinti plotų yra Kavarsko, Troškūnų ir Mikeirių girininkijose. Rekomenduojama sausinti NHF sklypus taikant vietinę melioraciją – gilus vagojimas, tankesnis seklių griovelių tinklas, talveginiai grioviai. Pirmoje eilėje 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.

Didesnių sausinimo, melioracijos projektų Regioniniame padalinyje vykdyti netikslinga, kadangi nėra sausinamų miško masyvų plotų kurie viršija 50 ha.

Nusausinimo eiliškumas priklauso nuo medynų augimo sąlygų pagerėjimo (išreiškiamo bonitetu, prieaugiu): nusausinimas labai efektyvus (I eiliškumas) medynų augančių Pb, Pc, Pd augavietėse, efektyvus – Uc augavietėse, mažai efektyvus (III) arba neefektyvus (IV) – Ud, Uf, Pa augavietėse.

Griovių remonto ir rekonstrukcijos apimtis nustatoma tik po nusausinimo efektyvumo analizės bei nusausintų sklypų bioįvairovės atžvilgiu įvertinimo. Grioviai, kurie pagal Lietuvos miškų instituto paruoštas rekomendacijas(2000 m.), priskiriami prie renatūralizuotinų hidrografinio tinklo elementų ir jų remontas nepriklausomai nuo jų būklės nevykdomas.

Visi grioviai sausinimo sistemoje skirstomi į rangus: magistraliniai nuleidžiamieji (1 rangas), su baseinu magistraliniai grioviai (2), rinktuvai (3) ir sausinamieji grioviai (4). Renatūralizuoti rekomenduojami tik 4 rango t. y. sausinamieji grioviai, einantys per medynus. Tai daugiausia iki 5 m pločio grioviai. Jie sudaro apie 345,65 km. t. y. 75,1 % visų griovių (padalinio tvarkomuose). Iš viso padalinio administruojamuose miškuose yra 459,92 km griovių ir kanalų. Pagrindinė sausinamųjų griovių funkcija buvo pagerinti medynų augimą. Sprendžiant jų nepriežiūros klausimą reikia įsitikinti ar tai nepakenks tolesniam medynų augimui. Tuo tarpu visi kiti grioviai turi veikti normaliai. Drėgmės perteklius nepageidaujamas reiškinys, ypač didelę žalą daro antrinis užpelkėjimas. Sutrikus sausinimo sistemos funkcionavimui, pirmiausia džiūsta storiausi medžiai, turintys giliausią šaknų sistemą. Šlaitų apaugimas medžiais ir krūmais nėra neigiamas reiškinys, kaip buvo manoma anksčiau. Turi būti šalinami tik medžiai ir krūmai augantys griovio dugne (sulaiko atitekančias žoles, lapus, šakas, šiukšles). Ypač palanku kai griovių šlaitai apaugę lazdynais, tačiau tokių griovių nedaug.

Miškų sausinimas ateinančiame vykmetyje pagal techninius projektus nenumatomas. Pagal laikiną Lietuvos miškų sertifikavimo standarto 2014 m. punktą 6.3.5 „miškų plotai nepaveikti esamų sausinimo sistemų neturi būti sausinami, išskyrus atvejus kai tiesiami nauji keliai“, 6.3.6 punktas numato „Jei želdinimui ruošiant dirvą įrengiamos vagos (tik L ir U hidrotopų augavietėse), jų gylis turi būti ne didesnis nei 70 cm.).

Sausinamojo tinklo priežiūros darbų vidutiniškai per metus buvo atlikta 26,1 km (31,7 tūkst. eurų). Ateityje apimtys numatomos apie 28-30 km. Taip pat norint sėkmingai prižiūrėti sausinimo sistemas reikalinga ir griovių trasų atnaujinimas ir prakirtimas, šie darbai numatomi aštuoniose girininkijose (Svėdasų, Troškūnų, Pavarių, Kavarsko, Vyžuonos, Balčių, Kuktiškių ir Videniškių) ir jų ilgis 72 km., kas metai iškertant po 3 km. trasų pagal apžėlusius ir apaugusius kanalus ir griovius. Numatomos trasų kirtimo apimtys parodytos prie kelių remonto ir rekonstrukcijos darbų (priedas 19).

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, poilsiautojams. Nuo 2009 m. iki 2018 m. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose nutiesta (rekonstruota) kelių buvo tik 2,1 km.(vidutiniškai per metus už 10 tūkst. Eu.). Kelių rekonstrukcijai 2018 m. išleista 100 tūkst. Eu. (Kelių direkcijos lėšos). Kelių remontui ir priežiūrai vidutiniškai per metus buvo išleidžiama 125,1 tūkst. Eu. remontuota vidutiniškai per metus – 321 km.(iš jų - bendrosios programos lėšos 31,6 tūkst. Eur).

Ateinančiame vykmetyje – Regioninis padalinys planuoja tiesti apie 39,3 km naujų kelių, rekonstruoti planuojama per 129,2 km. ir atlikti kelių remontą 39,1 km. Ir toliau bus remontuojami ir prižiūrimi esami keliai, daromi laikini privažiavimai prie kertamų biržių. Suderinus su padalinio specialistais, numatyta nauja kelių tiesimo bei esamų kelių rekonstrukcijos apimtis sekančioje lentelėje. Planuojamų kelių statybos, rekonstrukcijos, remonto, trasų prakirtimo ir projektuojamų medienos sandėlių darbų apimtys pagal girininkijas ir kvartalus, parodyta 19 priede. Kapitaliniam remontui lėšos naudojamos iš Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis, paprastas remontas vykdomas iš įmonės lėšų.

Miško kelių tiesimo, rekonstravimo darbai

Girininkija	Planuojamų darbų pavadinimas		
	Kelio statyba km.	Rekonstrukcija, km.	Kelių remontas km.
Svėdasų	3,1	32,5	6,4
Troškūnų	4,5	0	0

Girininkija	Planuojamų darbų pavadinimas		
	Kelio statyba km.	Rekonstrukcija, km.	Kelių remontas km.
Pavarių	2,0	1,9	0
Mickūnų	8,2	9,5	0
Kavarsko	8,2	0	0
Mikierių	2,3	6,8	0
Vyžuonų	2,4	0	22,8
Balčių	2,5	28,5	0
Utenos	0	0	5,1
Kuktiškių	0,9	2,2	4,8
Videniškių	5,2	38	0
Dubingių	0	9,8	0
Iš viso	**39,3**	**129,2**	**39,1**

2.11. NAUDINGŲJŲ IŠTEKLIŲ MAŽIEJI KARJERAI, JŲ PRIEŽIŪRA, EKSPLOATAVIMAS IR REKULTIVAVIMAS

Regioniniame padalinyje mažieji karjerai išskirti ir apmatuoti, pasai suderinti su Generaline miškų urėdija ir patvirtinti miškų urėdo. Mažųjų karjerų naudojimo taisyklės patvirtintos LR Aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2008 03 14 įsakymu Nr. D1–140/3D – 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) 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.

Iškastą ir rekultivuotą karjerą priima komisija.

Karjerų ribos pažymėtos miškotvarkos kartografinėje medžiagoje, aprašyti taksoraštyje. Karjerų sąrašas pateiktas 2.27. lentelėje. Kai sklype medžiai neiškirsti, aprašyta kaip medynas. Atsakingi už karjero naudojimą girininkijų girininkai. Regioninis padalinys turi dešimt mažųjų karjerų.

2.27. **MAŽŲJŲ KARJERŲ SĄRAŠAS**

2.27. lentelė

Girininkija	Kv.	Skl.	Ha	Paso Nr.	Eksploatacijos pradžia	pastabos
Eksploatuojami						
Svėdasų	156	6	0,48	1	2015-03-24	
Troškūnų	413	23	0,46	4	2015-03-24	
Pavarių						
Mickūnų	1447	14	0,47	2	2015-03-24	
Mickūnų	703	8	0,48	5	2015-03-24	
Kavarsko	620	30a	0,24	6	2008-07-16	
Mikierių	151	22	0,47	3	2015-03-24	

Mikierių	8	4	0,5	7	2005-08-21	
Vyžuonų	39	6	0,49	6	2004	žvyras
Videniškių	41	12,13	0,50	5	2012	žvyras
Dubingių	1111	-	0,12	3	2000	žvyras
Viso			4,21			

2.12. KITŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ POREIKIS IR PROJEKTAVIMAS

Kitos priemonės. Tai gali padalinio teritorijoje dar likusių žemės ūkio naudmenų efektyvesnis panaudojimas ir priemonės jų kokybei pagerinti, rekomendacijos įvairių trasų ruožus panaudoti nemedieninių miško išteklių gausinimui – naujametinių eglučių, vaistinių bei techninių augalų auginimui, ar įrengti pašarinius laukelius; padalinio administruojamuose miškuose aplinkinių ribų priežiūra (valymas, prakirtimas, riboženklių atstatymas), kvartalinių stulpų ar lentelių atnaujinimas.

Regioninio padalinio teritorijoje yra 39,6 ha elektros trasų platesnių nei 10 m. Šios trasos eglučių, vaistinių ar techninių augalų plantacijoms įrengti nėra tinkamos. Rekomenduotina ateityje dalyje trasų pasodinti įvairių miško vaisinių ar ornitochorinių krūmų grupes, kaip papildomą maisto šaltinį paukščiams ir žvėrims. Pastaroji priemonė skatinama ir pagal Kaimo plėtros programą “Pelno nesiekiančios investicijos miškuose”. Prie ornitochorinių medžių ir krūmų priskiriama: erškėčiai, gudobelės, ievos, kadagiai, kriaušės, kukmedžiai, lazdynai, obelys, putinai, raugerškiai, sausmedžiai, sedulos, serbentai, slyvos, šaltekšniai, šermukšniai, šunobelės, žalčialunkiai.

Per artimiausius metus būtina patikrinti, o jeigu reikia ir prakirsti, padalinio tvarkomų miškų ribines linijas iki 1,5 m pločio su kitais naudotojais, kai kur, ypač per pelkėtas vietas ribų praktiškai nėra Dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti. kasmet planuojama atnaujinti apie 150 km ribinių linijų. Dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti ir prižiūrėti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 170 km., kad būtų atnaujintos maždaug kas 2-3 metus. Regioninis padalinys senus kvartalinių stulpus planuoja pakeisti naujais, gelžbetoniniais stulpais. Prie miškų ribų reikia pastatyti informacinius ženklus. Dalis minėtų darbų atliekami vykdant kadastrinius valstybinių miškų matavimus.

Priešvėjinių juostų formavimas. Vienas miškų sertifikavimo laikinojo standarto reikalavimų yra stabilių pamiškių išlaikymas ir jų formavimas. Parama pamiškių formavimui numatyta ir kaimo plėtros programoje pagal priemonę ,,Pelno nesiekiančios investicijos miškuose“. Ši veikla turėtų didinti miško atsparumą neigiamam vėjo poveikiui ir sudaryti tinkamą gyvenamąją aplinką augalams ir gyvūnams. Teisinių dokumentų, reglamentuojančių šį procesą, nėra, išskyrus Miško kirtimų taisyklių 76 punkto nuorodą. Žemiau pateikiamos Valstybinės miškų tarnybos rekomendacijos:

Medynų atsparumą vėjams galima padidinti formuojant priešvėjines juostas, pradedant jaunuolynais ir baigiant pribręstančiais medynais. Jos daromos iš vakarų, šiaurės–vakarų ir pietvakarių pusės. Juostų plotis rekomenduojamas 50–60 metrų medynų pakraščiais, kurie ribojasi su laukais. Apie 10 m pločio miško juosta, besiribojanti su lauku, išretinama iki 0,4–0,5 skalsumo. Gilyn į mišką kas 10 metrų skalsumas didinamas po 0,1, kol už 50–60 m pasiekiamas 0,8–0,9.

Formuojant juostas iškertamas trakas, II ardas, mažiausiai vėjams atsparūs medžiai, o paliekami atspariausi: ąžuolai, skroblai, klevai, liepos, maumedžiai, juodalksniai, pušys, beržai.

Pirmiausia priešvėjines juostas reikėtų formuoti eglynuose, kurių amžius – iki 60 metų, ir mišriuose medynuose, kurių amžius – iki 50 metų.

Kertant pamiškių biržes natūroje įvertinama esama medynų būklė, jų atsparumas vėjams. Rėžiant palaukines biržes paliekamos apsaugos zonos ar palaukių juostos. Paliekamos ar

formuojamos juostos pažymimos biržių brėžiniuose. Kertant išsaugomos natūraliai susiformavusios tokios pamiškės. Paliktose juostose nekertamas trakas, pomiškis, nevykdomi sanitariniai kirtimai, paliekami biologinės įvairovės medžiai. Palaukių juostos formuojamos ir vykdant ugdomuosius kirtimus, pradedant jaunuolynų ugdymu. Kertant neintensyviai ir paliekant traką, mišrus medynas užtikrins tvarią ir įvairią apsauginę zoną, palaipsniui pereinančią į gretimus medynus. Neišlikus pamiškėms, atkuriant mišką kirtavietėse tokias juostas reikėtų formuoti iš želdomų medžių ir krūmų. Neatkurtose mišku kirtavietėse ruošiant miško želdinimo ir žėlimo projektus girininkijai turi būti suprojektuotos ir būsimos palaukių juostos.

Kitos paskirties miško žemės. Miškotvarkos metu inventorizuota pašariniai laukeliai 16,2 ha, 211,3 ha miško laukymės, medienos sandėlių kaip sklypų išskirtų nėra, visi medienos sandėliai yra išskirti kaip intarpai. Jų charakteristika pateikta kitų naudojamų žemės naudmenų žinialapiuose pagal girininkijas. Regioninis padalinys taip pat planuoja įrengti naujų medienos sandėlių (345 vnt.). Jų įrengimui, numatytose Regioninio padalinio vietose (priedas 19), bus vykdomi specialieji lydimo kirtimai.

Regioninio padalinio tvarkomuose miškuose inventorizuota 90 įvairios paskirties rekreacijos objektų (7 stovyklavietės, 25 (1) poilsiaviečių, 45 (13) atokvėpio vietos, 6 pažintiniai pėsčiųjų takai 3 apžvalgos vietos ir 2 pažintiniai kompleksai ir 2 kiti rekreaciniai objektai. Skaičiai skliausteliuose yra naikintini objektai, kurie jau netinkami naudojimui. Didėjant visuomenės susidomėjimui gamtos ištekliais ir kylant rekreacinio naudojimo intensyvumui, būtina atnaujinti, papildyti esamą rekreacinę įrangą, kai kur reikėtų atlikti kraštovaizdžio formavimo kirtimus. Išlieka esamų pažintinių takų ir objektų rekreacinės infrastruktūros remonto, aplinkos sutvarkymo būtinybė. Toliau vystant rekreacinę sistemą pilnesniam rekreacinio potencialo realizavimui ir poilsiautojų poreikių geresniam tenkinimui, šiame miškotvarkos projekte suprojektuota 4 nauji rekreacijos objektai (1 dviračių takas, 2 pėsčiųjų pažintiniai takai, 1 stovyklavietė), 4 objektai numatyti rekonstruoti. Įgyvendinus vidinės miškotvarkos projekto rekreacinę dalį, Regioninio padalinio miškuose bus atnaujinta sena rekreacinė infrastruktūra, atspindinti miškų biologinę įvairovę, kraštovaizdį, krašto savitumą, kultūros ir gamtos vertybes

2.13. MEDŽIOKLĖTVARKOS SPRENDINIAI

Leistina kanopinių žvėrių gausa apskaičiuota atsižvelgiant į medžioklės plotų pasiskirstymą pagal medynų mišrumą (2.28. 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. Regioniniame padalinyje leistina talpa yra 2173 sąlyginiai elniai.

2.28. LEISTINAS BRIEDŽIŲ, TAURIŲJŲ ELNIŲ, STIRNŲ IR ŠERNŲ SKAIČIUS REGIONINIAME PADALINYJE

2.28. lentelė

Girininkija	Sąlyginiais elniais	Leistinas žvėrių skaičius			
		briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
Svėdasų	74	2	52	60	74
Troškūnų	110	4	77	88	123
Pavarių	144	5	101	115	153
Mickūnų	97	3	68	78	104
Kavarsko	112	4	79	90	125
Mikierių	99	3	69	79	104
Vyžuonų	71	2	50	57	76
Balčių	156	5	109	124	176
Utenos	188	6	131	150	211

Girininkija	Sąlyginiais elniais	Leistinas žvėrių skaičius			
		briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
Kuktiškių	190	6	133	152	203
Videniškių	183	6	128	147	202
Dubingių	128	4	90	102	144
Iš viso	1552	52	1087	1242	1695

** 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.*

Regioninio padalinio administruojamos teritorijos miškuose vyrauja gryni lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais medynai, jie sudaro apie 51,8 % bendro miškų urėdijos miškų ploto. Atsižvelgiant į elninių žvėrių gyvenamosios teritorijos rajonavimo principus, miškingumo procentą ir miškų masyvų išsidėstymą, didžiojoje dalyje teritorijos tikslinė elninių žvėrių rūšis yra taurusis elnias, šalutinė stirna, o nepageidaujama briedis.

Rajonavimo teritorijose, kur pagrindinė elninių žvėrių rūšis yra taurusis elnias, briedžių populiacija gali sudaryti iki 10 %, o stirnų populiacija iki 20 % tauriųjų elnių populiacijos gausos (taikant koeficientą 1 briedis = 3 tauriesiems elniams ir 1 taurusis elnias = 4 stirnoms). Lauko ekotipo stirnos urėdijos teritorijoje gali sudaryti apie 2484 vienetus, arba 621 vnt. sąlyginių elnių.

Pateikta leistina kanopinių žvėrių gausa (2.28. lentelėje), prie kurios miškų ir žemės ūkio sektoriuje bus daroma minimali žala. Profesionalios medžioklės plotų vienetuose, leistina žvėrių gausą yra didesnė, ją nustato žvėrių gausinimo programa arba medžioklėtvarkos projektas.

Preliminariais 2018 metų apskaitos duomenimis, Regioninio padalinio teritorijoje gyveno 1731 briedžiai, 3581 taurieji elniai, 14067 stirnų, 1048 danieliai ir 552 šernai. Elninių žvėrių populiacijos prilygsta 12815 sąlyginiams elniams, tai 5,9 karto daugiau už leistiną gausą. Esant didesnei elninių žvėrių gausai už leistiną, didėja medynų pažeidimo mastai. Norint nustatyti tikslų elninių žvėrių populiacijų dydį, medžioklės plotų vienetų naudotojai ir Regioninių padalinių atstovai privalo atlikti elninių žvėrių apskaitas, kurias vykdyti ne rečiau, kaip kas du metus. Iš gautų apskaitos rezultatų rekomenduojama planuoti ateinančio medžioklės sezono elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą. Esant elninių žvėrių populiacijos gausai prie leistino žvėrių skaičiaus (2.28. lentelė), medžioti prieaugio ribose: briedžius – iki 25 %, tauriuosius elnius ir danielius – iki 20 %, stirnas iki – 25 %.

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

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

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

Mažiau žalos bebrai aplinkai daro įsikūrę ežeruose, plačiose pelkėse ar didesnių upių pakrantėse, tačiau kai bebrai apsigyvena miško grioviuose tvenkdami medynus žalos išvengti neįmanoma. Žala aplinkai nuo bebrų, nereguliuojant jų skaičiaus bebravietėse, gali viršyti nuostolius

dėl elninių žvėrių daromos žalos miškui. Pralaidos bebrų užtvankose, ar urvų bei trobelių ardymas problemos neišsprendžia, nes bebrai išeina į kaimyninius sklypus, kur tęsia įprastą veiklą.

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

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

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

Apskaičiuotas minimalus papildomų pašarų kiekis pagal duomenis, 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.

2.29. **MINIMALUS KASMETINIŲ PAPILDOMŲ PAŠARŲ KIEKIS ESANT LEISTINAM ŽVĖRIŲ TANKIUI**

2.29. lentelė

Girininkija	Pašarai, t		Iš viso, t
	stirnoms	elniams	
Svėdasų	2,5	10,9	13,4
Troškūnų	3,7	16,2	19,9
Pavarių	4,8	21,2	26,1
Mickūnų	3,3	14,3	17,6
Kavarsko	3,8	16,5	20,3
Mikierių	3,3	14,5	17,8
Vyžuonų	2,4	10,5	12,9
Balčių	5,2	22,9	28,1
Utenos	6,3	27,6	33,9
Kuktiškių	6,4	27,9	34,3
Videniškių	6,2	26,9	33,1
Dubingių	4,3	18,8	23,1
Iš viso	**52,2**	**228,2**	**280,4**

Surašytas rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius pagal girininkijas sekančioje lentelėje. Blogos būklės biotechninius įrenginius reikia remontuoti arba pašalinti (2.30. lentelė).

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 susitarę su Regioninio padalinio administracija ir privačių žemės valdų savininkais.

2.30. **REKOMENDUOJAMI BIOTECHNINIAI ĮRENGINIAI IR PAŠARINIAI LAUKELIAI**

2.30. lentelė

Girininkija	Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai vnt.					
	ėdžios	stacion. bokšteliai	Šėryklos šernams*	žvėrienos apdorojimo aikštelės	laižyklos	Pašariniai laukeliai, ha
Svėdasų	23	15	38	8	46	8
Troškūnų	25	16	41	8	49	8
Pavarių	37	25	62	12	75	12
Mickūnų	25	17	42	8	50	8
Kavarsko	25	17	42	8	51	8
Mikierių	25	17	42	8	51	8
Vyžuonų	19	12	31	6	37	6
Balčių	35	23	59	12	70	12
Utenos	43	28	71	14	85	14
Kuktiškių	51	34	84	17	101	17
Videniškių	43	29	72	14	86	14
Dubingių	30	20	50	10	60	10
Iš viso	**381**	**254**	**635**	**127**	**762**	**127**

*pasikeitus teisėms aktams ir atsiradus galimybei šerti šernus

Biotechniniai įrenginiai reikalingi siekiant minimizuoti daromą žalą miškų ir žemės ūkiams, pagerinti ir praturtinti mitybinę bazę, užtikrinti medžioklės saugumo reikalavimus, vykdyti selekcinę medžioklę ir reguliuoti žvėrių populiacijų gausą. Rekomenduojamų biotechninių įrenginių skaičius skaičiuojamas 1000 ha miško: ėdžios – 3 vnt., šernų šėryklos* – 2 vnt., stacionariniai bokšteliai – 5 vnt., žvėrienos apdorojimo aikštelės – 1 vnt., laižyklos – 6 vnt. Pašarinių laukelių plotas esant galimybėms 1000 ha miško turi sudaryti apie 1 ha., o profesionalios medžioklės plotuose apie 3 ha.

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

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

Planuojamos kasmetinės išlaidos miškų apsaugai nuo žvėrių (tvorų tvėrimas, repelentai) turėtų sudaryti apie 60 tūkst. eurų, tai didelė investicija į būsimus VĮ Valstybinių miškų urėdijos miškus.

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

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

2.31. lentelė

Girininkija	Taikyta apsauga nuo žvėrių, ha		Tveriant tvoromis, ha
	repelentais	Individualiomis priemonėmis tūks. vnt.	
2016	958,8	9,5	71,2
2017	834,7	3,7	47,8
2018	808,1	0,6	49,3
Iš viso	2601,6	13,8	168,3

2.14. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

Rio de Žaneire 1992 m. priimta Biologinės įvairovės konvencija, kurią ratifikavo ir Lietuva. Šios Konvencijos tikslai, kurių būtina siekti pagal jos atitinkamas nuostatas, yra išsaugoti biologinę įvairovę, stabiliai naudoti jos komponentus ir teisingu bei lygiu pagrindu gauti bendrą naudą, susijusią su gamtinių išteklių naudojimu, taip pat suteikti galimybę naudotis genetiniais ištekliais bei perduoti atitinkamas technologijas, taipogi užtikrinti reikiamą finansavimą.

Šalies įsipareigojimai pagal šią konvenciją turi įtakos teritorinio planavimo, ūkinės veiklos bei gamtosauginėms priemonėms. Tarptautiniai susitarimai kiekvienai šaliai leidžia naudoti savus, papildomus biologinės įvairovės rodiklius ir indikatorius.

Biologine įvairove priimta vadinti augalų ir gyvūnų rūšis su jų genofondu bei aplinka, kurioje šios rūšys gyvena ir ją formuoja. Lyginant su kitomis ekosistemomis, miškams būdinga turtingiausia biologinė įvairovė.

Biologinės įvairovės projektiniai sprendiniai, siekiant ją išsaugoti ir gausinti, priimti valdos lygmenyje ir taksacinio sklypo lygmenyje.

Valdos lygmenyje biologinę įvairovę užtikrina:

1) Išskirtos saugomos teritorijos turinčios miškų: Šimonių girios miško biosferos poligonas, 3 regioniniai parkai (Asvejos, Labanoro ir Anykščių RP), 11 valstybinių draustinių iš jų 1 miško medžių genetinis draustinis, 2 savivaldybės draustiniai, saugomi gamtos ir kultūros paveldo objektai ir kt. Bendras saugomų miškų plotas Regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų yra13949,2 ha, miško žemės yra 13728,5 ha).

2) Miškų priskyrimas miškų grupėms ir pogrupiams vadovaujantis LR Vyriausybės patvirtintais normatyvais ir priskyrimo tvarka.

3) Ūkinės veiklos projektavimas vykdytas vadovaujantis LR miškų įstatymu priimtu LR Seimo 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671, LR saugomų teritorijų įstatymu priimtu LR Seimo 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, Medžioklės įstatymu priimtu LR Seimo 2002 m. birželio 20 d. Nr. IX-966. LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais normatyvais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, priimta LR aplinkos ministerijos 2008 m. liepos 2 d. Nr. D1–362, Miško kirtimų taisyklės priimtos LR aplinkos ministerijos 2010 m. sausio 27 d. Nr. D1–79, Miško sanitarinės apsaugos taisyklės priimtos LR aplinkos ministerijos 2007 m. balandžio 11 d. Nr. D1–204, Miško priešgaisrinės apsaugos taisyklės priimtos LR Vyriausybės 1995 m. balandžio 7 d. Nr. 500 (suvestinė redakcija 2015 03 10), Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatai priimti LR aplinkos ministerijos 2008 m. balandžio 14 d. Nr. D1–199, , Miško sanitarinės

apsaugos taisyklėmis patvirtintomis 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1–204, bei kitais sklypinę miškų inventorizaciją ir projektavimą reglamentuojančius dokumentais ir normatyvais.

Sklypo lygmenyje biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės:

1) Įvairiaamžių medynų formavimas vykdant neplynus kirtimus, paliekant dalį gamtinę brandą pasiekusių medžių bei pavienių medžių ir jų grupių. Pirmiausia paliekami sengirės (klimaksinės miško bendrijos) medžiai milžinai, ilgaamžiai medžiai, vertingi biologinei įvairovei palaikyti medžiai, medžiai su drevėmis, uoksais, antros ir trečios ekologinės grupės (labai vertingi, vertingi biologinei įvairovei) medžiai. Vertingi sėkliniai medžiai, nors ir atlikę savo funkciją, rekomenduojami nekirsti. Savaiminės kilmės medynai Regioninio padalinio administruojamuose miškuose užima apie 65,7 % bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro 70,8 %, iš kurių sudėtyje yra 3–5 kitos medžių rūšys yra 18,0 %, dviardžių ir įvairiaamžių 39,8 %. Toks medynų pasiskirstymas pagal mišrumą biologinės įvairovės požiūriu yra labai vertingas, ūkininkaujant reiktų stengtis padidinti biologinę įvairovę medynuose. Neplyni pagrindiniai kirtimai pagal plotą užims apie 30,1 % viso pagrindinių kirtimų ploto.

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

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

4) Projektuojant miško atkūrimą, pagal galimybes pirmenybė teikta natūraliam miško atžėlimui (žėlimui palikti siūloma apie 33 % visų plynai kertamų biržių). Želdomos medžių rūšys, mišrinimo schemos parinktos pagal tikslinių, tvarių medynų formavimo principus. Mišrūs želdiniai mišku neapaugusiuose plotuose sudarys apie 85,2 %. Lapuočiai žels ir savaime (beržai, juodalksniai, drebulės), todėl ir grynuose želdiniuose formuosis mišrūs medynai.

5) Kertinės miško buveinės yra biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai. Regioninio padalinio įsipareigojimu administruojamuose miškuose, išskirtos 213 vnt., saugomų kertinių miško buveinių, kurių plotas 885,5 ha. Brandžiuose medynuose esančios kertinės miško buveinės neįskaitytos į pagrindinių miško kirtimų plotą. Kertinių miško buveinių sąrašas pateiktas Gamtosauginių priemonių projekte.

6) Medžiojamosios faunos priežiūrai ir mažinant žalą miškui numatytos priemonės: pašariniai laukeliai 127 ha, papildomas kasmetinis šėrimas (apie 280,4 t), želdinių apsaugos priemonės (repelentai, tvoros) ir apie 56 ha želdinių, pagrinde ąžuolo, tveriami tvoromis.

7) Saugomų ir Raudonosios knygos, padalinio administruojamuose miškuose yra užregistruotos 62 retų ir saugomų paukščių lizdavietės ir 8 perimvietės, 52 (15) augalų (samanų) radavietės, 20 (8) grybų (kerpių) radavietės, retų vabzdžių 27 ir 4 žinduolių radavietės. Visos pažymėtos kartografinėje medžiagoje, GIS duomenų bazėje suformuotas tematinis sluoksnis. Projektuojant pagrindinių kirtimų biržes, apie lizdavietes ir perimvietes paliktas nekertamas miškas spinduliu pagal paukščių rūšį (pagal Miško kirtimų taisyklių 1 priedą).

8) Padalinio teritorijoje yra biologinę įvairovę saugančios „Natura 2000“ teritorijos – trys paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST). Bendras PAST Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas – 10519,7 ha (valstybinės reikšmės miškų plotas – 10352,5 ha) ir aštuoniolika vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST). Bendras BAST Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas – 11934,1 ha (valstybinės reikšmės miškų plotas – 11583,1 ha). Šios teritorijos vietom viena kitą dengia.

9) Vykdydamas miškų sertifikavimo FSC keliamus reikalavimus, Regioninis padalinys įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, užimančiuose 5% padalinio prižiūrimų miškų ploto. Tokių medynų plotas 1080,5 ha be to prie šio ploto priskaičiuojama ir visos kertinės miško buveinės 885,5 ha tai bendras sukcesijai paliekamas plotas yra 1966,0 ha (5.3 %). Sklypų sąrašas patvirtintas Regioninio padalinio vadovo įsakymu.

10) Regioninio padalinio vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginės dalies plane pažymėtos ir aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: miško laukymės saugotinos nuo apaugimo medžiais ir krūmais (32,4 ha) ir šlaitų medynai (padalinyje tokių nėra). Taip pat atskirai pateikti duomenys apie miško sklypus su pavieniais senmedžiais skaičius. (273 vnt.)

2.15. REKREACINĖS IR 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 padalinio miškai suskirstyti į keturis rekreacijos intensyvumo lygmenis.

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

Projektą sudaro aiškinamasis raštas ir padalinio miškų rekreacinio planavimo schema (M1:50 000). Didesnis dėmesys skirtas informacijos pateikimui apie 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. Regioninio padalinio rekreacinė sistema geriau prisiderintų prie vidurio regiono ir visos Lietuvos rekreacinės sistemos bei linijinių rekreacinių objektų tinklų.

Šis projektas remiasi jau esančia padalinio valdomų valstybinių 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 administruojamuose miškuose esamas rekreacinių objektų kiekis yra 77 vnt. Iš jų 12 objektų bus naikinami kaip susidėvėję. Vystant rekreacinę infrastruktūra miškuose didelis indėlis yra Regioninio padalinio darbuotojų.

Toliau vystant rekreacinę sistemą pilnesniam rekreacinio potencialo realizavimui ir poilsiautojų poreikių geresniam tenkinimui papildomai suprojektuota 3 nauji rekreacijos objektai (1 dviračių takas, 2 pėsčiųjų pažintiniai takai), 3 objektai numatyti rekonstruoti. Pastačius naujus rekreacinius objektus iš viso jų Regioniniame padalinyje bus 71 objektas. Visi objektai yra valstybinės reikšmės miškuose. (apie 1,9 vnt./1000 ha valstybinės reikšmės miškuose).

Projektuojant naujus objektus, atsižvelgta į esamus lankytojų srautus, Regioninio padalinio darbuotojų pasiūlymus, bei esamą ekonominę situaciją, o taip pat tikintis, kad bent antroje vykmečio pusėje tiek Regioninio padalinio, tiek savivaldybių, tiek ir visumoje ekonominė situacija pagerės.

Visi projektuojami darbai detaliai aprašyti rekreacinio sutvarkymo projekte ir pateikti atitinkamuose žinialapiuose.

Regioninio padalinio iniciatyvos dėka yra įkurta ir veikia 67 jaunųjų miško bičiulių (JMBB) būrelis, jie jungia 104 jaunųjų miško bičiulių narių. Juos globojo ir mokė girininkai ir girininkų pavaduotojai. Dabar šios funkcijos yra perduotos Valstybinių saugomų teritorijų tarnybai.

Jaunųjų miško bičiulių veikla

Pavadinimas	Narių skč.
JMBB „Miškininkai“-A. Šapokos gimnazija	20
JMBB „Skruzdėliukai“-Užpalių gimnazija	12
JMBB "Girinukas"	20
JMBB "Ąžuoliukas" -A. Baranausko mokykla	14
JMBB "Ąžuoliukas"- Svėdasų gimnazija	20
JMBB "Jaunuolynas"	18

Trys iš keturių (73%) apklaustų miškų savininkų nurodė, kad, jei jiems reikėtų konsultacijos apie savo miškų tvarkymą, jie pirmiausiai kreiptųsi į padalinį ar girininkiją.

Privačių savininkų mokymas ir paslaugų teikimas Regioniniame padalinyje (tik buv. Utenos regioniniame padalinyje)

Rodikliai	2016	2017	2018
Konsultuotų savininkų skaičius	443	162	198
Pravesta mokymo kursų, sk.	1	1	0
Dalyvavo savininkų kursuose, sk.	6	8	0
Parinkta demonstracinių plotų	28	28	28
Skelbimai vietinėje spaudoje	8	10	2
Suteikta paslaugų, tūks. Eur.	6,63	12,75	5,13
Parduota sodmenų, tūkst. vnt.	1152,8	329,3	342,0
Gauta pajamų tūkst./Eu.	148,53	52,59	69,23

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.

2.16. NEMEDIENINIS MIŠKO NAUDOJIMAS

Nemedieniniai miško ištekliai – tai visi miško ištekliai, esantys miške, išskyrus medieną. Šiuos išteklius sudaro sakai, kelmai, medžių žievė, karnos ir tošis, medžių sula, kalėdiniai medeliai, kitos dekoratyvinės miško medžiagos, medžių šakelės ir vytelės, grybai, riešutai, vaisiai ir uogos, vaistažolės, miško paklotė, miško augalija.

Ekspertų vertinimais, kasmet gaunamų nemedieninių produktų vertė šalyje sudaro ne mažiau kaip 10–15 % pajamų, gaunamų už medieną ir kitą miško produkciją. Pastarąjį dešimtmetį gerokai padidėjo grybų ir uogų naudojimas. Kai kuriuose regionuose, ypač pietų ir pietryčių Lietuvoje, už grybus ir uogas gaunamos pajamos beveik prilygsta ar yra net didesnės nei pajamos, gaunamas už medieną.

Uogos, grybai, vaistažolės ir kiti produktai. 2013 m. miškotvarka uoginių ir vaistinių augalų neinventorizavo. 1975–1985 m. kartu su medynų taksacija buvo atlikta uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija visame miškų plote. Iš uoginių augalų daugiausia buvo mėlynės ir avietės, o iš

vaistinių augalų labiausiai paplitę bruknės (lapai), viržiai, kadagiai, gailiai, mažesniais kiekiais meškauogės, pataisai.

Grybų ištekliai. Nors Lietuvos miškuose auga apie 300 grybų rūšių, gyventojai renka ne daugiau 30 rūšių grybus. 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 % biologinio derliaus.

Grybingos augavietės (Nb, Nc ir Lb, Lc hidrotopų) užima 67,5 % viso miškų ploto. Regioninio padalinio miškuose sudarytų apie 463,6 tonų. Pagal visuomenės apklausas dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai – grybavimas. Miške renka grybus daugiau kaip pusė gyventojų.

Grybų ištekliai Regioninio padalinio miškuose

(Regioninio padalinio administruojamas miškų plotas)

Augimviečių tipai	Plotas, ha	Metinis eksploatacinis derlius	
		kg/ha	visame plote, tonomis
Na	95	40	3,8
Nb	6532,6	36	235,2
Nc	6918,6	20	138,4
Lb, Lc	6163,6	14	86,3
Nd, Ld, Nf, Lf	7990,7	9	71,9
Ub, Uc, Ud	1498,3	5	7,5
Iš viso	29198,8		**543,0**

2.32. **MIŠKO TRAKAS**
(Padalinio administruojamų miškų)

2.32. lentelė

Vyraujančios trako rūšys		Plotas, ha	% nuo viso trako užimto ploto	Plotas % pagal trako tankumą		
Pavadinimas	Kodas			retas	vidutinio tankumo	tankus
Lazdynas	Lz	11281,3	43	14	21	8
Šaltekšnis	Št	8797,7	34	21	10	3
Karklas	Kr	2073,6	8	3	3	2
Šermukšnis	Šm	1668	6	4	2	
Ieva	Iv	1428,1	6	1	2	3
Kadagys	Kd	424,3	2	1	1	
Sausmedis	Sm	167	1	1		
Amelenkis	Am	22,8				
Šeivamedis	Šv	19,1				
Lanksva	Ln	10,8				
Serbentas	Sr	9,6				
Gudobelė	Gd	7				
Zuikiakrumis	Zk	4,1				
Šaltalankis	Šl	3,6				
Obelis	O	2,3				
Erškėtis	Er	0,9				
Klevas	K	0,8				
Sedula	Sd	0,8				
Pūslenis	Ps	0,8				

Žirnmedis	Žr	0,7				
Alyvos	Al	0,5				
Liepa	L	0,4				
Ožekšnis	Ož	0,2				
% nuo viso mišku apaugusiu ploto		*25924,4*	100	45	39	16

Pagal 2018 m. inventorizaciją miško trako duomenys 2.32. lentelėje. Trakas sutinkamas 77 % mišku apaugusio ploto ir vyrauja vidutinio ir reto tankumo. Trakas svarbus biologinės miškų įvairovės prasme, o atskiros trako rūšys kaip techninė, maistinė ar vaistinė žaliava.

2.17. PROJEKTAVIMO YPATUMAI SAUGOMOSE TERITORIJOSE

Saugomų teritorijų sistemą, steigimo, apsaugos, tvarkymo ir kontrolės teisinius pagrindus nustato LR saugomų teritorijų įstatymas (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301 suvestinė redakcija 2014 11 14 d.). Veiklą saugomose teritorijose reglamentuojantys dokumentai nurodyti šio įstatymo 5 straipsnyje. Miško ūkinę veiklą saugomose teritorijose taip pat reglamentuoja LR miškų įstatymas (1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671). Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343 suvestinė redakcija 2014 07 15 d) ir Aplinkos ministro patvirtintos taisyklės, nuostatai ir kiti normatyviniai dokumentai, išvardinti atitinkamuose projektinių sprendinių skyriuose.

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

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

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

Projektuojama miško ūkinių priemonių apimtis pateikta 2.33 lentelėje. Joje pateikta ūkinių priemonių apimtis apskaičiuota tik tai saugomų teritorijų daliai, į kurią patenka miškų padalinio administruojami miškai. Miško ūkinė veikla čia projektuota griežtai prisilaikant visų šią veiklą reglamentuojančių dokumentų, nedarant neigiamos įtakos saugomiems kompleksams ir objektams. Atsižvelgta į patvirtintus šių teritorijų planavimo dokumentus: zonų ribų planus, tvarkymo planus, gamtotvarkos planus ir kt.

Regioninio padalinio administruojamoje teritorijoje saugomose teritorijos inventorizuotos 13949,2 ha plote. Medynai inventorizuoti 12934,1 ha plote. Medynų, pasiekusių gamtinę brandą yra 310,3 ha. Suprojektuoti pagrindiniai kirtimai saugomose teritorijose per penkmetį apims 650,5 ha, iš jų plyni kirtimai sudarys 244,1 ha (37,5 proc.), neplyni 406,4 ha (62,5 proc.), metinė pagrindinių kirtimų apimtis bus 130,1 ha. Metinė ugdymo kirtimų apimtis – 218 ha, iš jų jaunuolynų ugdymas – 75 ha, retinimai – 54 ha, einamieji kirtimai – 89 ha. Žuvusių medynų – 49,3 ha, pažeistų medynų – 737,5 ha (daugiausia - žvėrių nulaupyti kamienai 38,3 ha ir šaknų ligos 177,7 ha)). Inventorizuota 54614 m³ sausuolių ir virtelių. Metinė sanitarinių kirtimų apimtis – apie 5,9 tūkst. ktm. Kitų kirtimų numatoma per metus kirsti 2,5 tūkst. ktm. Saugomose teritorijose vykdoma neintensyvi ūkinė veikla.

2.33. **MIŠKO ŪKINIŲ PRIEMONIŲ METINĖ APIMTIS SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKUOSE**

2.33. lentelė

Ūkinės priemonės	Rodikliai
Regioninio padalinio administruojami miškai, ha	37129,3
Iš jų saugomų teritorijų miškai, ha	13949,2
Apaugusios mišku žemės plotas, ha	12934,1
Medynų tūris saugomų teritorijų miškuose tūkst. m^3	3762,73
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	310,3
Pagrindiniai kirtimai 2020-2024 m, ha	654,1
iš jų kertami plynai, ha	246,7
neplynai ha	406,4
Iškertamas likvidinis tūris, tūkst. m^3	129,43
Metinė apimtis, tūkst. m^3	25,89
Jaunuolynų ugdymas, ha/tūkst.m^3 likvido	75/0,1
Retinimai, ha/ tūkst.m^3 likvido	54/1,5
Einamieji kirtimai, ha/tūkst.m^3 likvido	89/5,6
Sanitariniai kirtimai, tūkst.m^3 likvido	5,9
Kiti kirtimai, tūkst.m^3 likvido	2,5
Iškertamas likvidinis tūris per metus, t. m^3	41,58
Miško naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3 likvido	3,2
Bendras einamasis prieaugis m^3/ha	7,06
Bendro prieaugio naudojimo, proc.	45,3
Metinis medienos naudojimas, proc. nuo bendro tūrio	1,4
Miško atkūrimo fondas ha	511.1
Metinė atkūrimo apimtis, ha	78
iš jo tikslinga atkurti želdinimu ir ar mišriu atkūrimo būdu	47
žėlimas	31

Esamas mišku neapaugęs plotas – 264,4 ha, 2020-2024 m. plynų kirtimų projektuojama – 246,7 ha arba 49,3 ha per vienerius metus. Miško atkūrimas orientuotas į mišrų atkūrimą, želdinant ir savaiminį žėlimą.

Ugdymo kirtimai projektuoti sklypuose pagal miškininkystės reikalavimus. Projektuojama kirsti 7,2 tūkst.m^3 likvidinio tūrio per metus. Ugdymo kirtimais bus siekiama suformuoti atsparius, ilgaamžius, vertingų medžių rūšių medynus, atitinkančius jų paskirtį arba siekiama išsaugoti natūralią aplinką ar sudaryti optimalias sąlygas saugomiems objektams išlikti ir biologinei įvairovei gausinti.

Gamtosauginėje dalyje yra pateikta daugiau informacijos apie ūkinės veiklos ypatumus, apribojimus ir juos reglamentuojančius teisės aktus saugomuose teritorijose.

2.18. GAMTOTVARKOS PLANUOSE NUMATYTŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAVIMAS

Regioninio padalinio veiklos teritorijoje esamoms saugomoms teritorijoms, bei vietovėms atitinkančioms gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, rengiami gamtotvarkiniai planai, atliekami įvairūs gamtosauginiai tyrimai:

Šiuo metu padalinyje yra parengti 9 gamtotvarkos planai – **Ąžuolijos miško** (patenka Ąžuolijos botaninis–zoologinis draustinis) (nepatvirtintas), **Pavirinčių–Pakalnių pelkės** (Pakalnių telmologinio draustinio) (patvirtintas; gamtotvarkos plano teritorijoje valstybinės reikšmės miškų nėra, todėl šis planas toliau nenagrinėjamas), **Anykščių Šilelio** (nepatvirtintas, baigęs galioti), **Šventosios sengirių** (patvirtintas; gamtotvarkos plano teritorijoje valstybinės reikšmės miškų nėra, todėl šis planas toliau nenagrinėjamas), **Žaliosios girios** (patvirtintas; gamtotvarkos plano teritorijoje valstybinės reikšmės miškų nėra, todėl šis planas toliau nenagrinėjamas), **Urkio telmologinio draustinio** (nepatvirtintas), **Labanoro regioninio parko Kertuojų hidrografinio draustinio** (nepatvirtintas), **Labanoro regioninio parko Vadokšno telmologinio draustinio** (nepatvirtintas) ir **Užuraisčių kaimo apylinkių** (nepatvirtintas).

Gamtotvarkos planas – strateginio planavimo dokumentas, kuriame įvertinta ir apibūdinta saugomos teritorijos arba jos dalies ekologinė būklė, kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo problemos ir galimybės, saugomos nykstančių gyvūnų, augalų ir grybų rūšys, jų buveinės ir natūralios buveinės, nustatyti teritorijos tvarkymo tikslai, tvarkymo ir apsaugos priemonės, joms įgyvendinti reikalingos lėšos ir vykdytojai.

Rengiant 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.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos parengtas gamtosauginių priemonių planas pasitarnaus sprendžiant miškų sertifikavimo klausimus, šviečiant vietinę bendruomenę apie Regioniniame padalinyje vykdomą miško ūkinę veiklą.

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

Žemės ūkio ministerija 2014 m. gruodžio 12 d. pateikė Europos Komisijai oficialiai galutinį Lietuvos kaimo plėtros 2014-2020 metų programos projektą. **Patvirtinta Europos Komisijos 2015 m. vasario 13 d. sprendimu Nr. C(2015)842**

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

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

Žinių perdavimas ir informavimo veikla (14 str.);

Konsultavimo paslaugos, ūkio valdymo ir ūkininkų pavadavimo paslaugos (15 str.);

Investicijos į miško plotų plėtrą ir miškų gyvybingumo gerinimą (21–26 str.);

Su „Natura 2000“ ir Vandens pagrindų direktyva susijusios išmokos (30 str.);

Miškų aplinkosaugos bei klimato paslaugos ir miškų išsaugojimas (34 str.);

Bendradarbiavimas (35 str.).

Priemonė – „**Natura 2000“ ir Vandens pagrindų direktyva susijusios išmokos”** skirta sušvelninti ES teisės aktuose nustatytų aplinkos apsaugos standartų laikymosi padarinius bei atlyginti ūkininkams ir miškininkams už tam tikrus reikalavimus, kurių jie privalo imtis ir kurie viršija geros agrarinės būklės reikalavimus vietovėse, kuriose nustatyti aplinkosaugos apribojimai yra susiję su *Paukščių* (2009/147/EB) ir *Buveinių* (92/43/EEB) direktyvų įgyvendinimu.

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

Priemonė – **„Bendradarbiavimas”** yra skirta skatinti bendradarbiavimo, kuriame dalyvauja ne mažiau kaip du subjektai, formas, t. y. įvairių žemės ūkio sektoriaus, maisto grandinės ir miškininkystės sektoriaus subjektų ir kitų subjektų, įskaitant gamintojų grupes, kooperatyvus ir asociacijas, bendradarbiavimo metodus, EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje veiklos grupių kūrimą ir veiklą.

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

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

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

2.20. FSC MIŠKŲ TVARKYMO SERTIFIKAVIMO REIKALAVIMŲ ĮGYVENDINIMAS MIŠKO ŪKINĖJE VEIKLOJE

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

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

FSC resertifikavimas atliktas bendras abiejų padalinių 2019 m. NEPCon. Ataskaita patvirtinta 2019 m. kovo 7 d. Resertifikavimo auditas vyko 2019 m. sausio 28-29 d. Auditoriai: Kęstutis Danauskas, Evaldas Blaževičius, Darius Stončius .Sekantis auditas 2020 m. vasario mėn. Sertifikatas galioja iki 2024-03-17. Tarptautinio įvertinimo sertifikatas išduodamas 5 metams. Pagal FSC reikalavimus padalinyje yra atliekamas kasmetinis auditas, kurio metu žiūrima, ar ištaisyti neatitikimai, kurie buvo nustatyti prieš tai atlikto audito metu.

Sertifikavimas naudingas visiems – miškininkai vertina miškų valdymo atitikimą tarptautiniams tausojančios miškotvarkos kriterijams, o medienos pirkėjai jį naudoja kaip savo

gaminių marketingo priemonę. Papildoma priemonė - ekologinių žinių skleidimas visuomenėje, pasikeitusi mąstysena ir sprendimų priėmimas, gerinant bendradarbiavimą tarp suinteresuotų grupių bei keičianti tradicinį supratimą apie miškininkystę.

Miškų sertifikavimas – tai procesas, kurio metu miškų ūkinė veikla įvertinama pagal nustatytą standartų visumą. Sertifikavimo tikslas - siekti patvirtinti, kad miškų urėdijos miškai tvarkomi ir naudojami, laikantis pasaulyje priimtų miškų išsaugojimo principų, ir gauti leidimą naudoti tarptautiniu mastu pripažintą atsakingo miškų tvarkymo FSC® prekinį ženklą. FSC® (Forest Stewardship Council) yra nepriklausoma tarptautinė miškų ūkio vertinimo ir medienos gaminių kilmės žymėjimo sistema. Ji suteikia vartotojui garantijas, kad siūlomi produktai pagaminti griežtai laikantis tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principų.

3. BAIGIAMOJI DALIS

3.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS

3.1.1. EKONOMINIS VERTINIMAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS

Ekonominis 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.).

Pajamos ir išlaidos planuojamos, atsižvelgiant į projektuojamas darbų apimtis bei faktinius Regioninio padalinio 2016 - 2018 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. Suprojektuotų pagrindinių kirtimų tūris per metus sieks apie 95–99 tūkst. m³ (3.1 lentelė).

Suprojektuotų biržių sortimentinė struktūra bei orientacinės pajamos pateikiamos 5.2 lentelėje. Planuojama, kad padarinė mediena su plokščių mediena sudarys 81,4 %, be plokščių medienos - apie 71,2 %, plokščių ir malkinė mediena – 28,8 %.

3.1. **PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ TŪRIO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS**

3.1. lentelė

Medžių rūšis	Mato vnt.	Metai					Vid. per metus
		2020	2021	2022	2023	2024	
Pušis	m³	24202	23132	24022	23175	23272	23561
	%	24,4	24,0	24,4	23,8	24,5	27,8
Eglė	m³	29078	25929	25819	27728	24876	26686
	%	29,3	26,9	26,2	28,4	26,2	36,4
Ąžuolas	m³	1046	1922	1867	1125	843	1361
	%	1,1	2,0	1,9	1,2	0,9	0,3
Uosis	m³	273	191	270	207	208	230
	%	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
Beržas	m³	18795	19442	19385	19399	19611	19326
	%	18,9	20,2	19,7	19,9	20,6	18,3
Juodalksnis	m³	6627	7577	6848	6883	7116	7010
	%	6,7	7,9	7,0	7,1	7,5	5,9
Drebulė	m³	10960	9354	11232	9680	9334	10112

Medžių rūšis	Mato vnt.	Metai					Vid. per metus
		2020	2021	2022	2023	2024	
	%	11,0	9,7	11,4	9,9	9,8	6,5
Baltalksnis	m³	7368,0	7852,0	8010,0	8043,0	8390,0	7933
	%	7,4	8,2	8,1	8,2	8,8	4,3
Kitos rūšys	m³	900	884	960	1258	1393	1079
	%	0,9	0,9	1,0	1,3	1,5	0,5
Iš viso	**m³**	**99249**	**96283**	**98413**	**97498**	**95043**	**97297**

3.2. **PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ SORTIMENTINĖ STRUKTŪRA BEI SORTIMENTŲ VERTĖ**

3.2. lentelė

Sortimentas		Mato vnt.	Metai					Viso per 5 metus
			2020	2021	2022	2023	2024	
Rąstai	E	m³	10759	9594	9553	10259	9204	49369
		tūkst.Eur	800,5	713,8	710,7	763,3	684,8	3673
	P	m³	13069	12491	12972	12515	12567	63614
		tūkst.Eur	862,6	824,4	856,1	826,0	829,4	4198
	Ą	m³	513	942	915	551	413	3333
		tūkst.Eur	116,9	214,7	208,6	125,7	94,2	760
	U	m³	150	105	149	114	114	632
		tūkst.Eur	18,4	12,9	18,2	13,9	14,0	77
	B	m³	6954	7194	7172	7178	7256	35754
		tūkst.Eur	584,1	604,3	602,5	602,9	609,5	3003
	J	m³	2187	2500	2260	2271	2348	11567
		tūkst.Eur	139,8	159,9	144,5	145,2	150,1	740
	D	m³	2521	2151	2583	2226	2147	11629
		tūkst.Eur	130,1	111,0	133,3	114,9	110,8	600
Popiermedžiai	E	m³	6688	5964	5938	6377	5721	30689
		tūkst.Eur	184,6	164,6	163,9	176,0	157,9	847
	P	m³	3146	3007	3123	3013	3025	15314
		tūkst.Eur	90,6	86,6	89,9	86,8	87,1	441
	B	m³	3759	3888	3877	3880	3922	19326
		tūkst.Eur	112,8	116,7	116,3	116,4	117,7	580
	D	m³	1315	1122	1348	1162	1120	6067
		tūkst.Eur	33,1	28,3	34,0	29,3	28,2	153
Pjaut. smulki	SP	m³	11866	10969	11169	11339	10793	56137
		tūkst.Eur	683,5	631,8	643,4	653,1	621,7	3233
	LP	m³	8209	8736	8870	8469	8544	42827
		tūkst.Eur	354,6	377,4	383,2	365,9	369,1	1850
Plokščių mediena	SP	m³	3634	3287	3303	3468	3186	16877
		tūkst.Eur	82,9	74,9	75,3	79,1	72,6	385
	LP	m³	6657	6382	6890	6462	6451	32842
		tūkst.Eur	143,8	137,8	148,8	139,6	139,3	709
Malkos		m³	17822	17951	18292	18213	18231	90509
		tūkst.Eur	449,1	452,4	460,9	459,0	459,4	2281
Iš viso		**m³**	**99249**	**96283**	**98413**	**97498**	**95043**	**486486**

Sortimentas		Mato vnt.	Metai					Viso per 5 metus
			2020	2021	2022	2023	2024	
		tūkst.Eur	**4754**	**4683**	**4756**	**4668**	**4518**	**23378**

Padalinyje vykmečiui planuojamas metinis pagrindinis naudojimas yra 95,6 tūkst. m³, o bendras metinis naudojimas – 139,7 tūkst. m³ likvidinio tūrio. Vidutiniai metiniai kirstinos medienos kiekiai pagal medžių rūšis pateikti 5.3 lentelėje. Pagal šiuos duomenis, pagrindiniai kirtimai sudarytų 68,4 %, ugdymo – 17,7 %, sanitariniai – 9,4 %, kiti kirtimai – 4,5 % viso kertamo tūrio. Eglės mediena sudarytų 26,2 %, pušies - 23,0 % , beržo – 21,6 %, drebulės – 11,6 %, iškertamo tūrio.

3.3. **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	23200	4300	3200	1500	32200
Eglė	26400	4900	3600	1700	36600
Ąžuolas	1300	0	150	100	1550
Uosis	200	0	50	0	250
Beržas	18900	7500	2600	1200	30200
Juodalksnis	6900	500	900	500	8800
Drebulė	10000	4100	1400	700	16200
Baltalksnis	7800	3200	1100	500	12600
Kitos rūšys	900	200	100	100	1300
Iš viso	**95600**	**24700**	**13100**	**6300**	**139700**

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

3.4. **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	16100	10256	1884	3961	32200
Eglė	12810	13332	5280	5177	36600
Ąžuolas	529	567	128	326	1550
Uosis	35	107	56	52	250
Beržas	9060	11339	3487	6315	30200
Juodalksnis	1584	2747	1735	2733	8800
Drebulė	4050	3647	2027	6476	16200
Baltalksnis	1751	3995	2143	4711	12600
Kitos rūšys	181	412	221	486	1300
Iš viso	**46100**	**46402**	**16961**	**30237**	**139700**

Nenukirsto miško vertė apskaičiuota, atsižvelgiant į patvirtintą šios vertės skaičiavimo metodiką. Planuojama, kad metinio kirstinos medienos kiekio vertė nenukirsto miško kainomis vidutiniškai sieks 2948,9 tūkst. Eur.

3.5. **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	538,9	252,1	20,7	14,8	826,6
Eglė	567,1	409,3	44,5	11,5	1032,5
Ąžuolas	109,5	89,3	1,5	1,6	201,9
Uosis	3,3	7,4	2,2	0,3	13,2
Beržas	323,9	205,6	30,6	25,9	586,1
Juodalksnis	45,0	59,2	9,2	7,1	120,4
Drebulė	44,1	35,1	11,8	10,5	101,5
Baltalksnis	14,6	28,4	9,8	7,7	60,5
Kitos rūšys	1,5	2,9	1,0	0,8	6,2
Iš viso	**1648,0**	**1089,4**	**131,2**	**80,2**	**2948,9**

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

Išlaidos, tiesiogiai priklausančios nuo gaminamos produkcijos apimties, planuojamos, atsižvelgiant į 2018 m. sąlyginio produkcijos vieneto savikainą bei suprojektuotas darbų apimtis.

Vertinant Regioninio padalinį kaip atskirą ūkinį vienetą galima teigti, kad esant dabartiniam išlaidų lygiui bei palankioms medienos kainų tendencijoms, padalinys planuojamu laikotarpiu galėtų dirbti pelningai, pajamų pelningumas siektų 5,5 %, o bendrasis pelnas – 326,7 tūkst. eurų. Atsižvelgiant į galimus rinkos pokyčius, šis planuojamas ūkinės veiklos rezultatas gali keistis.

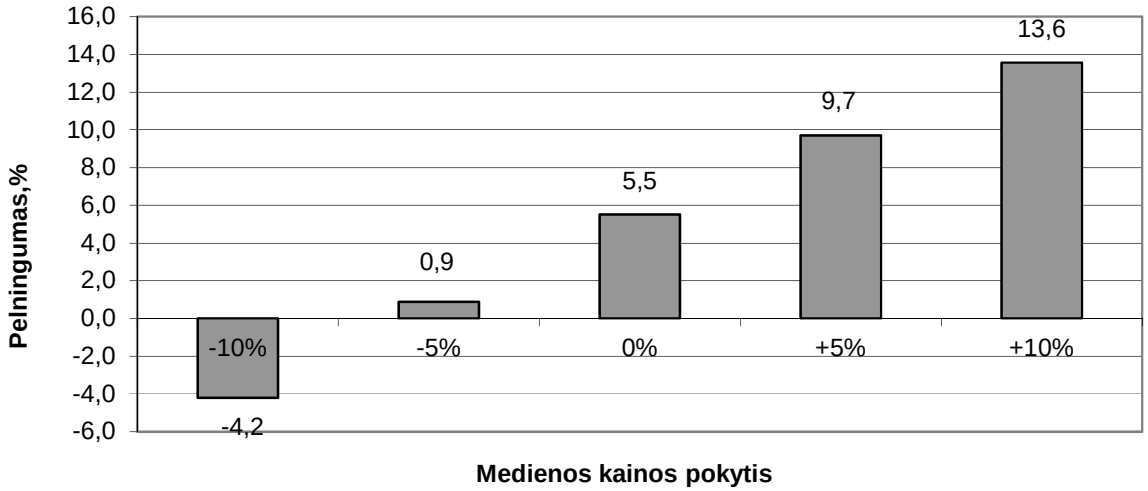
Vertinant galimus medienos kainų, kaip esminio pajamų dydį lemiančio veiksnio, pokyčius (39 pav.) matyti, kad sumažėjus medienos kainoms 5 % (lyginant su 2016–2018 m. vidurkiu) ir esant dabartiniam išlaidų lygiui, padalinio veikla užtikrintų tik 0,9 % pelningumą.

3.6. **PLANUOJAMOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS 2020–2024 METAIS**

3.6. lentelė

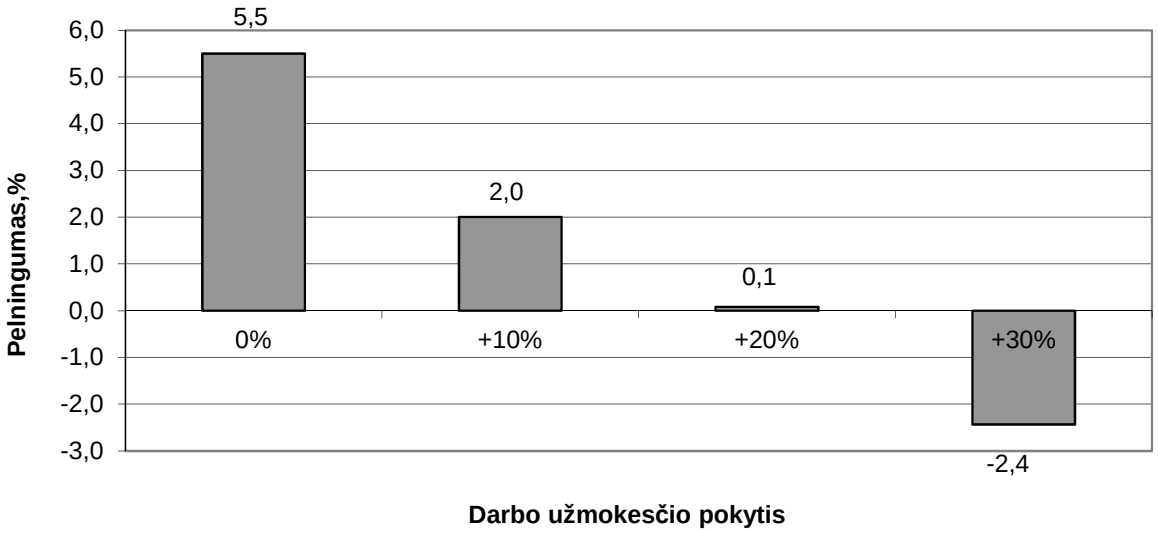
Pavadinimas	tūkst. Eur	%
Pajamos:	**5935,7**	**100,0%**
iš jų: už žaliavinę medieną ir nenukirstą mišką	5536,2	93,3%
kitos pajamos	399,5	6,7%
Išlaidos	**5609,0**	**100,0**
- apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	2019,4	36,0
- pardavimų	154,2	2,7
- bendrosios administracinės	337,6	6,0
- girininkijų personalo išlaikymui	565,2	10,1

Pavadinimas	tūkst. Eur	%
- miško priežiūros personalo išlaikymui	183,7	3,3
- miško atkūrimui ir įveisimui	687,9	12,3
- miškų sanitarinei apsaugai	7,6	0,1
- miškų priešgaisrinei apsaugai	201,7	3,6
- rekreacinių objektų įrengimui	23,9	0,4
- transporto (pakrovimo) paslaugoms	35,7	0,6
- kitos	1392,1	24,8
Bendrasis pelnas	**326,7**	
Bendrasis pajamų pelningumas, %		**5,5**



39 pav. Regioninio padalinio grynojo 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 20 %, padalinio pelningumas sumažėtų iki minimalaus % (40 pav.).



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

Siekdamas išvengti sunkiai prognozuojamų nepalankių pokyčių medienos, darbo jėgos ir energetinių išteklių rinkose, Regioninis 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 direktyvas Strasbūro (1990), Rio de Žaneiro (1992), m. Helsinkio (1993), Lisabonos (1998), Vienos (2003), Varšuvos (2007). 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, nuostatomis bei normatyvais.

Svarbiausi rodikliai, rodantys, kad Lietuvoje (ir konkrečiame Regioniniame padalinyje) miškų ūkis organizuojamas tvaraus ūkio principais yra:

1) Miškų suskirstymas į grupes ir pogrupius pagal jų funkcinę paskirtį, ūkininkavimo tikslus ir ūkinį režimą užtikrina daugiatikslio ir diferencijuoto miško ūkio organizavimą (Miškų įstatymas, 1994 m, 2001 m.). Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarka ir normatyvai, (2001 m. rugsėjo 26 d. Nr. 1171 suvestinė redakcija 2015 12 02 d. nutarimas Nr. 1249); Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, (2007 m. vasario 14 d. Nr. D1–98)
2) Tolydinį miško naudojimą, medynų amžiaus struktūros gerinimą, miško apsauginių funkcijų išsaugojimą ir savalaikį brandžios medienos panaudojimą užtikrina pagrindinių kirtimų normos priėmimas pagal Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodiką (2008 m. liepos 2 d. Nr. D1–362) ir biržių išdėstymas teritorijoje pagal Miško kirtimų taisykles (2010 m. sausio 27 d. Nr. D1–79).
3) Ugdymo kirtimai projektuoti pagal Miško kirtimų taisykles (2010), 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 taikyti visas Miško kirtimų taisyklių nuostatas.
4) Projektuojant miško atkūrimą pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus (2008), 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.

5) Miškotvarkos projekte pateikti miško atkūrimo žiniaraščiai, parinkti miško atkūrimo būdai, atkuriamos tikslinės medžių rūšys, nustatytas sodmenų poreikis pagal priimtą želdinimo normą.

6) Pagal Miško sanitarinės apsaugos taisykles (2007 m. balandžio 11 d. Nr. D1–204), numatytos priemonės, gerinančios miško sanitarinę būklę (sanitariniai, ugdymo kirtimai), rekomenduojamos prevencinės biologinės apsaugos priemonės.

7) Pagal Miškų priešgaisrinės apsaugos taisykles (1995 m. balandžio 7 d. Nr. 500) ir Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 m. programą (2012 m gegužės 23 d. Nr. 569) parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas, apimantis visų nuosavybių miškus, kaip vientisa priešgaisrinių priemonių sistema.

8) Sudarytas medžioklėtvarkos projektas kaip sudėtinė miškotvarkos projekto dalis orientuotas į žvėrių populiacijų ekologinį talpumą, ūkinių ir apsaugos priemonių taikymą ir žvėrių pakenktų medynų atkūrimą.

9) Pagal Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymą (2001 m. spalio 9 d. Nr. IX-533), Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 m. programą (2012 m gegužės 23 d. Nr. 569), sėklinių medynų nuostatus (2003 m. spalio 9 d. Nr. 496) aprašyti genetiniai draustiniai, sėkliniai medynai, nustatyta medynų selekcinė grupė.

10) Miško ūkinė veikla saugomose teritorijose projektuota atsižvelgiant į Saugomų teritorijų įstatymą, esamus saugomų teritorijų nuostatus, reglamentus, apribojimus numatytus atitinkamuose ūkinės veiklos reglamentavimo dokumentuose (Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos ir kt.). Ūkinių priemonių apimtis ir apribojimai pateikti pagal konkrečias saugomas teritorijas. Pateikti patikslinti sklypų su saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietėmis, perimvietėmis, tuokvietėmis sąrašai, žiniaraščiai (bendri ir kiekvienai girininkijai), 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.

11) 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.

12) 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.

13) Regioninio padalinio teritorijoje, kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose, ūkinė veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733 galutinė redakcija 2015 01 01 d.), bei kitais Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Archeologijos objektų teritorijose (senovės gyvenvietės, piliakalniai ir pilkapiai) draudžiami žemės judinimo ir kasinėjimo darbai. Visų kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose, prieš vykdant, bet kokią ūkinę veiklą, būtina suderinti 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% bendrosios miško vertės, o socialinei (nemokamai) miškų teikiamai naudai – apie 64%.

Viena iš svarbesnių vietinių gyventojų pajamų rūšių yra grybavimas ir uogavimas. Grybų naudojimas, kaip verslo rūšis, susideda iš jų rinkimo, apdirbimo ir pardavimo. Lietuvoje renkama apie 20-30 grybų rūšių. Esant sunkiai ekonominei būklei, gausybei bedarbių, į miškus plūstelėjo grybautojai, uogautojai, vaistažolių rinkėjai. Daugeliui jų pinigai, gauti už surinktus ir parduotus mažuosius miško turtus tapo vieninteliu arba pagrindiniu pajamų šaltiniu. Grybų, uogų rinkos plėtrai didelės įtakos turėjo smarkiai padidėjęs šių produktų eksportas į Vokietiją, Prancūziją ir kitas Europos šalis.

Lietuvoje grybus superkančios įmonės 2006 metais supirko 1667 t. grybų, iš jų baravykų 372 t. 2007 m. gamtinės sąlygos buvo paslankios grybams augti. Tais metais grybų supirkta 19% daugiau (1985 t.) nei 2006 m. Voveraičių supirktas kiekis išaugo daugiau nei pusantro karto – iki 1815 t. Baravykų, palyginus su 2006 m., priduota labai mažai – 30 t. 2008 m. grybų supirkta 1807 t., iš jų voveraičių 1554 t., baravykų 152 t. 2009 m. grybų buvo supirkta daugiausia, nuo 1965 m. 5666 t., o jau 2010 m. supirkimo kiekiai stipriai sumažėjo iki 2949 t. Lietuvoje grybus superkančios įmonės 2011 metais supirko 2128 t. grybų, iš jų baravykų 3,5 t. 2012 m. grybų supirkta 1182 t, iš jų voveraičių 1107 t, baravykų 17,8 t. Grybų 2015 m.ir 2016 m. buvo eksportuota atitinkamai 4618 t. ir 5948 t. (*Miškų statistika,2017 m.*)

Detaliau vertinant grybų naudojimą Regioniniame padalinyje svarbus yra atskirų augaviečių grybingumas. Grybingiausiais laikomi brukniniai, kerpiniai, brukniniai – mėlyniniai medynai (Budriūnienė, 1975). Regioninio padalinio miškuose tokių medynų apie 30 % nuo viso ploto.

Šalyje uogų 2012 m. supirkta 1637 t, tai mažesnis kiekis negu per 2011 metus (1969 t.). Beveik visą kiekį sudarė mėlynės. Spanguolių bei bruknių ir toliau superkama labai mažai. 2012 m. supirkta 1637 t, mėlynių 1494 t, spanguolių 0,2 t, bruknių 141 t. Viso per 2015 m. ir 2016 m. uogų buvo eksportuota atitinkamai 1009 t. ir 300 t. (*Miškų statistika,2017 m.*) Miško uogas, kaip ir grybus, gyventojai renka savo reikmėms ir pardavimui. Regioniniame padalinyje labiausiai paplitę mėlynės ir avietės, iš vaistinių augalų – avietės (lapai, stiebai), šaltekšnis (žievė), dilgėlė (*detaliau apie nemedieninius miško išteklius 2.16 sk.).*

Apie superkamos gamtoje surinktos augalinės vaistinės žaliavos kiekį apytikriai leidžia spręsti stambiausios šalyje ją perdirbančios įmonės UAB “Švenčionių vaistažolės” pateikti duomenys. Miško vaistažolių socialinė ir ekonominė reikšmė, kaip ir kasmetinis superkamų vaistažolių kiekis pastoviai mažėjo, tai nuo 2008 m. pradėjo didėti. Jei 1996 m. buvo supirkta 185,8 t. vaistažolių, tai 2000 m. – 59,3 t., 2006 m. – 10,3 t., 2007 m. – 14,1 t., 2008 m. – 16,1 t. 2009 m.– 17,8 t. ir 2010 m. – 20,3 t., 2011 m. – 8,1 t, 2012 m. – 8,2 t. (*Statistikos departamentas,2015*). Dalis vaistažolių auginama specializuotuose ūkiuose.

Dėl padidėjusio rinkėjų skaičiaus išaugo antropogeninis poveikis miškams ir pelkėms. Šiuo metu iš Lietuvos kaip žaliava išvežami grybai, uogos, vaistažolės. Pastaruoju metu tik grybų rinkimą iš dalies reguliavo LR Aplinkos ministro 1998 m. liepos 3 d. priimtas įsakymas Nr. 113 "Dėl grybavimo Lietuvos miškuose taisyklių patvirtinimo", kurios nustato grybavimo tvarką visuose Lietuvos Respublikos miškuose (nepriklausomai nuo jų nuosavybės formos) ir grybų pardavimo bei supirkimo tvarką. Kitiems išvardintiems gyvosios gamtos ištekliams rinkimo patvirtintų taisyklių nėra arba jos jau pasenusios ir pamirštos.

Viena iš svarbiausių miško socialinės funkcijos krypčių yra žmonių poilsio vietos, sveikatingumo šaltinio, 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.

Europos miškų apsaugos proceso ministrų konferencija (MSPFE), Varšuva, 2007. Jos 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 akstinas didinti miškų ūkio vaidmenį apsaugant dirvožemį bei reguliuojant vandens apytaką gamtoje.

3.2. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO KONTROLĖ IR KEITIMAS

Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų kokybę tikrina Valstybinės miškų tarnybos pareigūnai. Tikrinant vadovaujamasi Aplinkos ministro 2011 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1–499 patvirtinta „Dėl miškų inventorizacijos ir ūkinių priemonių projektavimo darbų kokybės vertinimo metodikos patvirtinimo" ir Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija patvirtinta VMT direktoriaus 2010-01-14 d. įsakymu Nr. 11–10-V.

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 (2010 06 30 d., Nr. D1–406 ir nauja redakcija 2016 m. balandžio 28 d. Nr. D1–289). 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.
- 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.

45 punkte nurodyta, 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, patvirtintą LR aplinkos ministro 2008-07-02 įsakymu Nr. D1–362 *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 (27 punktas).*

Valstybinių miškų valdytojai negali viršyti 5 metų kirtimo normos pagal vyraujančias medžių rūšis (poūkius). Atskirų metų ploto kirtimo norma pagal medžių rūšis, kurios sudaro pagrindinių miško kirtimų normoje daugiau kaip 20 %, gali kisti ne daugiau kaip 5 % ribose.

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 .

Sėkmingam miškotvarkos projekto įgyvendinimui miškų valdytojas ir miškotvarkos projekto rengėjas prisiima tam tikrus įsipareigojimus. Tai aptarta miškotvarkos paslaugų atlikimo sutartyje.

L I T E R A T Ū R A

1	Miškų urėdijų veiklos rodikliai: 2003-2014 m. Generalinės miškų urėdija prie AM. Vilnius.
2	Lietuvos miškų ūkio statistika. Aplinkos ministerija, Valstybinė miškotvarkos tarnyba, 2017.
3	Lietuvos miškų ūkio statistika. Aplinkos ministerija, Valstybinė miškotvarkos tarnyba, 2018.
4	Lietuvos upės (hidrografija ir nuotėkis), Lietuvos energetikos institutas, Kaunas, 2001, 792 psl.
5	A. Kuliešis, E. Petrauskas. Lietuvos miškų naudojimo XXI amžiuje prognozės. VMI, LŽŪU, Kaunas, 2000, 145 psl.
6	Lietuvos nacionalinė miškų inventorizacija 2003-2007. AM, VMT. 2007, 283 psl.
7	A. Brukas. Dėl ūkininkavimo II grupės miškuose. Mūsų girios, 2002 Nr. 12
8	Lietuvos miškų metraštis. XX amžius. Sudarė V. Verbyla, A. Brukas, L. Kairiūkštis, Vilnius, 2003, 631 psl.
9	Lietuvos teritorijos bendrasis planas. Teritorijos raidos kryptys. UAB „Urbanistika“, 2001.
10	Miškų priešgaisrinę apsaugą reglamentuojantys teisės aktai. Generalinė miškų urėdija prie AM. 2010, 100 psl.
11	VĮ Anykščių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektas 2009-2018 m. (projekto autorius Vidmantas Dičkalnis) Valstybinis miškotvarkos institutas 2009 m. 270 psl.
12	VĮ Utenos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektas 2010-2019 m. (projekto autorius Antanas Žaliaduonis) Valstybinis miškotvarkos institutas 2010 m. 292 psl.
13	Anykščių miškų urėdijos Miškotvarkos projektas 1998–2007 m. (projekto autorius Š. Bėčius). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 1997 m. 187 psl.
14	VĮ Utenos miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2000–2009 m. (projekto autorius Antanas Žaliaduonis) Valstybinis miškotvarkos institutas 1999 m. 207 psl.
15	Rokiškio BMŪGS Anykščių miškų ūkio organizavimo ir išvystymo projektas 1986-1995 m. (projekto autorius J. Lukošius) Lietuvos miškotvarkos įmonė ,, Miškotvarkos projektas“ 1984-1985 m. m. 480 psl.
16	Švenčionėlių BMŪGS Utenos miškų ūkio organizavimo ir išvystymo projektas 1986-1995 m. (projekto autorius A. Pautienis) Lietuvos miškotvarkos įmonė ,, Miškotvarkos projektas“ 1985-1986 m. m. 526 psl.
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 psl. (darbo vadovas S. Mizaras).
19	A. Kuliešis, D. Vižlenskas. Potencialūs energetinės medienos ištekliai Lietuvoje. Mūsų girios, 2009, Nr. 11.
20	Medienos kuro sunaudojimo kaimo vietovėse tyrimas (baigiamoji ataskaita, darbo vadovė D. Mizaraitė). LMI, 2009.
21	R. Kupstaitis. Palaukių juostų išsaugojimas, formavimas ir ūkininkavimas jose. „Mūsų girios“ 2007, Nr. 8.
22	J. Danusevičius. Kaip formuoti miško pakraščius. „Mūsų girios“, 2008 Nr. 2
23	Miško auginimo efektyvumas ir racionalus miško išteklių naudojimas. „Mūsų girios“, 2013, Nr.8.
24	Kaip įgyvendinami ąžuolynų atkūrimo užmojai. „Mūsų girios“, 2013, Nr.11.

PRIEDAI

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Žmės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
37131,5	21908,1		7976,7		548,0		71,2		280,0		36197,3						10,9				95,0		372,2	
	33593,4		3708,6		1412,4		412,0		854,8		265,5							61,3			489,8			8454,5
Pasiskirstymas pagal administracinius vienetus																									
Anykščių r. sav.																									
20482,1	12084,9		4636,1		326,5		46,2		167,0		20067,3						5,9				37,3		230,9	
	18620,3		1899,3		743,9		220,6		499,2		157,7							31,7			146,3			6789,6
Zarasų r. sav.																									
107,5	100,7	42,4	19,6	38,7	2,2	0,7			2,9	1,4	105,8										1,7				
Ignalinos r. sav.																									
434,7	409,9	213,0	104,8	92,1	14,3	14,3			8,4	3,1	0,4	433,0									1,4		0,3	24,2
Molėtų r. sav.																									
9891,2	8997,6	6146,7	1192,0	1658,9	299,9	113,8	58,0		218,0	68,3	45,0	9560,5						1,5	12,5		224,4	38,8	92,3	698,2
Utenos r. sav.																									
6137,4	5389,0	3351,6	492,0	1545,4	352,1	92,7	133,4	25,0	123,8	39,0	62,2	5952,1						3,5	17,1		116,0	18,9	48,7	942,5
Švenčionių r. sav.																									
78,6	75,9	69,5	0,9	5,5					2,5	1,2	0,2	78,6													

224

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Žmės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			

2019.11.07 07:41

225

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Žmės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
37131,5	21908,1		7976,7		548,0		71,2		280,0		36197,3					10,9				95,0		372,2		
	33593,4		3708,6		1412,4		412,0		854,8		265,5							61,3		489,8				8454,5
Pasiskirstymas pagal girininkijas																									
Vyžuonų girininkija																									
2019,7	1897,3	924,6	146,6	826,1	37,3	17,2	11,1		46,1	18,4	13,8	1994,5						0,4	3,1		14,8	3,8		6,9	99,7
Balčių girininkija																									
2489,0	2180,6	1284,8	317,9	577,9	192,2	40,9	75,3		47,3	12,1	13,2	2433,3							8,1		34,8	5,5		12,8	483,0
Utenos girininkija																									
2597,7	2265,0	1551,7	288,3	425,0	103,9	47,3	30,4	25,0	60,0	22,3	42,7	2496,6						2,8	6,9		67,3	9,6		24,1	326,7
Kuktiškių girininkija																									
2942,3	2650,3	1972,2	134,2	543,9	115,6	37,2	22,1		64,7	18,1	7,6	2838,2						0,3	4,2		77,1	20,6		22,5	340,6
Videniškių girininkija																									
3388,9	3165,6	1896,0	610,2	659,4	79,6	38,0	14,0		77,8	28,9	9,4	3332,4						0,4	1,3		27,6	6,2		27,2	79,8
Dubingių girininkija																									
3828,8	3396,0	2501,7	352,4	541,9	151,9	43,5	41,9		74,2	18,7	27,0	3649,1						1,1	7,7		121,9	12,0		49,0	373,6
Vyžuonų girininkija																									

226

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Žmės 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			
3112,5	2920,6	2010,2	184,8	725,6	48,9	33,9	10,6		100,2	46,1	12,6	3082,3						0,9	0,7		17,4	6,3		11,2	120,9
Balčių girininkija																									
3840,8	3416,7	2011,3	587,7	817,7	203,1	108,1	84,2	18,9	86,6	17,1	9,0	3734,3						0,9	9,3		39,4	29,9		56,9	3088,5
Utenos girininkija																									
3174,9	2772,9	1971,2	239,1	562,6	147,5	13,2	41,8	27,3	71,2	26,1	56,5	3075,4						1,7	6,5		42,3			49,0	396,2
Kuktiškių girininkija																									
3113,1	2878,6	1902,0	279,0	697,6	61,2	34,9	6,2		78,2	26,2	25,1	3043,1						0,7	4,5		35,2			29,6	623,2
Videniškių girininkija																									
3422,9	3100,3	1793,8	378,7	927,8	158,5	71,6	33,7		75,7	18,6	12,9	3347,4						1,2	4,9		12,0	1,1		57,4	2128,5
Rudesos girininkija																									
3200,9	2949,5	2088,6	189,7	671,2	112,7	62,2	40,7		72,8	27,4	35,7	3170,7						0,5	4,1					25,6	393,8

2019.11.07 07:42

227

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Žmės pasiskirstymas pagal naudmenas ir miškų grupes

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
37131,5	21908,1		7976,7		548,0		71,2		280,0		36197,3						10,9			95,0		372,2		
	33593,4		3708,6		1412,4		412,0		854,8		265,5							61,3		489,8			8454,5	
Pasiskirstymas pagal miškų grupes																								
I grupės miškai																								
201,0	185,9	177,2	7,9	0,8	0,5				2,6	1,1	0,9	189,9							0,5		7,3		3,3	6,3
4026,9	3736,5	3198,1	126,3	412,1	55,5	1,3	3,3	10,9	82,0	33,5	45,8	3930,7						4,6	6,2		60,7	11,5	24,7	154,7
III grupės miškai																								
4319,5	3883,4	2753,1	377,8	752,5	183,8	58,4	37,1	7,7	97,4	31,9	33,6	4205,9						1,0	11,7		67,1	14,6	33,8	668,0
IV grupės miškai																								
28584,1	15779,7		6811,3		488,3		52,6		213,5		27870,8						5,3			68,9		310,4		
	25787,6		3196,6		1172,6		371,6		672,8		185,2							42,9		354,7			7625,5	

228

2019.11.07 07:43

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Žmės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
37131,5	21908,1		7976,7		548,0		71,2	280,0		36197,3						10,9		95,0		372,2			
	33593,4		3708,6		1412,4		412,0	854,8		265,5						61,3		489,8				8454,5	
Pasiskirstymas pagal miškų grupes																									
I grupės miškai																									
201,0	185,9	177,2	7,9	0,8	0,5			2,6	1,1	0,9	189,9							0,5		7,3			3,3	6,3
4026,9	3736,5	3198,1	126,3	412,1	55,5	1,3	3,3	10,9	82,0	33,5	45,8	3930,7					4,6	6,2		60,7	11,5		24,7	154,7
III grupės miškai																									
4319,5	3883,4	2753,1	377,8	752,5	183,8	58,4	37,1	7,7	97,4	31,9	33,6	4205,9					1,0	11,7		67,1	14,6		33,8	668,0
IV grupės miškai																									
28584,1	15779,7		6811,3		488,3		52,6	213,5		27870,8						5,3		68,9		310,4			
	25787,6		3196,6		1172,6		371,6	672,8		185,2						42,9		354,7				7625,5	

229

2019.11.07 07:45

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
Pušis	|	|	|	0,3|	|	0,5|	1,3|	31,5|	1,2|	9,9|	3,0|	7,6|	14,7|	6,5|	4,6|	81,1
	|	|	|	87|	|	178|	522|	13 717|	192|	3 231|	1 106|	2 474|	4 907|	1 885|	1 051|	29 350
Ąžuolas	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	6,6|	18,0|	43,7|	68,3
	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1 502|	4 342|	9 542|	15 386
Uosis	|	|	|	|	|	|	|	|	0,9|	|	|	|	|	|	|	0,9
	|	|	|	|	|	|	|	|	81|	|	|	|	|	|	|	81
Klevas	|	|	|	|	|	|	0,8|	0,8|	|	|	|	|	|	|	1,0|	2,6
	|	|	|	|	|	|	128|	136|	|	|	|	|	|	|	150|	414
Beržas	|	|	0,7|	2,0|	|	2,2|	0,8|	0,6|	1,7|	|	0,9|	|	|	|	|	8,9
	|	|	112|	193|	|	528|	224|	54|	210|	|	180|	|	|	|	|	1 501
Baltalksnis	|	|	|	5,2|	3,6|	0,6|	4,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	13,7
	|	|	|	1 081|	1 026|	162|	1 041|	|	|	|	|	|	|	|	|	3 310
Drebulė	|	|	|	|	|	1,5|	2,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,3
	|	|	|	|	|	540|	784|	|	|	|	|	|	|	|	|	1 324
Liepa	|	|	|	|	|	|	0,5|	5,6|	|	|	|	|	|	|	|	6,1
	|	|	|	|	|	|	150|	1 642|	|	|	|	|	|	|	|	1 792
Iš viso I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
	|	|	0,7|	7,5|	3,6|	4,8|	10,5|	38,5|	3,8|	9,9|	3,9|	7,6|	21,3|	24,5|	49,3|	185,9
	|	|	112|	1 361|	1 026|	1 408|	2 849|	15 549|	483|	3 231|	1 286|	2 474|	6 409|	6 227|	10 743|	53 158

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 >	
%	|	|	0,4|	4,0|	1,9|	2,6|	5,6|	20,7|	2,0|	5,3|	2,1|	4,1|	11,5|	13,2|	26,6|	100,0
	|	|	0,2|	2,6|	1,9|	2,6|	5,4|	29,2|	0,9|	6,1|	2,4|	4,7|	12,1|	11,7|	20,2|	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
Pušis	1,6|	1,5|	9,4|	3,6|	5,8|	46,2|	82,8|	123,9|	72,8|	217,4|	266,4|	164,8|	124,4|	82,2|	80,6|	1 283,4
	16|	104|	1 468|	790|	2 135|	15 969|	30 190|	50 317|	22 011|	96 374|	117 252|	67 530|	58 895|	25 912|	26 094|	515 057
Eglė	5,6|	26,6|	75,4|	25,1|	5,7|	9,2|	12,3|	21,3|	33,2|	79,9|	67,1|	52,6|	9,4|	7,9|	3,8|	435,1
	60|	3 153|	12 633|	5 875|	1 540|	2 497|	3 956|	7 772|	12 059|	25 740|	22 744|	17 353|	2 666|	3 271|	902|	122 221
Ąžuolas	3,4|	|	|	1,7|	0,3|	|	|	1,9|	|	5,7|	17,5|	1,3|	32,0|	9,6|	107,2|	180,6
	19|	|	|	187|	42|	|	|	200|	|	1 494|	4 630|	195|	8 228|	2 741|	28 694|	46 430
Uosis	|	|	|	1,4|	|	1,7|	0,6|	5,3|	4,5|	|	|	|	|	|	|	13,5
	|	|	|	182|	|	357|	78|	577|	729|	|	|	|	|	|	|	1 923
Klevas	|	|	0,5|	1,1|	|	0,2|	4,5|	1,9|	3,4|	3,6|	|	8,9|	0,6|	|	4,3|	29,0
	|	|	25|	155|	|	12|	802|	390|	578|	771|	|	1 938|	114|	|	540|	5 325
Guoba	|	0,5|	0,6|	2,6|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,5
	|	55|	42|	364|	114|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	575
Beržas	3,1|	7,2|	21,0|	56,5|	18,9|	38,7|	54,6|	96,3|	40,1|	37,1|	|	|	|	|	|	373,5
	127|	644|	3 067|	11 397|	3 453|	7 520|	12 081|	26 653|	9 365|	10 265|	|	|	|	|	|	84 572
Baltalksnis	1,3|	6,0|	3,4|	19,2|	34,1|	47,1|	3,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	114,7
	65|	829|	492|	3 535|	6 943|	8 049|	582|	|	|	|	|	|	|	|	|	20 495
Juodalksnis	3,1|	3,2|	6,3|	13,5|	14,1|	14,5|	27,3|	17,3|	2,6|	3,1|	1,6|	0,5|	|	|	|	107,1
	228|	233|	548|	2 803|	3 742|	3 785|	7 704|	5 457|	866|	1 258|	320|	140|	|	|	|	27 084

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Drebulė	|	0,1|	2,4|	2,3|	1,8|	2,5|	26,0|	68,4|	25,2|	1,7|	|	|	|	|	|	130,4
	|	26|	538|	515|	467|	805|	10 175|	27 022|	8 850|	517|	|	|	|	|	|	48 915
Liepa	|	|	1,9|	2,7|	|	|	4,9|	1,7|	1,8|	|	|	|	|	|	|	13,0
	|	|	332|	529|	|	|	1 459|	625|	702|	|	|	|	|	|	|	3 647
Blindė	|	0,4|	2,1|	|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,8
	|	28|	215|	|	54|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	297
Gluosnis	|	|	|	|	0,8|	0,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,9
	|	|	|	|	72|	10|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	82
Vinkšna	|	|	|	|	|	|	|	|	1,7|	|	1,5|	|	|	|	|	3,2
	|	|	|	|	|	|	|	|	476|	|	330|	|	|	|	|	806
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: A - Ekosistemų apsaugos miškai																
	18,1|	45,5|	123,0|	129,7|	82,6|	160,2|	216,6|	338,0|	185,3|	348,5|	354,1|	228,1|	166,4|	99,7|	195,9|	2 691,7
	515|	5 072|	19 360|	26 332|	18 562|	39 004|	67 027|	119 013|	55 636|	136 419|	145 276|	87 156|	69 903|	31 924|	56 230|	877 429
%	0,7|	1,7|	4,6|	4,8|	3,1|	6,0|	8,0|	12,6|	6,9|	12,9|	13,0|	8,5|	6,2|	3,7|	7,3|	100,0
	0,1|	0,6|	2,2|	3,0|	2,1|	4,4|	7,6|	13,6|	6,3|	15,5|	16,7|	9,9|	8,0|	3,6|	6,4|	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
Pušis	|	0,4|	1,0|	13,8|	11,2|	61,7|	48,9|	65,3|	57,9|	145,1|	85,0|	109,9|	73,6|	20,6|	43,6|	738,0
	|	52|	79|	2 627|	3 034|	21 316|	18 287|	24 857|	22 264|	59 479|	33 008|	45 448|	30 367|	8 264|	16 935|	286 017
Eglė	0,8|	9,5|	9,8|	6,3|	2,7|	0,5|	3,5|	9,4|	21,8|	15,5|	29,0|	2,8|	|	|	|	111,6
	16|	810|	1 292|	1 731|	771|	161|	1 232|	3 111|	7 673|	4 901|	9 991|	742|	|	|	|	32 431
Maumedis	|	|	|	|	|	1,5|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,5

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 >	
	|	|	|	|	|	774|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	774
Ąžuolas	|	|	|	|	0,4|	2,2|	2,7|	2,3|	1,2|	|	|	2,1|	0,7|	2,2|	3,0|	16,8
	|	|	|	|	76|	602|	662|	536|	192|	|	|	578|	154|	537|	699|	4 036
Uosis	|	|	|	|	|	|	|	0,5|	|	|	|	|	|	|	|	0,5
	|	|	|	|	|	|	|	80|	|	|	|	|	|	|	|	80
Beržas	9,3|	4,8|	3,0|	2,5|	3,4|	3,7|	18,0|	28,5|	30,5|	5,8|	|	|	|	|	|	109,5
	78|	512|	429|	260|	723|	856|	3 668|	6 603|	6 817|	1 086|	|	|	|	|	|	21 032
Baltalksnis	|	0,6|	4,8|	2,4|	2,5|	13,8|	5,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	29,5
	|	24|	569|	300|	417|	2 719|	800|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4 829
Juodalksnis	|	2,0|	|	0,7|	1,6|	0,7|	7,9|	5,8|	11,5|	3,7|	|	|	|	|	|	|	33,9
	|	134|	|	89|	288|	252|	2 224|	1 681|	3 796|	946|	|	|	|	|	|	|	9 410
Drebulė	0,4|	|	|	|	0,2|	|	0,9|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,5
	4|	|	|	|	80|	|	336|	|	|	|	|	|	|	|	|	420
Liepa	|	|	|	|	0,1|	|	|	|	1,9|	|	|	|	|	|	|	2,0
	|	|	|	|	30|	|	|	|	703|	|	|	|	|	|	|	733
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: B - Rekreaciniai miškai																
	10,5|	17,3|	18,6|	25,7|	22,1|	84,1|	87,3|	111,8|	124,8|	170,1|	114,0|	114,8|	74,3|	22,8|	46,6|	1 044,8
	98|	1 532|	2 369|	5 007|	5 419|	26 680|	27 209|	36 868|	41 445|	66 412|	42 999|	46 768|	30 521|	8 801|	17 634|	359 762
%	1,0|	1,7|	1,8|	2,5|	2,1|	8,0|	8,4|	10,7|	11,9|	16,2|	10,9|	11,0|	7,1|	2,2|	4,5|	100,0
	|	0,4|	0,7|	1,4|	1,5|	7,4|	7,6|	10,2|	11,5|	18,5|	12,0|	13,0|	8,5|	2,4|	4,9|	100,0

III grupės (apsauginiai) miškai

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 >	
Pušis	49,9|	44,0|	53,9|	20,4|	8,1|	24,2|	76,0|	129,6|	93,9|	222,8|	244,4|	280,9|	92,0|	33,8|	73,3|	1 447,2
	346|	4 424|	8 268|	3 560|	2 353|	5 088|	28 777|	47 843|	34 239|	93 345|	98 153|	104 467|	34 927|	11 522|	28 040|	505 352
Eglė	107,5|	132,4|	76,0|	36,2|	16,2|	15,9|	6,3|	26,5|	37,3|	13,3|	12,6|	6,5|	11,3|	|	2,6|	500,6
	1 329|	13 599|	13 394|	10 227|	4 804|	4 933|	2 741|	10 102|	14 542|	4 580|	4 486|	2 302|	3 917|	|	851|	91 807
Maumedis	|	1,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,8
	|	342|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	342
Ąžuolas	36,8|	12,7|	3,5|	|	1,0|	2,8|	0,3|	6,2|	|	1,1|	|	|	|	1,1|	23,2|	88,7
	235|	764|	340|	|	105|	688|	90|	1 364|	|	165|	|	|	|	374|	6 814|	10 939
Uosis	|	|	|	|	|	1,6|	1,3|	2,2|	1,0|	3,0|	|	4,3|	|	|	|	13,4
	|	|	|	|	|	160|	162|	418|	170|	483|	|	670|	|	|	|	2 063
Klevas	|	|	|	|	|	0,7|	0,9|	|	5,2|	0,8|	|	|	|	|	|	7,6
	|	|	|	|	|	126|	162|	|	888|	192|	|	|	|	|	|	1 368
Guoba	|	|	|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,8
	|	|	|	80|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	80
Beržas	61,5|	43,4|	56,0|	33,4|	24,1|	48,4|	81,0|	55,0|	15,9|	1,7|	0,4|	|	|	|	|	420,8
	1 096|	3 996|	9 245|	6 812|	4 994|	11 312|	21 758|	15 142|	4 490|	583|	76|	|	|	|	|	79 504
Baltalksnis	15,8|	12,1|	19,2|	36,8|	39,3|	51,8|	4,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	179,2
	863|	1 749|	3 484|	8 321|	9 932|	10 347|	860|	|	|	|	|	|	|	|	|	35 556
Juodalksnis	19,6|	10,1|	4,5|	11,4|	4,9|	10,8|	5,8|	2,4|	4,1|	0,2|	|	|	|	|	|	73,8
	823|	1 016|	498|	3 097|	1 181|	2 743|	1 824|	512|	1 187|	62|	|	|	|	|	|	12 943
Drebulė	12,7|	3,7|	5,8|	2,6|	3,3|	7,9|	7,2|	22,1|	7,7|	|	|	|	|	|	|	73,0
	463|	429|	1 424|	726|	1 055|	2 302|	1 867|	7 591|	2 456|	|	|	|	|	|	|	18 313

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 >	
Tuopa								0,2								0,2
								36								36
Liepa						0,4	1,4									1,8
						108	350									458
Blindė			2,3													2,3
			315													315
Vinkšna	2,0	0,3														2,3
	10	11														21
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	305,8	260,5	221,2	141,6	96,9	164,5	184,4	244,2	165,1	242,9	257,4	291,7	103,3	34,9	99,1	2 813,5
	5 165	26 330	36 968	32 823	24 424	37 807	58 591	83 008	57 972	99 410	102 715	107 439	38 844	11 896	35 705	759 097
%	10,9	9,3	7,9	5,0	3,4	5,8	6,6	8,7	5,9	8,6	9,1	10,4	3,7	1,2	3,5	100,0
	0,7	3,5	4,9	4,3	3,2	5,0	7,7	10,9	7,6	13,1	13,5	14,2	5,1	1,6	4,7	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	24,4	6,7	3,0	10,1	3,3	15,5	66,5	47,8	16,5	82,9	38,5	27,6	13,5	2,4	12,8	371,5
	171	487	388	2 095	1 235	5 273	23 993	17 204	6 675	33 789	13 100	10 339	5 537	784	4 328	125 398
Eglė	41,9	35,8	29,3	24,2	4,4	5,4	21,9	20,9	29,8	16,4	6,1	6,1				242,2
	582	2 462	4 503	6 291	1 140	1 466	7 950	6 892	9 948	5 895	2 514	1 846				51 489
Kiti kietieji	0,5															0,5
	8															8
Ąžuolas	8,0			1,1	1,0	5,2	0,3								21,3	36,9

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
	41			110	105	906	48								6 707	7 917
Uosis			0,9				0,6									1,5
			72				84									156
Beržas	48,5	21,0	26,3	25,8	23,6	32,2	18,3	48,6	23,5	0,4	0,3					268,5
	596	1 463	4 012	4 555	4 435	6 212	4 226	10 559	6 237	96	54					42 445
Baltalksnis	1,2	1,8	10,5	12,8	16,0	6,3										48,6
	36	172	2 674	2 636	3 381	1 219										10 118
Juodalksnis	31,2	13,9	1,6	5,5	6,2	1,8	4,1	6,7	4,3	2,1						77,4
	674	1 121	192	1 127	968	476	919	1 962	1 057	871						9 367
Drebulė	1,0		2,6			1,3	5,0	1,9	3,1							14,9
	40		858			318	2 053	660	1 003							4 932
Liepa	0,5	0,2						3,4	3,4							7,5
	8	6						1 141	1 156							2 311
Blindė				0,2												0,2
				24												24
Gluosnis					0,2											0,2
					18											18
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	157,2	79,4	74,2	79,7	54,7	67,7	116,7	129,3	80,6	101,8	44,9	33,7	13,5	2,4	34,1	1 069,9
	2 156	5 711	12 699	16 838	11 282	15 870	39 273	38 418	26 076	40 651	15 668	12 185	5 537	784	11 035	254 183
%	14,9	7,4	6,9	7,4	5,1	6,3	10,9	12,1	7,5	9,5	4,2	3,1	1,3	0,2	3,2	100,0
	0,8	2,2	5,0	6,6	4,4	6,2	15,5	15,1	10,3	16,1	6,2	4,8	2,2	0,3	4,3	100,0

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
Pušis	330,3|	441,9|	356,3|	183,9|	100,1|	378,9|	1 273,4|	1 419,0|	1 178,6|	1 149,7|	918,2|	426,7|	142,4|	73,7|	55,6|	8 428,7
	2 951|	29 569|	44 654|	29 401|	21 911|	107 893|	449 125|	550 161|	475 007|	462 348|	336 987|	152 183|	40 940|	24 877|	13 668|	2 741 675
Pušis juodoji	|	|	|	|	|	|	|	|	0,4|	|	|	|	|	|	|	0,4
	|	|	|	|	|	|	|	|	140|	|	|	|	|	|	|	140
Eglė	1 390,0|	1 892,8|	1 528,5|	971,4|	313,2|	531,4|	472,7|	496,8|	349,3|	217,5|	131,6|	35,3|	9,2|	3,1|	0,3|	8 343,1
	15 982|	185 191|	296 337|	243 952|	86 013|	173 808|	168 145|	171 257|	112 508|	69 185|	37 741|	12 369|	3 234|	992|	138|	1 576 852
Maumedis	0,4|	3,2|	|	|	|	0,2|	0,5|	|	|	|	1,0|	|	|	|	|	5,3
	68|	698|	|	|	|	82|	170|	|	|	|	380|	|	|	|	|	1 398
Kiti kietieji	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,4
	4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4
Ąžuolas	142,8|	49,2|	1,9|	5,9|	11,6|	13,4|	22,7|	24,3|	28,7|	13,0|	3,0|	7,8|	4,6|	4,6|	91,8|	425,3
	1 015|	1 731|	151|	827|	2 316|	3 056|	5 144|	5 741|	7 260|	3 571|	930|	2 114|	1 071|	1 002|	27 122|	63 051
Uosis	1,6|	|	|	|	|	1,7|	2,8|	11,0|	5,6|	3,6|	1,5|	|	|	|	|	27,8
	51|	|	|	|	|	255|	280|	1 366|	592|	684|	248|	|	|	|	|	3 476
Klevas	6,1|	0,9|	1,4|	1,0|	1,2|	1,5|	8,5|	2,6|	7,1|	4,7|	|	|	|	|	|	35,0
	46|	81|	176|	70|	216|	228|	1 588|	452|	1 189|	1 134|	|	|	|	|	|	5 180
Skroblas	|	|	|	|	1,0|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,0
	|	|	|	|	200|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	200
Guoba	|	|	0,6|	|	3,9|	|	|	1,4|	2,1|	|	|	|	|	|	|	8,0
	|	|	66|	|	527|	|	|	392|	305|	|	|	|	|	|	|	1 290

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Beržas	774,2	812,9	669,4	471,4	395,6	443,6	643,8	468,6	166,7	58,7	4,0					4 908,9
	14 114	85 597	104 770	84 912	92 632	114 644	185 002	127 076	46 327	14 938	781					870 793
Baltalksnis	46,8	123,4	236,7	278,6	171,1	88,6	13,8									959,0
	2 620	17 914	46 148	61 109	37 463	17 661	2 618									185 533
Juodalksnis	449,3	281,5	119,5	133,8	108,6	159,0	224,3	148,3	66,9	30,0	4,3	2,3				1 727,8
	9 604	29 476	20 138	33 245	28 581	46 271	69 356	47 804	19 890	8 625	1 352	669				315 011
Drebulė	22,3	72,4	175,0	99,4	23,1	46,8	205,9	142,2	62,4	5,1						854,6
	704	11 147	41 106	28 033	7 146	15 314	72 842	50 513	21 679	1 673						250 157
Liepa	9,1	0,3		5,6	1,3	10,0	6,9	11,0	2,2	1,8						48,2
	49	39		1 382	308	2 978	2 621	3 561	746	540						12 224
Blindė	1,3	4,9	3,8	0,5												10,5
	117	579	448	72												1 216
Gluosnis						0,2										0,2
						32										32
Vinkšna	3,3	0,1														3,4
	17	1														18
Iš viso IV grupės (ūkiniai) miškai: A - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai																
	3 177,9	3 683,5	3 093,1	2 151,5	1 130,7	1 675,3	2 875,3	2 725,2	1 870,0	1 484,1	1 063,6	472,1	156,2	81,4	147,7	25 787,6
	47 342	362 023	553 994	483 003	277 313	482 222	956 891	958 323	685 643	562 698	378 419	167 335	45 245	26 871	40 928	6 028 250
%	12,3	14,3	12,0	8,3	4,4	6,5	11,1	10,6	7,3	5,8	4,1	1,8	0,6	0,3	0,6	100,0
	0,8	6,0	9,2	8,0	4,6	8,0	15,8	15,9	11,4	9,3	6,3	2,8	0,8	0,4	0,7	100,0

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
IŠ VISO MEDYNŲ																
Pušis	406,2	494,5	423,6	232,1	128,5	527,0	1 548,9	1 817,1	1 420,9	1 827,8	1 555,5	1 017,5	460,6	219,2	270,5	12 349,9
	3 484	34 636	54 857	38 560	30 668	155 717	550 894	704 099	560 388	748 566	599 606	382 441	175 573	73 244	90 116	4 202 849
Pušis juodoji									0,4							0,4
									140							140
Eglė	1 545,8	2 097,1	1 719,0	1 063,2	342,2	562,4	516,7	574,9	471,4	342,6	246,4	103,3	29,9	11,0	6,7	9 632,6
	17 969	205 215	328 159	268 076	94 268	182 865	184 024	199 134	156 730	110 301	77 476	34 612	9 817	4 263	1 891	1 874 800
Maumedis	0,4	5,0				1,7	0,5				1,0					8,6
	68	1 040				856	170				380					2 514
Kiti kietieji	0,9															0,9
	12															12
Ąžuolas	191,0	61,9	5,4	8,7	14,3	23,6	26,0	34,7	29,9	19,8	20,5	11,2	43,9	35,5	290,2	816,6
	1 310	2 495	491	1 124	2 644	5 252	5 944	7 841	7 452	5 230	5 560	2 887	10 955	8 996	79 578	147 759
Uosis	1,6		0,9	1,4		5,0	5,3	19,0	12,0	6,6	1,5	4,3				57,6
	51		72	182		772	604	2 441	1 572	1 167	248	670				7 779
Klevas	6,1	0,9	1,9	2,1	1,2	2,4	14,7	5,3	15,7	9,1		8,9	0,6		5,3	74,2
	46	81	201	225	216	366	2 680	978	2 655	2 097		1 938	114		690	12 287
Skroblas					1,0											1,0
					200											200
Guoba		0,5	1,2	3,4	4,7			1,4	2,1							13,3
		55	108	444	641			392	305							1 945
Beržas	896,6	889,3	776,4	591,6	465,6	568,8	816,5	697,6	278,4	103,7	5,6					6 090,1
	16 011	92 212	121 635	108 129	106 237	141 072	226 959	186 087	73 446	26 968	1 091					1 099 847

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Baltalksnis	65,1	143,9	274,6	355,0	266,6	208,2	31,3									1 344,7
	3 584	20 688	53 367	76 982	59 162	40 157	5 901									259 841
Juodalksnis	503,2	310,7	131,9	164,9	135,4	186,8	269,4	180,5	89,4	39,1	5,9	2,8				2 020,0
	11 329	31 980	21 376	40 361	34 760	53 527	82 027	57 416	26 796	11 762	1 672	809				373 815
Drebulė	36,4	76,2	185,8	104,3	28,4	60,0	247,8	234,6	98,4	6,8						1 078,7
	1 211	11 602	43 926	29 274	8 748	19 279	88 057	85 786	33 988	2 190						324 061
Tuopa								0,2								0,2
								36								36
Liepa	9,6	0,5	1,9	8,3	1,4	10,4	13,7	21,7	9,3	1,8						78,6
	57	45	332	1 911	338	3 086	4 580	6 969	3 307	540						21 165
Blindė	1,3	5,3	8,2	0,7	0,3											15,8
	117	607	978	96	54											1 852
Gluosnis					1,0	0,3										1,3
					90	42										132
Vinkšna	5,3	0,4							1,7		1,5					8,9
	27	12							476		330					845
IŠ VISO																
	3 669,5	4 086,2	3 530,8	2 535,7	1 390,6	2 156,6	3 490,8	3 587,0	2 429,6	2 357,3	1 837,9	1 148,0	535,0	265,7	572,7	33 593,4
	55 276	400 668	625 502	565 364	338 026	602 991	1 151 840	1 251 179	867 255	908 821	686 363	423 357	196 459	86 503	172 275	8 331 879
%	10,9	12,3	10,5	7,5	4,1	6,4	10,4	10,7	7,2	7,0	5,5	3,4	1,6	0,8	1,7	100,0
	0,7	4,8	7,5	6,8	4,1	7,2	13,8	15,0	10,4	10,9	8,2	5,1	2,4	1,0	2,1	100,0

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	

2019.11.07 07:47

241

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

MEDYNŲ PLOTAI IR TŪRIAI PAGAL BRANDUMŲ GRUPES
(III ir IV miškų grupės)

Medynai	Iš viso		Jaunuolynai		Pusamžiai		Pribręstantys		Brandūs ir perbrendę	
	Iš viso	%	Iš viso	%	Iš viso	%	Iš viso	%	Iš viso	%
Spygliuočiai, iš viso	19340,8	66	7796,2	41	6052,9	31	1952,7	10	3539,0	18
	5.094.453	73	921.271	18	2.187.158	43	758.740	15	1.227.284	24
pušynai	10247,8	35	1524,8	15	5137,5	50	1432,6	14	2152,9	21
	3.372.565	49	126.314	4	1.904.051	56	573.601	17	768.599	23
eglynai	9085,9	31	6266,0	69	914,7	10	520,1	6	1385,1	15
	1.720.148	24	793.849	46	282.855	16	185.139	11	458.305	27
kiti spygliuočiai	7,1		5,4	76	0,7	10			1,0	14
	1.740		1.108	64	252	14			380	22
Kietieji lapuočiai, iš viso	652,6	2	281,8	43	202,3	31	17,2	3	151,3	23
	95.771	1	5.907	6	41.924	44	4.306	4	43.634	46
ąžuolynai	550,9	2	261,9	48	134,6	24	8,9	2	145,5	26
	81.907	1	5.214	6	31.489	38	2.488	3	42.716	53
uosynai	42,7		2,5	6	30,8	72	3,6	8	5,8	14
	5.695		123	2	3.970	70	684	12	918	16
kiti kiet. lapuočiai	59,0		17,4	29	36,9	63	4,7	8		
	8.169		570	7	6.465	79	1.134	14		
Minkštieji lapuočiai, iš viso	9677,6	32	2754,4	28	2454,5	25	1081,7	11	3387,0	36
	1.851.306	26	166.097	9	470.994	25	266.814	14	947.401	52
beržynai	5598,2	19	1761,5	32	1725,6	31	524,2	9	1586,9	28
	992.742	14	106.862	11	316.367	32	132.168	13	437.345	44
juodalksnynai	1879,0	6	805,6	43	396,0	21	171,6	9	505,8	27
	337.321	5	42.714	13	89.027	26	49.490	15	156.090	46
drebulynai	942,5	3	112,1	12	183,4	19	102,0	11	545,0	58
	273.402	4	12.783	5	43.388	16	28.759	11	188.472	68
baltalksnynai	1186,8	4	63,8	5	137,3	12	266,4	22	719,3	61
	231.207	3	3.519	2	19.835	9	52.306	23	155.547	66
kiti minkšt. lapuočiai	71,1		11,4	16	12,2	17	17,5	25	30,0	42
	16.634		219	1	2.377	14	4.091	25	9.947	60
Iš viso	29671,0	100	10832,4	37	8709,7	29	3051,6	10	7077,3	24
	7.041.530	100	1.093.275	16	2.700.076	37	1.029.860	15	2.218.319	32

Paaiškinimas: III ir IV grupių miškai brandumo grupėmis suskirstyti pagal priimtą kirtimo amžių

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą

P	Ą	B	D	0,3 - 0,4				0,5 - 0,6				0,7				0,8 ir >				Iš viso			
E	U	J	Bt																				
Kiti	Kiti	L	Kiti																				
Suma	Suma	Suma	Suma	SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML	
Iš viso						B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt
				|	|	|	1,5	|	|	|	1,7	|	|	|		|	|	|	3,2	|	|	|	
				246,8|	19,6|	88,7|	59,1	974,3|	124,0|	771,6|	371,7	2547,7|	117,2|	1210,9|	288,1	4584,4|	109,7|	2623,4|	340,2	8353,2|	370,5|	4694,6|	1059,1
				17,8|	21,2|	34,2|	49,9	289,2|	16,0|	277,4|	252,5	1120,3|	3,0|	399,3|	305,2	3173,5|	|	817,2|	597,6	4600,8|	40,2|	1528,1|	1205,2
Ia-I				|	3,9|	2,9|	7,9	|	1,3|	20,8|	35,9	|	2,4|	25,8|	6,7	7,1|	|	13,0|	5,5	7,1|	7,6|	62,5|	56,0
				264,6|	44,7|	125,8|	118,4	1263,5|	141,3|	1069,8|	661,8	3668,0|	122,6|	1636,0|	600,0	7765,0|	109,7|	3453,6|	946,5	12961,1|	418,3|	6285,2|	2320,3
							552,0				3136,2				6028,3				12271,6				21988,1
				|	|	|	3,3	|	|	|	0,3	|	|	|	2,0	|	|	|	5,6	|	|	|	
				130,3|	40,6|	24,3|	0,6	380,3|	235,4|	216,1|	10,4	824,9|	69,0|	199,5|	1,4	1051,8|	91,1|	518,8|	7,2	2387,3|	436,1|	958,7|	19,6
				152,6|	9,5|	33,5|	18,2	931,9|	7,6|	96,1|	52,4	1171,4|	0,3|	75,1|	31,2	1626,3|	|	137,6|	28,0	3882,2|	17,4|	342,3|	129,8
243	II			|	2,1|	|	6,3	1,9|	3,2|	4,7|	23,3	|	1,3|	2,8|	4,4	|	0,5|	8,6|	1,1	1,9|	7,1|	16,1|	35,1
				282,9|	52,2|	57,8|	28,4	1314,1|	246,2|	316,9|	86,4	1996,3|	70,6|	277,4|	39,0	2678,1|	91,6|	665,0|	41,9	6271,4|	460,6|	1317,1|	184,5
							418,0				1966,6				2381,6				3473,0				8239,2
				28,8|	2,6|	33,0|		74,1|	3,2|	86,4|		209,5|	|	80,1|		314,3|	4,2|	133,3|		626,7|	10,0|	332,8|	
				55,6|	|	21,9|	3,5	299,8|	|	36,2|	5,4	361,3|	|	20,4|	0,2	310,4|	|	48,7|	0,6	1027,1|	|	127,2|	9,7
	III			|	|	|		|	0,5|	|		|	|	|	0,3	|	|	|	0,1	|	0,5|	|	0,4
				84,4|	2,6|	54,9|	3,5	373,9|	3,7|	122,6|	5,4	570,8|	|	100,5|	0,5	624,7|	4,2|	182,0|	0,7	1653,8|	10,5|	460,0|	10,1
							145,4				505,6				671,8				811,6				2134,4
				|	|	|		|	|	|		|	|	|	0,1	|	|	|	0,1	|	|	|	
				26,3|	|	22,1|		170,1|	|	44,6|		193,8|	|	24,1|		592,5|	|	13,2|		982,7|	|	104,0|	
				9,1|	|	3,7|		33,0|	|	11,1|		33,2|	|	4,1|		47,2|	|	3,5|		122,5|	|	22,4|	
	IV...			|	|	|		|	|	|		|	|	|		|	|	|		|	|	|	
				35,4|	|	25,8|		203,1|	|	55,7|		227,0|	|	28,2|	0,1	639,7|	|	16,7|	0,1	1105,2|	|	126,4|	
							61,2				258,8				255,2				656,5				1231,7
				|	|	|	4,8	|	|	|	2,0	|	|	|	2,1	|	|	|	8,9	|	|	|	
				432,2|	62,8|	168,1|	59,7	1598,8|	362,6|	1118,7|	382,1	3775,9|	186,2|	1514,6|	289,5	6543,0|	205,0|	3288,7|	347,4	12349,9|	816,6|	6090,1|	1078,7
				235,1|	30,7|	93,3|	71,6	1553,9|	23,6|	420,8|	310,3	2686,2|	3,3|	498,9|	336,6	5157,4|	|	1007,0|	626,2	9632,6|	57,6|	2020,0|	1344,7

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą

P	Ą	B	D	0,3 - 0,4				0,5 - 0,6				0,7				0,8 ir >				Iš viso			
E	U	J	Bt																				
Kiti	Kiti	L	Kiti																				
Suma	Suma	Suma	Suma	SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML	
Iš viso						B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt
IŠ VISO				|	6,0	2,9	14,2	1,9	5,0	25,5	59,2	|	3,7	28,6	11,4	7,1	0,5	21,6	6,7	9,0	15,2	78,6	91,5
				667,3	99,5	264,3	150,3	3154,6	391,2	1565,0	753,6	6462,1	193,2	2042,1	639,6	11707,5	205,5	4317,3	989,2	21991,5	889,4	8188,7	2514,9
				1176,6				5867,2				9336,9				17212,7				33593,4			

2019.11.07 07:52

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys) brg>3

Brandžių ir perbrendusių medynų pasiskirstymas skalsumais

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai								Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	181,6|	61,1|	132,1|	330,8|	569,7|	525,7|	232,2|	84,0|	2 117,2|	0,70
Iš jų su 2 ardu:										
E	9,1|	17,3|	71,2|	216,0|	364,6|	381,4|	152,3|	13,3|	1 225,2|	
Ą	|	|	2,5|	6,8|	6,3|	2,8|	|	|	18,4|	
B	1,7|	3,1|	2,1|	0,9|	3,2|	5,4|	2,3|	|	18,7|	
Eglė	59,4|	123,5|	245,0|	324,2|	331,2|	224,2|	85,4|	13,3|	1 406,2|	0,63
Iš jų su 2 ardu:										
E	5,7|	28,8|	64,3|	98,8|	80,3|	42,4|	9,0|	0,8|	330,1|	
K	0,6|	|	3,5|	1,8|	|	|	|	|	5,9|	
G	4,4|	4,3|	|	2,9|	|	|	|	|	11,6|	
B	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	0,3|	
Bt	|	2,7|	|	|	|	|	|	|	2,7|	
D	1,0|	0,6|	|	|	|	|	|	|	1,6|	
L	|	|	0,8|	|	|	|	|	|	0,8|	
Maumedis	|	|	|	1,0|	|	|	|	|	1,0|	0,60
Ąžuolas	8,3|	16,3|	2,5|	72,0|	31,9|	14,5|	|	|	145,5|	0,60
Iš jų su 2 ardu:										
E	3,6|	3,5|	|	22,3|	7,7|	4,1|	|	|	41,2|	
K	|	|	|	6,9|	6,0|	|	|	|	12,9|	
L	|	|	|	12,6|	|	|	|	|	12,6|	
Uosis	|	1,5|	2,6|	1,7|	|	|	|	|	5,8|	0,50
Iš jų su 2 ardu:										
K	|	1,5|	|	|	|	|	|	|	1,5|	
Beržas	18,4|	43,2|	139,5|	253,0|	457,5|	413,3|	202,4|	103,4|	1 630,7|	0,73
Iš jų su 2 ardu:										
E	2,2|	19,6|	46,9|	143,9|	287,4|	232,7|	106,7|	48,8|	888,2|	
K	|	8,7|	4,6|	3,3|	11,1|	|	0,6|	|	28,3|	
G	|	|	1,9|	3,2|	1,1|	|	|	|	6,2|	
Bt	0,9|	|	0,1|	|	|	|	|	|	1,0|	
J	|	|	|	|	|	3,1|	|	|	3,1|	
D	3,9|	|	|	|	|	|	|	|	3,9|	
L	|	|	|	|	1,2|	1,5|	|	|	2,7|	
V	|	|	|	|	|	|	1,2|	|	1,2|	
Baltalksnis	12,3|	41,8|	68,3|	137,4|	192,8|	221,7|	88,3|	31,5|	794,1|	0,71
Iš jų su 2 ardu:										
E	|	|	0,9|	4,0|	7,3|	9,6|	3,5|	1,2|	26,5|	
Ą	|	1,9|	|	|	|	|	|	|	1,9|	

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys) brg>3

Brandžių ir perbrendusių medynų pasiskirstymas skalsumais

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai								Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
K	|	|	|	1,8|	|	|	|	|	1,8|	
G	|	2,4|	0,6|	0,8|	|	|	|	|	3,8|	
Bt	|	0,5|	|	|	|	|	|	|	0,5|	
Juodalksnis	17,9|	18,1|	37,3|	102,5|	150,9|	127,0|	35,7|	25,3|	514,7|	0,69
Iš jų su 2 ardu:										
E	1,3|	1,7|	13,5|	47,1|	40,8|	54,6|	16,3|	7,4|	182,7|	
B	0,2|	|	|	|	|	|	|	|	0,2|	
Bt	|	|	|	|	0,9|	|	|	|	0,9|	
J	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	0,7|	
L	|	|	|	|	0,8|	0,6|	|	|	1,4|	
Drebulė	13,5|	36,5|	114,9|	176,9|	133,6|	72,0|	19,3|	5,2|	571,9|	0,62
Iš jų su 2 ardu:										
E	|	6,6|	63,8|	132,2|	80,0|	29,4|	7,8|	4,2|	324,0|	
K	|	3,2|	5,0|	3,6|	0,8|	4,8|	0,6|	|	18,0|	
Bt	1,2|	|	|	|	|	|	|	|	1,2|	
D	|	0,9|	|	|	|	|	|	|	0,9|	
L	|	|	13,4|	2,6|	6,0|	|	2,6|	|	24,6|	
Tuopa	|	|	0,2|	|	|	|	|	|	0,2|	0,50
Liepa	1,1|	1,8|	3,3|	9,9|	6,2|	3,0|	3,4|	|	28,7|	0,64
Iš jų su 2 ardu:										
E	|	1,8|	|	|	0,5|	0,7|	3,4|	|	6,4|	
L	|	|	|	3,4|	|	|	|	|	3,4|	
Blindė	|	0,2|	0,2|	|	0,3|	|	|	|	0,7|	0,56
Gluosnis	0,3|	|	0,2|	|	|	|	|	|	0,5|	0,38
Iš viso	312,8|	344,0|	746,1|	1 409,4|	1 874,1|	1 601,4|	666,7|	262,7|	7 217,2|	0,68
Iš jų su 2 ardu:										
E	21,9|	79,3|	260,6|	664,3|	868,6|	754,9|	299,0|	75,7|	3 024,3|	
Ą	|	1,9|	2,5|	6,8|	6,3|	2,8|	|	|	20,3|	
K	0,6|	13,4|	13,1|	17,4|	17,9|	4,8|	1,2|	|	68,4|	
G	4,4|	6,7|	2,5|	6,9|	1,1|	|	|	|	21,6|	
B	2,2|	3,1|	2,1|	0,9|	3,2|	5,4|	2,3|	|	19,2|	
Bt	2,1|	3,2|	0,1|	|	0,9|	|	|	|	6,3|	
J	0,7|	|	|	|	|	3,1|	|	|	3,8|	
D	4,9|	1,5|	|	|	|	|	|	|	6,4|	
L	|	|	14,2|	18,6|	8,0|	2,1|	2,6|	|	45,5|	
V	|	|	|	|	|	|	1,2|	|	1,2|	

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys) brg>3

Brandžių ir perbrendusių medynų pasiskirstymas skalsumais

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai								Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		

2019.11.07 07:54

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	406,2	494,5	423,6	232,1	128,5	527	1548,9	1817,1	1420,9	1827,8	1555,5	1017,5	460,6	219,2	270,5	12349,9
Tūris, m3	3484	34636	54857	38560	30668	155717	704099		560388	748566	599606	382441	175573	73244	90116	4202849
Sklypų skaičius	290	309	280	146	98	339	966	1235	940	1007	848	506	237	116	130	7447
iš jų su 2 ardu			7	4	12	97	495	803	598	674	483	241	116	44	62	3636
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,6	1,5	1,6	1,3	1,6	1,6	1,5	1,5	1,8	1,8	2	1,9	1,9	2,1	1,7
Bonitetas	1,7	1,2	1,2	2,2	1,8	1,7	1,3	1,4	1,5	1,4	1,6	1,7	1,8	2,8	2,8	1,6
Medyno tūris 1ha, m3	9	70	130	166	239	295	356	387	394	410	385	376	381	334	333	340
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7P2E1B		8P1E1B		8P1E1B		9P1B		8P1E1B		9P1E		9P1E		9P1E	
		8P1E1B		8P1E1B		9P1B		8P1E1B		8P1E1B		9P1E		9P1E		8P1E1B
Tūris 1ha, m3	9	70	129	165	235	288	337	357	356	372	354	352	356	317	316	315
Aukštis, m	1,5	7,1	11,5	14	18,6	21,5	24,7	25,9	26,9	27,9	28	28,4	28,7	25,3	26,3	24,2
Skersmuo, cm	1,6	8,6	12,3	15,8	21	22,9	26,5	28,8	31,1	32,8	33,6	34,7	37,4	32,5	38	28,2
Amžius	6	16	25	37	48	58	68	77	88	98	107	118	129	140	158	84
Skalsumas	0,76	0,79	0,82	0,81	0,81	0,79	0,78	0,78	0,74	0,74	0,7	0,69	0,68	0,74	0,7	0,75
Ein.prieaugis	0,96	5,47	8,61	8,5	8,64	8,53	8,26	7,43	6,37	5,85	5,09	4,69	4,3	8,98		6,24
II ardas																
Rūšinė sudėtis			8E2Ą		10E		10E		10E		10E		8E1Ą1Kt		8E1Ą1Kt	
				10E		9E1Kt		10E		10E		9E1Ą		9E1Kt		10E
Tūris 1ha, m3			18	32	29	35	40	45	57	54	52	49	45	43	37	49
Aukštis, m			7,1	8,4	10,5	12,4	13,2	14,1	15,9	15,9	16	16,1	17	16,2	14,2	15,2
Skersmuo, cm			5,3	7	10,3	12	12,8	13,6	15,5	15,9	16	16,5	16,8	16,7	13,9	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			29	36	43	44	46	50	57	59	59	60	61	60	49	55
Skalsumas			0,17	0,22	0,15	0,15	0,17	0,17	0,19	0,18	0,18	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17
Ein.prieaugis			1,14	1,94	1,5	1,79	2	2,05	2,27	2,11	2,04	1,79	1,67	4,23		2,03
Medžio rūšis: Pušis juodoji																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha									0,4							0,4
Tūris, m3									140							140
Sklypų skaičius									1							1
iš jų su 2 ardu									1							1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha									0,4							0,4
Bonitetas									2,0							2,0
Medyno tūris 1ha, m3									350							350
I ardas																
Rūšinė sudėtis									4E3Kt1B1D							4E3Kt1B1
Tūris 1ha, m3									280							280
Aukštis, m									26							26
Skersmuo, cm									28							28
Amžius									90							90
Skalsumas									0,6							0,6
Ein.prieaugis									5,75							5,75
II ardas																
Rūšinė sudėtis									10E							10E
Tūris 1ha, m3									70							70

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Aukštis, m									18							18
Skersmuo, cm									18							18
Amžius									50							50
Skalsumas									0,2							0,2
Ein.prieaugis									3							3
						Medžio rūšis: Eglė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1545,8	2097,1	1719	1063,2	342,2	562,4	516,7	574,9	471,4	342,6	246,4	103,3	29,9	11	6,7	9632,6
Tūris, m3	17969	205215	328159	268076	94268	182865	199134		156730	110301	77476	34612	9817	4263	1891	1874800
Sklypų skaičius	1201	1498	1122	822	347	466	417	455	381	245	158	78	24	6	9	7229
iš jų su 2 ardu			18	9	10	30	65	73	85	48	24	16	6	2	3	389
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	1,4	1,5	1,3	1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,4	1,6	1,3	1,2	1,8	0,7	1,3
Bonitetas	1,5	1A,9	1A,9	1,5	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,3	2,2	2,0	1,9	1,9	1,5
Medyno tūris 1ha, m3	12	98	191	252	275	325	356	346	332	322	314	335	328	388	282	195
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8E1B1J		9E1B		9E1B		8E1P1B		7E1P1B1D		6E1P1Ą1B1D		7E1P1Ą1B		7E1P1B1D	
		9E1B		9E1B		9E1B		7E1P1B1D		6E1P1Ą1B1D		7E1P1B1D		8E2P		9E1B
Tūris 1ha, m3	12	98	191	252	275	322	349	339	321	315	308	327	316	383	271	192
Aukštis, m	1,6	7	12,7	16,7	18,8	22	24,5	26,2	27,3	28,1	28,7	28,8	29,6	30,1	30,5	14,3
Skersmuo, cm	1,5	7,3	13	16,6	18,7	22,6	25,8	29,5	32,5	34,7	35,3	35,8	39,8	40,5	40,7	15,4
Amžius	6	15	26	37	48	57	67	78	88	98	108	119	128	140	154	39
Skalsumas	0,8	0,82	0,77	0,77	0,73	0,74	0,72	0,68	0,63	0,61	0,59	0,62	0,59	0,72	0,5	0,76
Ein.prieaugis	1,34	6,21	12,5	13,16	11,11	10,31	8,93	7,21	5,93	5,3	4,63	4,53	4,03	7,97		7,82
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		9E1Kt		9E1Kt		7E2Kt1Ą		10E	

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
				10E		10E		10E		7E3Kt		10E		10E		9E1Kt
Tūris 1ha, m3			13	18	23	38	40	39	38	34	29	39	57	25	26	35
Aukštis, m			7,2	8,4	11,6	14,6	15,3	16,3	16,1	15,3	15,4	17,1	17,4	13,3	17,8	14,8
Skersmuo, cm			7,8	8,9	11,5	14,6	15,3	16,2	15,8	14,6	14,8	16,6	18,3	12,7	18,3	14,6
Amžius			26	35	39	49	52	58	57	56	59	65	66	60	75	53
Skalsumas			0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,13	0,18	0,1	0,1	0,13
Ein.prieaugis			1	1,17	1,39	1,79	1,81	1,59	1,55	1,4	1,25	1,43	1,62	2,43		1,51
						Medžio rūšis: Maumedis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,4	5				1,7	0,5				1					8,6
Tūris, m3	68	1040				856	170				380					2514
Sklypų skaičius	1	3				3	1				1					9
iš jų su 2 ardu							1									1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,4	1,7				0,6	0,5				1					1
Bonitetas	1A,0	1A,0				1,0	2,0				2,0					1A,5
Medyno tūris 1ha, m3	170	208				504	340				380					292
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7Kt3J						7Kt2B1Ą				6Kt2E1Bt1B					
		9Kt1B				9Kt1P										9Kt1B
Tūris 1ha, m3	170	208				504	300				380					290
Aukštis, m	10	12,6				25,9	24				33					18,2
Skersmuo, cm	10	12				29,1	28				50					20,6
Amžius	10	14				59	70				110					37
Skalsumas	1	0,93				0,91	0,6				0,6					0,87
Ein.prieaugis	15	18,2				13,53	6,2				4,9					14,88

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10Kt									
																10Kt
Tūris 1ha, m3							40									40
Aukštis, m							17									17
Skersmuo, cm							18									18
Amžius							40									40
Skalsumas							0,2									0,2
Ein.prieaugis							2,4									2,4
							Medžio rūšis: Ąžuolas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	191	61,9	5,4	8,7	14,3	23,6	26	34,7	29,9	19,8	20,5	11,2	43,9	35,5	290,2	816,6
Tūris, m3	1310	2495	491	1124	2644	5252	7841		7452	5230	5560	2887	10955	8996	79578	147759
Sklypų skaičius	93	44	7	9	15	25	19	30	20	17	10	9	17	15	116	446
iš jų su 2 ardu				2	4	11	11	11	9	8	2	7	8	9	34	116
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	2,1	1,4	0,8	1	1	0,9	1,4	1,2	1,5	1,2	2	1,2	2,6	2,4	2,5	1,8
Bonitetas	1,6	1,0	1A,9	1,1	1,1	1,3	1,2	1A,9	1,3	1,1	1,4	1,7	2,0	2,0	1,7	1,5
Medyno tūris 1ha, m3	7	40	91	129	185	223	229	226	249	264	271	258	250	253	274	181
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Ą1E1J	5Ą1E1U1B1D1			7Ą2E1B	5Ą2E1B1D1Kt		6Ą2E1B1D		5Ą2E2D1Kt		5Ą3E1D1Kt		6Ą1E1B1D1Kt		
		8Ą1E1B		6Ą3E1B		7Ą1E1B1Kt		7Ą1E1B1D		5Ą1E1B1D1Bt1		4Ą2D1P1B1		5Ą1E1P1B1		6Ą1E1B1D
Tūris 1ha, m3	7	40	91	124	167	197	206	213	231	247	253	227	218	222	261	169
Aukštis, m	1,4	5,9	11,2	15,2	18,5	20,6	21,9	24,5	24	26,8	27	27,1	26,7	27,2	28,6	19
Skersmuo, cm	0,9	6,6	11,3	13,6	19,8	23,4	25,7	31,8	32,3	38,9	41,6	43,6	44	49,1	54,8	31,9
Amžius	5	14	26	38	48	59	68	78	86	98	109	120	130	140	161	91

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	0,8	0,83	0,75	0,66	0,63	0,65	0,63	0,56	0,63	0,6	0,59	0,53	0,53	0,53	0,58	0,65
Ein.prieaugis	0,86	3,97	7,46	8,01	7,02	7,06	6,54	5,12	5,19	4,71	4,13	3,95	3,55	33,31		3,49
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E		8E1Bt1Kt			10E		8Kt2E		8Kt2E		6E4Kt
				10E		9E1Kt		9E1Bt		6E3Kt1Ą		7E3Kt		5E4Kt1Bt		6E4Kt
Tūris 1ha, m3				25	32	41	40	36	33	29	38	38	45	52	38	39
Aukštis, m				10	11,4	13	13,5	15,4	14,6	14,8	12,7	15,5	14,5	14,4	16,4	15
Skersmuo, cm				8	9,6	11,8	11,8	15,7	13,1	13,4	9,1	15,5	11,7	13	15,9	13,8
Amžius				30	36	43	39	52	49	45	33	45	52	49	56	50
Skalsumas				0,14	0,16	0,17	0,18	0,15	0,13	0,12	0,2	0,15	0,21	0,23	0,13	0,16
Ein.prieaugis				1,79	1,99	2,07	2,49	1,9	1,68	1,42	2,07	1,91	2,02	9,16		1,8
Medžio rūšis: Uosis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1,6		0,9	1,4		5	5,3	19	12	6,6	1,5	4,3				57,6
Tūris, m3	51		72	182		772	2441		1572	1167	248	670				7779
Sklypų skaičius	3		1	1		4	7	10	9	3	1	2				41
iš jų su 2 ardu				1			2	2	1	1	1					8
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,5		0,9	1,4		1,2	0,8	1,9	1,3	2,2	1,5	2,2				1,4
Bonitetas	1,2		1,0	1,0		1,3	1,4	1,3	1,1	1,3	1,0	2,0				1,3
Medyno tūris 1ha, m3	32		80	130		154	114	128	131	177	165	156				135
I ardas																
Rūšinė sudėtis	6U2B1J1B		6U3Kt1D				4U2Bt2Kt1Ą1		5U1E1J1D1		3U2D2Kt1Ą1					
			3U2B2Kt1Ą1Bt1		5U2Kt1D1Bt1Ą		5U1Ą1B1D1Bt1		3U2D1E1B1J1Ą		5U2Kt1D1Bt					5U1Ą1B1
Tūris 1ha, m3	32		80	110		154	109	126	130	171	140	156				132
Aukštis, m	5,4		14	16		21,9	23,1	23,8	25,9	27,3	28	26,2				23,8

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm	4,9		10	14		23,4	26,8	27,7	32,2	33,6	38	44,8				29,2
Amžius	9		30	35		60	67	78	88	99	110	120				80
Skalsumas	0,7		0,6	0,6		0,54	0,39	0,41	0,39	0,47	0,4	0,54				0,45
Ein.prieaugis	3,69		6,11	6,71		4,54	3,25	3,11	2,82	3,3	2,33	3,4				3,36
II ardas																
Rūšinė sudėtis							4Kt3Bt3U		9E1Kt		6Kt2B1Bt1U					
				10E				5Kt3Bt2U		8Kt2U						5Kt2Bt2U1
Tūris 1ha, m3				20			10	14	26	10	25					15
Aukštis, m				10			11,1	11,7	14	12	12					11,6
Skersmuo, cm				8			11,1	10	12	12	10					10,6
Amžius				30			23	21	44	25	30					26
Skalsumas				0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,2					0,11
Ein.prieaugis				1,29			0,93	1,08	1,29	1,03	1,93					1,16
						Medžio rūšis: Klevas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	6,1	0,9	1,9	2,1	1,2	2,4	14,7	5,3	15,7	9,1		8,9	0,6		5,3	74,2
Tūris, m3	46	81	201	225	216	366	978		2655	2097		1938	114		690	12287
Sklypų skaičius	3	1	3	4	2	4	14	9	11	7		5	1		3	67
iš jų su 2 ardu				1		1		2	3	1		1				9
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	2	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	1	0,6	1,4	1,3		1,8	0,6		1,8	1,1
Bonitetas	1,6	1A,0	1A,3	1A,2	1A,0	1,0	1,1	1,0	1,4	1,0		1,7	2,0		2,0	1,3
Medyno tūris 1ha, m3	8	90	106	107	180	152	182	185	169	230		218	190		130	166
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7Kt2B1Ą	5Kt2Bt1J1E1U		6Kt1E1B1D1P		4Kt2Bt1J1D1Ą		5Kt1U1B1D					6Kt3Ą1U		6Kt2Ą1Bt1U	
		7Kt2B1E		6Kt3Bt1B	6Kt1U1D1Bt1Ą		6Kt2D1Ą1U		5Kt1Ą1U1J1D1		5Kt2Ą2E1D					5Kt1Ą1U1

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	8	90	106	103	180	143	182	178	165	224		209	190		130	162
Aukštis, m	3,4	11	15,4	17,5	20,7	21,4	23,7	24,8	24,8	26,7		27	28		27,2	22,7
Skersmuo, cm	4	10	15,4	18,9	22,7	26,8	29,7	32,5	37,8	40		38,4	42		54,4	32,5
Amžius	9	20	30	38	45	59	69	78	89	98		120	130		170	83
Skalsumas	0,57	0,8	0,65	0,47	0,67	0,56	0,61	0,55	0,54	0,64		0,59	0,5		0,38	0,57
Ein.prieaugis	1,41	8	8,26	4,95	8,25	5,33	5,39	4,62	4,15	5		3,88	2,67			4,39
II ardas																
Rūšinė sudėtis									6Kt4E							
				10Kt		10E		9Kt1U		8Kt2E		5E5Kt				7Kt3E
Tūris 1ha, m3				10		44		21	18	35		30				25
Aukštis, m				10		12		12,9	13	14		16				13,6
Skersmuo, cm				10		10		12,9	11,6	10		12				11,4
Amžius				24		44		25	42	40		70				44
Skalsumas				0,1		0,2		0,15	0,1	0,2		0,1				0,13
Ein.prieaugis				0,78		2,4		1,67	1,06	2,39		1,04				1,41
						Medžio rūšis: Skroblas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha					1											1
Tūris, m3					200											200
Sklypų skaičius					1											1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha					1											1
Bonitetas					1,0											1,0
Medyno tūris 1ha, m3					200											200
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				5Kt2D1U1Bt1B												
																5Kt2D1U1
Tūris 1ha, m3					200											200
Aukštis, m					22											22
Skersmuo, cm					22											22
Amžius					50											50
Skalsumas					0,7											0,7
Ein.prieaugis					7,1											7,1
							Medžio rūšis: Guoba									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,5	1,2	3,4	4,7			1,4	2,1							13,3
Tūris, m3		55	108	444	641		392		305							1945
Sklypų skaičius		1	2	2	3			1	1							10
iš jų su 2 ardu					1				1							2
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,5	0,6	1,7	1,6			1,4	2,1							1,3
Bonitetas		1A,0	2,0	1,8	1,3			1,0	2,0							1,5
Medyno tūris 1ha, m3		110	90	131	136			280	145							146
I ardas																
Rūšinė sudėtis			9Kt1D		6Kt3Bt1U				6Kt2Bt2U							
		8Kt2E	5Kt2Bt1D1Ą1B				4Kt2Ą2B2E									7Kt2Bt1U
Tūris 1ha, m3		110	90	131	124			280	130							139
Aukštis, m		15	12	14,5	19,2			26	24							18,6
Skersmuo, cm		10	10	10,9	18,6			32	32							19,1
Amžius		20	28	35	49			80	85							51
Skalsumas		0,6	0,6	0,58	0,44			0,7	0,4							0,52

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		10,2	6,58	6,15	4,6			5,79	3,19							5,29
II ardas																
Rūšinė sudėtis					4Kt3Bt3U				5Kt3D2Bt							4Kt3Bt2U1
Tūris 1ha, m3					15				15							15
Aukštis, m					12				12							12
Skersmuo, cm					10				10							10
Amžius					20				25							22
Skalsumas					0,1				0,1							0,1
Ein.prieaugis					1,1				1							1,07
						Medžio rūšis: Vinkšna										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	5,3	0,4							1,7		1,5					8,9
Tūris, m3	27	12							476		330					845
Sklypų skaičius	2	2							1		1					6
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	2,6	0,2							1,7		1,5					1,5
Bonitetas	2,0	2,5							1,0		1,0					1,7
Medyno tūris 1ha, m3	5	30							280		220					95
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Kt								7Kt3Ą		5Kt4Ą1Bt					
		7Kt2Ą1U														9Kt1Ą
Tūris 1ha, m3	5	30							280		220					95
Aukštis, m	1	6,2							26		29					10,7
Skersmuo, cm		7,5							32		38					12,9

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Amžius	7	12							90		105					39
Skalsumas	0,68	0,75							0,7		0,5					0,65
Ein.prieaugis	0,26	2,75							4,65		3,47					1,75
Medžio rūšis: Kiti kietieji lapuočiai																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,9															0,9
Tūris, m3	12															12
Sklypų skaičius	2															2
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,4															0,4
Bonitetas	2,0															2,0
Medyno tūris 1ha, m3	13															13
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Kt															
																10Kt
Tūris 1ha, m3	13															13
Aukštis, m	3,6															3,6
Skersmuo, cm	3,1															3,1
Amžius	9															9
Skalsumas	0,76															0,76
Ein.prieaugis	1,56															1,56
Medžio rūšis: Beržas																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	896,6	889,3	776,4	591,6	465,6	568,8	816,5	697,6	278,4	103,7	5,6					6090,1
Tūris, m3	16011	92212	121635	108129	106237	141072	186087		73446	26968	1091					1099847

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Sklypų skaičius	733	767	692	558	417	498	692	554	201	72	6					5190
iš jų su 2 ardu		78	163	135	127	196	351	275	120	36	4					1485
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	0,9					1,2
Bonitetas	1,1	1A,7	1,0	1,4	1,0	1A,9	1A,6	1A,7	1A,7	1A,8	1,3					1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	18	104	157	183	228	248	278	267	264	260	195					181
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8B1E1J		8B1E1D		9B1J		6B1E1P1J1D		6B1E1P1J1D		8B2J					
		8B1E1J		8B1E1J		8B1E1J	6B1E1P1J1D		7B1E1P1J							8B1E1J
Tūris 1ha, m3	18	101	147	172	214	227	249	240	234	229	163					166
Aukštis, m	3,7	12,5	16,8	18,8	21,8	23,4	25,2	25,4	25,8	25,8	23,1					18,1
Skersmuo, cm	3	10,6	14,4	16,8	19,9	23,2	25,9	27	28,5	29,7	26,6					17,6
Amžius	6	17	27	38	47	58	68	78	88	98	109					43
Skalsumas	0,78	0,79	0,75	0,76	0,77	0,75	0,75	0,72	0,68	0,67	0,55					0,75
Ein.prieaugis	2,19	7,69	8,82	7,9	7,75	6,7	6,18	5,18	4,52	3,9	3,11					6,25
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		10E		8E2Bt					
		10E		10E		10E		10E		10E						10E
Tūris 1ha, m3		18	32	42	42	46	53	50	46	54	35					45
Aukštis, m		6,4	8,8	10,5	11,7	13	14,9	14,9	15,4	14,9	11					12,8
Skersmuo, cm		6,1	8,9	10,1	11,5	12,8	14,9	14,9	15,8	15,4	11,2					12,8
Amžius		21	28	37	41	47	51	54	61	60	55					46
Skalsumas		0,21	0,22	0,22	0,2	0,19	0,2	0,18	0,16	0,19	0,19					0,2
Ein.prieaugis		1,48	2,31	2,61	2,4	2,36	2,47	2,15	1,78	2,01	1,49					2,24
	Medžio rūšis: Juodalksnis															
Suminiai rodikliai																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Plotas, ha	503,2	310,7	131,9	164,9	135,4	186,8	269,4	180,5	89,4	39,1	5,9	2,8				2020
Tūris, m3	11329	31980	21376	40361	34760	53527	57416		26796	11762	1672	809				373815
Sklypų skaičius	477	348	139	226	173	197	244	191	94	36	6	3				2134
iš jų su 2 ardu		4	6	15	13	28	66	57	25	15	3	1				233
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,1	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	1,1	0,9	1	1,1	1	0,9				0,9
Bonitetas	1,1	1A,6	1,2	1A,7	1,1	1,2	1,0	1A,8	1,0	1A,9	1,7	1A,4				1,0
Medyno tūris 1ha, m3	23	103	162	245	257	287	304	318	300	301	283	289				185
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8J1B1E		8J2B		7J2B1Bt		8J2B		7J2B1E		8J2B					
		8J2B		9J1B		9J1B		7J2B1E		7J1E1B1P		10J				8J2B
Tūris 1ha, m3	23	103	162	243	254	281	296	307	290	284	268	282				181
Aukštis, m	4	11,3	14,9	18,8	19,9	21,5	22,8	23,8	24,2	24,7	23	26,8				15,4
Skersmuo, cm	3,7	10,6	14	17,8	20	22	24,3	26,2	28,3	29,8	29,7	33,2				15,8
Amžius	5	16	28	37	48	58	68	78	88	99	108	120				40
Skalsumas	0,73	0,74	0,71	0,79	0,77	0,75	0,73	0,7	0,66	0,62	0,67	0,56				0,73
Ein.prieaugis	2,88	7,54	8,3	10,17	8,49	7,86	6,68	5,83	4,78	4,35	4,14	4,07				6,27
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		10E					
		10E		10E		10E		10E		10E		10E				10E
Tūris 1ha, m3		8	14	23	33	30	28	32	29	30	40	30				29
Aukštis, m		5,8	8,6	9	13	12,4	13,3	14,9	14,4	14	13	17				13,3
Skersmuo, cm		6,8	8,1	8,8	12,5	12,7	13,3	15,3	14,7	13,5	14,2	20				13,4
Amžius		18	29	36	46	51	52	59	60	62	60	100				53
Skalsumas		0,13	0,11	0,15	0,13	0,14	0,12	0,12	0,11	0,12	0,18	0,1				0,12
Ein.prieaugis		0,77	1,04	1,48	1,65	1,46	1,27	1,26	1,18	1,1	1,74	0,67				1,28

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: Drebulė																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	36,4	76,2	185,8	104,3	28,4	60	247,8	234,6	98,4	6,8						1078,7
Tūris, m3	1211	11602	43926	29274	8748	19279	85786		33988	2190						324061
Sklypų skaičius	38	74	138	89	35	59	166	168	61	4						832
iš jų su 2 ardu		12	36	26	5	23	96	86	35	3						322
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1	1	1,3	1,2	0,8	1	1,5	1,4	1,6	1,7						1,3
Bonitetas	1A,5	1A,0	1A,0	1A,0	1A,1	1A,2	1A,2	1A,2	1A,4	1A,4						1A,2
Medyno tūris 1ha, m3	33	152	236	281	308	321	355	366	345	322						300
I ardas																
Rūšinė sudėtis	9D1B	7D2B1E	7D1B1E1Bt	8D1B1E	7D1B1E1Bt	8D1B1E	7D2B1E	7D1Ą1B1E	6D2E1B1Ą	5D2Ą1P1B1E						8D1B1E
Tūris 1ha, m3	33	149	228	269	300	300	320	341	318	286						280
Aukštis, m	5,6	15,4	20,1	23,3	25,9	27,3	28,6	29,7	30,2	30,9						25,2
Skersmuo, cm	4,7	12,9	17,8	22	25,4	28,6	31,5	34,6	36,1	39,4						26,8
Amžius	7	18	28	37	49	59	68	78	88	96						55
Skalsumas	0,75	0,75	0,78	0,73	0,7	0,65	0,64	0,64	0,6	0,55						0,68
Ein.prieaugis	4,18	10,42	12,02	11,11	9,21	7,28	6,29	5,71	4,43	4,21						7,79
II ardas																
Rūšinė sudėtis		10E	10E	8E2Kt	9E1Kt	9E1Kt	8E2Kt	9E1Kt	9E1Kt	8E2Kt						9E1Kt
Tūris 1ha, m3		24	29	34	23	37	50	46	46	38						43
Aukštis, m		6,9	8,9	11,1	12,7	15	15,9	16,3	17,5	16,6						14,8
Skersmuo, cm		6,6	8,6	11	12,9	14,7	15,1	15,9	17,2	15,6						14,3
Amžius		22	29	36	41	49	54	58	66	64						51

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		0,22	0,21	0,18	0,11	0,14	0,18	0,16	0,15	0,12						0,17
Ein.prieaugis		1,93	2,01	2,19	1,37	1,77	2,16	1,84	1,68	1,28						1,95
Medžio rūšis: Baltalksnis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	65,1	143,9	274,6	355	266,6	208,2	31,3									1344,7
Tūris, m3	3584	20688	53367	76982	59162	40157	5901									259841
Sklypų skaičius	63	204	311	389	259	186	27									1439
iš jų su 2 ardu		5	12	27	8	5	2									59
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1	0,7	0,9	0,9	1	1,1	1,2									0,9
Bonitetas	1,4	1A,9	1A,8	1A,7	1A,9	1A,9	1,0									1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	55	144	194	217	222	193	189									193
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Bt1D1B		8Bt1D1B		9Bt1B		8Bt1B1Kt									
		8Bt1D1B		9Bt1B		8Bt1B1Kt										9Bt1B
Tūris 1ha, m3	55	143	192	215	221	192	188									192
Aukštis, m	6,5	13,5	16,9	18,6	19,2	19,8	20,6									17,4
Skersmuo, cm	5,5	11,6	14,8	17,3	19	20,5	21,1									16,5
Amžius	8	18	28	38	48	58	66									38
Skalsumas	0,8	0,75	0,76	0,76	0,73	0,61	0,55									0,73
Ein.prieaugis	6,26	9,83	9,92	8,18	6,49	4,91	4,3									7,69
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		8E1Bt1Kt		10Kt									
		6E4Bt		10E		4Kt3Ą3E										9E1Kt
Tūris 1ha, m3		26	28	40	26	17	8									30
Aukštis, m		7,5	7,5	9,3	11,1	13,3	8									9,1

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Skersmuo, cm		7,3	8,6	9,7	10,9	15,3	7									9,7
Amžius		16	30	36	39	43	22									33
Skalsumas		0,24	0,25	0,25	0,14	0,12	0,1									0,22
Ein.prieaugis		2,35	2,11	2,57	1,48	1,1	0,66									2,04
						Medžio rūšis: Liepa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	9,6	0,5	1,9	8,3	1,4	10,4	13,7	21,7	9,3	1,8						78,6
Tūris, m3	57	45	332	1911	338	3086	6969		3307	540						21165
Sklypų skaičius	9	2	2	5	3	8	13	14	6	1						63
iš jų su 2 ardu				2		2	2	3	1							10
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,1	0,2	1	1,7	0,5	1,3	1,1	1,6	1,5	1,8						1,2
Bonitetas	1,6	1,4	1,5	1,7	1,4	1,0	1A,6	1A,6	1A,0	1A,0						1A,9
Medyno tūris 1ha, m3	6	90	175	230	241	297	334	321	356	300						269
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Kt		7Kt2E1B	4Kt2E1U1B1D		6Kt2D1E1Ą		6Kt2Ą1D1E								
	5Kt1Ą1B1J1Bt1E		5Kt1Ą1B1J1D1		5Kt2E1B1D1Ą		5Kt2Ą1B1D1E		6Kt2E1B1Ą							6Kt1Ą1B1
Tūris 1ha, m3	6	90	175	217	241	288	332	311	352	300						263
Aukštis, m	1,3	11,2	15,4	17,6	19,9	23,1	24,7	25,5	28	27						21,1
Skersmuo, cm	1,3	11,6	10,9	15,7	19,1	23,8	26,3	29,5	35,7	34						23,4
Amžius	5	18	30	38	45	59	69	77	89	95						60
Skalsumas	0,79	0,66	0,75	0,69	0,68	0,68	0,7	0,63	0,66	0,6						0,68
Ein.prieaugis	0,61	6,4	10,84	8,81	8,71	8,02	6,57	5,15	5,39	4,5						5,83
II ardas																
Rūšinė sudėtis							5E5Kt		10Kt							
				5Kt3E2B		10E		9E1Kt								6E3Kt1B

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Tūris 1ha, m3				26		23	18	39	10							26
Aukštis, m				10,7		13,4	13	16,8	10							13,2
Skersmuo, cm				8,9		13,2	11	18	10							12,9
Amžius				24		44	45	61	30							42
Skalsumas				0,2		0,1	0,1	0,16	0,1							0,14
Ein.prieaugis				2,07		1,34	1,07	1,88	0,74							1,54
Medžio rūšis: Tuopa																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha								0,2								0,2
Tūris, m3							36									36
Sklypų skaičius								1								1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha								0,2								0,2
Bonitetas								2,0								2,0
Medyno tūris 1ha, m3								180								180
I ardas																
Rūšinė sudėtis																
								10Kt								10Kt
Tūris 1ha, m3								180								180
Aukštis, m								24								24
Skersmuo, cm								34								34
Amžius								80								80
Skalsumas								0,5								0,5
Ein.prieaugis								4								4
Medžio rūšis: Blindė																

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	1,3	5,3	8,2	0,7	0,3											15,8
Tūris, m3	117	607	978	96	54											1852
Sklypų skaičius	1	12	14	3	1											31
iš jų su 2 ardu		1	1		1											3
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	0,4	0,6	0,2	0,3											0,5
Bonitetas	1,0	1,5	1,6	1,0	2,0											1,5
Medyno tūris 1ha, m3	90	115	119	137	180											117
I ardas																
Rūšinė sudėtis	5Kt3E1J1		7Kt1D1Bt1B		3Kt2B2Bt2E1U											
		7Kt2B1D		7Kt3Bt												5Kt2B1D1
Tūris 1ha, m3	90	112	119	137	160											116
Aukštis, m	9	12,2	14,6	17,4	16											13,5
Skersmuo, cm	8	11,5	14,7	17,7	12											13,2
Amžius	10	18	26	37	47											23
Skalsumas	0,9	0,66	0,57	0,56	0,6											0,63
Ein.prieaugis	6,54	7,75	6,5	5,43	5,67											6,86
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E											
		7E2Ą1U														8E1Ą1U
Tūris 1ha, m3		15	10		20											15
Aukštis, m		9	7		10											8,8
Skersmuo, cm		8	8		8											8
Amžius		25	33		53											32
Skalsumas		0,1	0,1		0,1											0,1

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis		1	0,67		0,67											0,88
						Medžio rūšis: Gluosnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha					1	0,3										1,3
Tūris, m3					90	42										132
Sklypų skaičius					2	2										4
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha					0,5	0,2										0,3
Bonitetas					1,6	1,0										1,5
Medyno tūris 1ha, m3					90	140										102
I ardas																
Rūšinė sudėtis					7Kt2Bt1U											
						6Kt3D1Bt										7Kt1D1Bt1
Tūris 1ha, m3					90	140										102
Aukštis, m					17,8	20,3										18,4
Skersmuo, cm					23,6	28										24,6
Amžius					50	60										52
Skalsumas					0,38	0,43										0,39
Ein.prieaugis					2,5	3,33										2,69
						Medžio rūšis: Iš viso										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	3669,5	4086,2	3530,8	2535,7	1390,6	2156,6	3490,8	3587	2429,6	2357,3	1837,9	1148	535	265,7	572,7	33593,4
Tūris, m3	55276	400668	625502	565364	338026	602991	1251179		867255	908821	686363	423357	196459	86503	172275	8331879
Sklypų skaičius	2916	3265	2711	2254	1356	1791	2566	2668	1726	1392	1031	603	279	137	258	24953
iš jų su 2 ardu		100	243	222	181	393	1091	1312	879	786	517	266	130	55	99	6274

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
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,3	1,3	1,3	1,1	1	1,2	1,4	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	2,2	1,3
Bonitetas	1,3	1A,8	1A,9	1,3	1,3	1,4	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	1,7	1,8	2,6	2,2	1,3
Medyno tūris 1ha, m3	15	98	177	223	243	280	330	349	357	386	373	369	367	326	301	248
I ardas																
Rūšinė sudėtis	3E3B2J1P	4E3B1P1D1Bt		4B2E2Bt1J1P		4P2E2B1J1D			7P2E1B		7P2E1B		9P1E	3P3Ą1E1B1D		
		5E3B1P1J		4E3B1P1J1Bt		4B2E2P1J1Bt		4P2E2B1J1D		7P2E1B		9P1E		8P1E1Ą		4P3E2B1J
Tūris 1ha, m3	15	97	174	219	237	270	310	325	327	353	345	346	343	307	286	234
Aukštis, m	2,5	8,9	14,3	17,6	20,1	22,1	24,9	26	26,8	27,8	28	28,4	28,6	25,8	27,5	19,3
Skersmuo, cm	2,3	8,7	13,6	16,9	19,6	22,8	26,4	28,8	31,2	33	33,9	34,9	38,1	35	46,7	21,4
Amžius	6	16	26	37	48	58	68	78	88	98	108	118	129	140	160	58
Skalsumas	0,78	0,8	0,77	0,77	0,75	0,74	0,75	0,73	0,7	0,71	0,68	0,68	0,66	0,71	0,64	0,74
Ein.prieaugis	1,81	6,73	10,81	10,48	8,5	8,04	7,53	6,7	5,88	5,64	5,01	4,66	4,22	12,23		6,73
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		10E		10E		7E2Kt1Ą		8E2Kt	
		10E		10E		10E		10E		10E		9E1Ą		9E1Kt		10E
Tūris 1ha, m3		18	29	37	38	41	44	45	52	52	50	48	45	44	38	46
Aukštis, m		6,5	8,5	10,2	11,7	13,1	14,1	14,5	15,9	15,8	15,9	16,2	16,7	15,8	15,2	14,6
Skersmuo, cm		6,2	8,6	9,9	11,4	12,9	13,8	14,2	15,6	15,8	15,8	16,5	16,3	15,9	14,9	14,4
Amžius		21	28	36	41	46	49	52	58	59	58	60	60	58	53	53
Skalsumas		0,21	0,2	0,21	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,14	0,17
Ein.prieaugis		1,51	2,06	2,33	2,14	2,05	2,1	2	2,07	2,04	2	1,77	1,7	5,14		2,01

2019.11.07 07:57

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Eksploatacinio fondo medynų vidutiniai rodikliai

Pagrindiniam naudojimui skirti sklypai

Vyraujančios medžių rūšys	Plotas		Amžius	Boni-tetas	Skal-sumas	Tūris 1 ha/m3		Einamasis prieaugis m3/ha
	ha	%				visų medynų	bran-džių	
Visi miškai								
Pušis	1924	30,3	117	1,7	0,66	368	368	5,86
Eglė	1258,3	19,8	90	2,1	0,63	329	329	6,37
Maumedis	1	0	110	2,0	0,6	380	380	4,9
Ąžuolas	39,7	0,6	165	1,7	0,6	299	299	4,58
Uosis	1,5	0	110	1,0	0,4	165	165	4,27
Beržas	1458,7	23	75	1A,6	0,73	279	279	6,95
Juodalksnis	402,3	6,3	75	1A,8	0,7	311	311	6,56
Drebulė	497,4	7,8	71	1A,3	0,62	343	343	7,35
Baltalksnis	745,7	11,7	46	1A,8	0,71	213	213	6,93
Liepa	16,9	0,3	75	1A,4	0,69	363	363	6,82
Tuopa	0,2	0	80	2,0	0,5	180	180	4
Blindė	0,7	0	37	1,0	0,56	137	137	5,43
Gluosnis	0,5	0	56	1A,6	0,38	120	120	2,8
Iš viso	6346,9	100	88	1,2	0,67	315	315	6,49
2-miškų grupė								
Pušis	3,9	3,7	184	1,5	0,49	267	267	3,87
Eglė	9,3	8,8	130	1,9	0,53	276	276	3,69
Beržas	27,1	25,6	97	1A,6	0,62	250	250	4,61
Juodalksnis	2,7	2,6	96	1A,8	0,65	294	294	4,52
Drebulė	6,8	6,4	89	1A,4	0,64	372	372	6,22
Baltalksnis	55,9	52,8	59	1,0	0,57	177	177	4,68
Gluosnis	0,1	0,1	60	1,0	0,3	100	100	2
Iš viso	105,8	100	82	1A,9	0,58	223	223	4,64
3-miškų grupė								
Pušis	488,3	44,8	126	1,3	0,65	373	373	5,06
Eglė	129,4	11,9	98	2,3	0,68	357	357	6,21
Ąžuolas	15,4	1,4	164	1,3	0,59	305	305	4,77
Beržas	233,5	21,4	76	1A,8	0,74	259	259	6,21
Juodalksnis	23,9	2,2	78	1A,8	0,65	288	288	5,67
Drebulė	45,3	4,2	71	1A,3	0,63	323	323	6,54
Baltalksnis	152,7	14	48	1A,9	0,72	217	217	6,5
Liepa	0,5	0	76	1A,0	0,7	426	426	8,4
Tuopa	0,2	0	80	2,0	0,5	180	180	4
Blindė	0,2	0	35	1,0	0,5	120	120	5,5
Gluosnis	0,2	0	50	1A,0	0,3	90	90	2
Iš viso	1089,6	100	98	1,2	0,68	320	320	5,72
4-miškų grupė								
Pušis	1431,8	27,8	114	1,8	0,66	366	366	6,14
Eglė	1119,6	21,7	88	2,1	0,62	326	326	6,41
Maumedis	1	0	110	2,0	0,6	380	380	4,9

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Eksploatacinio fondo medynų vidutiniai rodikliai

Pagrindiniam naudojimui skirti sklypai

Vyraujančios medžių rūšys	Plotas		Amžius	Boni-tetas	Skal-sumas	Tūris 1 ha/m3		Einamasis prieaugis m3/ha
	ha	%				visų medynų	bran-džių	
Ąžuolas	24,3	0,5	165	1,9	0,6	295	295	4,46
Uosis	1,5	0	110	1,0	0,4	165	165	4,27
Beržas	1198,1	23,3	75	1A,5	0,73	283	283	7,15
Juodalksnis	375,7	7,3	75	1A,9	0,7	313	313	6,63
Drebulė	445,3	8,6	71	1A,3	0,62	345	345	7,45
Baltalksnis	537,1	10,4	44	1A,8	0,72	215	215	7,28
Liepa	16,4	0,3	75	1A,4	0,69	361	361	6,77
Blindė	0,5	0	38	1,0	0,58	144	144	5,4
Gluosnis	0,2	0	60	1,0	0,5	160	160	4
Iš viso	5151,5	100	86	1,3	0,68	316	316	6,7

2019.11.07 08:04

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

11 priedas

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Šbl	19,5									19,5			19,5				19,5	0,1
Šcl	54,3	18,8	0,6		5,3	0,4		1,4	1,0	81,8	0,7		82,5				82,5	0,2
Šcp	29,3	31,6	2,0		11,1			1,0		75,0	4,8	1,6	81,4				81,4	0,2
Šcs	1,5	6,1	0,9		0,2			0,3		9,0			9,0				9,0	0,0
Šdp		8,0	9,1		8,9	1,0	2,8	6,0	10,8	46,6	0,8	0,1	47,5				47,5	0,1
Šds	1,1	8,6	6,0	10,7	0,4		3,5	62,2	11,2	103,7	9,9	0,3	113,9				113,9	0,3
Nal	91,8				2,9					94,7		0,3	95,0				95,0	0,3
Nbl	5 811,4	471,5	1,7		205,9					6 490,5	24,1	18,0	6 532,6				6 532,6	18,2
Ncl	2 440,1	1 815,1	12,3		419,5	1,9	26,8	14,7	9,8	4 740,2	91,1	109,8	4 941,1				4 941,1	13,8
Ncp	210,5	661,1	52,9		333,5		51,9	61,3	11,6	1 382,8	85,3	39,5	1 507,6				1 507,6	4,2
Ncs	19,9	286,2	13,4		77,3	0,8	10,7	9,9	3,6	421,8	40,3	7,8	469,9				469,9	1,3
Ndp	8,8	402,4	183,7	3,3	206,2	2,0	81,4	173,1	33,1	1 094,0	39,9	15,3	1 149,2				1 149,2	3,2
Nds	3,9	681,3	320,5	14,3	143,9	2,3	194,7	121,6	67,9	1 550,4	60,8	13,9	1 625,1				1 625,1	4,5
Nfp		16,9	5,9		12,2		1,5	1,8	6,0	44,3			44,3				44,3	0,1
Nfs		27,3	14,5	5,4	6,7		18,3	2,9	2,7	77,8	8,1		85,9				85,9	0,2
Lbl	1 271,3	371,9			101,8		2,4			1 747,4	9,2	0,5	1 757,1				1 757,1	4,9
Lbp	5,6	2,5			0,3					8,4			8,4				8,4	0,0
Lcl	178,7	994,4			288,4	23,2	16,4	23,5	1,0	1 525,6	44,7	25,3	1 595,6				1 595,6	4,5

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Lcp	120,3	1 211,5	0,7		599,8	33,4	125,7	36,6	4,5	2 132,5	100,9	16,5	2 249,9				2 249,9	6,3
Lcs	13,5	347,3	2,6		102,7	11,0	28,4	18,4	1,5	525,4	22,5	4,7	552,6				552,6	1,5
Ldl		0,5	1,4			0,9			1,4	4,2	1,1	0,6	5,9				5,9	0,0
Ldp	1,2	1 120,5	81,0	2,0	744,4	162,0	231,3	370,5	18,7	2 731,6	229,0	37,1	2 997,7				2 997,7	8,4
Lds	0,8	678,8	86,7	9,4	342,9	63,3	260,0	373,8	14,0	1 829,7	120,3	12,1	1 962,1				1 962,1	5,5
Lfp		0,7			3,8	0,9	1,6	2,8	3,8	13,6	5,2		18,8				18,8	0,1
Lfs		24,1	20,7	11,3	21,1	3,2	10,7	3,6		94,7	7,0		101,7				101,7	0,3
Ubl	123,7	39,6			29,0					192,3	2,0		194,3				194,3	0,5
Ucl	6,7	43,8			93,1	58,9		1,6		204,1	11,0	3,6	218,7				218,7	0,6
Ucp	33,5	21,2			132,1	97,5	0,7	2,3		287,3	87,8	9,5	384,6				384,6	1,1
Ucs					11,0	7,0	0,6	2,0		20,6	2,1	0,5	23,2				23,2	0,1
Udl		0,5			6,7	22,2				29,4	1,0		30,4				30,4	0,1
Udp		19,1			148,4	333,4	3,7	25,8	0,2	530,6	66,6	12,0	609,2				609,2	1,7
Uds					4,3	24,9		2,7		31,9	6,0		37,9				37,9	0,1
Pa	348,1				23,5					371,6	0,4		372,0		32,5		404,5	1,1
Pan	11,8				1,2					13,0			13,0		7,7		20,7	0,1
Pb	637,7	19,8			201,8	4,0				863,3	9,8		873,1		62,7		935,8	2,6
Pbn	544,1	56,1			200,2	1,0		0,3		801,7	4,8		806,5		1,4		807,9	2,3
Pc	65,6	38,6			692,7	613,9	1,9	4,6		1 417,3	155,8	1,9	1 575,0		335,8		1 910,8	5,3

271

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		
Pcn	295,2	196,0			783,5	174,3	3,7	2,7	0,4	1 455,8	124,2	4,3	1 584,3		45,6		1 629,9	4,5
Pd					29,7	202,5		3,5		235,7	23,5		259,2		2,5		261,7	0,7
Pdn		10,8		1,2	93,7	174,1		13,8		293,6	11,7	1,5	306,8		1,6		308,4	0,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso	12 349,9	9 632,6	816,6	57,6	6 090,1	2 020,0	1 078,7	1 344,7	203,2	33 593,4	1 412,4	336,7	35 342,5		489,8		35 832,3	100,0

272

2019.11.07 08:06

PM_2018

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

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		
022 Kamastos kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
05 Videniškių girininkija							
67(14, 15, 20), 68(3-25), 69, 70(1-33, 35-39), 71(1-12), 72-75, 76(4-30), 386, 1053(2, 3), 1054(32, 36), 1056	348,2	348,2		345,5			2,7
022 Kamastos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**348,2**	**348,2**		**345,5**			**2,7**
049 Šventosios kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
01 Svėdasų girininkija							
165(2), 183(4, 5), 184(10-13), 191(1, 2, 4-8), 192(6, 8, 10, 14-18), 198, 199(1, 4, 5, 7-15, 17), 201(21, 23), 205(5-8, 14, 16, 17, 19)	91,5	91,5		61,4		6,4	23,7
04 Mickūnų girininkija							
701, 702, 704(3-14, 16-21, 28, 29, 34), 705	69,3	69		53,1			15,9
06 Mikierių girininkija							
141, 142, 146, 163	74	73,6		73,6			
049 Šventosios kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**234,8**	**234,1**		**188,1**		**6,4**	**39,6**
057 Žiezdrių kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
667(1-36), 738, 740(6-13)	64,6	64,6		13,7		44,4	6,5
057 Žiezdrių kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**64,6**	**64,6**		**13,7**		**44,4**	**6,5**
071 Baldono geomorfologinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
05 Kavarsko girininkija							
620(3, 6), 1359(12, 14-18), 1361(2-4, 6-9, 11-13)	23,8	22,5		12,4		8,2	1,9
071 Baldono geomorfologinis draustinis iš viso:	**23,8**	**22,5**		**12,4**		**8,2**	**1,9**
089 Pakalnių geomorfologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
75(1-12, 15-38), 570, 586(1-7, 26)	81,2	74,3		1,6		67,3	5,4
089 Pakalnių geomorfologinis draustinis iš viso:	**81,2**	**74,3**		**1,6**		**67,3**	**5,4**
103 Vaiskūnų geomorfologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
01 Vyžuonų girininkija							

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
	9,9	9,9		2,2		7,7	
103 Vaiskūnų geomorfologinis draustinis iš viso:	**9,9**	**9,9**		**2,2**		**7,7**	
142 Virintos hidrografinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
615(12-19, 21, 24-33, 36-54, 57-75, 77-90, 93-103, 105-136, 138), 616(2, 9-11, 14, 16), 617(1-18, 29-40, 46, 48, 49), 618(1-18), 619(3, 9, 10), 1348, 1350, 1351(1, 4-18), 1352	175,1	169,1		14,4		153,1	1,6
142 Virintos hidrografinis draustinis iš viso:	**175,1**	**169,1**		**14,4**		**153,1**	**1,6**
150 Balčių telmologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
02 Balčių girininkija							
4(1-3, 8, 10-13, 20-22, 26), 12(2-4, 6-8, 10, 11), 13(1, 2, 4, 5)	40	38,6		20			18,6
150 Balčių telmologinis draustinis iš viso:	**40**	**38,6**		**20**			**18,6**
260 Šventosios ichtiologinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
05 Kavarsko girininkija							
603(8, 11, 26, 27), 606(1, 6, 13), 607(1, 10, 15), 1329(7, 21, 22, 28), 1340(1-6, 12)	16,4	16,4		13,9		2,5	
260 Šventosios ichtiologinis draustinis iš viso:	**16,4**	**16,4**		**13,9**		**2,5**	
275 Anykščių regioninis parkas							
01-Budragaidžio gamtinis rezervatas							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
887(1-34)	61	53,7	53,7				
01-Budragaidžio gamtinis rezervatas iš viso:	61	53,7	53,7				
02-Elmės kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
1497	1,6	1,6		1,6			
02-Elmės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	1,6	1,6		1,6			
03-Storių kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							

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		
898	1,9	1,9		1,9			
03-Storių kraštovaizdžio draustinis iš viso:	1,9	1,9		1,9			
04-Anykščių šilelio kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
580-582, 871-876, 887(35), 888, 889, 892-895	377,1	372,5		368,4		3,7	0,4
04-Anykščių šilelio kraštovaizdžio draustinis iš viso:	377,1	372,5		368,4		3,7	0,4
05-Virintos kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
584, 614, 1309(1-17), 1324	53,8	53,8		36		17,8	
05-Virintos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	53,8	53,8		36		17,8	
06-Vilkatėnų botaninis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
586, 591(1-14, 16-24), 595	98,3	97,3		97,3			
06-Vilkatėnų botaninis draustinis iš viso:	98,3	97,3		97,3			
07-Gečionių botaninis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
04 Mickūnų girininkija							
797, 798(1-26, 28, 29), 799	115,8	115,8		115,8			
07-Gečionių botaninis draustinis iš viso:	115,8	115,8		115,8			
10-Judinio geomorfologinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
600, 601(1-6), 602, 1316(1-4, 9), 1321	22,8	22,8				22,8	
10-Judinio geomorfologinis draustinis iš viso:	22,8	22,8				22,8	
11-Janydžių geomorfologinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
869(11, 12, 20-27, 37, 38), 1508	19	19		19			
11-Janydžių geomorfologinis draustinis iš viso:	19	19		19			

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

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		
13-Variaus hidrografinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
861(1-16, 50, 51)	16,9	15,9		7,9		8	
13-Variaus hidrografinis draustinis iš viso:	16,9	15,9		7,9		8	
14-Šventosios senvagių hidrografinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
06 Mikierių girininkija							
487	24,7	24,7				24,7	
14-Šventosios senvagių hidrografinis draustinis iš viso:	24,7	24,7				24,7	
15-Anykštos hidrografinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
897(1-26)	34,4	34		0,7		33,3	
15-Anykštos hidrografinis draustinis iš viso:	34,4	34		0,7		33,3	
20-Ekologinės apsaugos zona							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
585, 587-589, 590(1-9), 591(15), 594, 601(7-15), 861(18-22, 24-49, 52), 865(1-8, 14-20), 866(7, 9), 868(1-59, 61), 1306, 1316(5-8)	334	331,3		3,5	59,3	268,3	0,2
04 Mickūnų girininkija							
899-910, 1541, 1542	501,5	497,8				266,3	231,5
06 Mikierių girininkija							
485, 486, 1062(13, 14, 19), 1064(20, 45-47)	90,1	89,8				20,1	69,7
20-Ekologinės apsaugos zona iš viso:	925,6	918,9		3,5	59,3	554,7	301,4
21-Rekreacinė zona							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
870, 991(1, 14-22), 1308	27,1	27			25,3		1,7
04 Mickūnų girininkija							
798(27, 30)	0,6	0,6			0,6		
21-Rekreacinė zona iš viso:	27,7	27,6			25,9		1,7
22-Ūkinė zona							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							

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		
592, 593	22,1	22,1					22,1
22-Ūkinė zona iš viso:	22,1	22,1					22,1
23-Gyvenamoji zona							
Anykščių regioninis padalinys							
03 Pavarių girininkija							
869(1-10, 13-19, 39, 40), 990, 991(2-13, 23-34)	62	61,2			61,2		
23-Gyvenamoji zona iš viso:	62	61,2			61,2		
275 Anykščių regioninis parkas iš viso:	**1864,7**	**1842,8**	**53,7**	**652,1**	**146,4**	**665**	**325,6**
276 Asvejos regioninis parkas							
01-Šakymo gamtinis rezervatas							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
65(1-23, 29-38), 66, 70, 71	140	139,5	139,5				
01-Šakymo gamtinis rezervatas iš viso:	140	139,5	139,5				
02-Baluošų kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
30(7-26), 32, 33(14-38, 41, 42), 34(18-21), 35(11-22), 36, 43, 44, 45(1-13, 15-21), 47-50	362,4	357		106,1		250,9	
02-Baluošų kraštovaizdžio draustinis iš viso:	362,4	357		106,1		250,9	
03-Beržos kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
85(4-26), 96(3-9), 97, 1124(8-12)	47,9	37,4		14,9		15,3	7,2
03-Beržos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	47,9	37,4		14,9		15,3	7,2
04-Žalktynės kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
64, 65(24-28)	23,8	22,1		18,7		2,9	0,5
04-Žalktynės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	23,8	22,1		18,7		2,9	0,5
06-Žvernos hidrografinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
08 Dubingių girininkija							
22(28, 29), 24(8, 11, 18-25, 29), 29(1-9), 30(1-6), 31, 33(1-13, 39, 40)	94,2	87,1		27,6		57,3	2,2
06-Žvernos hidrografinis draustinis iš viso:	94,2	87,1		27,6		57,3	2,2
07-Dubingių urbanistinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
38(1), 60	22,3	21,9		12,9			9
07-Dubingių urbanistinis draustinis iš viso:	22,3	21,9		12,9			9
12-Ekologinės apsaugos prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
22(12-27, 30, 31), 23, 24(1, 2, 4-7, 9, 10, 12-17, 26-28), 25, 26, 28(17-39), 29(10-27), 34(1-17), 35(1-10), 52-54, 84, 85(1-3), 98, 1076(1-4, 9-14, 17-22), 1124(1-7), 1134	362,2	346,6				237,5	109,1
12-Ekologinės apsaugos prioriteto zona iš viso:	362,2	346,6				237,5	109,1
13-Rekreacinio prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
27, 28(1-16), 39-42	135,8	134,6		4,1	101,2	29,3	
13-Rekreacinio prioriteto zona iš viso:	135,8	134,6		4,1	101,2	29,3	
14-Ūkinio prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
1128(1-6)	5	5				5	
14-Ūkinio prioriteto zona iš viso:	5	5				5	
15-Gyvenamojo prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
38(2-5)	1,5	1,5			1,5		
15-Gyvenamojo prioriteto zona iš viso:	1,5	1,5			1,5		
16-Asvejos kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
37, 45(14), 51, 59, 61, 99, 1076(5-8, 15, 16)	61	60,5		51,3		9,2	
16-Asvejos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	61	60,5		51,3		9,2	
276 Asvejos regioninis parkas iš viso:	**1256,1**	**1213,2**	**139,5**	**235,6**	**102,7**	**607,4**	**128**
285 Labanoro regioninis parkas							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
125()	0,2	0,2			0,2		
18-Alsuodžio telmologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
175(4-10), 180, 184, 185, 189	18,8	18,8		18,8			
18-Alsuodžio telmologinis draustinis iš viso:	18,8	18,8		18,8			
19-Aiseto kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
51(13-16), 52(22-25), 102, 103(19-22), 104(4), 123, 124, 125(1-7), 153	57,6	47,4		33,4		6,1	7,9
19-Aiseto kraštovaizdžio draustinis iš viso:	57,6	47,4		33,4		6,1	7,9
20-Alnio hidrografinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
482	7,8	7,8				7,8	
20-Alnio hidrografinis draustinis iš viso:	7,8	7,8				7,8	
21-Stirnių hidrografinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
301, 496, 497, 504(1-9, 18-21), 506	103,4	91,9		18,6		63,1	10,2
21-Stirnių hidrografinis draustinis iš viso:	103,4	91,9		18,6		63,1	10,2
22-Tramių telmologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
314, 315	83,5	71,6		41,8			29,8
22-Tramių telmologinis draustinis iš viso:	83,5	71,6		41,8			29,8

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsauginiai	rekreaciniai		
23-Plėšiškių geomorfologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
95, 119(1-4)	7	7				7	
23-Plėšiškių geomorfologinis draustinis iš viso:	7	7				7	
28-Lakajų kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
05 Videniškių girininkija							
329(1-8), 330-335, 339, 340, 349	250	250		53,6	10,5	185,4	0,5
08 Dubingių girininkija							
353-359, 360(4-24), 361, 364, 365, 367(1-5), 368(1-16), 369(1-20), 371, 373(13-32), 374(11-25), 376(4)	465,1	451,5		263,3	2,7	185,5	
28-Lakajų kraštovaizdžio draustinis iš viso:	715,1	701,5		316,9	13,2	370,9	0,5
29-Kertuojų hidrografinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
366(2-4), 367(6-12), 368(17-27), 369(21, 22), 373(2-12, 33), 374(1-10, 26-49), 375, 376(1-3, 5-18), 377-382	331,9	315,9		304,2		11,7	
29-Kertuojų hidrografinis draustinis iš viso:	331,9	315,9		304,2		11,7	
32-Kulionių kraštovaizdžio draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
82, 83(1, 6), 84-86, 105, 106(1-22), 107(1-10), 127, 128	264,8	264,2		107,2		151,4	5,6
32-Kulionių kraštovaizdžio draustinis iš viso:	264,8	264,2		107,2		151,4	5,6
34-Vadokšno telmologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
88, 89, 90(5-30), 91(2-35), 92, 110(2), 112(4, 5)	124,2	121,9		121,9			
04 Kuktiškių girininkija							
705(33, 36)	0,5	0,5					0,5
34-Vadokšno telmologinis draustinis iš viso:	124,7	122,4		121,9			0,5
35-Urkio telmologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
08 Dubingių girininkija							
351(17-33), 352(15), 383, 384, 385(1-12, 14)	82,2	78,9		78,9			

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		
35-Urkio telmologinis draustinis iš viso:	82,2	78,9		78,9			
36-Dumblio telmologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
99, 100, 103(1-10, 12-18), 104(1-3)	66,6	53,1		53,1			
36-Dumblio telmologinis draustinis iš viso:	66,6	53,1		53,1			
37-Siesarties hidrografinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
05 Videniškių girininkija							
313, 316(1-5), 319(1-12, 22), 320-322	95,6	95,6		7,3		87,4	0,9
37-Siesarties hidrografinis draustinis iš viso:	95,6	95,6		7,3		87,4	0,9
38-Mekšrinio botaninis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
36(8-10, 19-22, 29-36), 37(1-7), 42	36,7	36,7		36,7			
38-Mekšrinio botaninis draustinis iš viso:	36,7	36,7		36,7			
39-Panatryčio geomorfologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
04 Kuktiškių girininkija							
22(12-21), 23(32), 31(1-9), 32(9-27), 33(21-23), 39, 40(11-30), 44, 45(1-12), 48(1-4), 49(1-4)	172,3	172,3				172,3	
39-Panatryčio geomorfologinis draustinis iš viso:	172,3	172,3				172,3	
41-Ekologinės apsaugos prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
90(1-3), 91(1), 108(15, 20-23, 26, 27, 32, 33), 109(5-15), 132, 175, 176, 177(1-4, 6)	43	34,1			0,2	33,9	
04 Kuktiškių girininkija							
22(1-11), 23(1-31, 33-37), 24(32-41), 25(24-29), 32(1-8), 33(1-20), 34(4-24), 40(1-10), 41(1-16), 213(22-41), 214, 305, 505(1), 705(4-13, 15), 706(6-10, 12-29), 898	307,6	295,8				258	37,8
05 Videniškių girininkija							
316(6, 7, 9-15, 21-29), 318(6-11), 319(13-21, 23), 328(1, 2)	60	60			1,5	50,5	8
08 Dubingių girininkija							
351(1-16, 34), 352(1-14), 360(1-3, 25-30), 362, 363, 366(1), 1035	94,2	94,2		2,3		91,9	
41-Ekologinės apsaugos prioriteto zona iš viso:	504,8	484,1		2,3	1,7	434,3	45,8

Valstybinės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
42-Rekreacinio prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
109(1-4, 16-27), 110(1, 3-24), 111(11, 15, 16, 19), 133, 134, 135(1, 2, 6), 156, 158	99,1	99,1			98,1	0,9	0,1
04 Kuktiškių girininkija							
47, 48(5-7), 52(18-21, 27), 69(2-8), 77(15-22), 125(8-11), 149, 307-309, 324, 336, 504(10-17), 505(2-11)	163,6	163,6			162,3		1,3
05 Videniškių girininkija							
316(16-20), 317, 318(1-5, 12, 13)	34,1	34,1			33,4	0,7	
08 Dubingių girininkija							
370, 373(1)	24,2	24,2			24,2		
42-Rekreacinio prioriteto zona iš viso:	321	321			318	1,6	1,4
43-Ūkinio prioriteto zona							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
83(2-5, 7-11), 87, 106(23-35), 107(11-37), 108(1-14, 16-19, 24, 25, 28-31, 34), 111(1-10, 12-14, 17, 18), 112(1-3, 6-13), 129-131, 135(3-5), 136, 177(5, 7-11), 878	217,8	217,8		3		33,2	181,6
04 Kuktiškių girininkija							
31(10-17), 36(1-7, 11-18, 23-28, 37-39), 37(8), 38, 40(31), 41(17-19), 43, 45(13), 46, 49(5-23), 51(1-12, 17), 52(1-17, 28), 69(1), 73, 74(5-12), 75(3-34), 76, 77(1-14), 96, 97, 118, 119(5-12), 120, 158, 175(1-3), 479, 480, 493-495, 502, 705(14, 16-32, 34, 35, 37-39), 781	391,9	390,8		15,8	0,4	26,3	348,3
08 Dubingių girininkija							
102	13	13					13
43-Ūkinio prioriteto zona iš viso:	622,7	621,6		18,8	0,4	59,5	542,9
285 Labanoro regioninis parkas iš viso:	**3616,7**	**3512**		**1159,9**	**333,5**	**1373,1**	**645,5**
314 Šimonių girios biosferos poligonas							
Anykščių regioninis padalinys							
01 Svėdasų girininkija							
15-19, 38-42, 61-63, 84-86, 109-116, 128-135, 152-156, 158, 159, 165(1), 166-182, 183(1-3), 184(1-9, 14), 185-190, 191(3), 192(1-5, 7, 9, 11-13, 19, 20), 194-197, 199(2, 3, 6, 16), 200, 201(1-20, 22, 24-32), 202, 203, 205(1-4, 9-13, 15, 18)	1970,2	1954,3		6		1,9	1946,4
03 Pavarių girininkija							
807(1-25), 808, 813, 817, 822, 823, 826, 827	233,2	230,3		1,8			228,5
04 Mickūnų girininkija							
703, 704(1, 2, 15, 22-27, 30-33), 706-710, 718-723, 725-730, 739, 741-762, 765-769, 773, 774, 780-784, 786(47), 787(28-31), 790, 791, 1405	1710,1	1698				46,3	1651,7
06 Mikierių girininkija							
1-14, 24-37, 47-60, 70-83, 96-98, 100-108, 120-123, 126, 127, 150, 151,	2214,1	2212,5				61,1	2151,4

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
				apsaugi-niai	rekrea-ciniai		
459, 460, 476, 477, 478(21, 22), 479(22), 480(27), 481(18, 23, 28), 711-714, 716, 803							
314 Šimonių girios biosferos poligonas iš viso:	**6127,6**	**6095,1**		**7,8**		**109,3**	**5978**
3401 Žaliosios pievų botaninis-zoologinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
02 Troškūnų girininkija							
1117(10-12, 23, 24, 54-67)	21,5	21,5		21,5			
3401 Žaliosios pievų botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**21,5**	**21,5**		**21,5**			
712 Troškūnų miško beržo valstybinis genetinis draustinis							
Anykščių regioninis padalinys							
02 Troškūnų girininkija							
368(10)	4,3	4,3				4,3	
712 Troškūnų miško beržo valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**4,3**	**4,3**				**4,3**	
8201 Ąžuolijos botaninis-zoologinis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
03 Utenos girininkija							
44, 45(1-4), 46(1-13)	57,6	56,7		50,8			5,9
8201 Ąžuolijos botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**57,6**	**56,7**		**50,8**			**5,9**
8202 Vyžuonų botaninis draustinis							
Anykščių reg. padalinys							
01 Vyžuonų girininkija							
57(20), 58(13), 65(4, 7, 8), 66(1)	6,7	5,2		5,2			
8202 Vyžuonų botaninis draustinis iš viso:	**6,7**	**5,2**		**5,2**			
Iš viso regioniniuose parkuose:	**6737,5**	**6568**	**193,2**	**2047,6**	**582,6**	**2645,5**	**1099,1**
Iš jų:							
gamtinis rezervatas	565	551,8	193,2	107,7		250,9	
kraštovaizdžio draustinis	1621,8	1580,1		967,5	13,2	577,3	22,1
botaninis draustinis	250,8	249,8		249,8			
geomorfologinis draustinis	221,1	221,1		19		202,1	
hidrografinis draustinis	708,9	672,9		366,3		293,3	13,3
ekologinės apsaugos zona	925,6	918,9		3,5	59,3	554,7	301,4
rekreacinė zona	27,7	27,6			25,9		1,7

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

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		
ūkinė zona	22,1	22,1					22,1
gyvenamoji zona	62	61,2			61,2		
urbanistinis draustinis	22,3	21,9		12,9			9
ekologinės apsaugos prioriteto zona	362,2	346,6				237,5	109,1
rekreacinio prioriteto zona	456,8	455,6		4,1	419,2	30,9	1,4
ūkinio prioriteto zona	627,7	626,6		18,8	0,4	64,5	542,9
gyvenamojo prioriteto zona	1,5	1,5			1,5		
regioninis parkas	0,2	0,2			0,2		
telmologinis draustinis	357	326		295,7			30,3
apsaugos prioriteto zona	504,8	484,1		2,3	1,7	434,3	45,8
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**1084,1**	**1065,4**		**689,3**		**293,9**	**82,2**
Iš jų:							
kraštovaizdžio draustinis	647,6	646,9		547,3		50,8	48,8
geomorfologinis draustinis	114,9	106,7		16,2		83,2	7,3
hidrografinis draustinis	175,1	169,1		14,4		153,1	1,6
telmologinis draustinis	40	38,6		20			18,6
ichtiologinis draustinis	16,4	16,4		13,9		2,5	
botaninis-zoologinis draustinis	79,1	78,2		72,3			5,9
valstybinis genetinis draustinis	4,3	4,3				4,3	
botaninis draustinis	6,7	5,2		5,2			
Iš viso biosferos poligonuose:	**6127,6**	**6095,1**		**7,8**		**109,3**	**5978**
Iš viso saugomose teritorijose:	**13949,2**	**13728,5**	**193,2**	**2744,7**	**582,6**	**3048,7**	**7159,3**

2019.11.07 08:27

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

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	585,9	413,7	241,8	136,9	525,1	1 617,7	1 745,0	1 505,2	2 089,0	1 588,2	1 115,7	566,8	214,9	150,2	122,0	12 618,1	38,3
	406,2	494,5	423,6	232,1	128,5	527,0	1 548,9	1 817,1	1 420,9	1 827,8	1 555,5	1 017,5	460,6	219,2	270,5	12 349,9	37,2
%	4,6	3,3	1,9	1,1	4,2	12,8	13,8	11,9	16,6	12,6	8,8	4,5	1,7	1,2	1,0	100,0	
	3,3	4,0	3,4	1,9	1,0	4,3	12,5	14,7	11,5	14,9	12,6	8,2	3,7	1,8	2,2	100,0	
Eglė	2 139,2	1 745,5	1 156,3	315,1	493,7	534,0	693,3	664,4	553,8	356,6	140,6	37,2	13,9	5,9	6,6	8 856,1	26,8
	1 545,8	2 097,1	1 719,0	1 063,2	342,2	562,4	516,7	574,9	471,4	342,6	246,4	103,3	29,9	11,0	6,7	9 632,6	28,8
%	24,0	19,7	13,1	3,6	5,6	6,0	7,8	7,5	6,3	4,0	1,6	0,4	0,2	0,1	0,1	100,0	
	16,1	21,6	17,8	11,0	3,6	5,8	5,4	6,0	4,9	3,6	2,6	1,1	0,3	0,1	0,1	100,0	
Ąžuolas	60,8	1,5	8,0	15,9	24,6	27,6	26,5	28,8	15,7	13,7	3,8	38,8	43,0	137,7	194,5	640,9	1,9
	191,0	61,9	5,4	8,7	14,3	23,6	26,0	34,7	29,9	19,8	20,5	11,2	43,9	35,5	290,2	816,6	2,4
%	9,5	0,3	1,2	2,5	3,9	4,4	4,0	4,5	2,5	2,2	0,6	6,1	6,7	21,5	30,1	100,0	
	23,4	7,6	0,6	1,1	1,7	2,9	3,2	4,3	3,7	2,4	2,4	1,3	5,4	4,4	35,6	100,0	
Uosis	0,7	2,4	2,0	6,2	11,6	20,5	115,1	84,8	40,8	14,8	0,4	2,6	2,7			304,6	0,9
	1,6		0,9	1,4		5,0	5,3	19,0	12,0	6,6	1,5	4,3				57,6	0,2
%	0,3	0,7	0,7	2,0	3,9	6,6	37,6	27,9	13,4	4,9		1,0	1,0			100,0	
	3,4		1,7	1,7		8,6	8,6	32,9	20,7	12,1	3,4	6,9				100,0	
Beržas	837,8	629,3	608,2	414,6	675,0	1 076,1	1 015,8	475,4	254,0	41,9	3,1	2,2			0,9	6 034,3	18,3
	896,6	889,3	776,4	591,6	465,6	568,8	816,5	697,6	278,4	103,7	5,6					6 090,1	18,2
%	13,9	10,4	10,1	6,9	11,2	17,9	16,8	7,9	4,2	0,7						100,0	
	14,7	14,6	12,7	9,7	7,7	9,3	13,4	11,5	4,6	1,7	0,1					100,0	
Juodalksnis	244,6	117,6	152,8	125,7	164,1	262,1	236,5	134,3	70,3	9,6	3,1					1 520,7	4,6

(Anykščių reg. padalinys+Anykščių regioninis padalinys)

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 >		
	503,2	310,7	131,9	164,9	135,4	186,8	269,4	180,5	89,4	39,1	5,9	2,8				2 020,0	6,0
%	16,1	7,8	10,1	8,3	10,8	17,1	15,5	8,8	4,6	0,7	0,2					100,0	
	25,0	15,4	6,5	8,2	6,7	9,3	13,3	8,9	4,4	1,9	0,3	0,1				100,0	
Drebulė	108,6	177,4	77,9	36,3	106,9	391,5	400,8	135,7	26,4	9,3	4,1					1 474,9	4,5
	36,4	76,2	185,8	104,3	28,4	60,0	247,8	234,6	98,4	6,8						1 078,7	3,2
%	7,4	12,0	5,3	2,4	7,3	26,6	27,1	9,2	1,8	0,6	0,3					100,0	
	3,3	7,1	17,3	9,6	2,6	5,6	23,0	21,8	9,1	0,6						100,0	
Baltalksnis	123,5	330,8	382,7	386,4	239,0	97,3			0,5							1 560,2	4,7
	65,1	143,9	274,6	355,0	266,6	208,2	31,3									1 344,7	4,0
%	7,9	21,2	24,6	24,8	15,3	6,2										100,0	
	4,8	10,7	20,4	26,4	19,9	15,5	2,3									100,0	

286

2019.11.07 08:39

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

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

Anykščių regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2020	2021	2022	2023	2024		plynai	neplynai
III miškų grupė								
Pušis	15,3 / 3296	18,2 / 3969	18,2 / 3608	20,9 / 4758	10,7 / 3011	83,3 / 18642	22,1 / 7149	61,2 / 11493
Eglė	3,4 / 780	7,1 / 2176	5,2 / 1569	9,6 / 2502	3,3 / 755	28,6 / 7782	24,8 / 7249	3,8 / 533
Ąžuolas	0,5 / 123	- / -	- / -	- / -	- / -	0,5 / 123	0,5 / 123	- / -
Beržas	12,0 / 2006	17,4 / 3325	12,3 / 2630	8,3 / 1576	16,5 / 3253	66,5 / 12790	61,7 / 12407	4,8 / 383
Juodalksnis	0,4 / 101	2,2 / 583	2,6 / 548	2,1 / 426	- / -	7,3 / 1658	7,3 / 1658	- / -
Drebulė	5,3 / 1610	1,7 / 526	5,3 / 1283	2,1 / 513	2,6 / 683	17,0 / 4615	17,0 / 4615	- / -
Baltalksnis	3,3 / 603	5,2 / 930	1,5 / 275	13,8 / 2580	6,9 / 1218	30,7 / 5606	30,7 / 5606	- / -
Blindė	- / -	0,2 / 19	- / -	- / -	- / -	0,2 / 19	0,2 / 19	- / -
Iš viso:	40,2 / 8519	52,0 / 11528	45,1 / 9913	56,8 / 12355	40,0 / 8920	234,1 / 51235	164,3 / 38826	69,8 / 12409
IV miškų grupė								
Pušis	101,6 / 24863	119,7 / 22436	129,7 / 23217	123,6 / 21579	127,5 / 21903	602,1 / 113998	157,6 / 51050	444,5 / 62948
Eglė	83,4 / 20176	75,3 / 17740	81,5 / 18424	84,0 / 17847	82,1 / 20385	406,3 / 94572	284,2 / 77772	122,1 / 16800
Ąžuolas	1,2 / 239	1,4 / 356	4,8 / 563	- / -	- / -	7,4 / 1158	4,4 / 1053	3,0 / 105
Beržas	97,7 / 18998	90,7 / 18034	90,7 / 19165	91,3 / 19866	78,7 / 18075	449,1 / 94138	413,7 / 91047	35,4 / 3091
Juodalksnis	27,6 / 6341	24,5 / 6280	29,2 / 6461	25,8 / 6031	28,2 / 6901	135,3 / 32014	132,3 / 31620	3,0 / 394
Drebulė	39,4 / 11027	37,5 / 10778	44,5 / 11121	44,1 / 12006	34,4 / 9878	199,9 / 54810	198,2 / 54625	1,7 / 185
Baltalksnis	54,4 / 9083	53,1 / 8910	53,6 / 9529	42,2 / 7439	48,0 / 8522	251,3 / 43483	241,0 / 42750	10,3 / 733
Liepa	- / -	1,4 / 225	- / -	1,2 / 377	2,5 / 462	5,1 / 1064	5,1 / 1064	- / -
Blindė	- / -	0,2 / 15	- / -	- / -	- / -	0,2 / 15	0,2 / 15	- / -
Gluosnis	- / -	- / -	0,2 / 26	- / -	- / -	0,2 / 26	0,2 / 26	- / -
Iš viso:	405,3 / 90727	403,8 / 84774	434,2 / 88506	412,2 / 85145	401,4 / 86126	2056,9 / 435278	1436,9 / 351022	620,0 / 84256

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2020	2021	2022	2023	2024		plynai	neplynai
Iš viso miškų urėdijoje								
Pušis	116,9	137,9	147,9	144,5	138,2	685,4	179,7	505,7
	28159	26405	26825	26337	24914	132640	58199	74441
Eglė	86,8	82,4	86,7	93,6	85,4	434,9	309,0	125,9
	20956	19916	19993	20349	21140	102354	85021	17333
Iš viso spygliuočių:	203,7	220,3	234,6	238,1	223,6	1120,3	488,7	631,6
	49115	46321	46818	46686	46054	234994	143220	91774
Ąžuolas	1,7	1,4	4,8	-	-	7,9	4,9	3,0
	362	356	563	-	-	1281	1176	105
Iš viso kiet.lapuočių:	1,7	1,4	4,8	-	-	7,9	4,9	3,0
	362	356	563	-	-	1281	1176	105
Beržas	109,7	108,1	103,0	99,6	95,2	515,6	475,4	40,2
	21004	21359	21795	21442	21328	106928	103454	3474
Juodalksnis	28,0	26,7	31,8	27,9	28,2	142,6	139,6	3,0
	6442	6863	7009	6457	6901	33672	33278	394
Drebulė	44,7	39,2	49,8	46,2	37,0	216,9	215,2	1,7
	12637	11304	12404	12519	10561	59425	59240	185
Baltalksnis	57,7	58,3	55,1	56,0	54,9	282,0	271,7	10,3
	9686	9840	9804	10019	9740	49089	48356	733
Liepa	-	1,4	-	1,2	2,5	5,1	5,1	-
	-	225	-	377	462	1064	1064	-
Blindė	-	0,4	-	-	-	0,4	0,4	-
	-	34	-	-	-	34	34	-
Gluosnis	-	-	0,2	-	-	0,2	0,2	-
	-	-	26	-	-	26	26	-
Iš viso minkšt.lapuočių:	240,1	234,1	239,9	230,9	217,8	1162,8	1107,6	55,2
	49769	49625	51038	50814	48992	250238	245452	4786
Iš viso:	445,5	455,8	479,3	469,0	441,4	2291,0	1601,2	689,8
	99246	96302	98419	97500	95046	486513	389848	96665
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Svėdasų girininkija	30,4	29,5	33,0	49,6	27,8	170,3	61,0	109,3
	5978	5813	6012	6384	5807	29994	16757	13237
Troškūnų girininkija	56,5	66,3	64,7	54,3	54,4	296,2	260,7	35,5
	13264	13327	13004	12167	12128	63890	62283	1607
Pavarių girininkija	20,5	22,4	37,4	34,1	24,9	139,3	93,9	45,4
	6315	6117	8595	7162	6200	34389	27817	6572
Mickūnų girininkija	31,7	35,7	38,5	42,7	36,8	185,4	84,4	101,0
	8500	8194	7929	8318	8371	41312	22661	18651
Kavarsko girininkija	45,8	35,5	50,0	49,5	42,1	222,9	210,5	12,4
	11487	10814	11464	13479	11895	59139	58065	1074
Mikierių	58,5	59,6	55,4	49,1	60,7	283,3	96,4	186,9
	9534	10697	11689	10043	10286	52249	26748	25501
Vyžuonų girininkija	20,9	33,5	19,1	25,1	25,4	124,0	62,0	62,0
	6316	5902	4961	5917	5258	28354	17564	10790
Balčių girininkija	41,3	37,5	43,6	38,7	45,2	206,3	181,7	24,6
	7472	7460	7262	7705	8004	37903	35137	2766
Utenos girininkija	28,4	25,4	26,0	23,7	24,5	128,0	117,2	10,8
	6560	5057	5153	4920	5430	27120	26039	1081

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2020	2021	2022	2023	2024		plynai	neplynai
Kuktiškių girininkija	31,4 7072	32,5 6576	26,2 6359	31,4 6190	27,7 6074	149,2 32271	108,3 23982	40,9 8289
Videniškių girininkija	36,1 8630	38,6 8881	41,6 8660	35,0 8458	36,3 7773	187,6 42402	172,9 40542	14,7 1860
Dubingių girininkija	44,0 8118	39,3 7464	43,8 7331	35,8 6757	35,6 7820	198,5 37490	152,2 32253	46,3 5237
Iš viso:	445,5 99246	455,8 96302	479,3 98419	469,0 97500	441,4 95046	2291,0 486513	1601,2 389848	689,8 96665

Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika

Anykščių 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	122	22,1	1,0	3,1	15,7	2,3	0,66	323
E	101	24,8	1,0	2,9	14,9	6,0	0,67	292
Ą	161	0,5			0,5		0,60	246
B	78	61,7	1,0	4,0	26,9	29,8	0,75	201
J	83	7,3	1,1	0,7	4,0	1,5	0,62	227
D	73	17,0	0,4	3,9	11,0	1,7	0,63	271
Bt	44	30,7	1,4	1,0	12,9	15,4	0,73	183
Bl	36	0,2		0,2			0,50	95
Iš viso:	**81**	**164,3**	**5,9**	**15,8**	**85,9**	**56,7**	**0,70**	**236**
IV miškų grupė								
P	118	157,6	13,3	11,8	83,8	48,7	0,68	324
E	92	284,2	47,8	36,3	132,6	67,5	0,63	274
Ą	165	4,4			4,4		0,63	239
B	76	413,7	18,6	31,5	188,3	175,3	0,72	220
J	77	132,3	10,8	5,9	69,9	45,7	0,69	239
D	73	198,2	23,8	41,7	106,3	26,4	0,60	276
Bt	43	241,0	8,2	13,3	110,9	108,6	0,73	177
L	75	5,1	2,5		1,4	1,2	0,56	209
Bl	36	0,2	0,2				0,40	75
Gl	61	0,2		0,2			0,50	130
Iš viso:	**78**	**1436,9**	**125,2**	**140,7**	**697,6**	**473,4**	**0,68**	**244**
Iš viso III ir IV miškų grupėse								
P	118	179,7	14,3	14,9	99,5	51,0	0,68	324
E	92	309,0	48,8	39,2	147,5	73,5	0,63	275
Ą	164	4,9			4,9		0,63	240
B	76	475,4	19,6	35,5	215,2	205,1	0,73	218
J	78	139,6	11,9	6,6	73,9	47,2	0,68	238
D	73	215,2	24,2	45,6	117,3	28,1	0,61	275
Bt	43	271,7	9,6	14,3	123,8	124,0	0,73	178
L	75	5,1	2,5		1,4	1,2	0,56	209
Bl	36	0,4	0,2	0,2			0,45	85
Gl	61	0,2		0,2			0,50	130
Iš viso:	**78**	**1601,2**	**131,1**	**156,5**	**783,5**	**530,1**	**0,68**	**243**

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

Anykščių regioninis padalinys **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha							Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo							spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
III miškų grupė															
P	3,5	28,0	23,7	4,4	1,9		23,4	57,7	188	23,1				33,2	23,4
E		0,7	0,4	2,8	0,3			3,8	140	1,0				2,1	
B				4,0		0,8		4,8	80					4,8	
Iš viso:	**3,5**	**28,7**	**24,1**	**11,2**	**2,2**	**0,8**	**23,4**	**66,3**	**178**	**24,1**				**40,1**	**23,4**
IV miškų grupė															
P	93,2	214,2	197,7	20,2	0,3		114,7	351,3	142	179,6		5,0	5,0	223,1	114,7
E	9,9	81,1	61,8	22,6	1,0			112,2	138	47,3			1,2	26,6	
Ą	3,0								35					3,0	
B		6,8	3,5	16,6	8,6	3,4		35,4	87	3,2			11,0	19,0	
J		1,4	1,4	1,6				3,0	131	1,4				1,6	
D				1,7				1,7	109					1,7	
Bt		2,2	0,4	4,5		3,1		10,3	71	0,6			1,5	5,5	
Iš viso:	**106,1**	**305,7**	**264,8**	**67,2**	**9,9**	**6,5**	**114,7**	**513,9**	**136**	**232,1**		**5,0**	**18,7**	**280,5**	**114,7**
Iš viso III ir IV miškų grupėse															
P	96,7	242,2	221,4	24,6	2,2		138,1	409,0	147	202,7		5,0	5,0	256,3	138,1
E	9,9	81,8	62,2	25,4	1,3			116,0	138	48,3			1,2	28,7	
Ą	3,0								35					3,0	
B		6,8	3,5	20,6	8,6	4,2		40,2	86	3,2			11,0	23,8	
J		1,4	1,4	1,6				3,0	131	1,4				1,6	
D				1,7				1,7	109					1,7	
Bt		2,2	0,4	4,5		3,1		10,3	71	0,6			1,5	5,5	
Iš viso:	**109,6**	**334,4**	**288,9**	**78,4**	**12,1**	**7,3**	**138,1**	**580,2**	**140**	**256,2**		**5,0**	**18,7**	**320,6**	**138,1**

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS SKLYPŲ SĄRAŠAS

17 priedas

Eilės Nr.	Sklypo kadastrinis nr.	Eilės Nr.	Sklypo kadastrinis nr.	Eilės Nr.	Sklypo kadastrinis nr.
1	3401/0003:51	44	3456/0003:80	87	3424/0003:157
2	3438/0002:237	45	3456/0003:83	88	3474/0003:21
3	3401/0003:82	46	3454/0002:52	89	3472/0002:112
4	3403/0001:55	47	3454/0002:56	90	3472/0002:130
5	3403/0002:66	48	3440/0003:178	91	3472/0002:64
6	3403/0002:67	49	3440/0003:179	92	3472/0002:65
7	3403/0002:69	50	3440/0003:175	93	3475/0001:701
8	3403/0003:75	51	3464/0004:4	94	3442/0001:112
9	3403/0010:111	52	3427/0001:9	95	3442/0001:116
10	3403/0010:112	53	3446/0002:59	96	3446/0002:20
11	3403/0017:189	54	3446/0002:62	97	3446/0002:63
12	3403/0017:190	55	3446/0002:64	98	3446/0002:75
13	3403/0017:193	56	3446/0002:71	99	3448/0002:125
14	3403/0017:194	57	3420/0001:550	100	3448/0002:126
15	3403/0017:195	58	3460/0001:21	101	3448/0002:127
16	3403/0019:109	59	3474/0003:22	102	3458/0002:280
17	3403/0019:117	60	3474/0003:538	103	3458/0002:282
18	3403/0021:146	61	3474/0003:569	104	3458/0002:299
19	3403/0001:56	62	3474/0003:570	105	3458/0002:300
20	3403/0010:113	63	3424/0004:420	106	3458/0003:116
21	3403/0017:198	64	3424/0004:81	107	3458/0003:117
22	3403/0017:200	65	3466/0003:19	108	3458/0003:118
23	3403/0019:108	66	3412/0002:12	109	3458/0003:119
24	3403/0012:79	67	3426/0004:385	110	3458/0003:120
25	3403/0010:110	68	3456/0003:88	111	3458/0003:121
26	3403/0017:192	69	3446/0002:21	112	3458/0003:122
27	3403/0017:199	70	3446/0002:60	113	3456/0003:75
28	3403/0019:110	71	3446/0002:67	114	3456/0003:92
29	3403/0017:191	72	3446/0002:69	115	3475/0003:329
30	3403/0017:197	73	3446/0002:74	116	3468/0004:93
31	3403/0012:77	74	3416/0002:403	117	3424/0004:419
32	3403/0012:78	75	3416/0002:408	118	3456/0003:66
33	3403/0002:68	76	3446/0001:111	119	3456/0003:91
34	3403/0003:76	77	3446/0001:120	120	3416/0002:407
35	3403/0019:111	78	3446/0002:61	121	3474/0003:19
36	3403/0019:112	79	3446/0002:65	122	3468/0004:12
37	3403/0019:116	80	3446/0002:70	123	3468/0004:91
38	3403/0019:67	81	3440/0002:30	124	3448/0001:562
39	3416/0004:21	82	3464/0003:20	125	3448/0002:153
40	3416/0004:23	83	3462/0001:256	126	3448/0002:148
41	3462/0001:70	84	3401/0004:230	127	3444/0001:135
42	3466/0003:11	85	3434/0002:20	128	3444/0001:152
43	3456/0003:72	86	3474/0005:69	129	3444/0001:153

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS SKLYPŲ SĄRAŠAS

130	3444/0001:155
131	3444/0001:19
132	3444/0001:24
133	3444/0001:25
134	3444/0002:68
135	3456/0002:491
136	3456/0002:492
137	3440/0002:8
138	3430/0002:38
139	3430/0002:39
140	3427/0001:41
141	3427/0001:57
142	3427/0003:277
143	3427/0003:278
144	3427/0003:246
145	3427/0003:4
146	3401/0001:101
147	3401/0001:230
148	3401/0001:356
149	3401/0001:363
150	3401/0001:71
151	3401/0001:74
152	3444/0001:154
153	3438/0001:515
154	3464/0001:433
155	3464/0001:434
156	3428/0003:415
157	3428/0003:439
158	3428/0003:442
159	3474/0003:59
160	3426/0005:266
161	3426/0005:28
162	3426/0005:439
163	3426/0005:440
164	3426/0005:476
165	3428/0002:221
166	3428/0002:222
167	3434/0004:23
168	3434/0004:58
169	3428/0003:416
170	3460/0001:104
171	3460/0001:15
172	3460/0001:19
173	3462/0001:31
174	3446/0001:112
175	3446/0001:113
176	3446/0001:116
177	3446/0001:117
178	3446/0001:119
179	3446/0001:124
180	3412/0002:185
181	3434/0001:16
182	3412/0002:9
183	3460/0001:103
184	3460/0001:18
185	3448/0002:144
186	3422/0002:80
187	3418/0001:68
188	3418/0001:77
189	3476/0003:118
190	3438/0002:495
191	3474/0005:26
192	3468/0004:8
193	3401/0004:22
194	3428/0004:515
195	3426/0003:12
196	3426/0003:19
197	3426/0003:24
198	3426/0003:27
199	3426/0003:10
200	3426/0003:332
201	3426/0005:36
202	3458/0003:114
203	3410/0003:339
204	3410/0001:714
205	3410/0001:728
206	3428/0002:220
207	3462/0001:255
208	3462/0003:10
209	3462/0003:35
210	3462/0003:5
211	3475/0001:35
212	3446/0001:115
213	3446/0001:122
214	3428/0003:414
215	3426/0004:11
216	3424/0006:175
217	3424/0006:227
218	3444/0002:20
219	3444/0002:2
220	3428/0003:441
221	3401/0004:26
222	3422/0002:61
223	3456/0003:73
224	3446/0001:114
225	3446/0001:118
226	3446/0001:121
227	3446/0001:123
228	3460/0001:98
229	3448/0002:143
230	3418/0001:78
231	3448/0002:145
232	3448/0002:146
233	3448/0002:150
234	3448/0002:154
235	3464/0001:394
236	3446/0002:66
237	3446/0002:68
238	3446/0002:73
239	3456/0003:71
240	3456/0003:76
241	3456/0003:78
242	3410/0001:105
243	3410/0001:710
244	3410/0001:711
245	3410/0001:712
246	3410/0001:726
247	3410/0001:727
248	3410/0004:41
249	3410/0004:60
250	3410/0004:61
251	3410/0004:81
252	3418/0001:67
253	3418/0001:69
254	3418/0001:71
255	3418/0001:72
256	3418/0002:48
257	3418/0002:49
258	3418/0002:50
259	3424/0004:79
260	3438/0002:254
261	3438/0002:539

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS SKLYPŲ SĄRAŠAS

262	3401/0001:355
263	3434/0004:38
264	3434/0004:39
265	3434/0004:40
266	3434/0004:59
267	3434/0004:62
268	3434/0004:87
269	3418/0001:66
270	3418/0001:73
271	3418/0001:75
272	3456/0002:493
273	3438/0002:253
274	3427/0002:121
275	3466/0003:14
276	3466/0003:5
277	3418/0001:70
278	3440/0003:14
279	3440/0003:17
280	3440/0003:7
281	3426/0005:475
282	3454/0002:49
283	3434/0002:15
284	3434/0002:2
285	3434/0002:34
286	3434/0002:9
287	3416/0002:404
288	3476/0003:119
289	3476/0003:120
290	3476/0003:121
291	3458/0003:115
292	3476/0003:106
293	3462/0001:28
294	3474/0005:25
295	3474/0005:9
	Buv Utenos RP
1	3424/0002:385
2	3436/0003:436
3	3436/0003:437
4	3436/0003:439
5	3436/0003:440
6	3470/0002:138
7	3470/0002:69
8	4564/0002:32
9	4564/0002:33
10	4564/0002:34
11	4564/0002:35
12	4564/0002:37
13	6234/0002:122
14	6234/0002:123
15	6234/0002:133
16	6267/0001:464
17	6267/0001:476
18	6234/0003:315
19	6267/0005:187
20	6234/0003:316
21	6267/0001:479
22	6234/0002:119
23	6234/0002:121
24	6234/0002:128
25	6234/0002:20
26	6234/0003:320
27	6234/0003:321
28	6234/0003:322
29	6234/0003:328
30	6267/0003:494
31	6267/0003:515
32	6267/0004:468
33	6267/0004:469
34	6267/0004:490
35	6267/0004:491
36	6274/0003:277
37	6274/0003:278
38	6274/0003:279
39	6234/0003:313
40	6234/0003:314
41	6234/0002:124
42	6264/0002:337
43	6264/0002:338
44	6264/0002:339
45	6264/0002:340
46	6264/0002:342
47	6267/0002:303
48	6234/0003:318
49	6234/0002:125
50	6234/0002:126
51	6234/0002:127
52	6267/0001:477
53	6267/0001:478
54	6234/0002:120
55	6234/0003:20
56	6234/0003:7
57	6260/0002:68
58	6267/0002:297
59	6267/0002:302
60	6264/0002:341
61	8647/0002:151
62	8647/0002:152
63	8647/0002:157
64	8204/0001:152
65	8204/0001:275
66	8204/0001:276
67	8204/0002:79
68	8204/0002:80
69	8254/0003:261
70	8254/0003:267
71	8250/0013:105
72	8210/0002:193
73	8204/0001:14
74	8204/0001:153
75	8204/0001:154
76	8204/0001:155
77	8230/0008:481
78	8230/0008:482
79	8230/0008:484
80	8230/0008:485
81	8257/0002:319
82	8257/0002:320
83	8264/0007:157
84	8264/0007:73
85	8210/0010:157
86	8210/0010:158
87	8210/0010:159
88	8210/0010:160
89	8210/0010:165
90	8264/0007:158
91	8254/0002:291
92	8254/0004:87
93	8257/0004:142
94	8204/0002:75
95	8204/0002:76
96	8204/0002:78
97	8257/0008:291

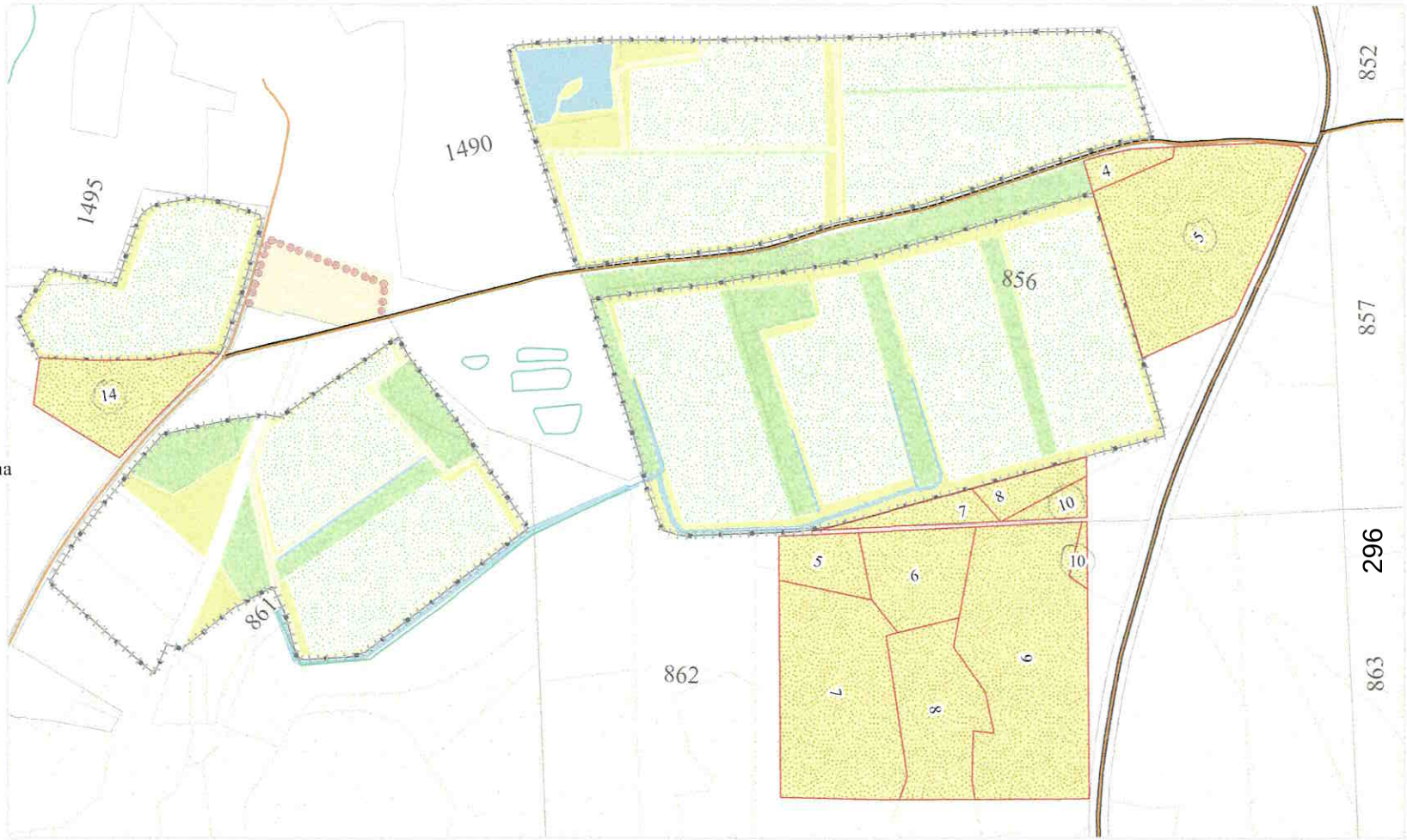
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS SKLYPŲ SĄRAŠAS

	8210/0008:112
99	8210/0008:65
100	8210/0010:168
101	8220/0001:331
102	8220/0001:337
103	8220/0003:88
104	8220/0003:89
105	8230/0006:306
106	8230/0006:307
107	8201/0012:318
108	8201/0012:323
109	8214/0003:215
110	8214/0003:9
111	8204/0002:77
112	8220/0001:338
113	8260/0005:478
114	8214/0005:58
115	8214/0005:8
116	8257/0004:140
117	8257/0004:141
118	8220/0002:169
119	8220/0002:184
120	8227/0001:202
121	8217/0001:140
122	8217/0001:141
123	8217/0001:93
124	8230/0008:487
125	8260/0004:179
126	8204/0001:277
127	8260/0007:62
128	8204/0001:273
129	8204/0001:274
130	8204/0001:278
131	8230/0006:309
132	8254/0003:260
133	8254/0003:265
134	8220/0002:183
135	8204/0002:7
136	8204/0002:74
137	8257/0002:316
138	8250/0016:205
139	8257/0007:91
140	8257/0007:92
141	8210/0008:103
142	8210/0008:104
143	8210/0008:114
144	8230/0008:486
145	8234/0006:138
146	8257/0001:537
147	8234/0004:245
148	8234/0006:106
149	8234/0006:107
150	8250/0014:437
151	8257/0002:317
152	8230/0008:479
153	8230/0008:480
154	8217/0003:110
155	8217/0003:111
156	8217/0004:259
157	8260/0007:262
158	8257/0008:292
159	8254/0002:292
160	8254/0002:301
161	8254/0004:88
162	8227/0003:62
163	8227/0003:63
164	8254/0002:293
165	8254/0002:300
166	8260/0006:10
167	8260/0006:6
168	8260/0006:9
169	8227/0005:156
170	8227/0005:157
171	8280/0006:655
172	8280/0006:667
173	8257/0002:318
174	8257/0002:321
175	8260/0007:263
176	8210/0001:143
177	8254/0004:85
178	8254/0004:86
179	8254/0004:94
180	8254/0004:95
181	8254/0006:162
182	8267/0006:202
183	8243/0006:223
184	8257/0001:536
185	8270/0002:76
186	8270/0008:37
187	8270/0019:143
188	8270/0019:145
189	8270/0002:71
190	8270/0002:72
191	8270/0002:73
192	8270/0002:75
193	8270/0008:106
194	8270/0008:112
195	8214/0002:221
196	8227/0002:119
197	8277/0001:328
198	8260/0006:5
199	8280/0006:666
200	8280/0003:294
201	8280/0003:307
202	8280/0003:416
203	8280/0004:32
204	8243/0006:224
205	8243/0006:225
206	8243/0006:235
207	8257/0006:238
208	4347/0005:27
209	6230/0002:173
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	

18 priedas

VĮ VMU Anykščių r. p. Pavarių medelyno plėtrai projektuojamų miško kirtimų 2020m bendras situacijos žemėlapis

1:6.000



Sutartiniai ženklai

Tvora

Lauko akmenų tvora

Metalinė tinklo tvora

Medelyno plotas

Administracinė-techninė teritorija - 0,78ha

Produkuojami plotai - 20,09ha

Apvažiavimo keliai - 0,91ha

Pagalbinė teritorija - 4,59ha

Priešvėjinės medžių juostos - 4,86ha

Elektros trąsa - 0,30ha

Vandens grioviai - 0,56ha

Vandens tvenkinys - 0,51ha

Projektuojami iškirsti medynai medelyno plėtrai 2020m (spec. lydimo kirt.)

ured	girin	kvar	skl	POGRUPIS	SAUG_TER	AUGAVIETE	MISKO_TIP	AMZIUS	RUS_SUD_1A	RUS_SUD_2A	AMZIUS_2A	RUS_SUD_9A	AMZIUS_9A	Plotas_ha	Naudojimas
46	3	856	4	401	0	Ncl	ox	28	6P 1E 1µ 2B		0		0	0,2	TN
46	3	856	5	401	0	Ncl	ox	110	9P 1E		0		0	2,5	PN ✓
46	3	856	7	401	0	Ncp	ox	20	7E 3P		0		0	0,3	TN
46	3	856	8	401	0	Ncp	ox	6	4P 2µ 4B		0		0	0,3	TN
46	3	856	10	401	0	Ncp	ox	105	8P 2E	10E	80		0	0,2	PN ✓
46	3	861	14	304	275	Ncp	ox	70	4E 4P 2B	8E 2L	65		0	1,0	PN ✓
46	3	862	5	401	0	Lcp	mox	11	6E 2P 2B		0		0	0,4	TN
46	3	862	6	401	0	Ncp	ox	21	5E 2P 1µ 2B		0		0	0,8	TN
46	3	862	7	401	0	Lcl	mox	35	8E 1P 1µ		0		0	2,2	TN
46	3	862	8	401	0	Ncp	ox	2	10E		0	10µ	50	1,2	TN
46	3	862	9	401	0	Ncp	ox	9	5P 3E 2B		0	10P	140	2,8	TN
46	3	862	10	401	0	Ncp	ox	110	8P 2E	10E	80		0	0,1	PN ✓

PN - 3,8 TN - 8,2 Σ = 12 ha

Kelių statybos, rekonstrukcijos, remonto, trasų prakirtimas keliams ir prie griovių ir medienos sandėlių projektuojamos vietos pagal girininkijas Anykščių regioninio padalinio valdomuose miškuose

Eilės Nr.	Kelių statyba Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių rekonstrukcija Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių remontas Kv. Nr. / ilgis km.	Trasų prakirtimas Kv. Nr. / ilgis km.	Medienos sandėliai Kv. Nr. / skaičius
Svėdasų girininkija					
1	213/ 1,2	19, 22, 23, 39, 40, 45, 46, 61-63, 65-69, 84, 86-90, 93, 111, 113-116, 119, 133, 134-138, 152-155, 158-160, 169, 172-174, 178, 180, 182, 185, 186, 188, 190, 194-197, 201-203/ 32,5	19, 42170-172, 179, 180, 187, 191, 192, 198, 199, 205/ 6,4	6 m. pločio trasų kirtimas 213/1,7	16, 19, 22, 40, 45, 62, 65, 67, 88, 93, 114, 115, 137, 152, 154, 158, 160, 162, 166, 169, 173, 175, 180, 182, 184, 197, 200-203/ 33
2	215, 216/ 1,9				
Viso	**3,1 km.**	**32,5 km.**	**6,4 km.**	**1,7 km.**	**33 vnt.**
Troškūnų girininkija					
3	318, 319, 320/ 2,3			Melioracijos griovių rekonstrukcija 314, 324, 327, 331/ 1,9	305, 317, 323, 324, 327, 328, 331, 334, 338, 339, 344, 345, 354, 366, 367, 368, 376, 379, 389, 392, 408, 412, 436, 439, 442, 443/ 28
4	375, 376, 390/ 2,2			334, 335/ 1,0	
5				425,442/ 1,4	
6				353, 357, 361, 362, 366, 393, 408, 411, 412, 1117/ 3,6	
Viso	**4,5 km.**	**0**	**0**	**7,9 km.**	**28 vnt.**
Pavarių girininkija					
7	1599, 1601, 1603, 1610, 1612 / 2,0	913/ 0,2		Melioracijos griovių rekonstrukcija	913, 916-918, 921, 1599, 1603, 1609, 1610,

Eilės Nr.	Kelių statyba Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių rekonstrukcija Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių remontas Kv. Nr. / ilgis km.	Trasų prakirtimas Kv. Nr. / ilgis km.	Medienos sandėliai Kv. Nr. / skaičius
				830-833, 840, 842, 848, 853, 854, 858, 863, 864/ 6,8	1612, 1614, 1617/ 29
8		868/ 0,9			
9		1610, 1612, 1619/ 0,8			
Viso	**2,0 km.**	**1,9 km.**	**0**	**6,8 km.**	**29 vnt.**
Mickūnų girininkija					
10	1445, 1447/ 1,7	709, 719, 720, 721, 728-730, 741, 747, 757, 760, 762, 763, 766, 767-771, 775, 776, 779, 789 /9,5			721, 726, 728, 730, 742, 744, 749, 751, 753, 755, 757, 760-763, 767-770, 774, 775, 779, 782, 785-787, 790/ 51
11	1428, 1430, 1431/ 6,5				
Viso	**8,2 km.**	**9,5 km.**	**0**	**0**	**51 vnt.**
Kavarsko girininkija					
12	384, 385, 400, 401, 416, 417, 514, 515, 517, 517, 547, 548, 524, 532/ 6,2			Melioracijos griovių rekonstrukcija 386, 417-420/ 2,2	511, 515, 524, 526, 532, 536, 539-542, 544, 546, 548, 550, 553, 560, 561, 565, 568, 569, 576/ 33
13	448-450, 452/ 2,0				
Viso	**8,2 km.**	**0**	**0**	**2,2 km.**	**33 vnt.**
Mikierių girininkija					
14	6, 7, 29, 30, 52, 53, 82, 83, 107, 108 /2,3	10, 33, 34, 52, 53, 54, 56, 57, 77, 79, 80, 102, 103, 104, 126, 127, 151/ 6,8			5-8, 10, 11, 24-26, 32, 35, 52, 55, 58, 70, 73, 77, 81, 101, 102, 104, 108, 396, 711-713/ 34
Viso	**2,3 km.**	**6,8 km.**	**0**	**0**	**34 vnt.**
Vyžuonų girininkija					

Eilės Nr.	Kelių statyba Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių rekonstrukcija Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių remontas Kv. Nr. / ilgis km.	Trasų prakirtimas Kv. Nr. / ilgis km.	Medienos sandėliai Kv. Nr. / skaičius
15	72, 73/ 0,8		70-73/ 4,8	2,5 m. juostos prakirtimas 70-73/ 5,3	9-12, 14, 16, 18, 20, 25, 27, 28, 30-32, 34, 37, 38, 42, 46, 47, 49, 51, 55, 58, 62, 63, 65, 67, 70, 71, 73/39
16	19, 20/ 0,7		20, 22, 23,26-30/ 4,1	13, 15, 18/ 1,8	
17	15/ 0,6		10-12, 14, 17/ 2,2	37, 38, 41-44/ 1,7	
18	61/ 0,3		33-38/ 2,7	20, 22, 23, 25-32/ 6,6	
19			46-52, 57, 58, 61, 62, 64, 67/ 9,0	46, 47, 51, 52, 57, 64, 57/ 6,5	
20				Melioracijos griovių rekonstrukcija 72, 73/ 0,7	
Viso	**2,4 km.**	**0**	**22,8 km.**	**22,6 km.**	**39 vnt.**
Balčių girininkija					
21	281, 284/ 1,0	34-36, 55, 56/ 1,2		Melioracijos griovių rekonstrukcija 145, 146/ 2,7	17, 25, 27, 34, 41, 44, 56, 58, 110, 112-114, 116, 117, 119-121, 126, 127/19
22	133/ 0,4	7, 8, 17, 24, 25, 27, 40-44, 58/ 12,6			
23	149/ 0,6	281, 282/ 1,2			
24	127/ 0,5	110, 112, 113/ 1,9			
25		114, 115/ 1,4			
26		116/ 0,4			
		118, 119, 315, 316/ 0,9			
27		120-124/ 4,0			
28		126, 127/ 0,8			
29		128, 130, 131, 339/ 0,8			
30		133/ 0,2			

Eilės Nr.	Kelių statyba Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių rekonstrukcija Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių remontas Kv. Nr. / ilgis km.	Trasų prakirtimas Kv. Nr. / ilgis km.	Medienos sandėliai Kv. Nr. / skaičius
31		149, 150, 431, 423, 424/ 1,5			
32		142/ 1,6			
Viso	**2,5 km.**	**28,5 km.**	**0**	**2,7 km.**	**19 vnt.**
Utenos girininkija					
33			46, 50/ 0,7		
34			83, 87, 107-109, 128-131/ 4,4		
Viso	**0**	**0**	**5,1 km.**	**0**	**19 vnt.**
Kuktiškių girininkija					
35	45/ 0,9	96/ 0,2	210/ 0,5	2,5 m. juostos prakirtimas 153, 789/ 0,4	3, 9, 12, 14, 24, 33, 45, 49, 51, 63, 75, 96, 104, 125, 153, 164, 200, 305, 308, 479, 482, 494, 504-506, 736, 779/ 30
36		119/ 0,5	14, 21, 22, 31, 38-41, 43, 44, 51, 52/ 4,1	12/0,2	
37		305/ 0,7	153/ 0,2	14, 20, 21-25, 31-33, 38-40, 44, 45, 49, 51, 52/ 20,9	
38		506/ 0,5		Melioracijos griovių rekonstrukcija 208-210/ 1,3	
39		504/ 0,3		16, 17, 24, 25, 34, 213/ 3,8	
Viso	**0,9 km.**	**2,2 km.**	**4,8 km.**	**26,6 km.**	**30 vnt.**
Videniškių girininkija					
40	30, 32/ 0,9	50-53/ 1,7		4 m. pločio trasos kirtimas 29/0,4	2, 3, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 26, 34, 41, 45-47, 50, 53, 304, 318, 319, 329, 334, 334, 343, 399/ 29

Eilės Nr.	Kelių statyba Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių rekonstrukcija Kv. Nr. / ilgis km.	Kelių remontas Kv. Nr. / ilgis km.	Trasų prakirtimas Kv. Nr. / ilgis km.	Medienos sandėliai Kv. Nr. / skaičius
41	329-331, 333, 335/ 1,0	978/ 0,7		24-26/ 1,5	
42	387, 388, 394-397/3,3	69, 70, 72, 74-76, 1056/ 4,0			
43		390, 392/0,9			
44		401, 1028/ 0,8			
45		318-320, 330-335/7,8			
46		10/ 1,1			
47		3, 4, 7/ 2,9			
48		21/ 1,2			
48		12, 13/ 1,1			
50		36, 37, 40, 41, 44-47/6,1			
51		49/ 1,6			
52		24-26, 28/ 3,3			
53		29, 30, 33-35/ 4,8			
Viso	**5,2 km.**	**38,0 km.**	**0**	**1,9 km.**	**29 vnt.**
Dubingių girininkija					
54		53, 54/ 1,4			7, 11, 13, 15, 19, 27-30, 34, 49, 82, 87, 356, 358, 367/ 20
55		14, 16, 17/ 1,3			
56		34, 36, 48-50/ 2,2			
57		27-30, 41-44/ 4,9			
Viso	**0**	**9,8 km.**	**0**	**0**	**20 vnt.**
Išviso	**39,3 km.**	**129,2 km.**	**39,1**	**72,4**	**364**

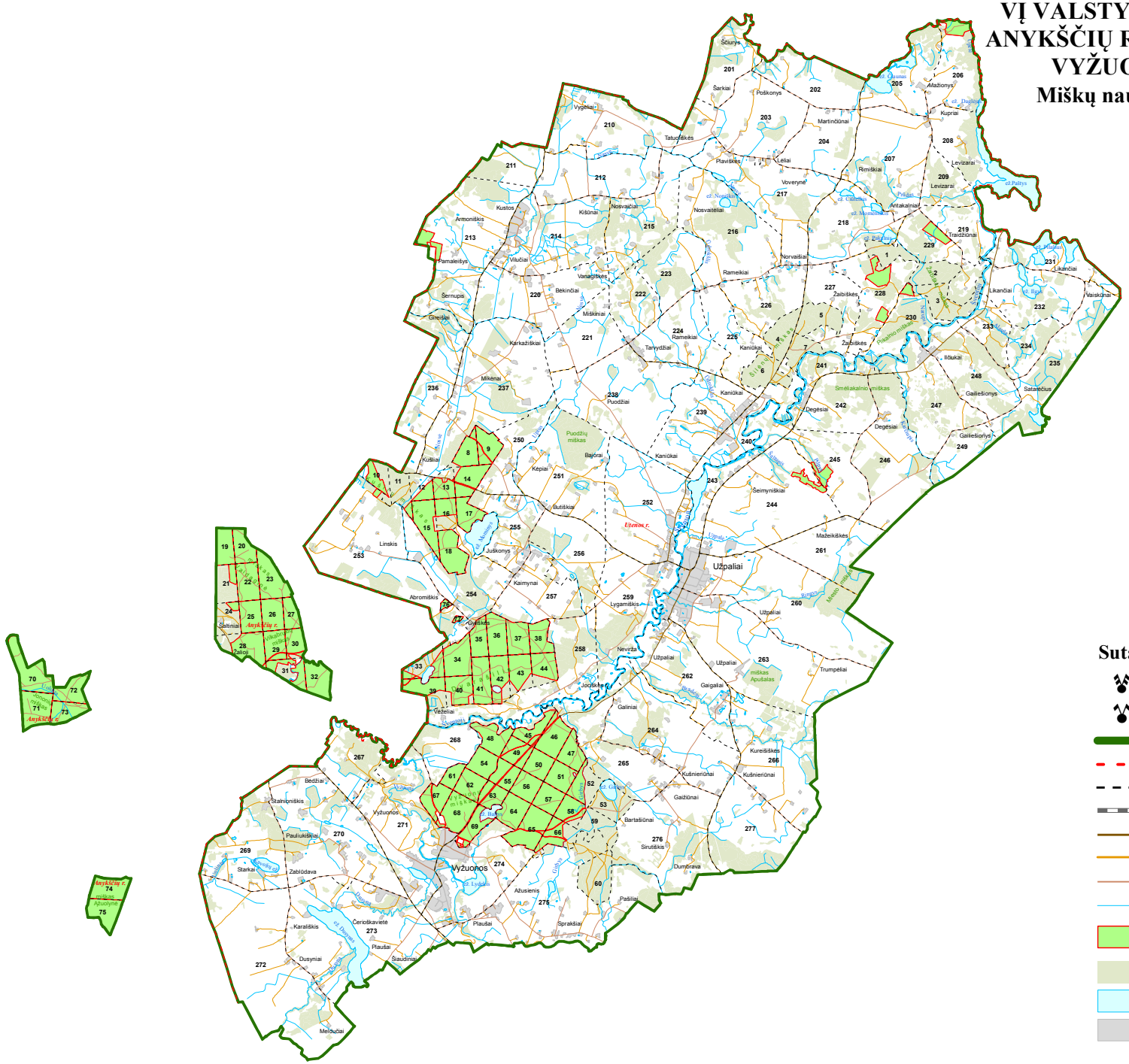
Numatomos pralaidos ,transporto apsisukimo vietos, tiltai

Girininkija	Kv. Nr.	Objektas	Skaičius
Pavarių	1610	Pralaida	3
Pavarių	1612	Pralaida	1
Mickūnų	757	Pralaida	1
Mickūnų	728	Pralaida	1
Kuktiškių	Ant ribos	Tiltas	1
Kavarsko	517	Apsisukimo vieta	1
Kuktiškių	213	Pralaida	1

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO VYŽUONŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:120 000



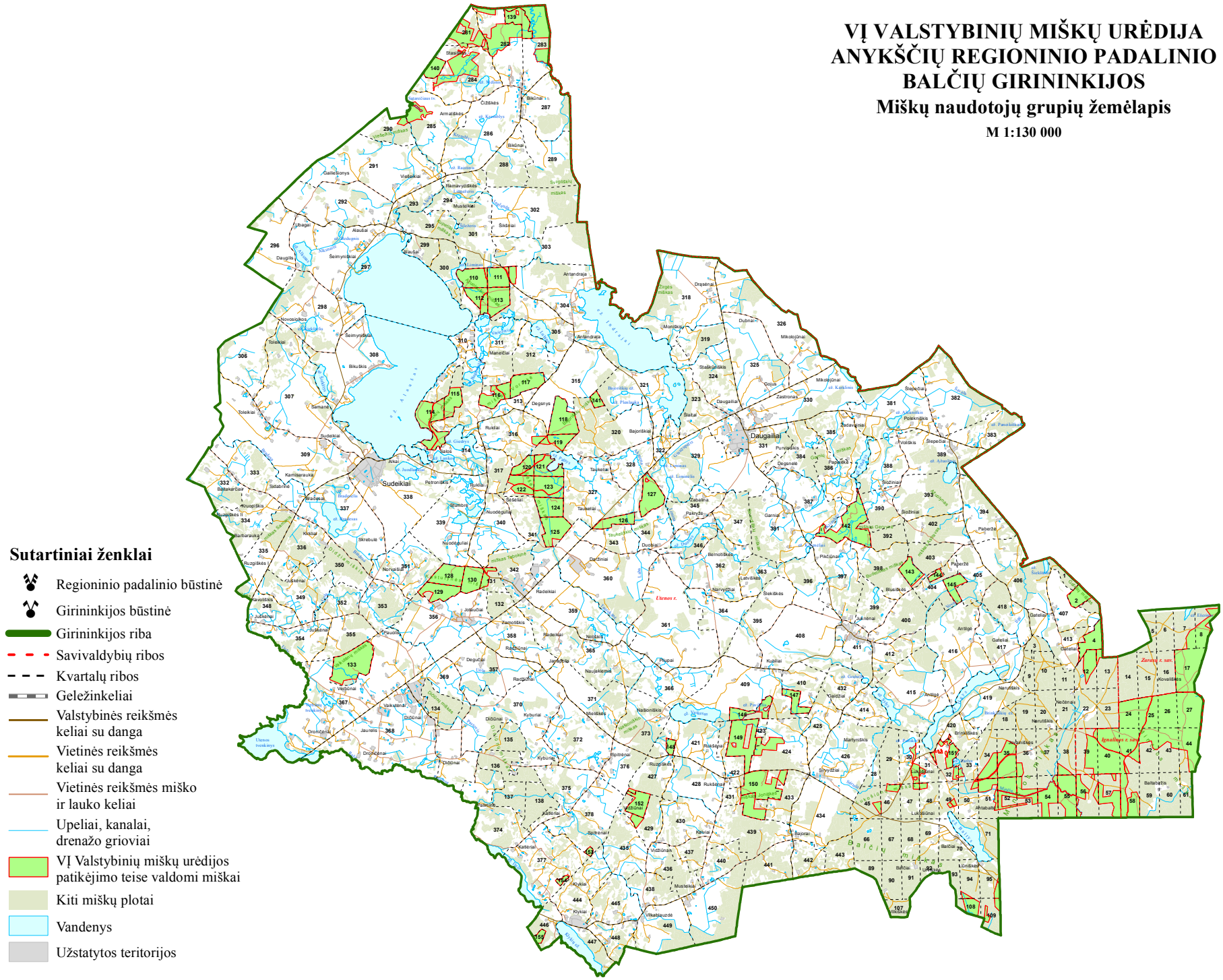
Sutartiniai ženklai

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

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO BALČIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:130 000



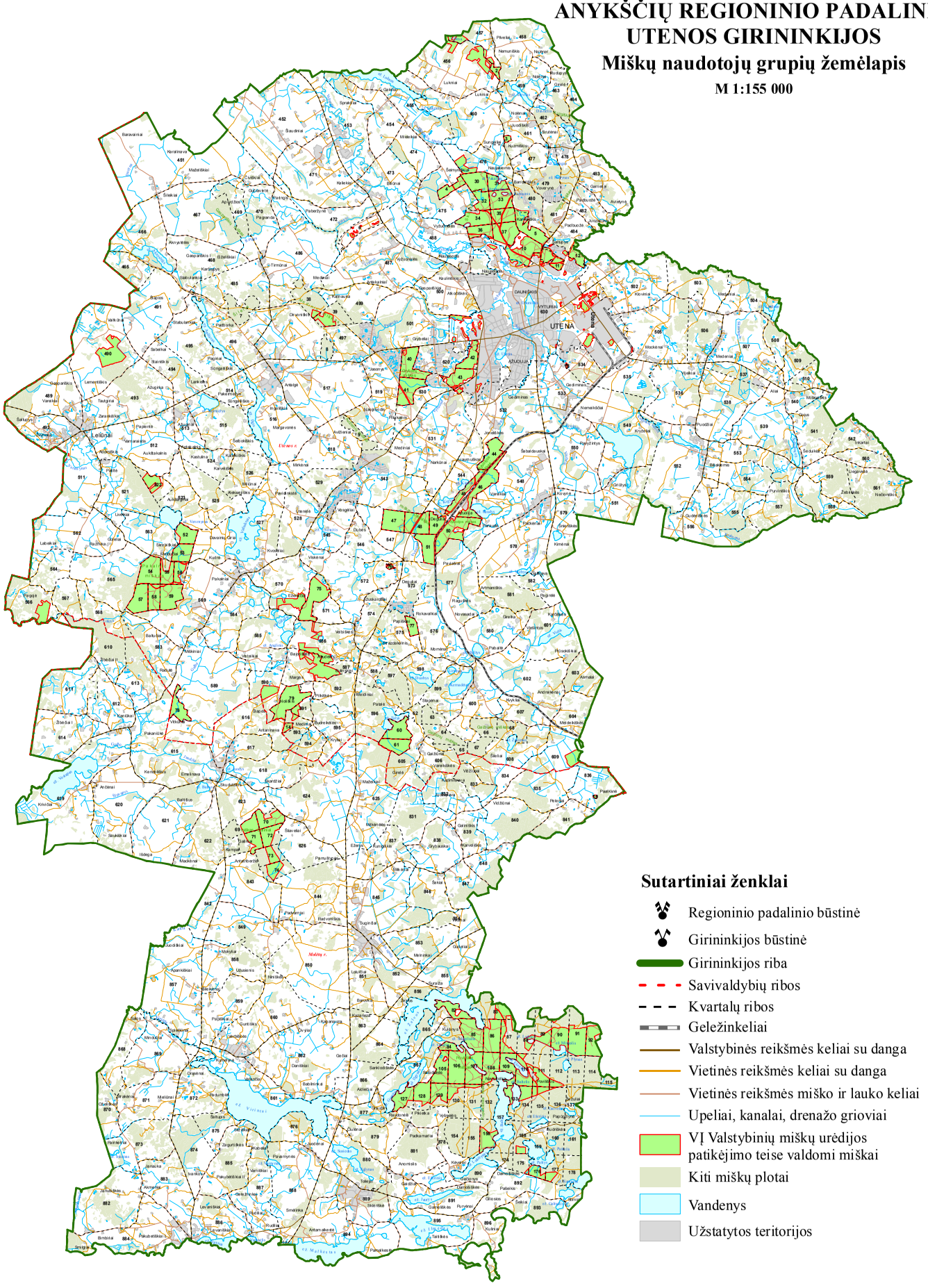
Sutartiniai ženklai

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

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO
UTENOS GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

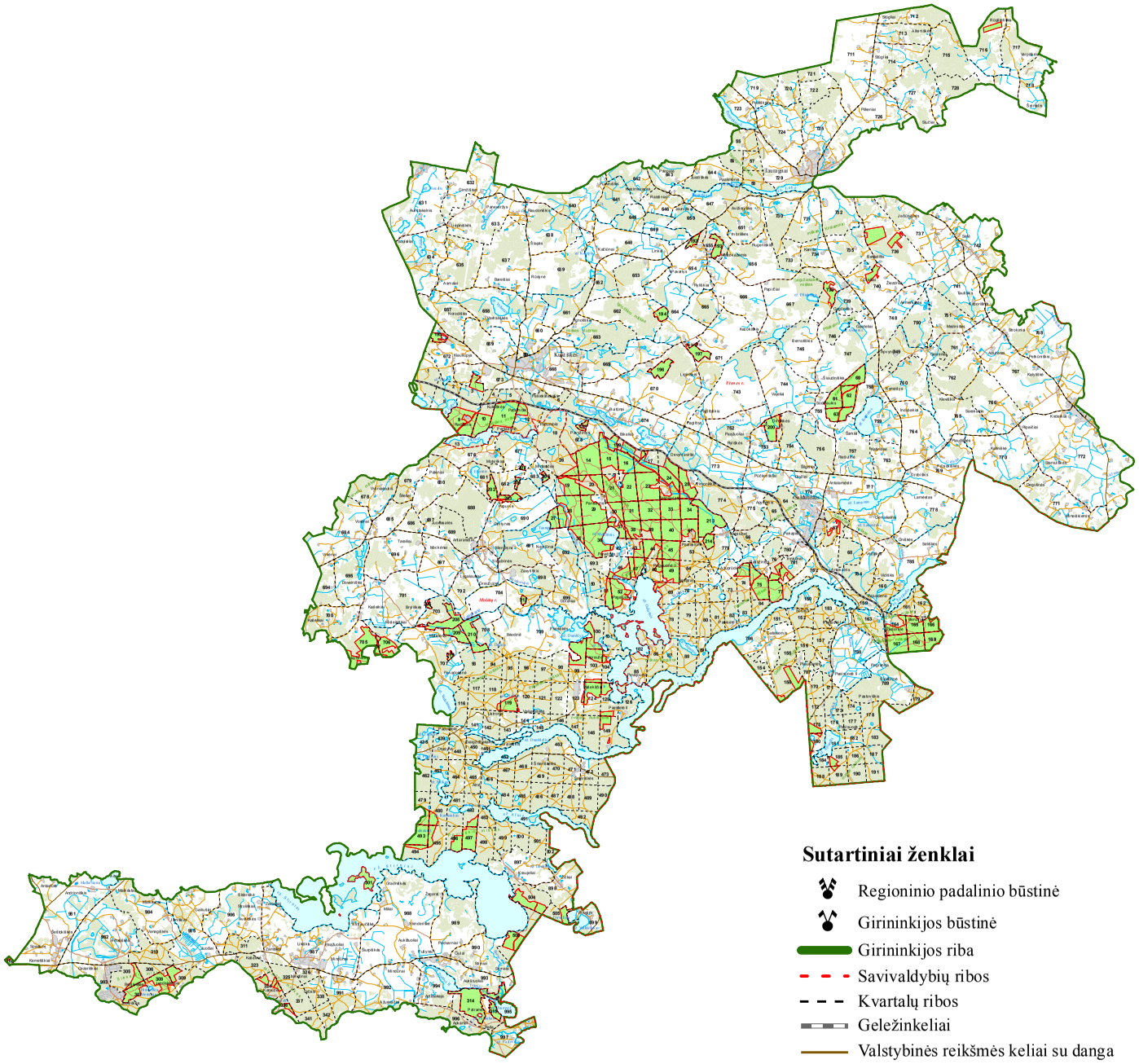
M 1:155 000


UTENA
Utėnos r.
Molėtų r.
Ignalinos r.
Zarasų r.
Lėvuo
Virinta
Mūša
Šventoji
Dauka
Ilgis
Ažuguja
Ažvinčia
Ažvinčia
Ažvinčia

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO KUKTIŠKIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:185 000



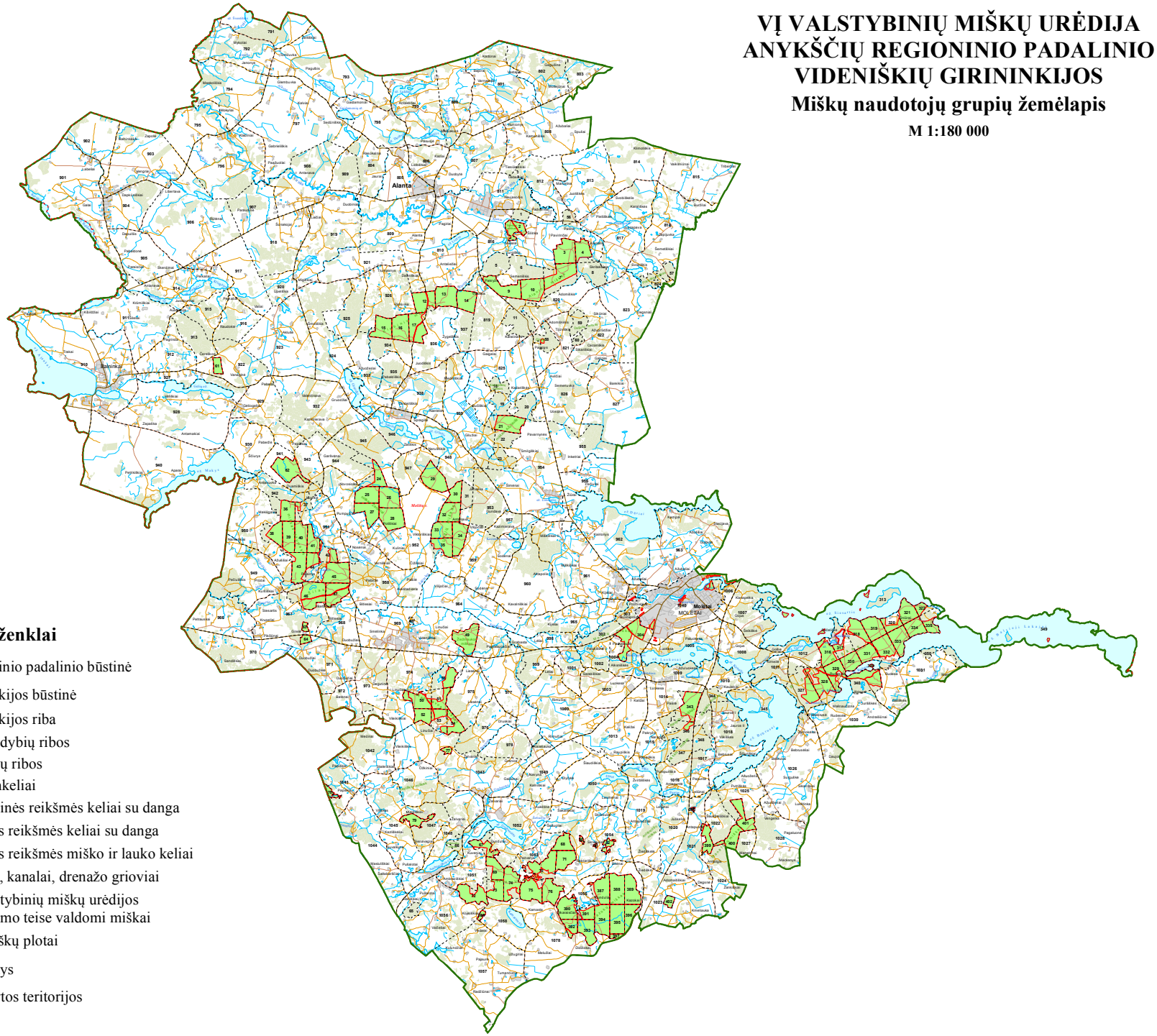
Sutartiniai ženklai

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

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO VIDENIŠKIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:180 000



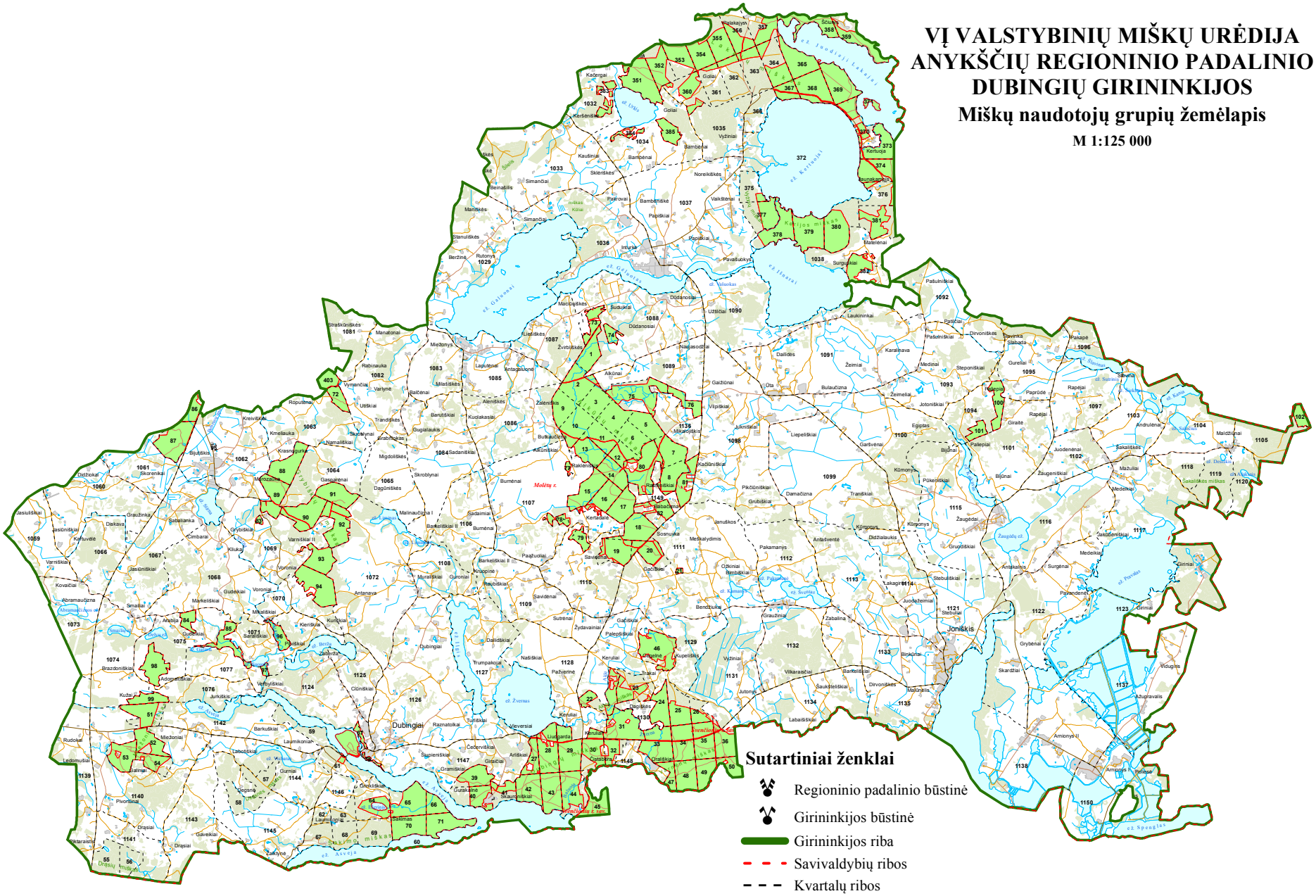
Sutartiniai ženklai

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

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO DUBINGIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

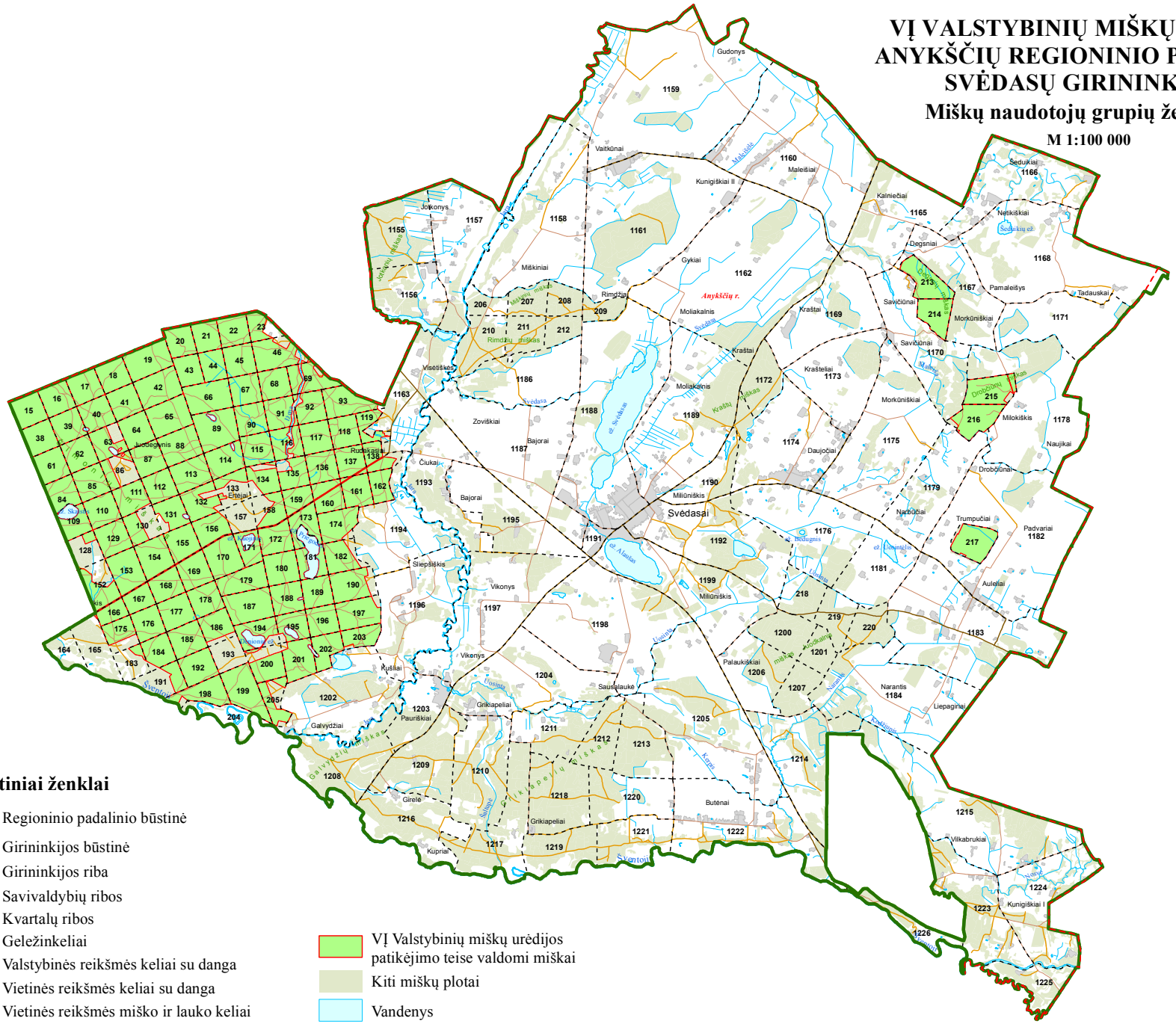
M 1:125 000



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO SVĖDASŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

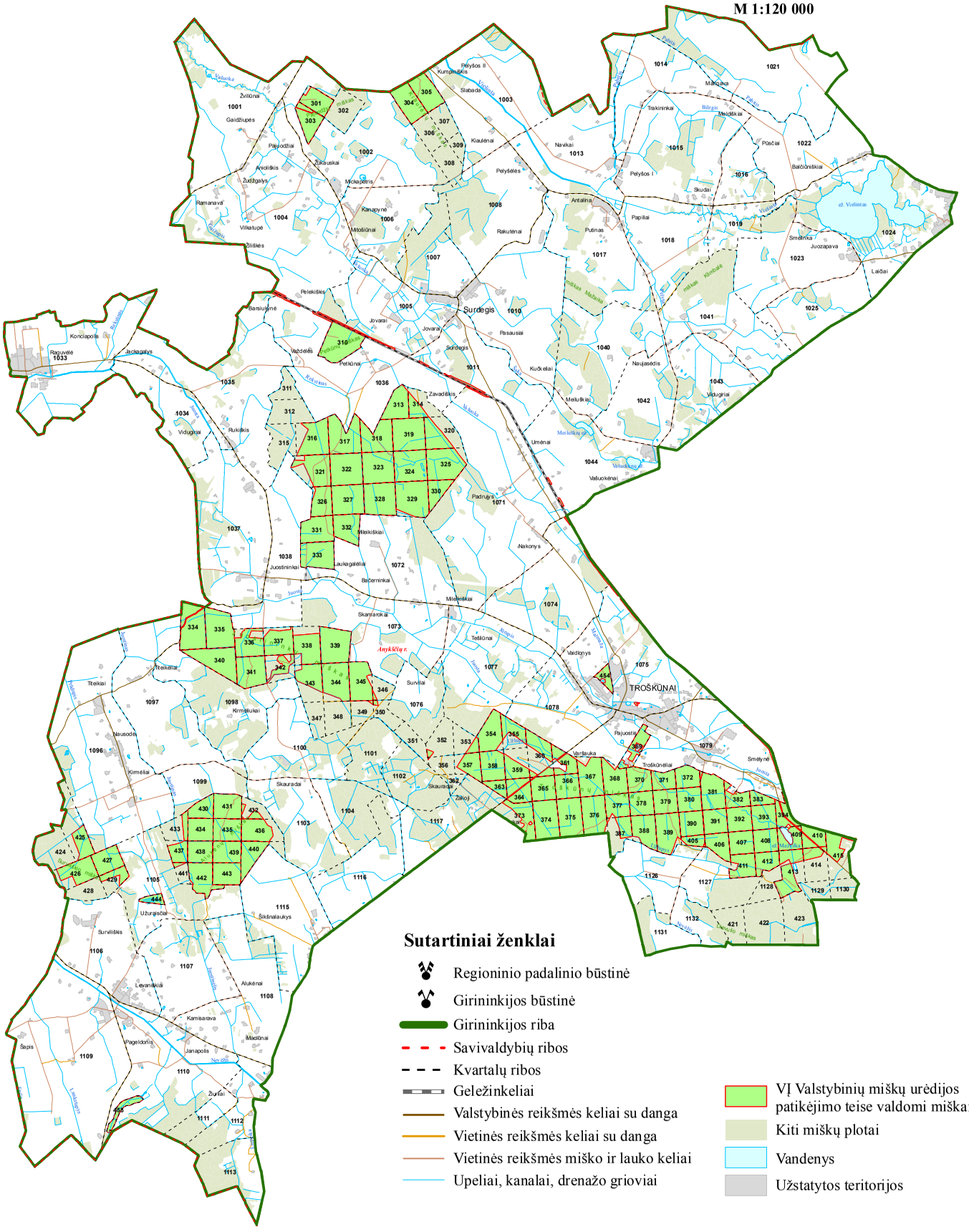
M 1:100 000


Gudonys
Vaitkūnai
Kunigiškiai II
Maleišiai
Jokonys
Miškiniai
Gykiai
Rimdžiai
Anykščių r.
Moliakalnis
Kraštai
Kraštelai
Visetiškės
Zoviškiai
Bajorai
Čiukai
Svėdasai
Miliūniškis
Slepsiškis
Vikonys
Kušliai
Sausiaukė
Grikiapeliai
Galvydžiai
Pauriškiai
Girelė
Kuprial
Butėnai
Kalnietiai
Degsniai
Savičiūnai
Morkūniškiai
Pamaleišys
Tadauskai
Naujikai
Milokiškis
Drobūnai
Narbūčiai
Trumpučiai
Padvariai
Aulėliai
Palaukiškiai
Narantis
Liepagiriai
Vilkabrukiai
Kunigiškiai I
Sedukiai
Netikiškiai
Sedukių ež.
Svėdasų ež.
Ilgis
Ilgio miškas
Rimdžių miškas
Svyduona
Svyduonos miškas
Kraštų miškas
Drobūnų miškas
Ežerėlis
Ilgis
Alaušas
Ilgis
Bedugnis
Ilgis
Ilgio miškas
Ilgis
Gudkainis
Ilgis
Ilgio miškas
Ilgis
Ilgis
Ilgis
Svyduona
Svyduonos miškas
Svyduona
Svyduona
Svyduona

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO
TROŠKŪNŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

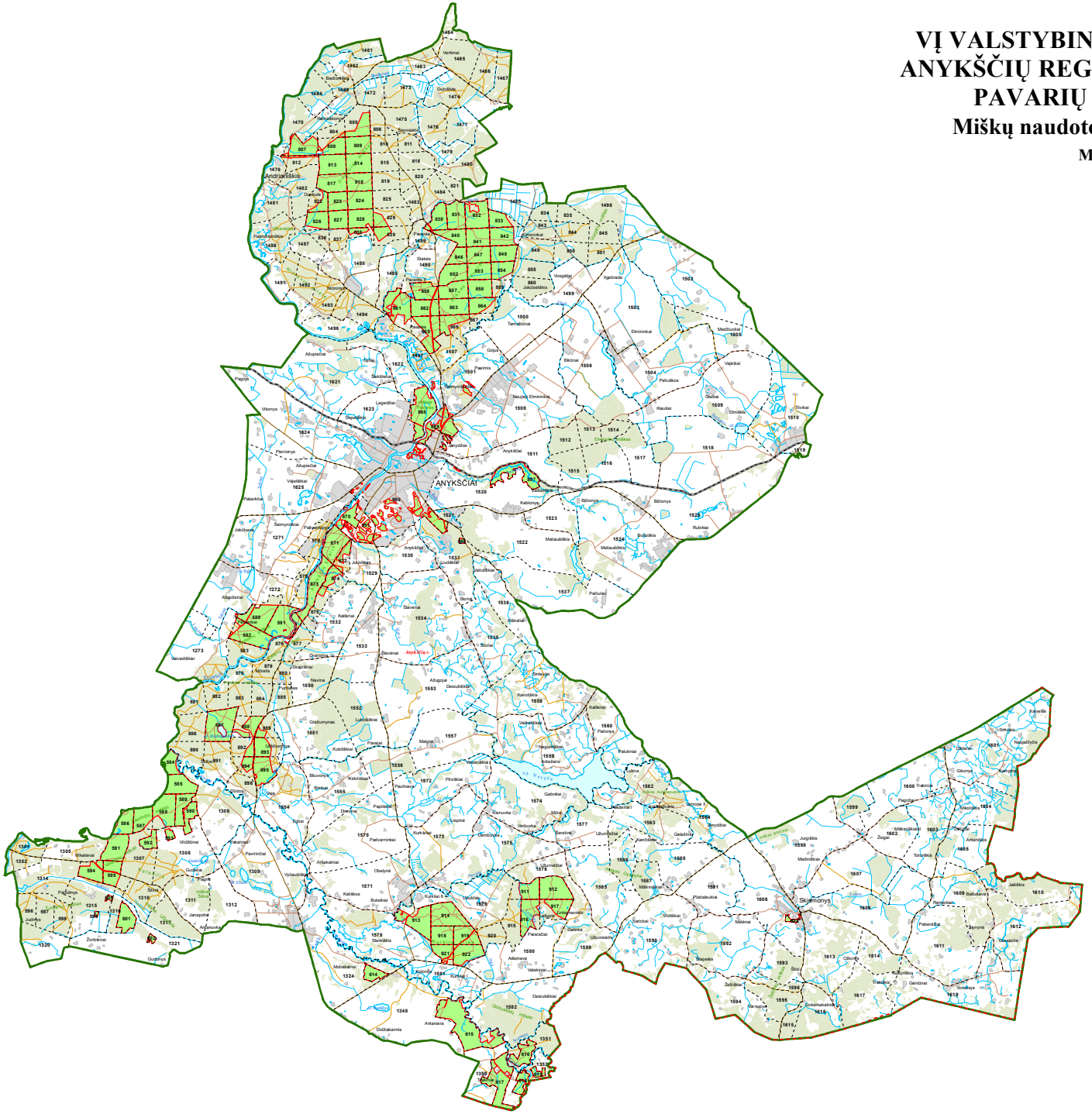
M 1:120 000



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO PAVARIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:160 000



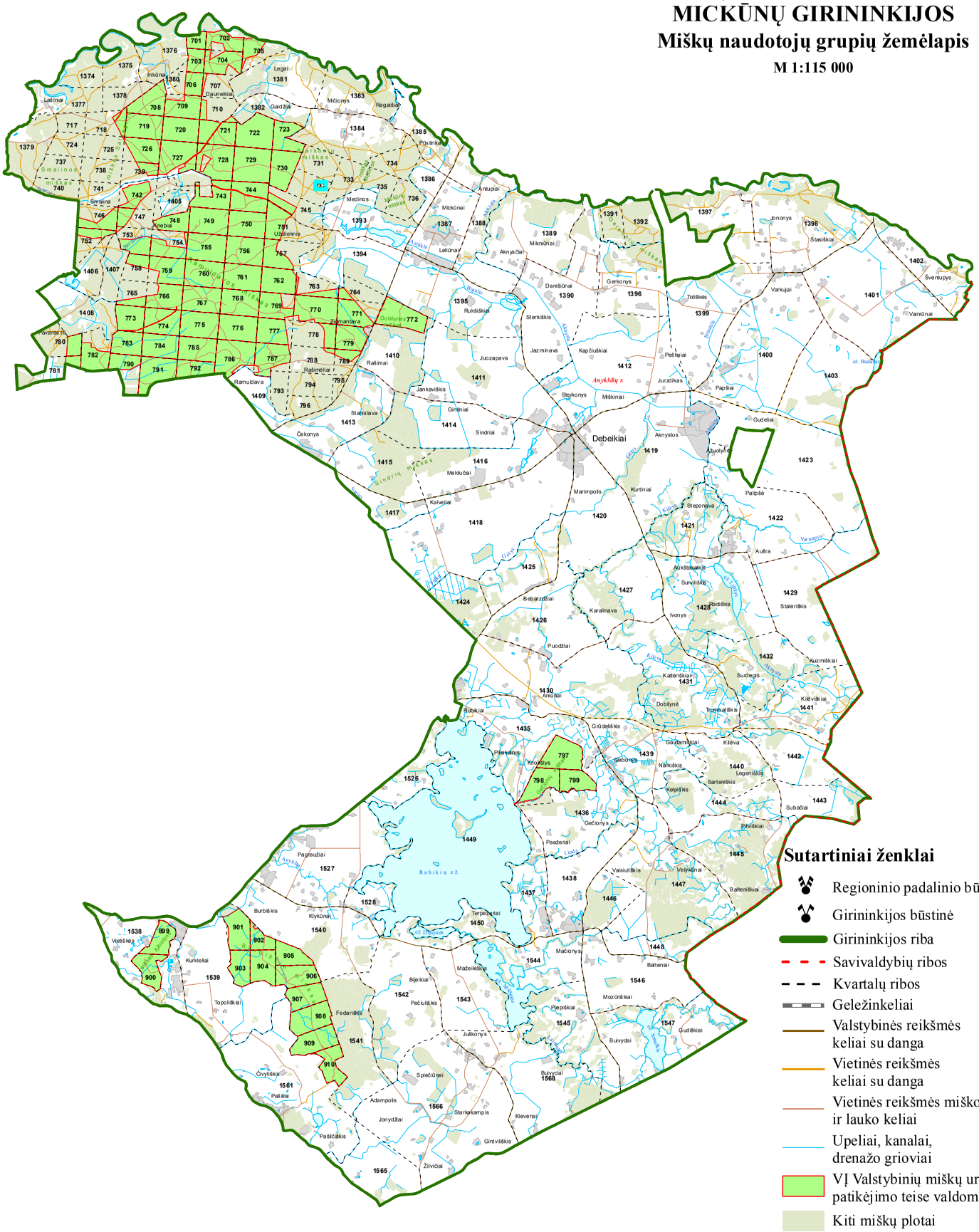
Sutartiniai ženklai

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

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO
MICKŪNŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

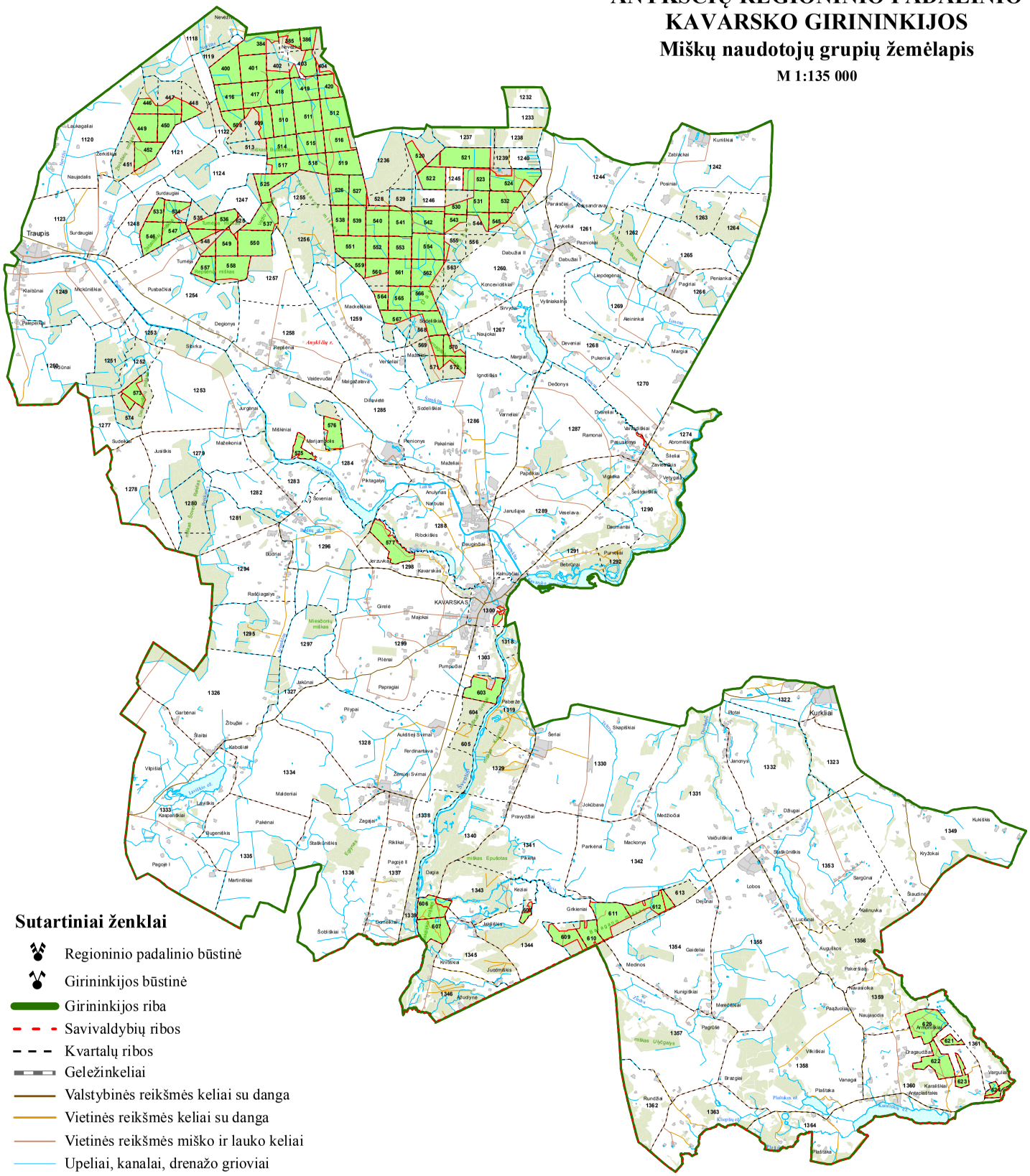
M 1:115 000



VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO
KAVARSKO GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:135 000



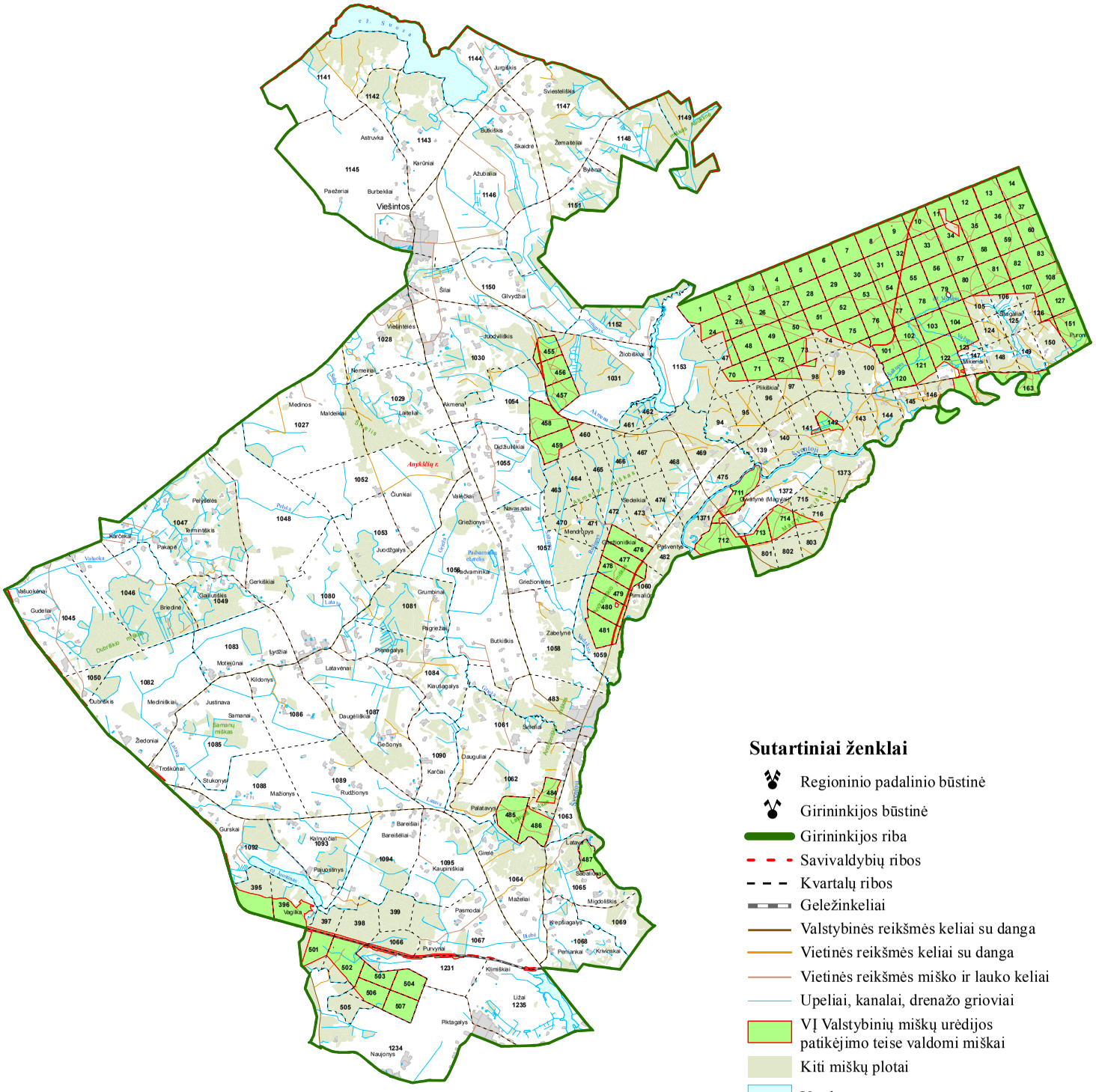
Sutartiniai ženklai

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

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO
MIKIERIŲ GIRININKIJOS

Miškų naudotojų grupių žemėlapis

M 1:120 000



21 priedas

Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų, skirtų miškų priskyrimo miškų grupėms ir pogrupiams schemų ir sąrašų tikslinimo projektams rengti pasiūlymų suvestinė

MK kodas kortel.	Miškų grupių ir pogrupių pavadinimai	LVR nutarimas Nr. D1-256, 2017-03-28 plotas ha	Pasiūlymai esančio miškų grupių suskirstymo tobulinimui Plotas ha	+/- ha
I miškų grupė. Rezervatiniai miškai				
102	Rezervatiniai miškai	201,0	201,0	0
II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. A. Ekosistemų apsaugos miškai				
206	Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių, sklypų	168,9	0	-168,9
208	Kraštov., telm., pedol., botan., zool. draustinių miškai (II gr. režimo)	2573,0	2864,7	+291,7
212	Priešerozinių miškai	164,3	187,9	+23,6
II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. B. Rekreaciniai miškai				
201	Miško parkai	951,8	775,7	-176,1
204	Rekreaciniai miško sklypai	37,9	43,4	+5,5
205	Miestų miškai	131,1	123,1	-8,0
III miškų grupė. (apsauginiai) miškai				
302	Laukų apsauginiai miškai	69,1	4,8	-64,3
303	Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai	40,6	0	-40,6
304	Geolog., geomorf., hidrogr., kultūrinių draustinių miškai	1588,5	745,1	-843,4
305	Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai	1329,9	1706,7	+376,8
306	Valst. rezervatų ir valst. parkų apsaugos zonų miškai	84,6	246,1	+161,5
308	Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	1128,2	338,3	-789,9
311	Miško sėkliniai medynai	78,8	62,8	-16,0
315	Magistralinių ir krašto kelių apsaugos miškai	-	99,5	+99,5
316	Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų miškai	-	619,4	+619,4
318	Kraštov., telm., pedol., botan., zool. draustinių miškai (III gr. režimo)	-	887,8	+887,8
319	Genetinių draustinių miškai	-	4,3	+4,3
IV grupės (ūkiniai) miškai. A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai				
401	Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	28584,1	28220,9	-363,2
Iš viso		37131,5	37131,5	0

PROCEDŪRINIAI DOKUMENTAI

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO

MIŠKOTVARKOS INVENTORIZACIJOS LAUKO DARBŲ YPATUMŲ APTARIMO PROTOKOLAS Nr

2018 rugpjūčio 10 d. Nr. PR-2'

Anykščiai

Pasitarimas įvyko – 2018 08 10 d. (10 val.)

Pasitarimo pirmininkas – Kęstutis Bilbokas

Pasitarimo sekretorius – Saulius Barauskas

Dalyvavo:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos miškotvarkos skyriaus darbuotojai: miškotvarkos skyriaus vadovas Martas Lynikas, kraštotvarkos skyriaus vadovė Viliūnė Naureckaitė, miškotvarkos poskyrio vadovas Artūras Gustainis, taksatoriai: E. Paliukas, A. Urbonas, R. Bertašienė, G. Bozys, V. Labinas, V. Bendinskas, L. Pavolas, M. Taurozevičius, R. Lazauskas, J. Juškevičius, K. Kimbirauskas.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio darbuotojai: Regioninio padalinio vadovė Monika Sirgėdienė, vyriausias miškininkas Kęstutis Bilbokas, miškotvarkos išteklių specialistas Saulius Barauskas ir girininkai: V. Juodviršis, B. Rimkus, L. Trumpickas, Ž. Sebeika, M. Kemėšius, A. Kusta, S. Riauba, R. Umbrasas, A. Deveikis, V. Šyvytė, A. Jackevičius ir A. Gražys

DARBOTVARKĖ:

Pasitarimas rengiamas vadovaujantis Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 2 d. įsakymų Nr. D1-406 16 punkto reikalavimais. Miškotvarkos darbų ypatumų aptarimas.

SVARSTYTA:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio inventorizacijos lauko darbų ypatumai, girininkijų ribų keitimas, kvartalų ribų tikslinimas. Taksacinių miško sklypų formavimo optimizavimas, ypatingai po atliktų neplynų pagrindinių kirtimų, ūkinės veiklos projektavimo tobulinimas. Buvo aplankyta 9 objektai Svėdasų, Mikierių ir Mickūnų girininkijose. Objektai buvo paruošti Anykščių regioninio padalinio darbuotojų ir sulyginti su miškotvarkos inventorizacijos duomenimis. Juose buvo pateikta aptarimui, pagrindiniai neplynų kirtimų būdai ir po šių kirtimų iškylančios problemos su naujai inventorizuojamais sklypais bei tolimesniu ūkinės veiklos projektavimu. Visuose objektuose vyko aktyvios diskusijos, buvo pateikta įvairių pasiūlymų kaip tobulinti ir racionaliai inventorizuoti miško sklypus po šių kirtimų.

NUTARTA:

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio girininkijų ribas keisti pabaigus inventorizaciją. Kvartalų ribas keisti Troškūnų girininkijoje. Taksacinius miško sklypus formuoti ir ūkinę veiklą projektuoti pagal galiojančius teisės aktus ir sklypinės inventorizacijos miškotvarkos lauko darbų vykdymo instrukcijos nuostatas.

Posėdžio pirmininkas K. Bilbokas

Posėdžio sekretorius S. Barauskas

Pasitarimo, įvykusio VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioniniame padalinyje

2019 m. liepos 8 d.,

PROTOKOLAS

Nr. 2019-5

DALYVAVO:

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos:

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

iš VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio:

1. Kavarsko g-ja: Valdas Juodviršis
2. Mickūnų g-ja: Bajaminas Rinkus
3. Mikierių g-ja: Girininkas Kalvis Trumpickas
4. Pavarių g-ja: Girininkas Žydrūnas Sebeika
5. Svėdasų g-ja: Girininkas Martynas Kemėšius
6. Troškūnų g-ja: Girininkas Audrius Kusta
7. Balčių g-ja:
8. Dubingių g-ja:
9. Kuktiškių g-ja: Girininkas Almantas Deveikis
10. Utenos g-ja:
11. Videniškių g-ja: Girininkas Alvydas Jackevičius
12. Vyžuonų g-ja:

SVARSTYTA:

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

NUTARTA:

Pagrindinio naudojimo kirtimams parinktos biržės, atitinka Miškų įstatymo, pagrindinių miško kirtimų taisyklių, miškų apsaugos ir naudojimo saugomose teritorijose taisyklių, specialiųjų žemės ir miškų naudojimo sąlygų bei kitų miškų naudojimą reglamentuojančių normatyvinių aktų reikalavimus. Atlikus aptartus pataisymus, parinkti konkrečias biržes projektiniam laikotarpiui.

Pakrančių ir palaukių apsaugos juostas planšetuose išreikšti negalima dėl mastelio, todėl į jas atsižvelgti būtina rėžiant biržes natūroje.

1. specialistas Robertas Vainius .....

2. specialistas Mindaugas Kurantavičius .....

3. specialistas Arvydas Bagdonavičius .....

4. Direktorius Nerijus Brusokas .....

5. Ekologas Ovidijus Kavšinas .....

6. Anykščių RPD Anykščių regioninio parko direkcijos vyriausioji specialistė Diana Martinavičiūtė .....

7. Anykščių RPD Rasa Grazienė, vyr. specialistė .....

MIŠKOTVARKOS MOKSLINĖS-TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2019 m. spalio 1 d. Nr. 46
Kaunas

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

Darbotvarkė:

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

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

3. Einamieji klausimai.

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

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

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

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

Tarybos nutarimas priimtas bendru sutarimu.

NUTARTA:

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

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

* siektina reikšmė ugdomaisiais kirtimais iškirstai tūrio daliai, perbrendusių medynų ploto daliai brandžiuose medynuose ir ąžuolynų plotų kaitai nustatyta atsižvelgiant į Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programoje nurodytas atitinkamų kriterijų vertinimo reikšmes 2015 m. ir 2020 m.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Einamieji klausimai.

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

Posėdžio pirmininkas dr. A. Kasperavičius

Posėdžio sekretorius dr. R. Beniušis



Informacija apie pirminę teisinę pagalbą Molėtų savivaldybėje

Pirminę teisinę pagalbą Molėtų rajono savivaldybės gyventojams nemokamai teikia Teisės ir civilinės metrikacijos skyriaus vyr. specialistė Virginija Žalienė Savivaldybėje (Vilniaus g. 44, I a., 105 kab.)

Kreiptis gali asmenys, savo gyvenamąją vietą deklaruojantys mūsų savivaldybėje. Priėmimo laikas derintinas iš anksto.

Kontaktai: tel. (8 383) 54 781, el. paštas virginija.zaliene@moletai.lt

Laisvės atėmimo bausmę atliekantys asmenys ir kardomojo kalinimo vietose laikomi asmenys turi kreiptis į savivaldybę pagal laisvės atėmimo vietą.

Kreipiantis būtina pateikti galiojantį asmens dokumentą. Gyventojo duomenys įrašomi į apskaitos žurnalą, kur jis turi pasirašyti.

Nemokamo advokato ir/ar mediatoriaus suteikimo galimybės aptariamos konsultacijos metu.

Pirminė teisinė pagalba neteikiama, jeigu:

*gyventojo reikalavimai yra akivaizdžiai nepagrįsti;

*tuo pačiu klausimu gyventojui jau buvo suteikta pirminė teisinė pagalba arba yra akivaizdu, kad jis advokato konsultaciją gali gauti nesinaudodamas šia teisine pagalba;

*gyventojas kreipiasi ne dėl savo teisių ir teisėtų interesų, išskyrus atstovavimo pagal įstatymą atvejus;

*gyventojas piktnaudžiauja valstybės garantuojama teisine pagalba, savo materialiosiomis ar procesinėmis teisėmis

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti vidinės miškotvarkos projektu VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems, Anykščių regioninio padalinio administruojamiems, miškams.

Projekto rengėjas - VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vivmu.lt

Su rengiamo projekto sprendiniais galima susipažinti nuo 2019 m. lapkričio 7 d. šiais adresais:

- VĮ VMU, Pirmas miškotvarkos poskyris, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8-37) 49 02 53, el. p. arturas.gustainis@vivmu.lt;
- VĮ VMU Anykščių regioninis padalinys, Vilniaus g. 101, Anykščiai +370 381 58577; el. p. anyksciai@vmu.lt.

Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. gruodžio 6 d. 10 val. Anykščių regioniniame padalinyje, Vilniaus g. 101, Anykščiai. 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 galima teikti projekto rengėjui visu projekto rengimo laikotarpiu iki viešo svarstymo ir jo metu.

VAIRAVIMO MOKYKLA "LUKDEMA"
LAPKRIČIO 12 DIENĄ 18 VAL. RENKA NAUJĄ B KATEGORIJOS VAIRUOTOJŲ GRUPĘ !
Tik pas mus galite mokytis su TOKIAIS PAT automobiliais kaip Regitroje! O taip pat mes vieninteliai rajone ruošiame automobilių su AUTOMATINE pavarų dėže vairuotojus!
Daugiau informacijos galite rasti internete www.lukdema.lt arba facebook paskyroje.
Tel. 860156700, S.Dariaus ir S.Girėno g. 4, Molėtai

Išskirtinis „Tele2" planas: 16 GB už 8,90 Eur/mėn

Mobiliojo ryšio bendrovė „Tele2" paruošė išskirtinį pasiūlymą savo naujiems ir esamiems klientams – mokėjimo planą su neribotais pokalbiais ir SMS bei 16 GB interneto duomenų už itin patrauklią kainą. Pasiūlymu pasinaudoti galima internetinėje svetainėje www.tele2.lt arba bet kuriame „Tele2" salone.

„Atvėsus oramas, vis daugiau laiko skiriame naršymui, vaizdo įrašų žiūrėjimui ir virtualiam bendravimui. Todėl klientams paruošėme išskirtinį, kasdien neribotai bendrauti leidžiantį mokėjimo planą", – sako Vaida Burniekienė, „Tele2" pardavimų direktorė.



Neriboti pokalbiai, SMS ir 16 GB – tik 8,90 Eur/mėn.

Naujasis mokėjimo planas vpač tiks tiems, kuriems vis pritrūksta mobiliųjų interneto duomenų – turėdami 16 GB dydžio mėnesinį duomenų paketą galėsite naršyti savęs nevaržydami.

Šis 8,90 Eur/mėn. pasiūlymas mokėjimo planui galioja pasirašant terminuotą 18 mėn. sutartį be telefono arba 24 mėn. sutartį, įsigyjant telefoną ir mokant jo kainą dalimis (kaina ne akcijos metu – 14,90 Eur/mėn.).

Už nurodytą mėnesinį mokestį suteikiamas neribotas minučių kiekis pokalbiams ir neribotas SMS kiekis į visus Lietuvos tinklus bei 16 GB duomenų. 2,9 GB šių duomenų galima išnaudoti keliaujant Europos Sąjungos šalyse.

Pasibaigus 18 mėn. arba 24 mėn. sutarties terminui, nuolaida mokėjimo planui nebebus taikoma. Akcijos laikas ribotas. Daugiau informacijos rasite www.tele2.lt, „Tele2" salonuose ar paskambinus 117.

Papildomos dovanos

Ir tai dar ne viskas! Užsisakius šį mokėjimo planą ir su juo sudarius terminuotą 18 arba 24 mėn. sutartį, kartu gausite puikių išmaniųjų paslaugų – pusmetį nieko nekainuosiantį mobiliųjį parašą ir galimybę mėnesį nemokamai žiūrėti visą „TV Play Premium" pramogų paketo turinį.

Pasiūlymai papildomoms nemokamoms paslaugoms galioja jas užsisakius kartu su minėtu mokėjimo planu ir aktyvavus jas ne vėliau kaip per 30 dienų nuo naujo plano sutarties pasirašymo datos.

Akcijos laikas ribotas. Daugiau informacijos rasite www.tele2.lt, „Tele2" salonuose ar paskambinus 117.

„Tele2" – skaidriausias operatorius Lietuvoje

Technologijų lyderė „Tele2" šiemet antrą kartą iš eilės buvo pripažinta skaidriausia telekomunikacijų bendrove Lietuvoje. Tai atskleidė „Transparency International" Lietuvos skyriaus atliktas tyrimas, kurio metu „Tele2" surinko 100 iš 100 galimų balų.

Ką tai reiškia jums? Pasirinkę „Tele2", jūs pasirenkate partnerį, teikiantį sąžiningos kainodaros paslaugas ir pasiūlymus.

Vaiduoklių šventė Bijutiškyje

Kai sutemos apgaubė žemę, mažuosius bijutiškiečius sukvietė į pačią baugiausią ir šiurpiausią "Vaiduoklių šventę". Į šventę vaikai rinkosi išradingai pasipuošę, nešini savo rankomis išskaptuotais, išpjaustytais moliūgais. Vakaro metu iš jų buvo renkamas pats išradingiausias. Vėliau buvo žaidžiami įvairūs šiurpą keliantys žaidimai, menamos mįslės. Aišku nei vienas vakaro dalyvis neliko neapdovanotas. Baigiantis šventei, vaikai savo moliūgais papuošė kiemo kalnelį. Moliūgų šviečiančios galvos džiugina kaimo gyventojus ir pravažiuojančius ne tik dieną, bet ir sutemus. Nors Helovinas ir nėra lietuviška šventė, bet mūsų kaime ji jau tampo tradicine ir labai laukiama.

Jurgita KALINAUSKIENĖ

Keturi betonkelio kilometrai – modernus greitkelis, likusieji juo taps per dešimtmetį

(Atkelta iš 1 psl.)

eismo saugos priemonių, pasirūpinta pėsčiųjų ir dviratininkų saugumu". 4 km ilgio atkarpos šalia Vilniaus minimo kelio rekonstrukcijos darbų metu įrengtas modernus keturių eismo juostų kelias su dviem žiedinėmis sankryžomis ir lygiagrečiai abipus greitkelio einančiais vietinės reikšmės keliais su dviračių takais. Tiesiant kelią panaudoti ir išmanūs aplinkosaugos sprendimai, kurie leidžia tausoti gamtą. Pavyzdžiui, dalis ant kelio patenkančio lietaus vandens yra nukreipiama į žaliąją liniją, iš kurios vanduo yra drenuojamas į naftos atliekų pašalinimo sistemą. Į aplinką grąžinamas išvalytas vanduo be teršalų. Eismo įvykio kelyje atveju vanduo ir išsiliejęs teršalai gali būti užlaikomi drenažo sistemoje, kad nepatektų į aplinką. Naujai nutiesto kelio viršutiniam sluoksniui naudotas specialus „Mark SMA8" rūšies asfaltas (iš viso jo panaudota 67 tūkst. tonų), kuris del savo struktūros ypatumų leidžia sumažinti eismo keliamą triukšmo lygį. Triukšmo lygiui mažinti taip pat panaudotos ir abipus kelio įrengtos garso izoliacinės sienelės.

Rekonstrukcijos darbai Molėtų plento ruože ties nusukimu į Raudondvarį buvo pradeti šių metų kovą ir bus baigti jau lapkričio pradžioje.

Tolesni darbai šiame kelyje vyks etapais. Atsižvelgiant į esamą finansavimą, viso kelio rekonstrukcija galėtų būti baigta iki 2030 m. Darbai finansuojami iš Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšų. Susitikęs su kelią A14 Vilnius–Utena rekonstruojančių rangovų atstovais, susisiekimo ministras aptarė infrastruktūros projektų spartesnio įgyvendinimo galimybes ateityje ir pažymėjo, kad tam tikri parengiamieji darbai turi būti atlikti dar iki pradedant kelio rekonstravimo ar tiesimo darbus. „Pagal Kelių direkcijos parengtą ilgalaikės valstybinės reikšmės kelių priežiūros ir plėtros iki 2035 m. strategiją 2019–2030 metais numatyta įgyvendinti keturis kelio A14 Vilnius–Utena rekonstravimo projektus, kurių metu planuojama atlikti betono dangos rekonstravimo ir saugaus eismo gerinimo darbus. Bendras rekonstruojamo kelio ilgis sudarys 66,632 km", – teigia Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktorius Vitalijus Andrejevas.

REIKALINGA

Medienos apdirbimo įmonei UAB „Medinis Pasaulis" (Toliejai, 7 km nuo Molėtų) reikalingi frezavimo staklių operatoriai. *Atlyginimas - 1000 € į rankas.* Tel. 8383 44100

Metalo apdirbimo ceche reikalingas suvirintojas, šaltkalvis, metalo konstrukcijų dažytojas, pagalbinis darbininkas. Tel. 8606 81914

UAB "Statvitra" REIKALINGI skardininkai. Tel. 8650 71132

SPA Hotel Belvilis nuolatiniam darbui reikalinga:
Virėja/-as
Teirautis tel. +370 652 55500

Ieškome vairuotojo-ekspeditoriaus (B kat. vairuotojo pažymėjimas), galinčio įmonės transportu naktimis 4 kartus per savaitę (Pr, A, K, P) nuo 23:00 iki 7:00 valandos išvežioti spaudos leidinius iš Vilniaus po Molėtus, Uteną, Anykščius. Skambinti d.d. 9-16 val. tel. 8686 47241

NUOMA

IŠSINUOMOČIAU 3 kambarių butą Molėtų mieste. Tel. 8603 98160

5 asmenų šeima ieško namo ilgalaikei nuomai Molėtuose ir Molėtų apylinkėse. Siūlyti ir kitas patalpas, kurias galima būtų pritaikyti gyvenamai erdvei.
Tel. 8681 14814

Atlieku įvairius statybos, remonto, apdailos, dažymo ir kt. darbus. Remontuoju žemės ūkio techniką. Tel. 862254481

TELELOTO
Žaidimas Nr. 1230
Žaidimo data: 2019-11-03

18 30 35 01 14 34 37 41 54 20 46 10 02 25 64 55 39 32 45 59 31 58 63 24 16 04 11 23 33 71 42 19 50 61 15 68 28 06 (keturi kampai - 2 €, eilutė - 2 €, įstrižainės - 35 €) 67 29 74 47 09 38 03 36 17 75 05 44 62 56 66 (visa lentelė - 10607 €) 0080435, 0251559 - Automobilis JEEP COMPASS, 028*402, 000*782 - Dėmių šalinimo piešt. ELECTROLUX, 043*430, 027*948, 012*670, 007*744, 036*667, 032*332, 036*918, 0283218, 0367357, 0519527, 0421433, 0249935 -Išmanioji apyrankė Xiaomi, 005*363, 049*393 - Kavos aparatas Delonghi, 048*757, 0179263, 0288157, 0015037, 0156893, 0483932, 032*195 - Knyga NEREGĖTA LIETUVA, 031*387 - Kompiuteris LENOVO IdeaPad N4000, 019*238, 040*751, 028*432, 044*447 - Kuponas plovyklai Circle K, 026*880, 005*353, 004*313, 006*098 - Pakvietimas į TV studiją, 030*193 - Planš. komp. Samsung TAB A T290, 047*008, 010*134, 038*491 - Radijo žadintuvas Thomson, 012*692 - Siurblys-šluota BOSCH BBH22041, 023*894- Telefonas Samsung Galaxy A10

vilnis Laikraštis Molėtų kraštui S. Nėries g.16, Molėtai LT33140
REDAKTORĖ info@vilnis.lt
Jolanta VALENTINAVIČIENĖ
Tel.: 865249550, 8 383 51474; jolanta@vilnis.lt
Laikraščio steigėjas ir leidėjas UAB "Molėtų Vilnis"
Redakcija už skelbimų ir užsakytų straipsnių turinį neatsako
Spausdino UAB "Utenos spaustuvė" Tiražas 2180 egz.
www.vilnis.lt
www.facebook.com Molėtų Vilnis
KORESPONDENTAI: Lina GAIŽUTIENĖ - tel.: 51248, 865037890 lina@vilnis.lt | Miglė PAŠKEVIČIENĖ - tel. 867648958 migle@vilnis.lt
SKELBIMŲ SKYRIUS: Jolanta ŽIEMELIENĖ - tel.: 51339, 865244882 reklama@vilnis.lt | VADYBININKĖ Ieva LAURINAVIČIENĖ - tel.: 51339, 860473881 ieva@vilnis.lt

perka

Brangiai – įvairius automobilius, mikroautobusus, motociklus, tinkančius tolimesnei eksploatacijai arba ardymui. Pasiima.
Tel. (8-611) 77722.

UAB „Torvisida" brangiai – juodojo, spalvotojo metalo laužą, akumuliatorius.
Vairuotojų g. 7 B, Anykščiai, šeštadieniais dirba iki 13.00 val., tel.: (8-622) 60349, (8-699) 60871.

Nekilnojamasis turtas

Brangiai - miškus. Domina įvairūs miškai: kirtavietės, jaunuolynai, brandūs.
Tel. (8-655) 22880.

Brangiai Lietuvoje miškus: jaunuolynus, atsodintus ir savaime užaugusius, malkinius ir branžius. Žemę apaugusią medžiais.
Tel. (8-641) 55554.

Brangiai mišką. Išsikirtimui arba su žeme. Geras atsiskaitymas!
Tel. (8-600) 63820.

Butą. Gali būti visoks (suremontuotas ir be remonto). Žinantiems atsilygins už informaciją.
Tekl. (8-670) 37592.

Sodybą ar namą, mieste ar kaime. Siūlyti įvairius variantus. Gali būti su mišku ir didesniu žemės sklypu.
Tel. (8-646) 47841.

Automobiliai

Automobilius, visureigius, mikroautobusus. Išrašo utilizacijos pažymas, atsiskaito iš karto.
Tel. (8-628) 07656.

Gyvuliai

Egidijus ir Sandra - įvairius veršelius. Sąžiningai sveria. Moka PVM. Greitai pasiima.
Tel.: (8-689) 15792, (8-651) 58506.

Agentas Algirdas – veršelius. Moka 6, 21 proc. Atsiskaito iš karto, sveria elektroninėmis svarstyklėmis.
Tel.: (8-687) 21828,(8-675) 95128.

Nuolat brangiai - karves, bulius, telyčias. Veršelius auginti iki 2 mėn. Moka priedus, PVM. Greitai išsiveža.
Tel.: (8-656) 40439,
(8-656) 40436.

BRANGIAI PERKA MIŠKUS IR APVALIĄ MEDIENĄ.
Tel. (8-614) 42170.

Perkame mišką su žeme arba mišką iškirtimui.
Tel. (8-608) 13977.

parduoda

Kuras

Nebrangiai beržines, alksnines malkas kaladėmis, trimetres, skaldytas.
Tel. (8-630) 57490.

Beržo, juodalksnio malkas kaladėmis, skaldytas. Atveža, turi sausesnių.
Tel. (8-600) 63820.

Lapuočių malkas (3 m ilgio). Veža miškavežiu.
Tel. (8-600) 63820.

Kita

Andioniškio lentpjuvė parduoda pjautą medieną, dailylentes, grindlentes. Atlieka pjovimo, džiovinimo, obliavimo, transportavimo paslaugas.
Tel. (8-687) 38239.

Ūkininkas - svilintą kiaulių skerdieną. Perkant 2 puseles, visą kiaulę, kaina 2.55 Eur. Motininų kiaulių skerdiena 2,10 Eur. Atveža.
Tel. (8-607) 12690.

Ūkininkas - naminių vištų (broilerių) skerdiena (auginta šeriant naminiais pašarais). Kaina 4 Eur/kg. Parduoda antis ir žąsis. Atveža.
Tel. (8-608) 39334.

VIŠTOS VIŠTAITĖS.
LAPKRIČIO 7 d. (ketvirtadienį) prekiausime "Kaišiadorių" paukštyno vakcinuotomis 3-4-5-8 mėn. rudomis, raibomis, dėsliosiomis vištaitėmis, bei kiaušinius pradėjusiomis dėti vištomis (kaina nuo 4 Eur). Turėsime gaidžiukų. Prekiausime kiaušiniais 10 vnt. - 1 Eur. Spec. lesalai. Jei vėluosime, prašome palaukti. Tel. (8-608) 69189.
Švėdasai 15:35, Čekonys 15:45, N.Elmininkai 15:50, Anykščiai 16:00 turgus, Ažuožeriai 16:15, Zaviesiškis 16:20, Kavarskas 16:30, Svirnai 16:40.

įvairūs

Buitinės technikos remontas

Nebrangiai taiso skalbimo mašinas, šaldytuvus, šaldiklius. Garantija iki 2 m., pensininkams - nuolaidos. Vyksta į rajonus.
Tel. (8-644) 45610.

SIENŲ ŠILTINIMAS
į oro tarpus
Tel. 8 696 42 020

Paslaugos

Kaminų valymas, įdėklų gamyba, montavimas. Pristatomi kaminai.
Tel. (8-656) 24531.

Kaminų įdėklai, pristatomi kaminai.
Skarda 0,6 - 0,8 mm storio.
Kaminų remontas, angų didinimas, galvutės mūrijimas, skardinimas, židinių statyba.
Stogų dengimas.Patirtis 20 m.
Tel.: (8-612) 36705, (8-652) 37118.

UAB „Jonroka" organizuoja:
A1, A2, A, B, BE, C, CE kategorijų vairuotojų kursus;
Papildomus vairuotojų kursus pažeidusiems KET ir praradusiems vairuotojo pažymėjimą.
Dėl vairavimo kursų kreiptis tel. (8-657) 72987 arba Liudiškių g. 29, Anykščiai.
Dėl papildomų vairuotojų kursų registracija tel. (8-657) 68156.

Brangiai superkame MIŠKUS
visoje Lietuvoje, įvairaus amžiaus.
ATSISKAITOME IŠ KARTO.
Tel.: 8 61841283

PERKAME
arba nuomojame žemės ūkio paskirties žemę Kurklių, Anykščių kadastrinėje vietovėje.
Tel. (8-687) 76191.

Brangiai perkame ąžuolinius rąstus visoje Lietuvoje.
Tel. (8-614) 11114.

Lietuvos - Izraelio įmonė
BRANGIAI PERKA
buliukus ir telyčaites nuo 50 iki 100 kg. Jaučius, karves. Mokame 6-21%. Sveriame el.svarstyklėmis.
Tel. 8 633 6 64 17, 8 640 2 77 79

UM
UTENOS MĖSA
BRANGIAI PERKA
GALVIJUS
8 620 33544
Moka iš karto!

SUPERKAME KARVES, BULIUS IR TELYČIAS
„KREKENAVOS AGROFIRMOS"
Supirkėja Olga Smailienė.
Tel. (8-612) 02125.

Brangiai visoje Lietuvoje superka galvijus:
karves, bulius, telyčias.
Veža į užsienį. Sumoka iš karto.
Tel. (8-662) 50592.

J. Kazlausko įmonė nuolat ir brangiai perka:
VERŠELIUS nuo 2 iki 12 savaičių, AVIS.
Mokame 6 proc. ir 21 proc. PVM
Tel.: (8-650) 73427, (8-699) 34217.

agaras
PERKA
KARVES, BULIUS, TELYČIAS
pagal skerdeną ir gyvą svorį (brangiai mėsinius). Atsiskaito iš karto.
Tel.: 8 800 08 801, 8 682 30 993.

Asmeninis skelbimas,
jeigu jame tik vienas žodis ir telefono numeris, antradienio „Anykštoje" kainuos tik 5 eurus, šeštadienio – 6 eurus.

Skelbimai priimami
„Anykštos" redakcijoje - Vilniaus g.29, Anykščiai.
Tel. (8-686) 33036.

siūlo darbą

Reikalinga tvarkinga, be žalingų įpročių šeima, gyventi ir prižiūrėti sodybą Molėtų r. Mokamas minimalus atlyginimas, suteikiamas gyvenamas plotas.
Tel. (8-656) 49075.

Jei norite ką nors padovanoti, toks skelbimas „Anykštoje" Jums nieko nekainuos.

Skelbimai priimami
„Anykštos" redakcijoje - Vilniaus g.29, Anykščiai
Tel. (8-686) 33036.

gimė



Dileta DIEČKUTĖ,
gimusi 09 29

Liucilė KUZMAITĖ,
gimusi 09 24

Dovydas KAZAKEVIČIUS,
gimęs 10 12

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti vidinės miškotvarkos projektu VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems, Anykščių regioninio padalinio administruojamiems, miškams.

Projekto rengėjas - VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vivmu.lt

Su rengiamo projekto sprendiniais galima susipažinti nuo 2019 m. lapkričio 7 d. šiais adresais:

• VĮ VMU, Pirmas miškotvarkos poskyris, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8-37) 49 02 53, el. p. arturas.gustainis@vivmu.lt;

• VĮ VMU Anykščių regioninis padalinys, Vilniaus g. 101, Anykščiai +370 381 58577; el. p. anyksciai@vmu.lt.

Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. gruodžio 6 d. 10 val. Anykščių regioniniame padalinyje, Vilniaus g. 101, Anykščiai. 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 galima teikti projekto rengėjui visu projekto rengimo laikotarpiu iki viešo svarstymo ir jo metu.

ANYKŠTA
Per „Anykštą" galite pasveikinti savo artimuosius vestuvių, jubiliejų ar kitomis progomis.

Sveikinimo kaina – 20 eurų.
Sveikinimai priimami *„Anykštos" redakcijoje - Vilniaus g.29, Anykščiai*
Tel. (8-686) 33036.

Vilniaus g. 29, 29145 Anykščiai. Steigėjas ir leidėjas – UAB „Anykštos redakcija".
Interneto svetainė *http://www.anyksta.lt*
El. paštas *anykstwa anyksta.lt.*
ISSN 1392-6233. Steigimo liudijimas Nr. 046
Vyriausioji redaktorė Gražina Šmigelskienė, tel./faks. 5-94-34, mob. (8-687) 25892
Vyr. redaktorės - direktorės pavaduotojas Rytis Kulbokas, tel. 5-82-46, mob (8-679) 14241
Portalo www.anyksta.lt redaktorius Robertas Aleksiejūnas, tel. 5-94-58, mob. (8-671) 76995

Žurnalistai
Vidmantas Šmigelskas, tel. 5-82-46, mob. (8-618) 25835,
Austėja Šmigelskaitė
Sigita Pivoriene
Kalbos redaktorė Ona Takimavičienė
Buhalterija (prenumerata), tel. 5-94-58
Reklamos skyrius tel./faks. 5-94-58, mob. (8-686) 33036.
Redakcija dirba 8.00 - 17.00, pietų pertrauka 12.00 - 13.00, penktadienais 8.00 - 16.00, šeštadieniais - nuo 8.30 iki 12 val.
Spausdino UAB „Lietuvos ryto" spaustuvė
Kaina 1.00 Eur
Tiražas deklaruojamas Lietuvos Respublikos kultūros ministerijoje, tiražas 2500 egz.
Užs. Nr. 901

„Anykšta" išeina antradieniais, šeštadieniais.
Vyr. redaktorė

Redakcija rankraščių negrąžina. Perspausdinti publikacijas arba jų dalį galima tik gavus raštišką redakcijos sutikimą. Redakcija už reklamos turinį neatsako.

PARDUODA

Įvairias malkas.
Tel. 8 625 05725

Skubiai parduodu 3 dalių geros būklės sekciją „Neris“ už simbolišką kainą. Tel.: 8 680 49401, (8 389) 58743

SAUSOS, SKALDYTOS MALKOS. PERKAME ĮVAIRŲ MIŠKĄ. Tel.: 8 698 19008, 8 612 43733

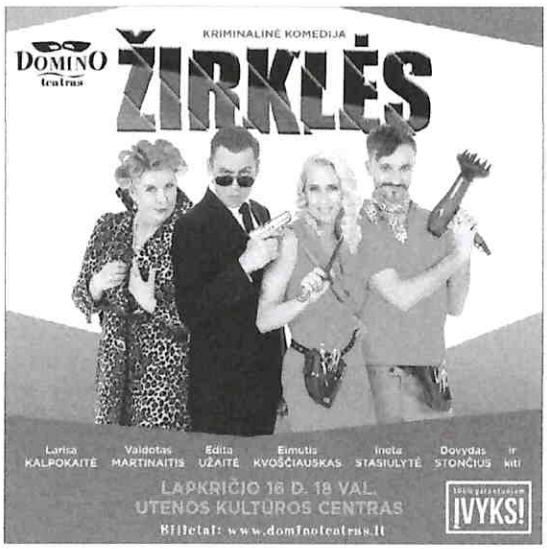
Parduodame šienainio ritinius. Kaina – 25 Eur + PVM. Tel. 8 640 33383

Parduodu įvairias skaldytas malkas (ilgis ir stambumas derinami individualiai). **Pristatau.** Perku įvairų mišką. Valau medžiais apaugusias pievas. **Tel. 8 676 82388**

Parduodu

naują lenkišką ž. ū. techniką:

lėkštinius, noraginius skutikus, barstytuvus, priekabas, rapsų stalus, kuro kolonėles, vartomus ir paprastus plūgus, kultivatorius, šienapjoves, frezas, žolės smulkintuvus ir grėblius, Kembridžo tipo volus, frontalinius krautuvus ir jų priedus, bulviasodes, bulviakases, bulvių rūšiuotuvus, MTZ ir T25 kabinas, prikabinamus ir pakabinamus chemikalų purkštuvus, šakų smulkintuvus, grūdų sėjamąsias, krautuvus, pūstuvus, malūnus ir kt., atsargines dalis.
Tel. 8 686 73022, *info@romudava.lt*, www.romudava.lt





INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ

Visuomenė kviečiama susipažinti su baigiamu rengti vidinės miškotvarkos projektu VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems, Anykščių regioninio padalinio administruojamiems, miškams.
Projekto rengėjas – VĮ Valstybinių miškų urėdija, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8-37) 49 02 22, el. p. info@vivmu.lt
Su rengiamo projekto sprendiniais galima susipažinti nuo 2019 m. lapkričio 7 d. šiais adresais:
• VĮ VMU, Pirmas miškotvarkos poskyris, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8-37) 49 02 53, el. p. arturas.gustainis@vivmu.lt;
• VĮ VMU Anykščių regioninis padalinys, Vilniaus g. 101, Anykščiai 8 381 58577; el. p. anyksciai@vmu.lt.
Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešame susirinkime įvyks 2019 m. gruodžio 6 d. 10 val. Anykščių regioniniame padalinyje, Vilniaus g. 101, Anykščiai. 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 galima teikti projekto rengėjui visu projekto rengimo laikotarpiu iki viešo svarstymo ir jo metu.

SIŪLO DARBĄ

Reikalingos darbuotojos kebabinėje Utenoje. Visos soc. garantijos. Atlyginimas 500 Eur į rankas. Daugiau info tel. 8 610 25999, el. p. kandidatai.utena@gmail.com

Reikalingas (-a) taksi vairuotojas (-a). Tel. 8 673 72429

UAB „HUMANA LT“ – DĖVĖTŲ DRABUŽIŲ RŪŠIAVIMO CENTRUI

nuolatiniam darbui reikalingi darbuotojai. Pagrindiniai reikalavimai: žinoti drabužių prekinius ženklus, gebėti skirti audinius, išmanyti **MADOS TENDENCIJAS.**
Neturinčius patirties – apmokome.
Siūlomas darbo užmokestis po bandomojo laikotarpio – apie 800 Eur „į rankas“.
Į darbą ir iš darbo veža nemokamas transportas.
Tel. 8 676 27154

UAB „Rokiškio pieno gamyba“ dirbti Utenoje priims sviesto gamybos meistrą (-ę).

Reikalavimai: universitetinis ar koleginis maisto produktų gamybos technologo išsilavinimas.
Privalumai: panašaus darbo patirtis.
Siūlomas atlyginimas: nuo 850 eurų.

Teirautis tel.: 8 686 57615, 8 682 68052

Ignalinos rajono savivaldybė skelbia konkursą į Ignalinos rajono švietimo pagalbos tarnybos direktoriaus pareigas.

Pareiginės algos pastoviosios dalies koeficientas 8,2
(pareiginės algos baziniais dydžiais).
Konkurso paskelbimo data 2019 m. lapkričio 6 d.
Pretendentų atrankos posėdžio data 2020 m. sausio 22 d.
Nuoroda į pagrindinį skelbimą http://ignalina.lt/index.php?393407808



Valstybinių miškų urėdija

VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO

VIEŠO VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO SVARSTYMO PROTOKOLAS

2019 gruodžio 6 d. Nr. RV2-51-602
Anykščiai

Viešas posėdis vyko 2019 12 06 d, 10.00-13.00 val. Anykščiai Vilniaus g. 101
Posėdžio pirmininkas – Monika Sirgėdienė (regioninio padalinio vadovė)
Posėdžio sekretorius – Kęstutis Bilbokas (vyriausiasis miškininkas)

POSĖDYJE DALYVAVO: 31 asmuo (pridedamas dalyvių sąrašas, 1lapas)

DARBOTVARKĖ:

1. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto viešas pristatymas;
   1.1. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto viešas pristatymas, pranešėjas–poskyrio vadovas Artūras Gustainis;
   1.2. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginės dalies pristatymas, pranešėjas –Gerda Junevičiūtė;
   1.3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto rekreacinės dalies pristatymas, pranešėjas –Viliūnė Naureckaitė,
2. Diskusijos

SVARSTYTA

1. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projektas

Miškotvarkos poskyrio vadovas Artūras Gustainis padarė pranešimą ir trumpai supažindino su vidinės miškotvarkos projektu. Pristatė vykdytas ūkines priemones ir jų vertinimą, supažindino su projektuojamomis kirtimų apimtimis ateinantiems 10 metų.

2. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginė dalis

Kraštotvarkos skyriaus specialistė Gerda Junevičiūtė pristatė vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginių priemonių dalį. Supažindino su regioninio padalinio valdomuose miškuose išskirtomis saugomomis teritorijomis, Raudonosios knygos augalų gyvūnų radimvietėmis, saugomų paukščių perimvietėmis, lizdavietėmis, kertinėmis buveinėmis ir ekologiškai vertingais miško sklypais, kur nebus vykdoma ūkinė veikla. Buvo pristatytos ir suprojektuotos gamtosaugos ir specialios miško įvairovę praturtinančios priemonės.

3. VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto rekreacinė dalis

Pranešėja Kraštotvarkos skyriaus vedėja Viliūnė Naureckaitė supažindino dalyvius su Anykščių regioninio padalinio rekreaciniais ištekliais, pažintiniu požiūriu lankytinais rekreaciniais objektais ir įrenginiais. Informavo apie projektuojamus kraštovaizdžio formavimo kirtimus ir jų apimtis, pateikė

duomenis apie rekreacinės įrangos ir objektų skaičių ir jų būklę, papasakojo apie socialinės funkcijos stiprinimą, rekreacinių išteklių panaudojimo galimybes ir poilsio organizavimo sprendinius.

DISKUSIJOS

Regioninio padalinio vadovė Monika Sirgėdienė perskaitė Dr. Doc. Edmundo Petrausko Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Miškotvarkos ir medienotyros instituto direktoriaus recenziją. Recenzentas, nurodė keletą neesminių pastabų, projektą vertiną gerai ir siūlo jį tvirtinti.

Diskusijose pasisakė padalinio vyriausiasis miškininkas Kęstutis Bilbokas ir VĮ valstybinių miškų urėdijos Laikinai einantis direktoriaus pavaduotojo miškotvarkai pareigas Martas Lynikas.

NUTARTA

Atsižvelgti į pateiktas pastabas ir pritarti VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio patikėjimo teise valdomų miškų vidinės miškotvarkos projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas Monika Sirgėdienė

Posėdžio sekretorius Kęstutis Bilbokas

Anykščių RP vidinės miškotvarkos projekto viešas svarstymas

dalyvių sąrašas 2019 m. gruodžio 6 d.

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Padalinys	Pareigos	Parašas
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	Tadas Jelinskas	Rokiškio r.	gimnazistas	
3.	Kęstutis Bilevičius	Anykščių regr. pad.	vyr. girininkas	
4.	Vaida Kingerlienė	Anykščių	vedėja	
5.	Almantas Beverinas	Kuliatiškių g.	girininkas	
6	Antanina Šimkonienė	Anykščių	girininkė vedėja	
7.	Arnoldas Bagdonavičius	Miškotvarkos	Ne vadovas	
8.	Genovė Juneviėnė	Miškotvarkos	projektuotoja-vyr.	
9	Austėja Jonaitytė	Utenos RP	vyr. specialistė	
10	Darius Kavaliauskas	Lokomotyvo RP	vyr. specialistas	
11.	Monika Šimonienė	IRS-ops RP	Reg. skaitmenų	
12	Zydrūnas Mikulys	Ignalinos RP	Ryt. specialistas	
13	Mykolas Šeneliauskas	Anykščių RPD	girininkas	
14	Artūras Gylienis	KPD Utenos sk.	Vadovėjas	
15.	Giedrius Nenartavičius	Anykščių RP	girininkas vyr.	
16.	Saulius Barzdenskas	Anykščių RP	miško išteklių spec.	
17.	Andrius Kaušpėdas	Anykščių RP	girininkas	
18	Giedrius Baranauskas	Anykščių RP	miško sodų specialistas	
19	Bajoriūnas Linas	Anykščių RP	girininkas	
20	Kęstutis Trumpickas	Anykščių RP	girininkas	
21	Vaidas Pekarskas	Anykščių RP	Ved. l. inž. vadovė	
22	Diana Martinavičiūtė	Anykščių RPD	Vyr. specialistė	
23.	Martynas Kemėšius	Anykščių RP	girininkas	
24	Algirdas Jackevičius	Anykščių RP	girininkas	
25	Valdas Mačiulevičius	—"—	girininkas	
26	Rolandas Umbrasas	Anykščių RP	girininkas	
27	S. Kamba	Anykščių RP	girininkas	
28	Daiva Kirdeikienė	Anykščių RP	sekretorė padėjėja	
29	Vilma Navickienė	[illegible]	[illegible]	
30.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

RECENZIJOS SANTRAUKA

Svarbiausi VĮ Valstybinių miškų urėdijos regioninio padalinio ūkio tikslai yra miško išteklių išsaugojimas ir gausinimas vadovaujantis visuotinai pripažintais tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais, visuomenės informavimas apie Regioninio padalinio miškus, jų būklę ir tvarkymą, miškų naudojimo rekreacinėms reikmėms intensyvinimas, racionalus, tolygus ir nepertraukiamas miško išteklių naudojimas bei miškų produktyvumo didinimas, auginamos medienos kokybės gerinimas, miškų ūkio ekonominio efektyvumo didinimas, miškų ekosistemų tvarumo užtikrinimas, biologinės įvairovės išsaugojimas ir gausinimas bei miškų sanitarinės ir priešgaisrinės apsaugos gerinimas, ūkininkavimo saugomų teritorijų miškuose reglamentavimas pagal šių teritorijų tikslus bei uždavinius, visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas regiono ir šalies lygiu.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos Anykščių regioninio padalinio ūkinę veiklą per praėjusį vykmetį pagal aukščiau įvardintus VĮ VMU strateginius tikslus vertinu teigiamai. Tiek miško naudojimas, tiek atkūrimas, tiek gamtosauga, tiek ekonominiai rodikliai, tiek socialinės funkcijos buvo vykdomos griežtai prisilaikant praeito vidinės miškotvarkos projekto reikalavimų, kai kur net viršijant juos į gerąją pusę.

Naujai parengtas projektas yra gan išsamus prisilaikyta visų duomenų rinkimo (miškų inventorizacijos) ir projektavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų. Projekte subalansuotas miško naudojimas, atkūrimas, bioįvairovės skatinimas, rekreacija. T.y. atlieptos ir tarpusavyje suderintos miško ekonominės, gamtosauginės ir socialinės funkcijos.

Kaip ir kiekviename projekte yra keletas nedidelių klaidelių ar apsirašymų, kurie nurodyti pilname recenzijos variante, bet tai projekto vertės nemenkina, juolab iki priduodant užsakovui galima jas visas ištaisyti.

Siūlau parengtą vidinės miškotvarkos projektą tvirtinti.

Dr. Edmundas Petrauskas Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Miškų ir ekologijos fakulteto Miškotvarkos ir medienotyros instituto direktorius 2019 12 04

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

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

RECENZIJA

Analitinės dalies vertinimas (objekto charakteristikos, galiojusio projekto įvertinimas)

1. Praeitos miškotvarkos duomenimis, Regioninio padalinio miškingumas buvo 21,4 %. 1998 m. inventorizacijos nustatytas miškingumas – 20,2 %. Dabartinis Regioninio padalinio miškingumas yra 23,4 %, Lietuvos miškingumas – 33,6 %. Miškingumas didėja bet lėčiau nei Lietuvos vidurkis.

2. 257,83 ha neteisingai identifikuoti miško žemės plotai. Kas tai - trūksta ar per daug? Jei trūksta, tai kur dingo?

3. 1.3 lentelė iš visai tuščia.

4. Regioninio padalinio miško žemių yra 36526,9 ha. Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms: I grupės (gamtinių rezervatų) miškai sudaro 0,5 proc., II grupės sudaro 10,8 proc., III grupės– 11,6 proc. ir IV grupės– 77,1 procploto. Tarp medynų vyrauja pušynai, kurie sudaro 36,8 proc. visų medynų ploto. Nemažą dalį medynų sudaro eglynai – 28,7 proc., beržynai – 18,1 proc., juodalksnynai – 6,0 proc. ir drebulynai – 3,2 proc. iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka 2,4 proc. ir uosynams – 0,2 proc. Spygliuočiai sudaro 65,5 proc., minkštųjų lapuočių medynai sudaro 31,5 proc., likusi dalis 3,0 proc. sudaro kietieji lapuočiai. Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 36,5 proc., pusamžiai – 29,4 proc., bręstantys – 10,3 proc. ir brandūs – 23,8 proc. ploto, iš jų perbrendusių yra 11,9 proc. ir pasiekusių gamtinę brandą

yra 4,6 proc. Regioninio padalinio administruojamų miškų plotas palaipsniui didėja perduodant valstybinius miškus ir žemės ūkio žemes netinkamas žemės ūkiui. Miškų plotas per vykmetį padidėjo 3917 ha. Miško žemės plotas padidėjo 4138 ha, medynų plotas padidėjo 3351 ha. Sumažėjo ir kirtaviečių plotas 95 ha. 2009 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis šis plotas užėmė 319 ha, o 2018 m. – 224 ha. Vidutinis kvartalo plotas – 26,0 ha, vidutinis taksacinio sklypo plotas – 1,4 ha.

5. Miškų pasiskirstymas grupėmis 4 paveiksle neatitinka duomenų pateiktų tekste?
6. Vidutinis patikėjimo teise girininkijos valdomas miško žemės plotas didėjo nuo 1453,1 ha iki 2812,3 ha. Vienas iš efektyvesnio valdymo tikslų pasiektas.

7. Sklypinės miškų inventorizacijos duomenys rodo medynų rūšinės sudėties kaitą. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaitą visame Regioniniame padalinyje reikėtų vertinti teigiamai (nevertinant uosynų, jų sumažėjo 209,1 ha), nes spygliuočių medynų plotas padidėjo 676,1 ha (pušynų mažėjo 161,7 ha), ąžuolynų padidėjo 147,6 ha, o minkštųjų lapuočių D ir Bt plotai sumažėjo 678,3 ha, (atitinkamai 497,1 ha ir 181,2 ha), sumažėjo ir beržynų plotas 62,7 ha, juodalksnynų padidėjo 327,3 ha. Ryškiausiai medžių rūšių kaita vyksta jaunuolynuose. Vertinant paraidžiui sunkiausiai sekasi spygliuočių jaunuolynų kova su savaiminiais minkštaisiais lapuočiais. Tik IV V amžiaus klasėse pavyksta pilnai į vyraujančią rūšį sugrąžinti spygliuočius. Bet tai nereiktų vertinti kaip blogo ūkininkavimo pasėkme. Matyt kova su gamta nėra tokia lengva ir greita.

8. Pastebimas ir taisytinas reiškinys, kai sausose, nederlingose augavietėse neatkuriami pušynai, kirtavietės paliekamos minkštųjų lapuočių rūšys savaiminiam žėlimui.

9. Jaunuolynai užima 36,5 proc. visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 24,6 proc., pribrėstančių – 10,3 proc. ir brandžių bei perbrendusių medynų ploto – 23,8 %, perbrendusių medynų III ir IV grupių miškuose yra 1,4 proc. nuo bendro medynų ploto. Iš visų brandžių medynų 11,9 proc. yra perbrendę. Brandžių ir perbrendusių medynų per dešimtmetį padidėjo 172,0 ha. Tai ne vien šio regioninio padalinio problema. Perbrendę medynai kaupiasi ir kituose regioniniuose padaliniuose. Problema yra neryžtingumas keičiant iš dalies pasenusius norminius aktus.

10. Medynų tūrio kaita. 2018 m. miškų inventorizacijos metu nustatytas 31 m3/ha didesnis tūris visų medynų vidutinis tūris (dabar 248 m3/ha, o buvo 217 m3/ha, 3.1 m3/ha per metus), tai rodo, kad miškai tvarkomi prisilaikant tvaraus miško koncepcijos. Brandžių medynų tūris yra

vienas iš svarbesnių miškininkavimo kokybės rodiklių. Brandžių medynų tūriai viename hektare, abiejose miškų grupėse, vidutiniškai padidėjo 27 m^3. Tik dar vis neaišku, kuria dalimi dėl tikslesnės apskaitos, klimato kaitos ar pavyzdingo ūkininkavimo?

11. Keista kad Nc ir Lc augavietėse auga labai našūs pušynai, įdomu kokia yra tokių pušynų medienos kokybė? Tai yra pagrindinės eglynų augavietės 57 psl.

12. Regioniniame padalinyje miškams didžiulę žalą padaro žvėrys: stirnos, elniai, briedžiai, bebrai. Žvėrių pažeistų miškų yra 1440,6 ha. Nulaupyti kamienai sudaro 1055,7 ha, nuskabyti ūgliai – 301,6 ha ir bebrų patvenkimai 83,3 ha. Per vykmetį žvėrių padidėjo du kartus 14 pav. Prie ko tai veda – bioįvairovės, medynų puoselėjimo, ar medžiotojų užgaidų tenkinimo.

13. Nesuprantamas 1.33 ir 1.34 lentelėse pateiktų tūrių dubliavimasis, ypač suminis naudojimas už 2017ir 2018 metus, nes kaip bežiūrėtum naudojimas buvo vykdytas griežtai pagal projektą. Iškirstiems plotams palyginti tiktų 1.34 lentelės formatas (iškirstas plotas pamečiui).

14. Reiktų atsižvelgti į projekto autoriaus siūlomas rekomendacijas dėl neplynų pagrindinių kirtimų taikymo. Ateityje tokių kirtimų tik daugės. Nežinau, kokia neplynų pagrindinių kirtimų taikymo sėkmė kituose regioniniuose padaliniuose, bet šis rezultatas antrina atliktų mokslinių tyrimų rezultatus.

15. Analizuojant rūšinę sudėtį ugdytuose medynuose (1. 37 lentelė, 15-16 pav.) reikia tik stebėtis prie tokio žvėrių skaičiaus pasiektais rezultatais. Tik 3 ha (0,1%) senesnių nei 3 metai neatkurtų kirtaviečių, tai taip pat geras pasiekimas.

16. Genetinius išteklius Regioninis padalinys turi gerus. Genetiniai draustiniai sudaro 0,1 % padalinio administruojamų miškų ploto (**Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.**), o kur dar 9 sėklinės plantacijos.

17. Gaisrų gesinimo planas ne gaisrų planas 105 psl. Gaisru apimtas plotas 17,78 ha, iš jo 14,52 ha (81,7 %) privačiuose ir kt. valdytojų miškuose. Vidutinis gaisravietės plotas yra 0,29 ha, padalinio administruojamuose miškuose – 0,086 ha. Tai geras pasiekimas.

18. Sanitarinė būklė Regioniniame padalinyje, pagal padalinio duomenis gana gera, laiku likvidavus vėjavartas bei pradėjusius džiūti eglynus 2018 m. įvairių faktorių pažeistų medynų neliko. Dėl gaisrų padarytų pažeidimų medynų nežuvo. Didelių ligų židinių ar kenkėjų

invazijų 2018 metais praktiškai neliko. Bet daugoka virtėlių ir sausuolių 124,14 t. m^3, o apskaičiuotas natūralus atkritimas sudaro 11,80 tūkst. m^3per metus.

19. Stebina neteisėtų miško kirtimų išaugimas 2018m. (1.50 lentelė). Ar tai reformos padarinys?

20. Vertinant miškų amžiaus klasių struktūras beržynų ir juodalksnynų plotų pasiskirstymas yra artimiausias normaliam. Pušynai susitelkę pribręstančių medynų amžiaus klasėse, eglynai jaunuolynų amžiaus klasėse. Ateityje tikrai reikės didinti pušynų naudojimą, tam reikia jau dabar ruošti visuomenę tokiems nepopuliariems sprendimams.

21. Perbrendusių medynų plotai ypač drebulės ir beržo nemažėja. Ir čia ne Regioninio padalinio, ar miškotvarkos projekto autoriaus atsakomybė. Visą vykmetį kalbama apie tokių medynų kirtimo suvaržymus reglamentuojančių teisės aktų keitimą. Rezultatų nėra.

22. 1.59 lentelėje buvusi miškotvarka nurodo perbrendusių eglynų procentą 93.5 - tai klaida.

23. Vertinant tūrio prieaugio balansą neprofesionaliam skaitytojui gali kilti neaiškumų dėl 1.64 ir 1.66 lentelėse pateiktų procentinių reikšmių, kurios apskaičiuotos nuo skirtingų prieaugio rūšių. Gal 1.64 lentelę reiktų pertvarkyti pagal 1.66 lentelės formą. Būtų aiškiau. 1. 64 lentelė apima tą laikotarpį, kai jau buvo pradėta vykdyti NMI.

24. Ekonominio miško ūkio rezultatų dalyje 1.67 lentelės antgalvės yra sumaišytos reiktų taisyti. Nemaišytų ir komentarai šios lentelės paaiškinimui. Neaišku ar čia Anykščiai ir Utena kartu paėmus? Sąnaudos ir pajamos yra, galėjo būti pateiktas ir pelno procentas.

25. Labai įdomus vaizdas Šimonių girioje. II grupės miškuose vidutinis medynų tūris didesnis už brandžių medynų tūrį? Lyginant visų rekreacinių miškų ir tik brandžių rekreacinių miškų vidutinius tūrius vėl matome, kad brandos amžiuje tūriai sumažėja nuo 344 iki 177 m3/ha. Pagrinde, kaip teigia autorius, dėl miško parkų. Įdomu, kaip atrodo nebrandūs miško parkai?

26. Padalinys valdo 36 tūkst ha miško žemės, o žvėrims veistis priskaičiuota 127 tūkst ha miškų (1.30 lentelė)? Reikia paaiškinimo.

27. Miškotvarka 2009 m. Regioniniame padalinyje suprojektavo kirtimo apimtis neviršijančias metinį bendrąjį medienos prieaugį (84,7 %.) iš 1 ha iškertant po 5,3 ktm bendro arba 3.9 ktm likvidinio tūrio (pagrindiniais – 2.8 ktm.). Regioninis padalinys pagrindiniais kirtimais kirto 349,7 ha ekvivalentinio ploto ir 85,3 tūkst. m^3 medienos (plynais kirsta 281,9 ha, neplynais

109,4 ha). Pagrindiniais kirtimais iš kertamo ploto buvo projektuota iškirsti po 234,5 m³/ha, o iškirsta po 243,9 m³/ha ir bendra kirtimų apimtis buvo viršyta 101,3 %. Labai geras rezultatas. Pagrindiniais neplynaisiais (atvejiniais ir atrankiniais) kirtimais projektuota iškirsti apie 19,1 % viso pagrindiniais kirtimais apimamo ploto, o iškertamo likvidinės medienos tūrio apie 11,6 % viso pagrindiniais kirtimais kertamo tūrio. Per vykmetį Regioninis padalinys šiuos kirtimus vykdė didesne apimtimi. Neplynieji pagrindiniai kirtimai pagal plotą sudarė apie 28,4 %, o pagal iškertama medieną – 19,4 %. Pasirodo, kad pagrindiniai neplyni kirtimai įmanomi. Aišku projekte nedetalizuota, koks neplynų kirtimų ekonominis balansas. Gal ir apsimoka juos vykdyti. Regioninio padalinio duomenimis, neplynaisiais pagrindiniais kirtimais miško kirtimais iškirsta 1093,8 ha medynų. Projektuota jaunuolynų ugdymo kirtimų apimtis buvo įvykdyta 99,3 %, retinimo kirtimų apimtis – 96,6 %, einamųjų kirtimų apimtis įvykdyta 98,2 %. Vykdant ugdomuosius kirtimus buvo vadovaujamasi miškotvarkos projekte nustatyta ugdomųjų kirtimų apimtimi. Apibendrintai galima pasakyti, kad miško naudojimas esminiai nenukrypo nuo suprojektuoto. Neatitikimas paklaidų ribose rodo nukrypo tik į laikmečio diktuojamą miškininkavimo paradigmą.

28. Per 2009-2018 m. plynai iškirsta 2807,3 ha medynų. Želdinta 57,8 proc. kirtaviečių, savaime atžėlė 23,1 proc., dar neatkurtos kirtavietės sudaro 19,1 proc. ploto. Paskutinio vykmečio žėlinių įvertinimas: plynose kirtavietėse paliktose želti vyrauja atžėlimas juodalksniais 53,2 %, drebulėmis 27,7 %, spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais 12,8 %. Negerai, kad atželia daug drebulynų ir baltalksnynų 30,1 % (195,6 ha). Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais bus formuojami tikslinių medžių rūšių medynai. Per dešimtmetį Regioninio padalinio administruojamuose miškuose įveista 2495,9 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai užima 84,5 proc., patenkinami – 14,5 proc., blogi – 0,8 proc., žuvusių želdinių – 0,2 proc. Želdintos rūšys vyrauja 98,5 proc. plote. Sklypų, kuriuose vyrautų atžėlusios lapuočių rūšys yra tik 0,9 proc. (21,5 ha). Po laja likusių želdinių ir polajinių želdinių yra 0,5 proc. (11,6 ha). Geros būklės želdinių padaugėjo 20 procentinių punktų, o blogų ir žuvusių sumažėjo 0,4 procentinio punkto. Tai pagirtinas rezultatas. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su dar ankstesniu dešimtmečiu buvo geresnė.

29. Regioninio padalinio teritorijoje, visų miškų pirmos degamumo klasės yra 20,9 proc., antros – 23,4 proc., trečios – 55,7 proc., vidutinė degamumo klasė yra 2,3. Regioninio padalinio valdomuose miškuose pavojus kilti gaisrams truputį didesnis – 42,1 proc. pirmos degamumo klasės miškų, antros – 24,6 proc. ir trečios – 33,3 proc. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose vidutinė degamumo klasė yra 1,9. Aukščiausias degamumas

yra Svėdasų girininkijos 1,5 klasė ir Vyžuonų – 1,6 klasė ir Mikierių – 1,7 klasė. Mažiausia degamumo klasė yra Troškūnų girininkijoje – 2,2. Padalinio teritorijoje per dešimtmetį įvyko 61 gaisras, kurių metu išdegė 17,78 ha miško. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose įvyko 23 gaisrai, kurių metu išdegė 3,26 ha miško. Kadangi išdegę medynai nežuvo gaisrų nuostolius vertinu kaip minimalius.

30. Sanitarinė būklė Regioniniame padalinyje gana gera, laiku likvidavus vėjavartas bei pradėjusius džiūti eglynus 2018 m. įvairių faktorių pažeistų medynų židinių neliko. Dėl gaisrų padarytų pažeidimų medynų nežuvo. Inventorizuota 124,14 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (1,5 proc. nuo viso medynų tūrio). Natūralus metinis tūrio atkritimas padalinyje sudaro 11,8 tūkst. m^3. Tai didoki skaičiai nors sanitarinė būklė yra valdoma ir gera. Padalinio administruojamoje teritorijoje ligų ar kenkėjų pakenktų didelių miško plotų 2018 metais nebuvo.
31. Medžioklės ūkio rodikliai vertintini prieštaringai, ypač per ilgesnį laikotarpį. Didelis elninių tankumo didėjimas nuo 1970 metų padarė didelę žalą eglynams bei antrajam eglių ardui. Elninių žvėrių gausa 2018 m. beveik 5,9 kartus viršija leistiną teritorijos talpą. Regioninio padalinio administruojamuose miškuose elninių žvėrių pažeistų medynų nustatyta 1357,3 ha (4,0 proc. viso medynų ploto). Dauguma pažeidimų, tai ankstesnių metų pažeidimai.

Projektinės dalies vertinimas (suprojektuotų ūkinių priemonių vertinimas ir pagrįstumas)

1. Projekte deklaruojama, kad projektavimo vienetai yra taksacinis sklypas, poūkis ir miško valda, o pats 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, bet neakcentuojami ekonominiai tikslai, tai ypač svarbu IV grupės ūkinės paskirties miškuose. Ilgalaikiai valdos ūkio tikslai turi laiduoti visų miško funkcijų, taip pat ir ekonominės (medienos ruošos ir pardavimo), užtikrinimą bei tvarų ir subalansuotą miškų ūkį.

2. Metinis medienos naudojimas sudaro 139,7 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 68,4 proc., ugdymo kirtimams – 17,7 proc., sanitariniams kirtimams – 9,4 proc., kitiems kirtimams – 4,5 proc. bendro naudojimo. Pateikti naudojimo apimčių pagrindimai galiojančių teisinių aktų atžvilgiu yra pakankami, kad juos būtų galima tvirtinti.

3. Spygliuočių medžių rūšių brandžių medynų plotai yra didėjantys. Eglynų naudojimas mano nuomone yra nepakankamas, brandžiuose eglynuose apie ¼ medžių turi kelminį puvinį, kuris su laiku pažeidžia vis didesnę stiebo dalį, pirmąjį, didžiausios vertės, rastą paversdamas malkine arba plokščių mediena. Pušynų naudojimas taip pat galėtų būti didesnis, vargu ar pavyks brandžius pušynus išlaikyti nepažeistus, juolab kad aplinkinėse šalyse plinta viršūninės kinivarpos židiniai.

4. Beržo ir juodalksnio brandžių medynų plotai yra mažėjantys. Bet tai yra nulemta esamos medynų amžiaus struktūros, todėl šių medžių rūšių brandžių ir perbrendusių medynų plotai šiuo metu yra per dideli todėl ateityje juos reiktų mažinti.
5. Suprojektuotos ugdymo kirtimų apimtys yra didesnės už praeitame vykmetyje vykdytus. Tai taip pat yra stiprioji projekto pusė. Nors įmonės darbuotojams ir visuomenei tai gali atrodyti ir kitaip. Diskutuotinos yra sanitarinių kirtimų apimtys. 8 % nepanaudoto tūrio prieaugio yra didoki nuostoliai.

6. Kirtimų pasiskirstymas pagal girininkijas yra nevienodas (2.13 lentelė). Intensyviausias naudojimas numatomas Svėdasų, Kavarsko ir Mikierių girininkijose apie $5m^3$/ha. Intensyvus naudojimas, ypač jei dauguma pagrindinio naudojimo kirtimų yra plyni, gali sukelti rezonansą tarp žaliųjų gamtos mylėtojų. Įmonė turėtų iš anksto pasirūpinti intensyvesniu visuomenės švietimu šiose vietovėse. Projekte reiktų bent keleto paaiškinamųjų sakinių.

7. 2.13 lentelėje pagrindinio naudojimo kirtimams pateikiamas tiktai tūris, kitoms kirtimų rūšims ir plotas. Čia reiktų pateikti ekvivalentinį plotą.

8. 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. Čia reikėjo paskaičiavimo kokias naudojimo apimtis įšaldome šiose natūralių buveinių apsaugai svarbiose teritorijose.

9. Neplyni kirtimai III ir IV miškų grupės miškuose pagal plotą sudarys apie 30 nuošimčių. Strateginis tikslas pasiektas, tačiau esant tokiam „Žaliųjų" spaudimui projekto vykdymo metu gali tekti didinti neplynų kirtimų dalį bendrame naudojime, kol kas šią proporciją gina galiojantys teisės aktai. Plynais kirtimais 2020–2024 m. suplanuota iškirsti 1601,2 ha iš jų 89,7 proc. ploto IV grupės ūkiniuose miškuose.

10. Iš 1 ha mišku apaugusio ploto kasmet numatyta iškirsti po 5,4 m^3 bendro arba 4,2 m^3 likvidinio tūrio (iš jo pagrindiniais kirtimais 2,9 m^3/ha). Pagal miškų grupes likvidinio tūrio bus iškertama: II grupės miškuose– 1,0 m^3/ha, III grupės miškuose– 5,1 m^3/ha ir IV grupės miškuose – 4,5 m^3/ha.
11. III miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 103,4 proc. reikia paaiškinimo, kodėl naudojimas viršija prieaugį?
12. Miško naudojimo procentas nuo bendro tūrio – 2,2 proc. viso medienos tūrio. Kasmet miško kirtimais bus apimama 3,8 proc. visų medynų ploto. Reiktų paskaičiuoti kiek proc. nuo viso ir brandžių medynų ploto sudarys plyni kirtimai. Skaičiai yra reikalingi palankesnės visuomenės nuomonės formavimui.

13. Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų (Ar ne liekanos?) kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos sudarys apie 26,8 proc. (37508 m^3) suprojektuoto kirsti pagrindiniais ir ugdymo kirtimais tūrio. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį: jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 13,2 proc. (4969 m^3), retinimo – einamaisiais kirtimais – 15,8 proc. (5913 m^3) ir pagrindiniais kirtimais –71,0 proc. (26626m^3). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 38,2 proc., sausuoliai ir malkos energetiniai medienai– 42,1proc., smulkūs medeliai – 13,2 proc. ir stiebų viršūnės – 6,4 proc. Čia dar reiktų įdėti sortimentų užlaidų tūrį, kuris neapmokestinamai perduodamas medienos pramonės įmonėms. Neaišku kodėl valksmų plote esanti malkinė mediena neapskaičiuota, nes naujai įrengtinuose valksmuose tai gali sudaryti iki 20% viso medyno biokurui skirtos medienos tūrio.

14. Ugdymo kirtimus IV gr .ūkiniuose miškuose numatoma atlikti apie 90% medynų, tai ambicingas, bet labai svarbus siekis, formuojant ateities medynus. Dideles ugdomųjų kirtimų

apimtis reikia sieti ir su didesniais lyginant su praeitais dešimtmečiais paliekamų žėlimui arba mišriam – žėlimui/želdinimui kirtaviečių plotais.

15. Miško atkūrimas numatytas atlikti 1410,1 ha neapaugusiu mišku plotų, 1601,2 ha medynų suprojektuotų kirsti plynai 2020 – 2024 metais. Su medynų ir krūmynų pertvarkymu miško atkūrimas būtų atliekamas apie 3 tūkst. ha. Projekte rekomenduojam želdinti apie 7 proc., paliekama želti – 33 proc. ploto. Neaišku kokiame plote taip pat bus taikomas mišrusis atkūrimo būdas? Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 459 ha. Visus iškirstus medynus projektuojama atkurti per 3 metus. Kasmet planuojama įveisti vidutiniškai apie 4 ha miško.

16. 35-36 pav. labai informatyvūs bet sunkiai skaitomi dėl per didelio spalvų ir atspalvių skaičiaus. Juose sudėtas visas miškininkystės siauraja prasme mokslas. Tokiuose paveiksluose rekomenduojama naudoti ne daugiau 8 spalvų. Reiktų apjungti medžių rūšis arba augavietes.

17. Projekte numatyta, kad želdinių ir žėlinių priežiūrą ir apsaugą pagal galiojančius norminius aktus reikalinga vykdyti 1695,8 ha plote. Paliekant kirtavietes savaiminiam žėlimui sutaupoma želdinimo sąnaudų. Priežiūrai reikėtų skirti daugiau lėšų iki kol pradės formuotis tikslinės medžių rūšies jaunuolynai. Todėl čia taupyti nereiktų.

18. Aprašant ąžuolynų atkūrimo programą 38 pav. pavaizduota amžiaus klasių struktūra neatitinka 26 pav. pateiktos. Neaišku kokios šio skirtumo priežastys. Labiausiai skiriasi 15 amžiaus klasės ąžuolynų plotai. 10, 11 amžiaus klasių procentinis pasiskirstymas pateiktas du kartus. Neaišku kuo tikėti.

19. Aprašant medelyno plėtrą nėra ekonominio pagrindimo. Manau, kad prieš plečiant medelyno plotą svarbu žinoti būsimą jo rentabilumą. Gal tai ir ne miškotvarkos projekto reikalas, bet strateginis visos VĮ VMU reformos žingsnis. Todėl ar verta iš vis jį analizuoti?

20. Numatytas kasmetinis prižiūrimų miškų ribinių linijų su kitais naudotojais atnaujinimas iki 1,5 m. pločio: dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 150 km. Padalinio miškuose per dešimtmetį planuojama statyti naujų kelių apie 30,1 km. ir rekonstruoti 109 km. senų kelių ir kelių remonto darbų 39,9 km. Prie kelių yra numatyta įrengti ir apie 75 naujus medienos sandėlius.

21. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis – 13,1 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus. Manau šiam projektiniam sprendimui turėtų būti nurodytos nuokrypos, pvz ±20%.

22. Parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas visai miškų teritorijai. Miškai suskirstyti degumo klasėmis: aukšto degumo (20,9 proc. miškų), vidutinio degumo (23,4 proc.) ir žemo degumo (55,7 proc.). Numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (apie 440 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis. Jei Utenos urėdijos dalyje pasiteisino stebėjimo kameros ar nereiktų ja įrengti ir Anykščių dalyje?

23. Regioninio padalinio miškai yra priskirti elnių veisimo zonai. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 1552 sąlyginiai elniai (1087 elniai, 52 briedžiai ir 1242 stirnų). Leistina šernų banda – 1695 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis (280,4 t.), rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas - 127 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės. Čia turėtų būti numatyta žvėrių skaičiaus monitoringo ir reguliavimo sistema. Kaip bus pasiektas projektinis miško atkūrimas jei žvėrių skaičius padvigubės?

24. Miškų sausinimas ateinančiame vykmetyje pagal techninius projektus nenumatytas. Pagal laikiną Lietuvos miškų sertifikavimo standarto 2014 m. punktą 6.3.5 „miškų plotai nepaveikti esamų sausinimo sistemų neturi būti sausinami, išskyrus atvejus kai tiesiami nauji keliai. Projekte numatoma sausinamojo tinklo priežiūra 28-30 km. per metus, griovio trasų prakirtimas 2,0 km per metus ir griovių valymas apie 4,0 km. per metus.

25. Regioninio padalinio administruojamų miškų teritorijoje rekreacinės paskirties miškai užima 1238,3 ha plotą, tai yra 3,3 proc. viso ploto. Rekreaciniams miškams priskirti miško parkai, rekreaciniai miško sklypai, saugomų teritorijų rekreacinių zonų miškai, miestų miškai. Regioninio padalinio miškams parengta vidinės miškotvarkos projekto rekreacinė dalis. Įrengta 77 rekreacijos objektai (poilsiavietės, atokvėpio vietos, takai, regykla, ir pažintiniai kompleksai, 12 objektų dėl susidėvėjimo bus naikinami), Šiame miškotvarkos projekte suprojektuota 3 nauji rekreacijos objektai (1 dviračių takas, 2 pėsčiųjų pažintiniai takai), 3 objektai numatyti rekonstruoti. Rekreacinei miškų vertei padidinti suprojektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai (414,3 ha plote ir iškertant 6848 m^3 medienos). Siūlyčiau susidėvėjusius objektus atnaujinti, nes tai gyventojų pamėgtos lankytinos vietos.

26. Vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginėje dalyje 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. Mano nuomone miškotvarkos projekto gamtosauginė dalis yra pakankama, numatytos priemonės adekvačios gamtosauginiams reikalavimams.

27. Miškotvarkos projekte Miškų sertifikavimas pagal FSC standartus turėtų būti analizuojamas pagal auditorių pastebėtus trūkumus, numatant priemones jiems pašalinti, išskyrus medienos ruošoje pastebėtus pažeidimus. Sertifikavimo sistemos aprašymo nepakanka.

Baigiamosios dalies vertinimas (projekto pagrįstumas ekonominiu, ekologiniu ir socialiniu principais)

Regioninio padalinio miškingumas nedidelis, bet vienam gyventojui tenka du kart daugiau miško ir medienos nei vidutiniškai Lietuvoje. Per 10 metų žmonių skaičius sumažėjo ketvirtadaliu. Šį reiškinį nepriklausomoje Lietuvoje galima abibūdinti ne tik kaip sodybų, bet kaimų ir miestelių tuštėjimo metais. Miško sektoriaus plėtra yra labai svarbi viso regiono plėtrai. Iš projekto neaišku, ar rajonų savivaldybių strateginės veiklos planuose yra sąsajų su projekte numatytomis veiklomis. Didėjant Regioninio padalinio miškų plotams ir vidutiniam medynų tūriui, didėja medienos kiekiai miškuose. Medienos poreikis pramonės reikmėms Lietuvoje didėja. Statomos dvi naujos gamyklos Naujojoje Akmenėje ir šalia Marijampolės pakels medienos poreikį šalyje mažiausiai 1,5 mln. kub. m per metus. Bioenergetikos įmonių plėtrai gali reikti dar 1 mln. kub. m. Projekte galėtų būti bent keletas pasvarstymų kaip tai atsilieps miško ūkio veiklai Anykščių regioniniame padalinyje. Regioninio padalinio teritorijoje patenkančių savivaldybių gyventojų, jaunimo bei vaikų socialinis švietimas miškininkystės srityje turėtų plėstis. Regioninio padalinio darbuotojai turėtų aktyviau dalyvauti jaunųjų miško bičiulių būrelių veikloje, moksleivių organizacijoje, vienijančioje besidominčius gamta, miškininkyste, miškininko profesija. Neišskirti reiktų ir senjorų, ypač vienaip ar kitaip turėjusių profesinį, mėgėjišką ar nuosavybės sąlytį su mišku. Tam ekonominėje projekto dalyje turėtų būti išskirta atskira sąnaudų eilutė.

Apibendrintai vertinant projektą galiu konstatuoti, kad projekto vykdymo laikotarpyje miško teiktinų ekonominių, ekologinių ir socialinių funkcijų raida Anykščių regioniniame padalinyje yra subalansuota, atitinka VĮ VMU strateginius tikslus.

Bendras projekto vertinimas (projekto atitikimas Lietuvos Respublikos miškų įstatymui, Vidinės miškotvarkos projekto rengimo taisyklių reikalavimams)

Projekte labai daug vietos skirta norminių dokumentų pristatymui ir jų naudojimo paaiškinimui. Skaitant projektą susidaro įspūdis, kad skaitai mokomąją priemonę skirtą jaunųjų miškotvarkininkų rengimui. Visi naudoti teisiniai aktai pradedant nuo Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos ..... iki Grybavimo Lietuvos miškuose taisyklių pateikti ir aprašyti jų naudojimo ypatumai. Visa tai teisės požiūriu yra teisinga, bet tuo pačiu parodoma, kad miškotvarkos projektas yra įspaustas į griežtus norminius rėmus, veikimo laisvė projekte labai maža. Naujų mokslo pasiekimų diegimui, greitam reagavimui į stichinių nelaimių pasekmes reikia praeiti ilgą biurokratinį procesą. Gal tai ir gerai nes projekto autoriaus atsakomybė sumažinama iki minimumo t. y. svarbiausia nepraleisti kokio nors teisinio akto nuostatų ir pamiršti bet kokias autorines iniciatyvas. Šia prasme projektas tikrai išpildytas, nenusižengta teisiniams dokumentams, reglamentuojantiems visus miškotvarkinio projektavimo aspektus, projekto rengimo derinimo bei svarstymo etapus.

Bendras buvusio projekto įgyvendinimo įvertinimas galėtų būti suvestas į diskrečią formą, t.y. atskiros jo dalys vertinamos balais ar procentais, nurodant jų svorį, kuris būtų naudojamas viso projekto išpildymo lygiui įvertinti. Galbūt rezultatas galėtų būti grupuojamas pagal ekonominį, gamtosauginį ir socialinį kriterijus.

Siūlau parengtą vidinės miškotvarkos projektą tvirtinti.

Dr. Edmundas Petrauskas Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Miškų ir ekologijos fakulteto Miškotvarkos ir medienotyros instituto direktorius

2019 12 04

GAUTA
VĮ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -12- 19
Originalas paštu
siunčiamas nebus G-2451

Atlikti reikiamus veiksmus
2019 m. 12 mėn. 19 d.

ASVEJOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Dubingių mstl., Radvilų g.1, Dubingių sen., LT-33261 Molėtų r.,
Tel. (8 383) 47222, el. p. info@asvejosparkas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737795

VĮ Valstybinių miškų urėdijos
Anykščių regioniniam padaliniui

2019-12-18 Nr. V3-245 (9.5)

Į Nr.

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Vadovaujantis Saugomų teritorijų įstatymu, Saugomų teritorijų tipiniu reglamentu, Privačių miškų tvarkymo nuostatais, Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų miškotvarkos projektą deriname.

Vyr. specialistas laikinai einantis direktoriaus pareigas — Nerijus Brusokas

Jolanta Naruševičiūtė, (8 383) 47222, el. p. info@asvejosparkas.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -12- 19
Nr. 9-2152

SARTŲ IR GRAŽUTĖS REGIONINIŲ PARKŲ DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 5, Dusetos, LT-32309 Zarasų r.
tel. (8~385) 56849, el. p. sartai@grazute.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188738178

Valstybės įmonė valstybinių miškų urėdija
Pramonės per. 11A
Kaunas, LT-51327

Į 2019-12-18 Nr. V3- 595(1.14)
2019-12-12 Nr. S-2777

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Sartų ir Gražutės regioninių parkų direkcija susipažino su VĮ miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektu.

Parengtą projektą direkcija derina be pastabų.

Direktorius Saulius Mažiulis

Algis Pažūsis, 8 385 56849, el. p. algis.pazusis@sartaigrazute.am.lt
DOKUMENTO ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMS

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2020 -01- 02
Nr. G-20-2

A. Gustaminui,
V. Nazarevskaitei
Atlikti reikiamus veiksmus
2020 m. 01 mėn. 02 d.

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

2019-12-31 Nr. G2-180 (8.5.)
Į 2019-12-12 Nr. S-2777

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Parengtam Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui Anykščių regioninio parko direkcija neprieštarauja ir teikia keletą pastabų.

Vykdant miško kirtimo darbus, prašome atsižvelgti į tuo laikotarpiu aktualius SRIS (saugomų rūšių informacinės sistemos) duomenis bei EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo duomenis.

Vyriausioji specialistė,
vykdanti direktorius funkcijas Rasa Gražienė

Originalas paštu siunčiamas nebus.

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2020 -01- 02
Nr. G-20-4

A. Gylienei
V. Norvaišaitei
Atlikti reikiamus veiksmus
2020 m. 01 mėn. 02 d.

AUKŠTAITIJOS NACIONALINIO PARKO IR LABANORO REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Lūšių g. 16, Palūšės k., LT-30202 Ignalinos r., tel. (8 386) 53 135, el. p. direkcija@aparkai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715560.

VĮ „Valstybinių miškų urėdija“ 2019-12-30 Nr. 2-1078
Pramonės prospektas 11A Į 2019-12-12 Nr. S-2777
51327, Kaunas

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija išnagrinėjo Jūsų pateiktą prašymą dėl Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto suderinimo.

Analizuojant Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektą buvo vertinama remiantis Labanoro regioninio parko tvarkymo plano (LR Aplinkos ministro 2013 m. Kovo 28 d. įsakymas Nr. D1-219) sprendiniais, Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenims bei direkcijos atliktų tyrimų medžiaga.

Informuojame, kad Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija pateiktam miškotvarkos projektui pastabų neturi. Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektui pritariame.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas
vykdantis direktoriaus funkcijas Voldemaras Kutra

Žydrius Mukulys, mob. tel. +37061638714
el. p. zydrius.mukulys@aparkai.lt

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2019 -12- 19
Nr. 9-2146
A. Cuskienė
Atlikti reikiamus veiksmus
2019 m. 12 mėn. 19 d.

UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Utenio a. 4, 28503 Utena.
Tel. (8 389) 61 620, faks. (8 389) 61 615, el. p. info@utena.lt, www.utena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710442

Valstybės įmonei Valstybinių miškų urėdijai
viliune.naureckaite@vivmu.lt
info@vivmu.lt

2019-12- Nr.
Į 2019-12-12 Nr. S-2779

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Utenos rajono savivaldybės administracija peržiūrėjo Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos parengtą projektą „VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projektas“. Informuojame, kad pastabų neturime, sprendiniams pritariame.

Administracijos direktorius Audrius Remeikis

Jūratė Paragytė, tel. (8 389) 63 990, el. p. jurate.paragyte@utena.lt

Rasa Kaziliūnienė, tel. (8 389) 61609, el. p. rasa.kaziliuniene@utena.lt

Originalas paštu siunčiamas nebus.

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2020 -01- 06
Nr. 9-20-20

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS UTENOS SKYRIUS

A. Gustaitienė
V. Naureckaitei

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija
Viliune.Naureckaite@vmu.lt

2020-01-03 Nr. 2U-6
Į 2020-01-02 Nr. S-20-3

Atlikti reikiamus veiksmus
2020 m. 01 mėn. 06 d.

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Pritariame Jūsų pataisyto VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Anykščių regioninio padalinio administruojamų miškų vidinės miškotvarkos projekto sprendiniams.

Vedėjas Arūnas Giraitis

GAUTA
VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOJE
2020 -01- 08
Nr. 9-20-35

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS VILNIAUS SKYRIUS

A. Gustainiui
Atlikti reikiamus veiksmus
2020 m. 01 mėn. 08 d.

VĮ Valstybinių miškų urėdijos administracijos
Miškotvarkos poskyrio vadovui
Artūrui Gustainiui
arturas.gustainis@vmu.lt
info@vivmu.lt
Tel.: +370 686 55886

2020- 01-08 Nr. (12.53-V) 2V-58
Į 2019-12-12 Nr. S-2778

DĖL ANYKŠČIŲ REGIONINIO PADALINIO ADMINISTRUOJAMŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO IŠVADOS

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius 2020-01-06 peržiūrėjo VĮ Valstybinių miškų urėdijos patikėjimo teise valdomų Anykščių regioninio padalinio prašymą pateikti išvadą dėl planuojamų vykdyti kraštovaizdžio formavimo kirtimus jų administruojamuose miškuose pagal Vidinės miškotvarkos projekto sprendinius.

Informuojame, kad Dubingių girininkijos 36 ir 50 kvartalo sklypai patenka į Kultūros vertybių registre (toliau – KVR) registruoto nekilnojamojo objekto – Jutonių, Dubingių pilkapyno (u. o. k. 3199, statusas – paminklinis, vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis, kraštovaizdžio) teritoriją ir apsaugos zoną. Žemės sklypo daliai, kurią užima KVR teritorijos ar apsaugos zonos, taikomi paveldosaugos reikalavimai.

Primename, kad vykdant miškotvarkos darbus miško sklypo dalyje, paveldo objekto teritorijoje ir 100 m zonoje nuo kultūros paveldo objekto teritorijos ribų, darbai turi būti atliekami įšalo metu, darbams draudžiama naudoti sunkiąją techniką, draudžiama rauti kelmus, draudžiama vykdyti želdinimo darbus, privalo būti saugomi galimai esami archeologiniai sluoksniai nuo fizinio sužalojimo, nepažeidžiamos objekto vertingosios savybės. Jei atliekant miškotvarkos ir kitokius darbus bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbai sustabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos skyriui (Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571; 2012, Nr.136-6960)).

Vedėja Gerda Ožiūnaitė

Kristina Martinkė, tel. (8 5) 2 73 10 15, el. paštas kristina.martinke@kpd.lt