VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

AIŠKINAMASIS RAŠTAS



VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas
Pramonės pr. 11a, LT - 51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 490 222, 490 211
Faksas: 490 233

Kaunas, 2016 m.

LR APLINKOS MINISTERIJA
VĮ VALSTYBINIS MIŠKOTVARKOS INSTITUTAS

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinta:
2017 m. gegužės 26 d. Nr. D1-451

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Instituto direktorius.....
Alfredas Galaunė

Projektų vadovas.....
Nerijus Pivoriūnas

Kaunas, 2016 m.

VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas
Pramonės pr. 11a, LT-51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 490 222, 490 211
Faksas: (8-37) 490 233

Recenzentas – LAMMC Miškų instituto vyresnysis mokslo darbuotojas dr. V. Mikšys**.**

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

S A N T R A U K A

Vidinės miškotvarkos projektai – tai miškų ūkio veiklos planai, rengiami visoms valstybinių miškų valdytojų ir privačioms miškų valdoms arba ne miškų ūkio paskirties žemės sklype esančiai miško žemei, skiriami konkrečių tvarkymo priemonių sistemai jose nustatyti.

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas VĮ Kretingos miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems ir naudojamiems miškams. Pagal jį miškai bus tvarkomi, naudojami ir atkuriami dešimt metų (nuo projekto patvirtinimo datos). Projektavimas atliktas naudojant 2015 m. valstybinės miškų inventorizacijos duomenis.

Miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, patvirtinta Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“, sklypiniu metodu, naudojant aerofotografavimo medžiagą – 2010 m. spalvotus ortofotografinius žemėlapius ir 2014 m. spalvotas spektrozonines aerofotonuotraukas. Lauko darbų metu nustatyta:

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

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

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

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

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

VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje inventorizuotas bendras visų nuosavybės ir valdymo formų miškų plotas yra 77,2 tūkst. ha, iš jo 74,7 tūkst. ha miško žemės. Teritorijos miškingumas – 26,2 %. VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomas plotas yra 35402 ha, iš jo patikėjimo teise valdomų valstybinės reikšmės miškų yra 35385 ha ir 17 ha kitų plotų (užstatytos teritorijos ir kt.). Miško

žemė sudaro 33796 ha. VĮ Kretingos miškų urėdijos patikėjimo teise valdomi miškų plotai sudaro 45 % bendro inventorizuoto ploto.

VĮ Kretingos miškų urėdijos patikėjimo teise valdomiems ir naudojamiems miškams parengtas vidinės miškotvarkos projektas pagal 2015 m. spalio 16 d. VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto parengimo paslaugų sutartį Nr. 4B (1.3.25) - 164 su VĮ Kretingos miškų urėdija, o kitų nuosavybės formų miškams pateikti suvestiniai miškų inventorizacijos duomenys. Parengtoje kartografinėje medžiagoje yra informacija apie visų nuosavybės formų miškus.

VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKŲ RODIKLIAI

Visi VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai (35385 ha) priskirti dvylikai girininkijų: Skuodo, Lenkimų, Grūšlaukės, Šventosios, Darbėnų, Vaineikių, Palangos, Kartenos, Klaipėdos, Mikoliškių, Vėžaičių ir Šernų. Girininkijose valstybinės reikšmės plotai svyruoja nuo 2,1 tūkst. ha (Lenkimų girininkija) iki 4,6 tūkst. ha (Šernų girininkija). Vidutinis girininkijos plotas yra 2,86 tūkst. ha. Miškai suskirstyti į 1028 kvartalus, o kvartalai – į 24629 taksacinių sklypų. Vidutinis kvartalo plotas – 33,4 ha, taksacinio sklypo plotas – 1,4 ha.

Miškai pagal ūkininkavimo tikslus ir pagrindinę funkcinę paskirtį priskirti miškų grupėms: I grupės (rezervatiniai) miškai sudaro 0,6 % (214 ha), II grupės (ekosistemų apsaugos ir rekreaciniai miškai) sudaro 26,6 % (9395 ha), III grupės (apsauginiai miškai) – 5,5 % (1950 ha) ir IV grupės (ūkiniai miškai) – 67,3 % (23826 ha) ploto.

Mišku apaugusi žemė (medynai) sudaro 31049 ha, 34% medynų yra kultūrinės kilmės (įveisti sodinant). Neapaugusių mišku plotų yra 949 ha (2,8 % miško žemės ploto), iš jų 604 ha kirtavietės, 309 ha – miško aikštės, 8 ha – žemė skirta miškui įveisti, 21 ha – žuvę medynai ir 6 ha – mažieji miško karjerai. Ne miško žemės yra 1589 ha (4,5 % bendro ploto), iš jų pelkių – 1237 ha, kopos– 111 ha ir kt.

Bendras medynų tūris yra 7,5 mln. m^3. Vidutinis medynų tūris hektare – 243 m^3, brandžių medynų – 337 m^3, vidutinis einamasis tūrio prieaugis sudaro 7,3 m^3/ha. Vidutinis medynų skalsumas yra 0,78, vidutinis visų medynų amžius – 57 metai.

Pagal vyraujančią medžių rūšį medynuose vyrauja eglynai, kurie sudaro 36,5 % visų medynų ploto. Ne mažą dalį medynų sudaro pušynai – 33,4 %, iš kietųjų lapuočių ąžuolynams tenka – 2,2 %, klevynams – 0,1 % ir uosynams – 0,1 %. Minkštųjų lapuočių medynai sudaro 27,7 %, didžiąją dalį jų sudaro beržynai 18,1 % ir juodalksnynai 6,9 %.

Medynai pagal brandumo grupes III ir IV grupių miškuose pasiskirsto taip: jaunuolynai sudaro 33 %, pusamžiai – 36 %, pribręstantys – 9 % ir brandūs – 22 % ploto.

Vyrauja laikinai užmirkusios (64 %), derlingos augavietės. Užmirkusios ir pelkinės augavietės sudaro 16 %, iš jų nusausintos apie 3 % ploto.

VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje – du regioniniai parkai Pajūrio ir Salantų, dvidešimt penki valstybiniai ir keturi savivaldybių draustiniai, į administruojamą teritoriją patenka Apšės biosferos poligonas. Taip pat VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje yra biologinę įvairovę saugančios „Natura 2000“ teritorijos – septynios paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) ir dvidešimt trys vietovės atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST).

Valstybės saugomose teritorijose, VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškai sudaro 5,2 tūkst. ha (14,7 % bendro VĮ miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų ploto). „Natura 2000“ teritorijose valstybinės reikšmės miškų – 10,5 tūkst. ha.

MIŠKO ŪKINĖS VEIKOS 2006–2015 METAIS ANALIZĖ

Miškotvarkos projekte pateikta 2006 m. miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtis 2006 – 2015 metams, jų įvykdymo analizė ir įvertinimas. Analizuojant ūkinę veiklą panaudoti ir 1991 m. miškotvarkos duomenys. Valstybinių miškų plotas kito. Todėl ilgesnio laikotarpio analizei naudotas sąlyginis dydis, daugiau dėmesio skiriant paskutiniojo vykmečio (2006–2015 m.) duomenų analizei, ją atliekant 33796 ha miško žemės plote. Išvados suformuluotos atlikus valstybinės reikšmės miškų rodiklių analizę, o atskirais atvejais apimant ir visus miškus (miško apsauga, medžioklės ūkis).

Miško plotų kaita. 2015 m. sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis, inventorizuotas plotas yra 35385 ha. Kadastriniais matavimais patikslinus miško ribas, miškų urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų plotas padidėjo 28 ha.

Miškų rūšinės sudėties kaita. Per 2005-2015 m. laikotarpį padidėjo kietųjų lapuočių (ąžuolynų) 78 ha ir spygliuočių medynų plotas 880 ha, toliau vyksta uosio medynų ploto mažėjimas. VĮ Kretingos miškų urėdijoje vertintina teigiamai padidėjus ąžuolynų, spygliuočių medynų plotui ir sumažėjus drebulynų plotui.

Miško kirtimų analizė. Iš 1 ha mišku apaugusio ploto suprojektuota iškirsti likvidinio tūrio: 2006 m. – 3,8 m³ (2016 m. – 4,3 m³ projektuojama). Kertant daug mažiau prieaugio, vyko tolydus medienos tūrio kaupimas, kasmet sukaupiant po 3,3 m^3/ha. Per vykmetį valstybinės reikšmės miškuose sukaupta daugiau 1014,8 tūkst. m³ medienos, lyginant su 2006 m. duomenimis.

Medynų struktūra. Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. III ir IV miškų grupėse jaunuolynai sudaro 33 %, brandūs medynai – 22 %, pusamžiai – 36 % ir pribręstantys medynai – 9 %. Brandžių medynų plotas sumažėjo 206 ha, tačiau perbrendusių medynų plotas nemažėja, kuris padidėjo 107 ha Labiausiai kaupiasi perbrendę minkštųjų lapuočių (drebulės, beržo) medynai. Minkštųjų lapuočių medynų amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai.

Medynų tūrio kaita. Inventorizacijos metu nustatytas didesnis medynų tūris, lyginant su praėjusios inventorizacijos duomenimis. Bendras medynų tūris didesnis 32 m³/ha. Brandžių medynų tūris didesnis 43 m³/ha. Vidutinis medynų tūris padidėjo dėl medienos prieaugio, savalaikių kirtimų kas sąlygoja didesnį medienos prieaugį ir inventorizacijos metu skiriant didelį dėmesį taksacinių rodiklių nustatymui.

Miško atkūrimas. Per vykmetį (2006-2015) plynai iškirsta 2783 ha medynų. Želdinta 62 % kirtaviečių, savaime atžėlė 17 %, dar neatkurtos kirtavietės sudaro 21 % ploto. Neapaugusiame plote atkurta ir įveista 2571 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 80,3 %, patenkinami – 19,6 %, blogi – 0,1 %. Žuvusių želdinių nėra. 2006 m. gerų želdinių buvo 48,5 %, patenkinamų – 49,6 %, blogų – 1,4 % ir žuvusių – 0,5 %. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu vykmečiu, labai pagerėjusi. Paliktose atželti kirtavietėse vyrauja žėlimas beržais – 48,2 %, juodalksniais – 35,3 %, spygliuočiais – 7,7 %. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

Miško rekreacija. Gerinant poilsiavimo sąlygas miškuose, VĮ Kretingos miškų urėdijos pastangomis įrengti 66 įvairios paskirties rekreacijos objektai (14 poilsiaviečių, 37 atokvėpio vietos, 8 pėsčiųjų pažintiniai takai ir kt.). Objektus visuomenė intensyviai naudoja, todėl dalis susidėvėję, jiems reikia priežiūros ir remonto.

Priešgaisrinė apsauga. Miškų urėdijos veiklos teritorijoje pirmos degumo klasės miškų yra 26 %. Valstybinės reikšmės miškuose pavojus kilti gaisrams yra palankesnis lyginant su bendra miškų urėdijos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 40 %, antros – 30 % ir trečios – 30%. Nors dedama daug pastangų profilaktinėms ir priešgaisrinės saugos priemonėms, per vykmetį kilo 62 gaisrai (gaisrų apimtas plotas – 13,9 ha).

Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gana gera, nors kasmet neišvengiama vėjovartų. Inventorizuota 21,1 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (0,4 % nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 9,0 tūkst. m^3. VĮ Kretingos miškų urėdijos didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2015 metais praktiškai 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 2016 m. taip pat labai viršija leistiną teritorijos talpą. Valstybiniuose miškuose elninių žvėrių pažeistų medynų nustatyta 638,8 ha (2,1 % viso medynų ploto). Dauguma pažeidimų, tai ankstesnių metų pažeidimai (dabar taikomos efektyvesnės želdinių apsaugos priemonės).

Miškų sertifikavimas. VĮ Kretingos miškų urėdijos miškai sertifikuoti 2003 m., resertifikuoti 2010 ir 2014 metais. Tai garantas, kad ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – išsaugojant ir gausinant miško išteklius visuotinai pripažintais tvaraus (darnaus) miškų ūkio principais, subalansuojant ekonomines, ekologines ir socialines miškų funkcijas.

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAS

Miško kirtimai. Pagrindinių miško kirtimų apimtis apskaičiuota vadovaujantis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1-362 „Dėl Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos nustatymo“, o kirtimai išdėstyti teritorijoje vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo“. Metinis naudojimas apskaičiuotas 2015 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 (pradedant III amžiaus klase) natūraliai iškrentančios medyno tūrio dalies procentą ir koreguojant kirtimo normą pagal miškotvarkos metu nustatytą sausuolių ir virtuolių kiekį.

Metinis medienos naudojimas sudaro 132,8 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 71,7 %, ugdymo kirtimams – 18,5 %, sanitariniams kirtimams – 8,3 %, kitiems kirtimams – 1,5 % bendro naudojimo.

Pagrindiniai kirtimai II miškų grupės miškuose vykdomi nedidele apimtimi, išimtinai taikant neplynų kirtimų būdus. Neplyni kirtimai III miškų grupės miškuose pagal plotą sudarys 29 %, IV miškų grupės miškuose – 19 %. Plynais kirtimais 2017–2021 m. bus iškirsta 1527 ha, iš jų 94% ploto ūkiniuose miškuose.

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		II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai	332	114,6	95,1	83	0,2	5,7	89,2
Ugdymo kirtimai	750	33,7	24,6	64	8,5	1,3	14,8
Sanitariniai kirtimai	x	17,0	11,1	80	2,6	0,8	7,7
Kiti kirtimai	x	2,5	2,0	80	1,3	0,1	0,6
Iš viso		167,8	132,8		12,6	7,9	112,3

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto kasmet bus iškertama po 5,2 m^3 bendro arba 4,3 m^3 likvidinio tūrio (iš jo pagrindiniais kirtimais 3,13 m^3/ha). Pagal miškų grupes likvidinio tūrio iškertama: II – 1,6 m^3/ha, III – 4,5 m^3/ha ir IV – 5,2 m^3/ha.

Bendras einamasis medynų tūrio prieaugis – 7,3 m^3/ha,. Per pirmąjį penkmetį II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 26 %, III - 74 % ir IV miškų grupių miškuose –86 % bendro prieaugio. Medienos naudojimo procentas – 2,1 % viso medienos tūrio. Kasmet miško kirtimais bus apimama 3,5 % viso medynų ploto.

Potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas. Kirtimo atliekos sudarys apie 27 % (35513 m³) suprojektuoto kirsti tūrio. Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai atskirais kirtimais pagal iškertamą tūrį, jaunuolynų ugdymo kirtimais sudarys 10 % (3475 m³), retinimo – einamaisiais kitimais – 17 % (6206 m³) ir pagrindiniais kirtimais – 73 % (25832 m³). Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 46 %, malkos ir sausuoliai – 37 %, smulkūs medeliai – 10 % ir stiebų viršūnės – 7 %. Kadangi kelmų panaudojimas galimas tik ateityje, pagrindinę biomasę sudarys šakos (46 %).

Miško atkūrimas. Miško atkūrimo fondą sudaro 558 ha inventorizuotų neapaugusiu mišku plotų (kirtavietės, aikštės, kitos žemės naudmenos) ir 1527 ha medynų suprojektuotų kirsti plynai 2017 – 2021 metais, iš viso 2085 ha. Želdinti numatoma apie 71 %, paliekama želti – 29 % ploto. Pagal želdinamas medžių rūšis apie 86 % sudarys mišrūs želdiniai. Metinė miško atkūrimo apimtis pirmajam penkmečiui – 295 ha.

Aplinkinių ribų priežiūra. Numatytas kasmetinis VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomų miškų ribinių linijų su kitais naudotojais atnaujinimas, dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 60 km.

Miško apsauga. Suprojektuota sanitarinių kirtimų apimtis (11,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos per metus). Vadovaujantis Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204 „Dėl Miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“, rekomenduotos biologinės, cheminės ir kitos sanitarinės miškų apsaugos priemonės.

Priešgaisrinė apsauga. Parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas visai miškų teritorijai. Miškai suskirstyti degumo klasėmis: aukšto degumo (26 % miškų), vidutinio degumo (28 %) ir žemo

degumo (46 %). Numatytas kasmetinis mineralizuotų juostų atnaujinimas (apie 240 km per metus), parengtas miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis.

Medžioklėtvarka. Medžioklės plotai suskirstyti į medžioklės plotų vienetus. Miškai priskirti elnių veisimo zonai. Apskaičiuotas leistinas žvėrių skaičius – 882 sąlyginiai elniai (612 elniai, 31 briedžiai ir 708 stirnų). Leistina šernų banda – 946 vnt. Nustatytas minimalus papildomų pašarų kiekis žiemos sąlygomis, rekomenduojamas pašarinių laukelių plotas 69 ha. Numatytos biotechninės ir želdinių apsaugos priemonės.

Miškų sausinimas. Miškų sausinimas ateinančiam vykmečiui pagal techninius projektus nenumatytas. Nenusausintos žemės sudaro apie 4380 ha arba 81 % viso hidromelioracinio fondo. Tačiau sausinti tikslinga tik IV miškų grupėje atskirus užmirkusius bei pelkinius medynus (apie 710 ha) taikant vietinės melioracijos būdus.

Rekreacija ir poilsio organizavimas miškuose. Visoje VĮ miškų urėdijos teritorijoje rekreaciniams miškams priskirta 5349 ha (6,9 % viso miškų ploto), iš jų 4684,6 ha valstybinės reikšmės miškuose (13,2 %). Rekreaciniams miškams priskirti miško parkai, rekreaciniai miško sklypai, saugomų teritorijų rekreacinių zonų miškai, miestų miškai. VĮ miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškams parengtas specialus rekreacinio sutvarkymo projektas. Įrengta 66 rekreacijos objektai (poilsiavietės, atokvėpio vietos, pažintiniai takai ir kt.), dalį jų numatyta atnaujinti ar rekonstruoti. Rekomenduojama įrengti 26 naujus rekreacijos objektus. Rekreacinei miškų vertei padidinti projektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai (424,4 ha).

Gamtosauginių priemonių planas, kurį sudaro aiškinamasis raštas ir žemėlapiai M 1:50 000, žemėlapiai girininkijoms M 1:20000. Jame aprašytos visos saugomos teritorijos, Lietuvos Respublikos saugomos gyvūnų, augalų ir grybų rūšys, paukščių lizdavietės, kertinės miško buveinės, kitos ekologiškai vertingos teritorijos: natūralios miško pelkės (neapaugusios medynais), mažos miško aikštelės ir laukymės, miško sklypai su pavieniais bioįvairovės medžiais ar senmedžiais. Pateiktas visas kompleksas gamtosauginių miško ūkinių priemonių biologinei įvairovei išsaugoti. Gamtosauginis planas reikalingas sprendžiant sertifikavimo klausimus, informuojant vietinę bendruomenę apie miško vertybes ir ūkinę veiklą.

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

Projekto vadovas Nerijus Pivoriūnas
2016 m. lapkričio 30 d.

T U R I N Y S

Santrauka ... 3
Turinys ... 9
Įvadas ... 15
1. Analitinė dalis ... 20
1.1. projektinės situacijos analizė ... 20
1.1.1. miškų urėdijos istorija ... 20
1.1.2. miškų urėdijos miškų tvarkymas ... 21
1.1.3. ekonominių ir socialinių poreikių prognozė ... 31
1.2. miškų urėdijos veiklos teritorijos charakteristika ... 32
1.2.1. fizinė - geografinė charakteristika ... 32
1.2.2. miškų urėdijos ekonominė ir socialinė aplinka ... 37
1.2.3. miškų urėdijos veiklos teritorijos keliai ir geležinkeliai ... 40
1.2.4. miškų urėdijos veiklos teritorijos administracinis ir kadastrinis suskirstymas ... 45
1.2.5. miškų urėdijos veiklos teritorijos miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetus, nuosavybės formas ir funkcinę paskirtį ... 46
1.2.6. saugomos teritorijos ... 50
1.2.6.1. saugomų ir gamtosaugos teritorijų ypatybės ... 50
1.2.6.2. kultūros paveldo teritorijų ypatybės ... 59
1.3. miškų urėdijos teritorijos charakteristika ... 60
1.3.1.miškų urėdijos struktūriniai padaliniai ... 60
1.3.1. miškų urėdijos teritorija pagal augavietes ir žemės naudmenas ... 61
1.3.2. miškų urėdijos miško žemė pagal funkcinę paskirtį ... 67
1.3.3. miškų urėdijos medynų kokybinė būklė ... 88
1.3.4. miškų urėdijos specifinių teritorijų miškų charakteristika ... 90
1.3.5. medžioklės plotų ir medžiojamosios faunos charakteristika ... 98
1.4. miškotvarkos projekto įvykdymo analizė ... 101
1.4.1. ūkinės veiklos analizės tikslas ir uždaviniai ... 101
1.4.2. vykdytos ūkinės priemonės ir jų rezultatai ... 102
1.4.2.1. medienos ruoša ... 102
1.4.2.2. medynų ugdymas ir priežiūra ... 107
1.4.2.3. miško želdinimas ir savaiminis žėlimas ... 108
1.4.2.4. miško sėklininkystė ... 114
1.4.2.5. miško priešgaisrinė apsauga ... 117
1.4.2.6. miško sanitarinė apsauga ... 119
1.4.2.7. miško apsauga nuo teisės pažeidimų ... 122
1.4.2.8. miškų sausinimas ... 123
1.4.2.9. miško kelių tiesimas ... 124
1.4.2.10. žvėrių poveikis miškui ... 125
1.4.2.11. miško auginimo ir naudojimo priemonių veiksmingumo analizė ... 130
1.4.3. ekonominiai miško ūkinės veiklos rezultatai ... 146
1.4.4. miškotvarkos projekto vykdymo įvertinimas ... 150
2. Projektinė dalis ... 152
2.1. projektavimo pagrindas ir užduotis ... 152
2.2. miškų urėdijos miškų suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį ... 153
2.3. medienos ruoša ... 154
2.3.1. pagrindiniai miško kirtimai ... 154
2.3.2. medynų ugdomieji kirtimai ... 163
2.3.3. sanitariniai miško kirtimai ... 168
2.3.4. specialieji miško kirtimai ... 170

2.3.5. medienos ruošos norma ... 172
2.3.6. potencialiai naudotinų miško kirtimo atliekų kiekio įvertinimas ... 176
2.4. jaunuolynų ugdymas ir priežiūra ... 181
2.5. miško atkūrimas ir įveisimas ... 184
2.5.1. miško atkūrimas ir įveisimas ... 184
2.5.2. medynų gerinimo priemonės želdant ... 190
2.6. miško sėklininkystė ... 196
2.7. miško priešgaisrinė apsauga ... 199
2.8. miško sanitarinė apsauga ... 201
2.9. miško sausinamasis tinklas ... 202
2.10. miško kelių tinklas, jų tiesimo, rekonstravimo, remonto apimtys ... 204
2.11. naudingųjų išteklių mažieji karjerai, jų priežiūra, eksploatavimas ir rekultivavimas ... 205
2.12. kitų ūkinių priemonių poreikis ir projektavimas ... 207
2.13. medžioklėtvarkos sprendiniai ... 208
2.14. biologinės įvairovės apsauga ... 213
2.15. socialinės miškų funkcijos stiprinimas ... 215
2.16. nemedieninis miško naudojimas ... 219
2.17. projektavimo ypatumai saugomose teritorijose ... 221
2.18. gamtotvarkos planuose numatytų ūkinių priemonių projektavimas ... 222
2.19. priemonių, kurių įgyvendinimui numatoma teikti paraiškas Europos Sąjungos paramai gauti, projektavimas ... 223
2.20. FSC miškų tvarkymo sertifikavimo reikalavimų įgyvendinimas miško ūkinėje veikloje ... 226
3. Baigiamoji dalis ... 227
3.1. projektinių sprendinių vertinimas ... 227
3.1.1. ekonominis vertinimas ... 227
3.1.2. ekologinis vertinimas ... 233
3.1.3. socialinis vertinimas ... 235
3.2. miškotvarkos projekto priežiūra ir tikslinimas ... 237
3.2.1. miškotvarkos projekto priežiūra ... 237
3.2.2. miškotvarkos projektų tikslinimas ... 238
Literatūra ... 240

LENTELĖS TEKSTINĖJE DALYJE

I SKYRIUS

1.1. miškų urėdijos ir girininkijų vadovaujančiųjų darbuotojų bei miškotvarkos darbuotojų, vykdžiusių darbus, sąrašas ... 28
1.2. miškotvarkos parengta taksacinė, kartografinė ir projektinė medžiaga ... 30
1.3. Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje esančios upės (ilgesnės kaip 50 km) ir ežerai, tvenkiniai (50 ha ir didesni) ... 36
1.4. medienos realizacija ... 39
1.5. kelių charakteristika ... 43
1.6. miško žemės plotas pagal adminstracinius vienetus ir nuosavybės formas ... 47
1.7. miško žemės ploto ir teritorijos miškingumo kaita ... 48
1.8. miškų urėdijos veiklos teritorijos miškų grupės ir pogrupiai ... 50
1.9. saugomų teritorijų miškų bendra charakteristika ... 56
1.10. valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas pagal girininkijas ... 57
1.11. miškų ploto pasiskirstymas pagal nuosavybės formas ... 60
1.12. girininkijų apibūdinimas ... 61

1.13. augaviečių charakteristika 62
1.14. medynų plotai (%) pagal augavietes 63
1.15. brandžių medynų vidutinis tūris (1 HA/ M^3) pagal augavietes 64
1.16. medynai pagal miško tipų serijas 65
1.17. plotų pasiskirstymas pagal žemės naudmenas, (HA) 66
1.18. miškų grupės ir pogrupiai 69
1.19. miškų pasiskirstymas pagal grupes ir girininkijas 71
1.20. medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (ha) 72
1.21. medynų plotų pasiskirstymas pagal girininkijas 73
1.22. III ir IV miškų grupių medynai pagal brandumo grupes 76
1.23. medienos tūriai pagal vyraujančias ir sudėtines medžių rūšis, (tūkst. m^3) 78
1.24. bendras medienos tūris ir biomasė 80
1.25. medynų pasiskirstymas pagal kilmę ir mišrumą 80
1.26. medynų plotų pasiskirstymas bonitetais 81
1.27. medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 82
1.28. 0,2-0,4 skalsumo medynų plotai 84
1.29. medynų vidutiniai rodikliai 84
1.30. medynų kokybinės būklės rodikliai 89
1.31. Viešvilės valstybinio gamtinio rezervato buferinės apsaugos zonos miškų charakteristika 91
1.32. Pagramančio regioninio parko miškų charakteristika 92
1.33. Valstybinų draustinių miškų charakteristika 94
1.34. rekreacinių miškų charakteristika 97
1.35. medžioklės pagal medynų mišrumą 99
1.36. kanopinių žvėrių gausos kitimo ir sumedžiojimo dinamika 100
1.37. ūkinių darbų metinė apimtis pagal miškotvarkos projektą ir jos vykdymas 103
1.38. miško kirtimų apimtis 2005 – 2014 metais 103
1.39. neplynų pagrindinių kirtimų įvertinimas 105
1.40. ugdomųjų kirtimų apimtys 2005– 2014 metais 107
1.41. įvykdytų ugdomųjų kirtimų įvertinimas (2010-2014 m.) 108
1.42. miško atkūrimas (2005–2014) pagal miškų urėdijos ataskaitas 109
1.43. paskutinio vykmečio želdinių charakteristika 109
1.44. želdinių būklės įvertinimo raida 110
1.45. miško atkūrimas per vykmetį plynai iškirstose biržėse 112
1.46. vykmečio želdiniai (2005-2014) pagal želdintas medžių rūšis ir augavietes 112
1.47. kirtaviečių plotas pagal metus, atkūrimo būdus ir girininkijas 113
1.48. miško žėlimas ne miško žemėje 114
1.49. VĮ Kretingos miškų urėdijos sėklinės bazės objektai 116
1.50. miško gaisrai miškų urėdijos veiklos teritorijoje 117
1.51. miškų sanitarinė būklė ir atliktos miško sanitarinės apsaugos priemonės 121
1.52. atliktos miško sanitarinės apsaugos priemonės 121
1.53. neteisėti miško kirtimai per 2012-2014 metus 123
1.54. hidromelioracinis tinklas 124
1.55. elninių žvėrių pažeistų medžių rūšių plotas miškų urėdijoje nukandžiojant ūglius 126
1.56. elninių žvėrių pažeistų medžių rūšių plotas miškų urėdijoje nulaupant žievę 126
1.57. elninių žvėrių pažeistos medžių rūšys girininkijose nukandžiojant ūglius 128
1.58. elninių žvėrių pažeistos medžių rūšys girininkijose nulaupant žievę 129
1.59. bebrų daroma žala 130
1.60. miško rodiklių kitimas pagal trijų miškotvarkų duomenis 131
1.61. vyraujančių medžių rūšių plotų (%) ir vidutinių rodiklių kitimas pagal šešių miškotvarkų duomenis 132
1.62. medžių rūšių plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 135

1.63. III ir IV miškų grupių jaunuolynų plotų kaita pagal vyraujančias medžių rūšis 137
1.64. I amžiaus klasės jaunuolynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (III+Iv grupės) 138
1.65. brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaita 143
1.66. bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas valstybinės reikšmės miškuose 144
1.67. rodikliai prieaugio balanso nustatymui 145
1.68. medienos prieaugis ir jo naudojimas 2005-2014 m. 146
1.69. ekonominių veiklos rezultatų rodikliai 149
2.1. minimalūs medynų pagrindinių kirtimų ir gamtinės brandos amžiai 154
2.2. paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų ir brandžių medynų plotas, vidutinis brandžių medynų amžius ir tūris 1 HA pagal miškų grupes 156
2.3. eksploatacinio fondo medynų vidutinis amžius ir vidutinis tūris 1 HA 156
2.4. pagrindinių kirtimų metinė apimtis 158
2.5. apskaičiuota metinė pagrindinių kirtimų apimtis pagal girininkijas 159
2.6. suprojektuotos pagrindinių kirtimų biržės palyginimas su apskaičiuota kirtimo norma 162
2.7. suprojektuoti ugdomieji kirtimai 166
2.8. metinė ugdomųjų kirtimų apimtis 167
2.9. projektuotų ugdomųjų kirtimų rodikliai 168
2.10. metinis natūraliai iškrentantis tūris 169
2.11. projektuojama vykmečiui metinė kirtimų apimtis 172
2.12. projektuota miško kirtimų metinė apimtis 1990-2015 m. 173
2.13. miško naudojimo rodikliai 173
2.14. metinė miško kirtimų apimtis pagal girininkijas 175
2.15. metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai 178
2.16. metinė jaunuolynų ugdymo apimtis 182
2.17. metinė jaunuolynų ugdymo apimtis pagal girininkijas 182
2.18. projektuojama želdinių ir žėlinių apsaugos ir priežiūros apimtis pagal girininkijas 184
2.19. miško atkūrimo fondas, HA 185
2.20. miško atkūrimo būdai 187
2.21. miško atkūrimo darbų apimtis 191
2.22. miško atkūrimo darbų apimtis, HA, pagal girininkijas 192
2.23. ūkinių priemonių sistema ąžuolynų atkūrimui 194
2.24. medelyne auginamų sodmenų asortimentas 198
2.25. paruošta sėklų per metus, kg 198
2.26. sodmenų poreikis 199
2.27. miškų degumo klasės 200
2.28. nenusausintas hidromelioracinis fondas (nhf) 203
2.29. mažųjų karjerų sąrašas 206
2.30. leistinas briedžių, tauriųjų elnių, stirnų ir šernų skaičius miškų urėdijos valdomuose miškuose 208
2.31. minimalus kasmetinių papildomų pašarų kiekis esant leistinam žvėrių tankiui 210
2.32. rekomenduojami biotechniniai įrenginiai ir pašariniai laukeliai 211
2.33. želdinių ir žėlinių apsauga nuo elninių žvėrių pakenkimo 213
2.34. privačių savininkų mokymas ir paslaugų teikimas Kretingos m.u 216
2.35. uoginių ir vaistinių augalų ištekliai valstybiniame miške 219
2.36. grybų ištekliai miškų urėdijos miškuose 220
2.37. miško trakas 220
2.38. miško ūkinių priemonių Metinė apimtis saugomose teritorijose 222
3.1. projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių tūrio struktūra pagal medžių rūšis 228
3.2. projektuojamų pagrindinių kirtimų biržių sortimentinė struktūra bei sortimentų vertė 228
3.3. vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos kiekis pagal medžių rūšis 229

3.4. vykmečiui planuojamas metinis kirstinos medienos pasiskirstymas pagal medžių rūšis ir padaringumą 230
3.5. planuojamos metinės kirstinos medienos piniginis įvertinimas nenukirsto miško kainomis... 230
3.6. planuojamos metinės pajamos ir išlaidos 2015 – 2019 metais..... 231

PRIEDAI

1 skyrius

1. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir administracinius vienetus 243
2. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir girininkijas 245
3. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir miškų grupes 247
4. Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas ir kadastro vietoves 249
5. Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis 256
6. Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis 267
7. Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą 271
8. Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais 273
9 Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases 276
10. Medynų plotai pagal augavietes 299
11. Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas. 301
12. Saugomos teritorijos VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose 304
13. Medynų plotų kaita pagal amžiaus klases 312

2 skyrius

14. Suprojektuota pagrindinių kirtimų apimtis pagal metus (III ir IV miškų grupės) 314
15. Suprojektuota pagrindinių kirtimų apimtis pagal metus (II miškų grupė) 317
16. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika III ir IV miškų grupėje 318
17. Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika II miškų grupėje 320
18. Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika 321
19. Planuojamų kelio darbų schemos 323

DOKUMENTAI

Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos posėdžio protokolas (2016 - 06-23)
Pagrindinių kirtimų projekto svarstymo protokolas (2016-08-05)
Informacija apie VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto rengimą
VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto viešo svarstymo protokolas
VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto recenzija
Pajūrio regioninio parko direkcijos išvada dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto (2017 – 02 - 14)
Salantų regioninio parko direkcijos išvada dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto (2017 – 02 - 20)
Nemuno deltos regioninio parko direkcijos išvada dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto (2017 – 01 - 27)
Žemaitijos nacionalinio parko direkcijos išvada dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto (2017 – 02 - 02)
Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcijos išvada dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto (2017 – 03 - 13)
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinio padalinio išvada dėl vidinės miškotvarkos projektų derinimo (2017 – 03 - 01)
Valstybinei miškų tarnybai Dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto derinimo (2017 – 03 – 20)

Valstybinės miškų tarnybos išvada dėl miškotvarkos projektų derinimo (2017 – 04 - 03)
Įsakymas Dėl VĮ Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų vidinės miškotvarkos projektų patvirtinimo (2017 - 05-26)

Ž E M Ė L A P I A I

VĮ Kretingos miškų urėdijos administracinis suskirstymas	46/47
VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškai	48/49
VĮ Kretingos miškų urėdijos miškų grupės	68/69
VĮ Kretingos miškų urėdijos vyraujančios medžių rūšys	72/73

Į V A D A S

VĮ Kretingos miškų urėdijos miškų inventorizacija atlikta 2015 metais vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010 m.), taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2014 m.), sutartimi su Aplinkos ministerija (2015-04-24 Nr. 11). Inventorizuoti visi miškų urėdijos veiklos teritorijoje esantys miškai, be Kuršių nerijos teritorijoje esančių miškų. Šioje teritorijoje esantys miškai nuo 2015 m. balandžio 1 d. patikėjimo teise valdo VĮ Kretingos miškų urėdija.

Miškų inventorizaciją atliko Valstybinio miškotvarkos instituto IV-asis miškotvarkos būrys (projekto vadovas N. Pivoriūnas, taksatoriai: K. Gurevičius, R. Dambrauskas, R. Stankevičius, M. Laužikas, G. Jurkevičius, M. Lukenskas, D. Gervelis, N. Mikučionis, A. Butrimavičius, J. Juškevičius, R. Zbarauskas, Š. Alesius, K. Adomaitis, A, Danulevičius).

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

- valstybinės reikšmės miškai,
- miškų urėdijos valdomi nevalstybinės reikšmės miškai,
- privatūs ir nuosavybės teisių atkūrimui skirti miškai,
- kitų naudotojų ir valdytojų miškai.

VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje bendras inventorizuotas miškų plotas – 77,2 tūkst. ha. Valstybinės reikšmės miškai sudaro 35,4 tūkst. ha (45 %), miškų urėdijos valdomi nevalstybinės reikšmės plotai – 16,7 ha, urėdijos valdomi miškai ir siūlomi įtraukti į VRM – 3,7 ha, privatūs ir skirti nuosavybės teisių atkūrimui – 40,52 tūkst. ha (53 %) ir kitų valdytojų bei naudotojų miškai -1,2 tūkst. ha (2 %). Miškų plotai (%) pagal savivaldybių teritorijas: Kretingos r. sav.- 46,2 %, Skuodo r. sav.- 22,9 %, Palangos m. sav. - 4,2 %, Klaipėdos r. sav. - 24,9 %, Klaipėdos m. sav. - 1,8 %, ir Plungės r. sav. – 0,7 ha. Valstybinės reikšmės miškai suskirstyti į 12 girininkijų: Skuodo, Lenkimų, Grūšlaukės, Šventosios, Darbėnų, Vaineikių, Palangos, Kartenos, Klaipėdos, Mikoliškių, Vėžaičių ir Šernų. Vidutinis girininkijos plotas – 2,9 tūkst. ha. Vidutinis kvartalo plotas – 34,4 ha, vidutinis sklypo plotas – 1,4 ha. Privačiuose miškuose vidutinis sklypo dydis – 1,2 ha.

Valstybės saugomose teritorijose miškai sudaro 11,0 tūkst. ha (14,32 % nuo visų miškų urėdijos veiklos teritorijoje), iš jų miškų urėdijos valdomuose miškuose – 5,2 tūkst. ha (14,7 % nuo miškų urėdijos valdomų miškų).

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.

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

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas pagal paslaugų pirkimo sutartį su VĮ Kretingos miškų urėdija (2015-10-16 d. Nr. 4B (1.3.25) - 164). Miškotvarkos projektas parengtas atsižvelgiant į miškų politikos siekius ir tarptautinių susitarimų reikalavimus dėl ekonominių, ekologinių ir socialinių miško funkcijų darnos užtikrinimo, naudojant naujausias informacines technologijas ir sudaro normatyvinį pagrindą darniam miškų ūkiui organizuoti bei plėtoti.

Sudėtinės miškotvarkos projekto dalys yra:

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

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

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

Projekto rengime dalyvavo šie Valstybinio miškotvarkos instituto specialistai ir A. Stulginskio universiteto miškotvarkos katedros darbuotojai:

- pagrindinių kirtimų 2017-2021 metų projektas - Projektavimo skyrius, vedėjas V. Beržanskis, inžinieriai M. Kurantavičius, R. Vainius ir A. Bagdonavičius;
- medžioklėtvarkos plotų ir faunos charakteristika (1.3.7 sk.), žvėrių poveikis miškui (1.4.1.10 sk.) bei medžioklėtvarkos sprendiniai (2.10 sk.) - V.Beržanskis;
- miškų urėdijos ekonominės veiklos rodikliai (1.4.2 sk.) ir ekonominis projekto vertinimas (3.1.1 skyr.) – ASU miškotvarkos ir medienotyros instituto lektorius G. Činga;
- rekreacinio sutvarkymo projektas ir gamtosauginių priemonių planas (aiškinamieji raštai ir žemėlapiai M 1:50000) - Kraštotvarkos skyrius, vedėja V. Naureckaitė, vykdytojai L. Juozaitis;
- planinę–kartografinę medžiagą parengė GIS ir kartografijos skyrius, vedėjas R. Puslys.

Projekto vadovas Nerijus Pivoriūnas

PAGRINDINIAI MIŠKO ŪKIO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI KELIAMI MIŠKŲ URĖDIJOMS

Nacionalinė miškų ūkio sektoriaus plėtros programa. Patvirtinta LR Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr.569 „Dėl Nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programos patvirtinimo“. Nacionalinė miškų ūkio sektoriaus plėtros programa įgyvendina Lietuvos ilgalaikę miškų ūkio politiką ir nustato miškų ūkio sektoriaus plėtros tikslus ir uždavinius laikotarpiui iki 2020 metų.

Programoje numatytas strateginis miškų ūkio plėtros tikslas, uždaviniai šiems tikslams pasiekti, taip pat jų vertinimo kriterijai. Į Programą įtrauktos esminės aktualios Lietuvos miškų ūkio politikos ir jos įgyvendinimo strategijos, patvirtintos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. 484, nuostatos.

Miškų ūkio plėtros strateginis tikslas – didinti miškų teikiamą įvairiapusę naudą visuomenei atsižvelgiant į ilgą miško augimo trukmę ir nuosavybės formų skirtumus bei sąveiką, taip pat užtikrinant darnaus miškų ūkio principų įgyvendinimą visuose šalies miškuose.

Įgyvendinant Programą nustatyti 4 miškų ūkio plėtros tikslai: 1) išsaugoti ir gausinti Lietuvos miškus ir jų išteklius, 2) užtikrinti racionalų Lietuvos miškų išteklių naudojimą ir didinti medynų produktyvumą; 3) didinti miškų ūkio ekonominį efektyvumą, 4) išsaugoti ir didinti miško ekosistemų tvarumą, atsižvelgiant į jų ekologinį ir socialinį vaidmenį, klimato kaitos įtaką. Šiems tikslams pasiekti suformuluoti uždaviniai (jų daugiau kaip 30). Kiekvienam uždaviniui nurodyti vertinimo kriterijai ir jų reikšmės 2011, 2015 ir 2020 metams. Programa įgyvendinama pagal 3 metams sudaromą konkrečių priemonių planą: 2012-2014, 2015-2017 ir 2018-2020 metams. Programos įgyvendinimo priemonių planus tvirtina aplinkos ministras.

1 tikslas – ***išsaugoti ir gausinti Lietuvos miškus ir jų išteklius***. Šiam tikslui pasiekti reikia įgyvendinti šiuos uždavinius:

– didinti šalies miškingumą – įveisti mišką nenaudojamoje ir žemės ūkiui netinkamoje žemėje, taip pat finansiškai skatinti įveisti miškus privačioje ir valstybinėje žemėje (iki 2020 m.– 30 000 ha);

– 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 (*spygliuočių medžių rūšių miško dauginamosios medžiagos dalis, išauginama iš miško sėklinėse plantacijose surinktų sėklų –70 proc., lapuočių – 30 proc.*);

– didinti šalies ąžuolynų plotus (*ąžuolynų dalis, palyginus su bendru miškų plotu, – nuo 2 iki 2,4 proc. 2020 m.*);

– užtikrinti tinkamą miškų apsaugą nuo ligų, kenkėjų ir gaisrų išplitimo, tobulinti miško sanitarinės ir priešgaisrinės apsaugos sistemas (vertinimo kriterijus – *vidutinis miško gaisro plotas per praėjusius 10 metų – 0,5 ha*).

2 tikslas – ***užtikrinti racionalų Lietuvos miškų išteklių naudojimą ir didinti medynų produktyvumą.*** Uždaviniai:

– atnaujinti ūkinę-komercinę veiklą visuose nuosavybės teisėms į žemę atkurti rezervuotuose ir šiam tikslui nepanaudotuose miškuose, juos pardavus aukcionuose arba priskyrus valstybinės reikšmės miškams;

– suderinti miško ugdomųjų, sanitarinių ir pagrindinių kirtimų apimtį, padidinti smulkios nelikvidinės medienos ir miško kirtimo atliekų panaudojimo biokurui gaminti apimtį (*mažiausia miško ugdomųjų kirtimų dalis, palyginti su bendru miškų urėdijose iškertamu medienos kiekiu – 16 proc. 2020 m.*);

– sudaryti prielaidas įgyvendinti nepertraukiamą miškotvarką – sklypinės miškų inventorizacijos organizavimą perduoti miško savininkams ir valdytojams (*miškų dalis, kurioje miškotvarkos darbai vykdomi naudojant miškų georeferencinį pagrindą, sudarytų 50 proc. 2020 m.*).

3 tikslas – ***didinti miškų ūkio ekonominį efektyvumą ir konkurencingumą***:

– skatinti investicijas į miškus ir miškų ūkį, ypač inovacijas;

– siekti didinti miškų urėdijų veiklos efektyvumą – užtikrinti stabilų valstybinių miškų sektoriaus naudojamo ilgalaikio turto pelningumą;

– į bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimą įtraukti atskaitymus iš privačių miškų ūkio ir ne miškų urėdijų valdomų valstybinių miškų ūkio medienos pardavimo pajamų.

4 tikslas – ***išsaugoti ir didinti miško ekosistemų tvarumą atsižvelgiant į jų ekologinį ir socialinė vaidmenį, klimato kaitos įtaką***.

– didinti miško ekosistemų ekologinį ir kraštovaizdžio stabilumą (*mažiausia neplynųjų miško kirtimų dalis – 35 proc. 2020 m.*);

– skatinti rekreacinių miško funkcijų plėtrą, rekreacinės infrastruktūros objektų miškuose įrengimą ir tvarkymą;

– sudaryti prielaidas kultūros paveldo objektų ir jų paminklinės aplinkos išsaugojimui miškuose (vertinimo kriterijus – *sukurta miškotvarkos darbus papildanti priemonių sistema, susijusi su kultūros paveldo objektų išsaugojimo sistema 2020 m.*).

Parengto miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto sprendiniai tiesiogiai susiję su Nacionaline miškų sektoriaus plėtros programa. Lyginant sprendinius, galima spręsti, kiek jie atitinka Programoje pateiktus vertinimo kriterijus.

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

- miškų išteklių inventorizavimas miškų urėdijos teritorijoje sklypiniu metodu, kiekybinių bei kokybinių miškų našumo, ūkinės bei gamtinės būklės rodiklių nustatymas;
- miškų skirstymas į grupes ir pogrupius, ūkinių priemonių projektavimas bei vykdymas pagal joms nustatytus reikalavimus;
- saugomų teritorijų ir gamtos bei kultūros vertybių inventorizavimas miškų urėdijos teritorijoje ir priemonių jų apsaugai numatymas;
- miškų ūkio veiklos per praėjusį vykmetį analizė bei įvertinimas;
- miškotvarkos projekto, pagal kurį turi būti organizuojamas miškų ūkis ir atliekami visi miškų atkūrimo, naudojimo bei miško žemių tvarkymo darbai artimiausiame dešimtmetyje, parengimas.

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

- I grupės miškams – palikti miškus natūraliai augti;
- IIA grupės miškams – išsaugoti arba atkurti miško ekosistemas ar atskirus jų komponentus;
- IIB grupės miškams – formuoti ir išsaugoti rekreacinę miško aplinką;

• III grupės miškams – formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas;

• IV grupės miškams – laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną.

1. Analitinė dalis

1.1. PROJEKTINĖS SITUACIJOS ANALIZĖ

1.1.1. MIŠKŲ URĖDIJOS ISTORIJA

Pirmieji teritoriniai – administraciniai miškų ūkio vienetai nepriklausomoje Lietuvoje buvo įkurti 1919 m. Nors tiksli Kretingos miškų urėdijos įkūrimo data nėra žinoma, tačiau galima manyti, kad tuometinės Kretingos apskrities teritorijoje esantiems miškams saugoti ir prižiūrėti tais metais buvo įkurta ir Kretingos miškų urėdija. Remiantis istoriniais šaltiniais pirmuoju jos urėdu buvo paskirtas H. Ranga. Vykdant žemės reformą 1920-1926 m., į valstybinį miškų fondą buvo perimti dideli plotai grafų Tiškevičių, Pliaterių, kunigaikščių Oginskių bei kitų didikų privačių miškų. Iš Miškų departamento ataskaitų matyti, kad urėdija pradėjo veiklą 1921 m. sausio 1 d. Jos miškai buvo padalinti į 12 girininkijų: Darbėnų, Endriejavo, Gargždų, Kartenos, Kretingos, Kulių, Mižuikių, Palangos, Reiskių, Salantų, Skuodo ir Veiviržėnų girininkijas. Urėdijos būstinė Kretingoje ir girininkijų būstinės buvo nuomojamos.

Urėdija buvo išsidėsčiusi didelėje teritorijoje, 1921 m. pabaigoje urėdijos administruojamos teritorijos plotas sudarė 245,4 tūkst. ha, miškų plotas 42731 ha, todėl jų administravimui palengvinti Miškų departamentas nusprendė urėdiją padalinti į dvi dalis: šiaurinę, pavadintą Skuodo miškų urėdija, ir pietinę, kuriai paliktas Kretingos miškų urėdijos pavadinimas. Padalijimą atlikti pavesta nuo 1922 m. sausio 1 d. paskirtam Skuodo miškų urėdui Marijonui Daujotui ir Kretingos miškų urėdui I. Kapcilavičiui.

1928 m. lapkričio 1 d. padarytas naujas Kretingos ir Skuodo miškų urėdijų administracinis pertvarkymas. Kretingos miškų urėdijos Endriejavo ir Veiviržėnų girininkijos perduotos Rietavo miškų urėdijai. Gargždų, Kartenos, Kulių, Mižuikių ir Šiemulių girininkijos perduotos Plungės miškų urėdijai, o Palangos ir Kretingos girininkijos Skuodo miškų urėdijai. Skuodo miškų urėdijos Mosėdžio girininkija panaikinta, o Platelių ir Šateikių girininkijos perduotos Plungės miškų urėdijai. Kretingos miškų urėdijos neliko, liko Skuodo miškų urėdija su Darbėnų, Grūšlaukės, Įpilties, Kretingos, Palangos, Skuodo ir Vaineikių girininkijomis. Nuo 1930 m. sausio 1 d. Skuodo miškų urėdija pavadinta Kretingos miškų urėdija ir iš Darbėnų, Kretingos ir Palangos girininkijų miškų dalies įsteigta Šventosios girininkija. Iki 1940 m. liepos pabaigos urėdijai vadovavo M. Daujotas.

1940 metais prasidėję sunkūs okupacijos metai neaplenkė ir miškininkų. Pasikeitė Miškų departamento vadovybė, dideli pertvarkymai prasidėjo ir miškų administracijose. 1941 – 1944 m. Kretingos miškų urėdu buvo paskirtas Telesforas Grikinas. Miškininkai toliau dirbo sunkiomis okupacijos sąlygomis: miškai buvo masiškai naikinami, mediena išvežama. 1944 m. didžioji dalis miškininkų – specialistų pasitraukė į Vakarus, tarp jų ir urėdas T. Grikinas.

Kretingos miškų urėdijos veikla atnaujinta nuo 1944 10 11, vos pasitraukus vokiečių kariuomenei. 1945 04 10 įsteigta Kretingos miškų pramonės ūkis su Girulių, Juodkrantės, Kairių, Nidos, Plikių, Smeltės ir Šernų girininkijomis, direktorius Petras Kiškis.

Įsteigus Miškų ūkio ministeriją, nuo 1947 10 01 pradėjo veiklą Klaipėdos miškų ūkis, sudarytas iš buvusių Klaipėdos ir Šilutės miškų ūkių, Kretingos miško pramonės ūkio bei Pajūrio, Plungės, Rietavo ir Švėkšnos miško pramonės ūkių dalies miškų, bendras ūkio plotas sudarė 78924 ha.

Nuo 1950 01 01 iš Klaipėdos miškų ūkio buvo sudaryti du miškų ūkiai – Kretingos ir Šilutės. Kretingos miškų ūkiui priskirtos Darbėnų, Girulių, Grūšlaukės, Juodkrantės, Kartenos, Kretingos,

Kulių ir Palangos girininkijos. 1951 m. atlikus Lietuvos teritorijos administracinio padalinimo pertvarkymą, buvo atliktas ir miškų ūkių bei girininkijų administracinis pertvarkymas. Kretingos miškų ūkyje sudarytos Darbėnų, Juodkrantės, Klaipėdos, Kretingos, Palangos, Salantų, Skuodo ir Vėžaičių girininkijos. Bendras ūkio plotas sudarė 45850 ha.

Padidėjus medienos išvežimo apimčiai nuo 1967 02 01 Kretingos miškų ūkis pavadintas miško pramonės ūkiu. 1973 02 01 buvo įsteigtas Kretingos miško įmonių susivienijimas, kurį sudarė Kretingos (pagrindinė įmonė) ir Rietavo miško pramonės bei Plungės ir Neringos miškų ūkiai. 1978 02 01 susivienijimo pavadinimas pakeistas į Kretingos miškų ūkio gamybinį susivienijimą. 1981 07 01 susivienijimas buvo reorganizuotas, išjungtas Valstybinis Kuršių nerijos miško parkas, o prijungtas Telšių miškų ūkis. Susivienijimas išsilaikė iki 1989 metų. Pirmiausia atsiskyrė Telšių, o nuo 1990 01 01 Plungės ir Rietavo miškų ūkiai. Nuo 1991 01 01 miškų ir miško pramonės ūkiams buvo grąžintas miškų urėdijos pavadinimas.

Kretingos miškų ūkio direktoriumi buvo K. Glioženis (1950 01 01 – 1955 02 01). Daugiau kaip tris dešimtmečius miškų ūkio, vėliau miško pramonės ūkio, susivienijimo direktoriumi ir miškų urėdu, dirbo Antanas Milkus (1955 02 01 – 1991 10 01). Nuo 1991 10 01 iki 2016 07 miškų urėdijai vadovavo buvęs ilgametis vyr. miškininkas, vėliau vyriausias inžinierius, urėdas Antanas Baranauskas.

Atkūrus Lietuvos nepriklausomybę, prasideda naujas miškų ūkio raidos etapas. Miškų urėdijai įsigijus pažangią medienos ruošos techniką, miškuose vyksta teigiami pokyčiai darbo kultūros, miškų auginimo ir gamtosaugos prasme.



VĮ Kretingos miškų urėdijos administracinis pastatas

1.1.2. MIŠKŲ URĖDIJOS MIŠKŲ TVARKYMAS

Tikslesnių duomenų apie pirmuosius miškotvarkos darbus dabartinėje urėdijos teritorijoje nėra. Iš likusių dokumentų yra žinoma, kad dalis miškų, įeinančių į urėdijos teritoriją, pirmą kartą buvo inventorizuoti arba aprašyti 1895 m (dabartinėje Skuodo girininkijoje). Yra duomenų, kad Klaipėdos ir Šernų girininkijos galėjo būti inventorizuotos 1912 metais. Po pirmojo pasaulinio karo miškotvarkos darbai šioje teritorijoje vykdyti 1927-1928 m. Dauguma miškų tuo metu buvo

stambių dvarininkų nuosavybėje, juos tvarkant buvo rastas kvartalinių linijų tinklas, nors nežinoma kada šie miškai buvo tvarkyti pirmą kartą.

1927 28 m. miškotvarkos metu specialios miškotvarkos instrukcijos nebuvo, o tvarkyta pagal pirmo miškotvarkos pasitarimo protokolus ir Miškų departamento miškotvarkos skyriaus nurodymus. Kampams ir linijoms matuoti naudoti tikslūs matavimo instrumentai: teodolitai nemažiau 1 ` tikslumo ir plieninės matavimo juostos 1 decimetro tikslumo. Kiekvienam masyvui planšeto ribose buvo apskaičiuojamos koordinatės ir surandamas tikslus koordinatinis plotas. Vidaus situacija buvo matuojama instrumentaliai: goniometrais ir juostomis, sklypai klojami rumbais. Aplinkinių linijų kampuose buvo statomi pušiniai ar ąžuoliniai stulpai ir supilami kapčiai. Visame prieškariniame laikotarpyje miškotvarka planšetus gamino 1:5000 masteliu, o medynų planus – 1:20000. Amžiaus klasės spygliuočiams – 20 metų, minkštiesiams lapuočiams – 10 metų.

Pirmą kartą po II pasaulinio karo miškotvarkos darbai atlikti 1948 metais, vadovaujantis visasąjungine instrukcija miškams tvarkyti vandens apsauginėje zonoje (1946 m). Tuo metu miškotvarka ypatingą dėmesį skyrė geodeziniams darbams.

1959 m. miškotvarka buvo vykdyta pagal pirmą tvarkymo eilę, ir I – ą ir II - ą sudėtingumo kategoriją. Lauko darbų metu pirmą kartą panaudotos 1958 m. aerofotonuotraukos mastelyje 1:10000. Aplinkinės ribos nustatytos panaudojant žemėtvarkos aplinkinių ribų schemas. Planšetai sudaryti 1:10000, medynų planai 1:25000 mastelyje. Naudota akinė taksacija, tačiau taksacijos duomenys papildyti ištisiniu bei daliniu medžių pertaškavimu ir instrumentine taksacija. Išskirta gana daug juostinių apskaitos barelių, naudotas kampinio matavimo (Biterlicho) prietaisas skersploščių sumai nustatyti. Šalia miško tipo nustatytas ir augavietės tipas pagal akad. Pogrebniako klasifikaciją.

1970 m. miškotvarka atlikta dirvožeminiu – tipologiniu pagrindu. Tai sklypinės miškotvarkos ir amžiaus klasių metodų derinys. Šio tipo miškotvarkai būdinga tai , kad visas miškų plotas dirvožeminiu – tipologiniu pagrindu paskirstomas į pastovius ūkinius sklypus: medynai taksuojami vizualiai, plačiai taikant patikslintos taksacijos metodus. Pagal medynų taksacinę charakteristiką, jų būklę ir dirvožeminę – tipologinę grupę numatoma kiekvienam taksaciniam bei ūkiniam sklypui tikslinė – optimali medynų sudėtis ir forma. Darbai atlikti vadovaujantis Lietuvos TSR miškų tvarkymo dirvožeminiu – tipologiniu pagrindu taisyklėmis ir pagal 1964 m. Visasąjunginę miškotvarkos instrukciją I^A miškų tvarkymo eilę. Minimaliu ūkinio sklypo plotu skaitoma 1 ha, maksimaliu – 15 ha, optimaliu – 3 – 10 ha. Pastovių ūkinių sklypų ribose, esant pakankamai skirtingiems taksaciniams rodikliams, buvo išskiriami taksaciniai sklypai. Minimalus taksacinio sklypo plotas – 0,5 ha, išimtinais atvejais – 0,3 ha ir net 0,1 ha.

1980 m. miškotvarka vykdyta vadovaujantis Lietuvos TSR miškų tvarkymo augavičių pagrindu laikinomis taisyklėmis, aprobuotomis LTSR Miškų ūkio ir miško pramonės mokslinės – techninės tarybos 1978 m.. Jos esmė yra ta, kad kiekviename taksaciniame sklype atliekamas arba anksčiau atliktas dirvožemio supaprastintas tyrimas, augavietės tipo nustatymas, jų pagrindu suformuojamas pastovus sklypas, nustatomas tikslinis medynas ir projektuojamos ūkinės priemonės pagal tikslinius medynus, geriausiai išnaudojant potencinį augavietės našumą. Šioje miškotvarkoje žymiai patobulinta ar iš esmės sprendžiama: pastovių ir ūkinių sklypų sudarymas, technologinis miškų tvarkymas, sklypų optimizavimas ir jų ribų stabilizavimas, tikslinių medynų sudėčių nustatymas, miško kirtimo fondo įvertinimas objektyviais instrumentiniais metodais, platus ESM pritaikymas ir kt.

Kvartalų vidaus situacija išskirta matuojant instrumentiniu būdu. Pagrindu paimta vidaus situacija, išskirta praeitos miškotvarkos. Instrumentiniu būdu išmatuoti visi ribų pasikeitimai per vykmetį, nauji keliai, grioviai. Išskiriant taksacinius sklypus buvo siekiama juos stambinti.

Minimaliu sklypo plotu priimta: medynai – 0,5 ha, vykmečio želdiniai, plynumos ir ne miško plotai – 0,3 ha, žemės ūkio naudmenos ir kitos paskirties plotai – 0,1 ha.

1991 m. miškotvarka. Vykdyta tuo pačiu metodu, kaip ir 1980 m. miškotvarka. Kvartalų vidaus situacija išskirta naudojant 1987–1989 m. gamybos spektrozonalines aerofotonuotraukas, kurios dengė 98 % visų miškų. Likusiame plote naudota praeitos miškotvarkos vidaus situacijos nuotrauka, esant reikalui patikslinant instrumentaliai. Išskiriant taksacinius sklypus buvo siekiama juos stambinti ir stabilizuoti jų ribas. Taksuojant medynus buvo lyginama su praeitos miškotvarkos nustatytais rodikliais ir siekta jų perimamumo. Dalyje medynų vykdyta patikslinta taksacija, panaudojant Biterlicho prietaisą (brandūs ir paskutinės amžiaus klasės medynai.

2005 metais miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis 1999 m. Lietuvos miškų tvarkymo laikinomis taisyklėmis ir taksacinės kortelės pildymo instrukcija.

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

Miško planų geodeziniam pagrindui sudaryti panaudoti ortofotoplanai (M1:10000) 1996, 1999 m. Lietuvos koordinačių sistemoje, pagaminti firmoje Swedesurvey (Švedija).

Taksacinių sklypų išskyrimas instrumentiniu būdu nevykdytas. Iškirstos biržės, atsiradusios po aerofotografavimo, išbraižytos pagal biržių brėžinius.

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

Miško žemės suskirstytos pagal nuosavybės formas:

- privatūs miškai, t. y. juridiškai įteisinti (jų ribos pagal privačias valdas įbraižytos kadastriniame plane ir įregistruotos žemės registre);
- miškai, skirti nuosavybės teisių atkūrimui, t. y. buvę privatūs miškai, dėl kurių grąžinimo dar nepriimti sprendimai, neapsisprendę patys savininkai, taip pat miškai, numatyti grąžinti ekvivalentine natūra bei suteikiant lygiavertį plotą už žemę (šių plotų preliminarinės ribos nustatytos pagal valstybės išperkamos ir neprivatizuotinos žemės planus bei ūkinės veiklos apribojimų žemėlapius);
- valstybinės reikšmės miškai - jų ribos patvirtintos LRV 1997 m. spalio 23 d. nutarimu Nr.1154.

Taksacija atlikta visų nuosavybės formų miškuose.

Kvartalų numeracija nekeista. Buvusių žemės ūkio įmonių (ŽŪĮ) miškai suskirstyti kvartalais natūraliomis ribomis, stengiantis prisilaikyti kadastro vietovių ir blokų ribų, taikant ištisinę numeraciją visoje teritorijoje.

Brandžių medynų taksacija atlikta atrankiniais metodais, naudojant kampinio matavimo prietaisą. Apskaičiuotas kiekvienos medžių rūšies tūris pagal skersploščių sumos ir formrodinio aukščio sandaugą. Ardo skalsumas apskaičiuojamas kiekvienai medžių rūšiai atskirai pagal medžių rūšies tūrio ir to paties aukščio normalaus (1,0 skalsumo) medyno tūrio (pagal standartinę skersploščių sumą ir tūrių lenteles) santykį. Medžių rūšių skalsumų suma sudaro ardo skalsumą. Atskirų medžių rūšių stiebų tūrių suma sudaro visą ardo tūrį. Tūris įrašomas su gradacija 5 m^3– tūriui iki 50 m^3 ir su gradacija 10 m^3– tūriui daugiau 50 m^3. Tūris įrašomas, kai vyraujančios medžių

rūšies aukštis yra 2 m ir daugiau. Rūšinė medyno sudėtis nustatoma pagal medyną sudarančių medžių rūšių stiebų tūrių santykį.

Kai rūšinė sudėtis ir skalsumas nustatyti vizualiai, tūris apskaičiuojamas pagal medyno vidutinį svertinį aukštį ir pagal medžių rūšį, turinčią didžiausią koeficientą sudėtyje (nebūtinai esančią pirmojoje vietoje).

Pirmojoje vietoje įrašoma vyraujanti medžių rūšis (turinti didžiausią tūrį) arba viena iš pagrindinių medžių rūšių: P,E,M,Ą,U bei J (Uc, Ud, Pc, Pd augavietėse), kai atitinka šias sąlygas:

- kai medyno savaiminės arba kultūrinės kilmės pagrindinių medžių rūšių koeficientų suma 5 ir daugiau (5E5B, 3E2P5B);
- kai kelios pagrindinės rūšys turi vienodą sudėties koeficientą, pirmenybę turi kultūrinė medžių rūšis, o jei tokios nėra, tai vertingesnė medžių rūšis, geriau atitinkanti augavietę (Ą,U,P,E,J,B,D,Bt);

Medžių rūšių amžius nustatytas amžiaus grąžtu ar pagal praeitos miškotvarkos užfiksuotą amžių, pridedant praėjusių nuo miškotvarkos metų skaičių. Amžius įrašomas iki 120 metų su gradacija kas 5 metai, daugiau kaip 120 metų - su gradacija kas 10 metų. Želdinių iki 20 metų amžius įrašomas 1–erių metų tikslumu. Medynuose, kuriuose medžių rūšies amžius įvairuoja (amžius skiriasi 20 metų ir daugiau, o tokių medynų stiebų tūris sudaro ne mažiau kaip 10 %) išskirtos kartos.

Atkuriant želdavietę sodinant ar sėjant, medžių rūšims taksoraštyje įrašytas kodas K (kultūrinė).

Medynuose aprašytas pomiškis, nurodant medžių rūšių sudėtį, amžių, aukštį, medelių skaičių 1-ajame ha (neįskaityti stipriai pažeisti ir negyvybingi medeliai). Trakui nurodytos krūmų rūšys pagal vyravimą (iki trijų rūšių) ir trako tankumas: retas (padengta iki 30 % ploto), vidutinio tankumo (40-60 %) ir tankus (virš 60 %).

Aprašytas vykstantis miško žėlimas:

- pomiškis, išlikęs po plyno kirtimo arba vykstantis žėlimas, nurodant rūšinę sudėtį, amžių, aukštį, skersmenį ir medelių skaičių 1 ha;
- pelkių apaugimas (aprašoma analogiškai, tik vietoje medelių skaičiaus įrašomas skalsumas).

Medynų bonitetas nustatytas pagal vyraujančios medžių rūšies amžių ir aukštį, naudojant bonitetinių klasių lenteles.

Spygliuočių jaunuolynams iki 15 metų bonitetas koreguotas atsižvelgiant ir į augavietės sąlygas. Naudotos bonitetinės klasės: 1A,1,2,3,4,5,5A,5B. Pelkiniai pušynai, nepasiekę 5B boniteto, aprašyti kaip pelkės, nurodant apaugimą.

Augavietė nustatyta pagal M.Vaičio dirvožemio tipologinių grupių schemą. Pirmoji raidė (didžioji) dirvožemio drėgnumo laipsnis (Š,N,L,U,P), antroji - derlingumo laipsnis (a,b,c,d,f), trečioji - dirvožemio mechaninės sudėties grupė: l - lengvos uolienos (smėlis, žvyras, priesmėlis), p - lengvos su sunkiu podirviu (priemolis ar molis 0,5 m gylyje ir giliau) ir s - sunkios uolienos (priemolis ar molis 0,2-0,4 m gylyje). Pelkinių augaviečių mechaninė sudėtis nenurodoma. Nusausintų pelkių augavietės trečioji raidė - n (Pan, Pbn, Pcn, Pdn).

Šlaitinėms augavietėms (Š) priskirti tik šlaitai, kurių nuolydis – 15 laipsnių ir daugiau. Nusausinti sklypai duomenų bazėje pažymėti kodu N. Nusausinimas įvertintas pagal normatyvą. Nusausinta žeme laikomi sklypai, nusausinti pagal techninį projektą, arba esantys griovių veikimo zonoje. Savaime nusausėjusios žemės (pelkės) nelaikomos nusausinta žeme. Š ir N hidrotopų

augavietės, esančios griovių veikimo zonoje, nepriskirtos prie nusausintų žemių. Pateikiama įvairi papildoma informacija apie sklypus, užpildant atitinkamus kortelės maketus:

- paskutinio vykmečio želdiniai-želdinimo metai, želdintos medžių rūšys, išlikusių ir perspektyvių medelių skaičius, želdinių būklė: gera, patenkinama, bloga, žuvę;
- miško pažeidimai – miško pažeidimų rūšis, pažeistų medžių skaičius procentais, medžių pažeidimo intensyvumas: silpnas, vidutinis, stiprus, labai stiprus (medžiai žuvę);
- linijiniai objektai - keliai, grioviai, trasos, kiti proskiebiai, platesni kaip 10 m: plotis, būklė, kelio danga, priklausomybė;
- įvykdyti miško kirtimai – kirtimo metai, kirtimų rūšis, kirtimo įvertinimas (patenkinamai, nepatenkinamai), kirtimo pagrįstumas (pagrįstai, nepagrįstai). Aprašyti visi vykmetyje įvykdyti kirtimai (išskyrus atrankinius sanitarinius), o įvertinami tik ugdymo kirtimai, įvykdyti per paskutiniuosius 5 metus;
- žemės ūkio naudmenos – pievos, ganyklos tipas (užliejama, sausuminė, pelkėta), būklė (kultūrinė, pagerinta, švari, apaugusi, kupstuota, akmenuota), apaugęs medžiais arba krūmais plotas, procentais, panaudojimas (tarnybinė dala, miškų urėdijos reikalams, asmeninio ūkio žemė, nenaudojama, nuomojama).
- pirmą kartą inventorizuotiems miško sklypams (tiek praeitos miškotvarkos metu buvusiems, tiek naujai atžėlusiems) įrašytas kodas – 5.

Kortelėje įrašomi kai kurie praeitos (bazinės) miškotvarkos duomenys: žemės naudmena, vyraujanti medžių rūšis, amžius, projektuotos ūkinės priemonės. Duomenys panaudojami vertinant miškų rodiklių pokyčius.

Pažymimi medyno ypatumai (rūšinė sudėtis, amžius ar skalsumas nevienodi, pomiškis išsidėstęs grupėmis, nusakintas), sklypo ypatumai (augavietė nevienoda, sklypas užšlamštintas, užliejamas, nepakankamai nusausintas, technologiškai sutvarkytas ir kt.).

Taksoraštyje teksto forma pateikta įvairi papildoma informacija: saugomos gamtos ir kultūros vertybės bei paminklai, rekreaciniai ir ūkiniai įrenginiai, intarpai (nurodant plotą, žemės naudmeną, medyno rūšinę sudėtį, amžių, skalsumą, augavietę), informacija apie sėklines ir žaliavines plantacijas.

2015 metų miškų inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010), Taksacinės kortelės pildymo instrukcija (2014), sklypinės miškų inventorizacijo lauko ir kameralinių darbų VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamoje teritorijoje paslaugų atlikimo sutartimi 2015 balandžio 24 d. Nr.11 su Valstybine miškų tarnyba, technine paslaugų atlikimo užduotimi (1-3 priedai) ir kitais normatyviniais dokumentais. Tai penktoji miškotvarka, vykdyta remiantis dirvožeminiu tipologiniu pagrindu.

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, 2010, 2012, 2013 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 2013 m.

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

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

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

Miškai pagal nuosavybės formas suskirstyti į:

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

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

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

- - įvesta 5B bonitetinė klasė (tik pušynams Pa augavietėje), kai medyno parametrai (amžius, aukštis) neatitinka žemiausio boniteto, sklypas aprašomas kaip pelkė, nurodant apaugimą;
- - minimalus medyno skalsumas - 0,3, išskyrus medynus po neplynų kirtimų -0,2;
- - miškų grupė sklypui įrašoma vadovaujantis aktualiu Vyriausybės nutarimu dėl miškų priskyrimo miškų grupėms. Kai sklypui nustatytas miškų pogrupis neatitinka Vyriausybės patvirtintų normatyvų įrašomas ir siūlomo miškų pogrupio kodas pagal normatyvus;
- - sklype aprašomi gamtiniai kraštovaizdžio, kultūros paveldo, rekreaciniai, Raudonosios knygos ir kiti saugomi bei Europos ekologinio tinklo Natura 2000 objektai, esantys miško žemėje:
- - trasos platesnės nei 10 m aprašomos tik valstybinės reikšmės miškuose atskiru sklypu;
- - mažasis miško karjeras. Žemės savininko ar naudotojo miško žemės sklype esantis atviras kasinys iki 0,5 ha ploto ir iki 2 m gylio, iš kurio imamos naudingosios iškasenos savo ūkio reikmėms;
- - žemė, apauganti mišku. Miškų ūkio, konservacinės pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties arba laisva valstybinė ne miško žemė, kai viename hektare yra ≥2000 vnt. ir ≥ 1m vidutinio aukščio spygliuočių ar kietųjų lapuočių arba ≥ 4000 vnt. ir ≥ vidutinio aukščio minkštųjų lapuočių rūšių savaime želiančių medžių, kurių vidutinis amžius mažesnis kaip 20 metų, aprašoma kaip žemė, apauganti mišku.

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

Vardinis dabartinių ir buvusių miškų urėdijos ir girininkijų vadovaujančiųjų darbuotojų bei miškotvarkos specialistų sąrašas 1.1. lentelėje.

MIŠKŲ URĖDIJOS IR GIRININKIJŲ VADOVAUJANČIŲJŲ DARBUOTOJŲ BEI MIŠKOTVARKOS DARBUOTOJŲ, VYKDŽIUSIŲ DARBUS, SĄRAŠAS

1.1. lentelė

Nr.	Girininkija	Darbuotojo vardas, pavardė, nuo kada dirba	Anksčiau dirbę girininkai	Inventorizacijos darbus vykdę miškotvarkos darbuotojai
1.	Skuodo	Gintautas Petrauskas Nuo 2002 m.	D. Norkus 1957-1981m. A.Platakis 1981-1982 m. J. Joneikis 1982-1986 m. V. Jankauskas 1986-1995 m. A. Varapnickas1995-2002 m.	D. Gervelis, K. Gurevičius, G. Jurkevičius, R. Zbarauskas, A. Butrimavičius, J. Juškevičius, K. Adomaitis, Š. Alesius, R. Dambrauskas
2.	Lenkimų	Viktoras Kalvaitis Nuo 1982 m.	P. Stankus 1960-1962 m. J. Čibiras 1963-1965 m. V. Ūkanis 1966-1968 m. A. Šikšnius 1969-1972 m. R.Skurda 1973-1978 m. V. Kalvaitis 1979-1980 m. R. Bartusevičiūtė 1980-1982 m.	K. Gurevičius, G. Jurkevičius
3.	Grūšlaukės	Ignas Kripas Nuo 2003 m.	V. Paulauskas 1958-1962 m. Š. Rekašius 1963 m. R. Bajoras 1964-1970 m. K. Žitkus 1971-1994 m. R. Kašėta 1994-1996 m. A. Rimgaila 1997-2003 m.	R. Zbarauskas, J. Juškevičius
4.	Šventosios	Egidijus Japertas nuo 2011-07-19	Rimantas Kviklys 1957-2009 m. I. Budrikas 2009-2011	A. Butrimavičius
5	Darbėnų	Vilius Perkamas Nuo 1968 m.	S. Stonys 1956-1957 m. V. Ligeika 1958-1962 m. V. Paulauskas 1963-1967 m.	K. Gurevičius, G. Jurkevičius, A. Butrimavičius
6.	Vaineikių	Skirmuntas Maštaras Nuo 2006 m.	R. Bajoras 1958-1964 m. B. Mustaikis 1964-1965 m. V. Pliuščianskas 1965 m. P. Radikas 1966-1968 m. A. Sebeckas 1969-1972 m. J.Radzevičius 1973 m. J. Jurkaitis 1974-1986 m. R. Apulskis 1987-1990 m. A. Venslovaitė 1991-2003 m. V. Alseika 2004-2006 m.	R. Stankevičius, J. Juškevičius, M. Lukenskas, N. Mikučionis, A. Danulevičius
7.	Palangos	Stanislovas Jonaitis Nuo 2003 m.	K. Kriščiūnas 1955-1966 m. B. Kundrotas 1966-2001 m. D. Želvys 2001-2003 m.	N. Mikučionis, A. Butrimavičius
8.	Kartenos	Vytautas Lukauskas Nuo 1990 m.	J. Banevičius 1958-62 m. A. Mažeika 1963-1990 m.	M. Laužikas, M. Lukenskas, K. Adomaitis, Š. Alesius, A. Danulevičius
9.	Klaipėdos	Ričardas Staponkus Nuo 1987 m.	J. Klobis 1955-1961 m. V. Bružas 1961-1965 m. A. Kreišmonas 1965-1972 m. V. Kumponienė 1972-1987 m.	N. Mikučionis. Š. Alesius, A. Garliauskas, K. Adomaitis
10.	Mikoliškių	Romas Mažonas	J. Kumpis 1960 m.	M. Lukenskas, A. Garliauskas

		Nuo 1987 m.	A. Gailius 1960-1964 m. V.Burneika 1965 m. J. Žitkauskas 1965 m. S. Domarkas 1966-1967 m. B. Jakutis 1967-1972 m. S. Gedrimas 1972-1973 m. J. Mažonas 1973-1987 m.	
11	Vėžaičių	Vidas Pakamorė Nuo 1988 m.	V. Žemgulys 1955-1957 m. B. Lazauskas 1957-1988 m.	M. Lukenskas, A. Garliauskas
12	Šernų	Stasys Budvytis nuo 2016 m	S. Mažeika 1959-2010 A. Samoška 2010 - 2016-08-19	
Urėdas		Arūnas Samoška nuo 2016-08-22	A. Baranauskas 1991-2016	Projekto vadovas N. Pivoriūnas
Vyriausiasis miškininkas (buv. miškų urėdo pavaduotojas)		Sigitas Kupšys, dirba nuo 2000 m.		

Urėdai (iki 1990 m. direktoriai):

K. Gliožeris	1950 – 1955 m.
A. Milkus	1955 – 1991 m.
A. Baranauskas	1991 – 2016 m.
A. Samoška	nuo 2016 m.

Būrio viršininkai –miškotvarkos projektų autoriai:

A. Laužadis	1960 m.
P. Songaila	1971 m.
A. Lukošius	1981 m.
A. Žaliaduonis	1991 m.
D. Ribokas	2005 m. (projekto autorius)
R. Lenkauskas	2005 m. (būrio viršininkas)
N. Pivoriūnas	2015 m.

MIŠKOTVARKOS PARENGTA TAKSACINĖ, KARTOGRAFINĖ IR PROJEKTINĖ MEDŽIAGA

1.2. lentelė

Paslaugos pavadinimas	Mato vnt.	Mastelis	Egz. skaičius
1. Baziniai miškų žemėlapiai girininkijomis (12 girininkijų)	egz.	1:10000	1
2. Medynų planai girininkijomis M 1:20 000	egz.	1:20000	1
3.Miško kvartalų žemėlapiai dažyti pagal vyraujančias medžių rūšis ir brandumo grupėmis visai teritorijai. A4 formato albumas.	egz.	1:10000	2
4. Miško kvartalų žemėlapiai dažyti pagal suprojektuotas ūkines priemones visai teritorijai			
A3 formato albumas	egz.	1:10000	1
A4 formato albumas	egz.	1:10000	1
5. Miškų grupių ir pogrupių žemėlapiai:			
miškų urėdijos teritorijos rulone laminuotas		1:50000	1
Girininkijų teritorijų planai rulone		1:25000	1
6. Miškų administracinio suskirstymo žemėlapis:			
Rulone laminuotas	egz.	1:50000	1
7.Miškų priešgaisrinių priemonių žemėlapis su priešgaisrinėmis juostomis, vandens paėmimo vietomis ir kt.:	egz.		
Schema miškų urėdijai rulone laminuotas	egz.	1:50000	2
Planai miškų urėdijai, paklijuotas ant drobės sulankstomi	egz.	1:50000	2
Schemos VPGT rulonuose laminuotos Šernų, Klaipėdos, Palangos ir Šventosios girininkijų atskirai	egz.	1:50000	7
8. Rekreacinio sutvarkymo projektas (projekto aiškinamasis raštas, rekreacinio planavimo schema miškų urėdijai)	Kompl.	1:50000	1
9. Gamtosaugos projektas (aiškinamasis raštas):	Kompl.		1
Schema miškų urėdijai		1:50000	1
Gamtosauginiai planai girininkijomis rulone laminuoti		1:20000	1

KITA PROJEKTO MEDŽIAGA

1.Miškų urėdijos vidinės miškotvarkos aiškinamasis raštas, suvestinių miško išteklių inventorizacijos duomenų lentelės	Kompl.		4 + 1 (pdf)
2.Girininkijų aiškinamieji raštai	Kompl.		2 + 1 (pdf)
3.Taksoraščiai girininkijomis, pirmojo penkmečio pagrindinių kirtimų biržių projektavimas, biržių išdėstymo žinialapiai, ūkinių priemonių žinialapiai	Kompl.		2 + 1 (pdf)
4. Pagrindinių, ugdymo ir kt. kirtimų ūkinių priemonių skaitmeniniai sluoksniai (shp formatu) su atributiniais duomenimis pagal girininkijas	Kompl.		1

Miškų sertifikavimas. Nepriklausomas miškų ūkio sertifikavimas – sistema, pasauliniu mastu užtikrinanti miškų išsaugojimą ir sveikų bei vientisų ekosistemų atkūrimą. Tarptautinis miškų tvarkymo sertifikatas – dokumentas, įrodantis, jog miškų valdytojas miškuose ūkininkauja atsakingai pagal tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principus, derindamas socialines, aplinkosaugines ir ekonomines miškų funkcijas. 2003 m.VĮ Kretingos miškų urėdijoje sertifikaciją atliko Danijos bendrovė „Nature Ecology and People Consult“ („NEPCon“), bendradarbiaujant su nepelno organizacija Rainforest Alliance-Smart Wood prekės ženklo savininke. Tai išorinis garantas, liudijantis, kad miškų urėdijoje ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – miško

ūkio veikla skatina daugiatikslį miško naudojimą, saugoma biologinė įvairovė, pripažįstamos ir gerbiamos vietos žmonių teisės, nuolat stebima miškų būklė. Tarptautinio įvertinimo sertifikatas išduodamas 5 metams. Pagal FSC reikalavimus miškų urėdijoje yra atliekamas kasmetinis auditas, kurio metu žiūrima, ar ištaisyti neatitikimai, kurie buvo nustatyti prieš tai atlikto audito metu. 2010 resertifikavimo paslaugas atliko, konkursą laimėjusi, Lenkijos bendrovė „SGS Polska Sp.z.o.o" (įgaliotoji programos „SGS Qualifor" atstovė), 2014 metais įmonė kompanija NEPCon atliko pakartotinį miškų valdymo sertifikavimą (resertifikavimą) pagal Smart Wood programą, po kurio VĮ Kretingos miškų urėdijai sertifikato galiojimas buvo pratęstas.

1.1.3. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

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

Pastaraisiais metais ypač daug dėmesio skiriama pritaikyti valstybinius miškus visaverčiam lankymuisi ir turiningam poilsiui gamtoje. Kuriant rekreacinę infrastruktūrą miškuose, orientuojamasi į labiausiai pamėgtus ir lankomus miško sklypus, siekiant sureguliuoti miško lankytojų srautus, nukreipiant poilsiautojus į saugius priešgaisriniu požiūriu miško sklypus. Pažintinių ir mokomųjų objektų kūrimas leidžia visuomenei pažinti gamtos turtus, kultūros paveldo vertybes. Taip auklėjama visuomenė, ugdomas jos kultūrinis elgesys gamtoje. Rekreacinių priemonių dėka miškas mažiau šiukšlinamas, kraštovaizdžiui nepadaroma žala arba ji yra minimali, mažinamas miško gaisrų kilimo pavojus ir pan.

Vienas iš miškų ūkio plėtros strateginių tikslų, įvardintų 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.

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.

Rengiant vidinės miškotvarkos projektą VĮ Kretingos miškų urėdijai atsižvelgta į teritorijos planavimo dokumentų nuostatas, sprendinius:

1) Miškų įstatymas;

2) Ilgalaikė Lietuvos ūkio (ekonomikos) plėtotės iki 2015 metų strategija;

3) LR teritorijos bendrasis planas, patvirtintas LRS nutarimu „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano“, 2002 m. spalio 29 d. Nr. IX-1154;

4) 2002-2015 metų LR valstybinės reikšmės kelių priežiūros ir plėtros programa;

5) Nacionalinė miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metais programa (LRV 2012 m. gegužės 23 d. nutarimas Nr. 569);

6) Kretingos savivaldybės strateginis plėtros planas 2014 – 2020 metams;

7) Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;

8) Nacionalinių dviračių trasų specialusis planas (2005);

9) Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl rekreacinių objektų rengimo ir priežiūros„ 2003-09-25, Nr. 1B-169;

10) Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos įsakymas „Dėl aplinkosauginių ir rekreacinių objektų tvarkymo“ 2004-06-01, Nr. 1B-130.

Svarbiausias Generalinės miškų urėdijos ir visų miškų urėdijų tikslas (misija) – didinti valstybinių miškų, kaip svarbiausios visų šalies miškų sudedamosios dalies, ekologinę, aplinkosauginę, ekonominę, rekreacinę bei kitas visuomenei svarbias vertes, tvarkant juos tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio principais, racionaliai naudojant miškų išteklius, juos atkuriant ir gausinant.

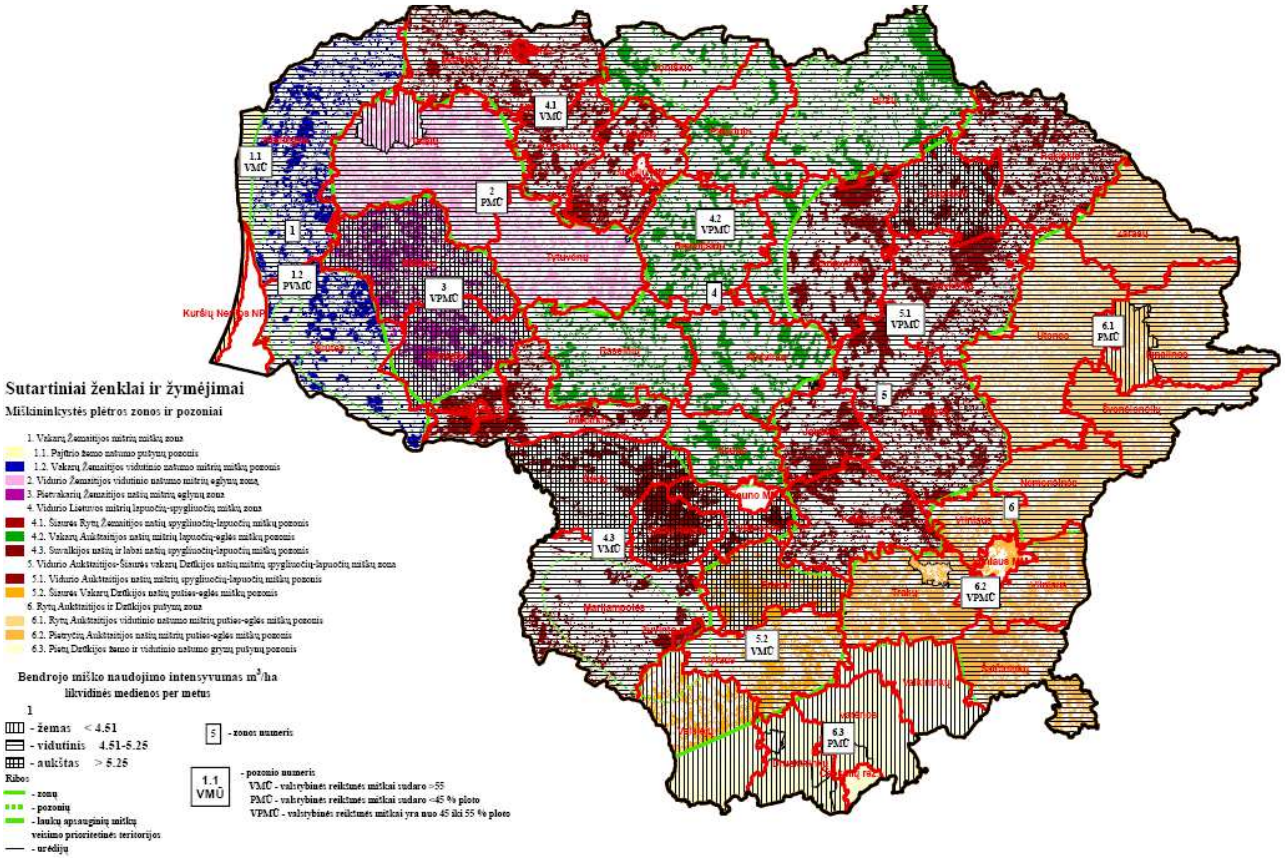
2016 metais **Generalinė miškų urėdija** nustatė tokius veiklos prioritetus ir uždavinius ūkininkaujant miškų urėdijų miškuose:

- VĮ miškų urėdijų perbrendusių medynų kiekio brandžiuose medynuose mažinimas
- VĮ miškų urėdijų veiklos ekonominis subalansavimas ir turto panaudojimo efektyvumo didinimas
- Bendros miško kelių priežiūros ir taisymo visų nuosavybės formų miškuose koordinavimas.

1.2. MIŠKŲ URĖDIJOS VEIKLOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.2.1. FIZINĖ - GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Pagal Lietuvos fizinį–geografinį rajonavimą (Basalykas, 1965) VĮ Kretingos miškų urėdija patenka į Vakarų Žemaičių plynaukštės ir Pajūrio žemumos gamtinius rajonus. Pajūrio žemumos gamtinio rajono pietiniame parajonyje, ypač smėlių nuklotoje lygumoje, vyrauja žaliašilių bei šilų augavietės. Šiauriniame parajonyje vyrauja maistingesnės, daugiausiai šilagirių augavietės, būdingos morėninėms lygumoms. Kur priemoliai mažiau praplauti, pasitaiko labai derlingų augaviečių. Čia driekiasi didelė Vaineikių giria, prie kurios prisišlieja mažesni Žalnių ir Kulupėnų miškai, vyrauja mėlyniniai arba kiškiapūstiniai eglynai. Šiaurės vakarinė dalis parajonio dalis nuklota smėliais, turi žaliašilių augavietes. Čia driekiasi Darbėnų miškai, sudaryti iš mėlyninių ir brukninių pušynų. Atsižvelgiant į paviršiaus sandarą, rajonas skirstomas į 7 mikrorajonus, iš kurių į VĮ Kretingos miškų urėdijos teritoriją patenka: Darbėnų, Karklininkų – Rudaičių, Kretingos – Daukšių, Priekulės – Jakų ir Gargždų mikrorajonai.



1 pav. Lietuvos Respublikos bendrasis planas. Miškų teritorijos

Pagal Lietuvos miško gamtinių regionų schemą Kretingos miškų urėdija patenka į Žemaičių aukštumos ir Pajūrio žemumos gamtinius rajonus. Žemaičių aukštumos gamtiniame rajone vyrauja velėniniai jauriniai, vidutiniškai ar stipriai nujaurėję dirvožemiai, glėjiški priemoliai, rečiau priesmėliai. Pajūrio žemumos gamtiniam rajonui būdingas įvairus reljefas: pajūriu tęsiasi smėlinga lygumos juosta, o tolstant į kontinentą, šiaurinėje dalyje krašto paviršius kalvotas. Dirvožemis įvairus, pajūrio juostoje – smėliai, toliau – jauriniai pelkiniai priesmėliai.

Urėdijos miškai patenka į Vakarų Žemaitijos mišrių miškų miškininkystės plėtros zoną, Vakarų Žemaitijos vidutinio našumo mišrių miškų ir Pajūrio žemo našumo pušynų pazonius, išskirtus pagal Lietuvos Respublikos bendrojo plano Miškų teritorijų žemėlapį (1 pav.). Vakarų Žemaitijos vidutinio našumo mišrių miškų pazonio miškai (vidutinis metinis tūrio prieaugis nuo 5,6 iki 6,0 m³/ha per metus) išsiskiria vidutinio našumo miško augavietėmis. VĮ Kretingos miškų urėdijos visų miškų vidutinis metinis tūrio prieaugis yra 6,86 m³/ha. Pagal Lietuvos Respublikos bendrojo plano miškų teritorijos planą, šiame pazonyje galimas bendrojo miško naudojimo intensyvumas yra gana aukštas, didesnis už šalies vidurkį (t.y. 4,8 – 5,4 m³/ha likvidinės medienos per metus). Pazoniui yra aktualus miškų rekreacinio naudojimo plėtimo, ekologinio stabilumo, laukų apsauginio vaidmens ir kraštovaizdžio gerinimo uždavinys. Pajūrio žemo našumo pušynų pazonis išsiskiria mažiausio našumo miško augavietėmis. Čia vyraujantys pušynai, eglynai ir beržynai tesiekia 6,1 m³/ha per metus našumą. Pazonis apima ypač vertingus ekologiniu, o taip pat rekreaciniu požiūriu Kuršių nerijos ir Baltijos pajūrio miškus. Pazonio miškai turi būti tvarkomi didinant teritorijos ekologinį stabilumą, rekreacinį naudojimą, gerinant kraštovaizdį. Pazonio miškingumą tikslinga didinti ribotai – iki 2 %.

Žemaitijos mišrių eglynų rajonui yra būdingos klimato ir dirvožemio sąlygos, kurios susidaro dėl Žemaitijos kalvoto reljefo bei jos artumo Baltijos jūrai. Didesnis kritulių kiekis, ypatingas temperatūros režimas, dažni ir intensyvūs vakarų vėjai, tipingi dirvožemiai (mažai karbonatingi,

išplauti moreniniai priemoliai) – yra pagrindinės sąlygos šio rajono miškų formavimuisi. Dauguma eglynų, pažeidžiami ir smarkiai nukenčia nuo stiprių vėjų. Dalinai praretėjusiuose eglynuose, vėl želia eglės su minkštaisiais lapuočiais, formuojasi įvairiaamžiai medynai. Visumoje šiame rajone vyrauja eglynai (33%). Be eglynų šiame rajone žymia dalį sudaro pušynai (29%) ir beržynai (25%). Vidutinis metinis tūrio prieaugis sudaro 6,6 m³/ha per metus, didžiausias eglynuose (8,0 m³/ha), gana vienodas pušynuose ir beržynuose (5,7 m³/ha).

Vandenys. Didžioji dalis VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijos patenka į Minijos ir Akmenos baseinus. Visas Lietuvos pajūrio upių baseinas išsidėstęs Pajūrio žemumoje. Didžiausios upės – Bartuva, Šventoji ir Akmena-Danė. Pagrindinė Minijos baseino dalis yra Pajūrio žemumoje, aukštupys - Žemaičių aukštumoje. Baseino upių tinklo tankumas - 0,95 km/km² - yra artimas Lietuvos vidurkiui. Ežerų palyginti nedaus (39), vidutinis baseino ežeringumas 0,6 %. Ežeringiausias yra Babrungo baseinas (ežerai užima 5,5 % baseino ploto). Skuodo rajono savivaldybė patenka į Šventosios ir Bartuvos baseinus. Šventosios ilgis – 68 km, baseino plotas – 472 km². (Lietuvoje – 390 km). Didžiausias intakas – žemupyje įtekanti Darba (26 km, 119 km².). Kiti upeliai (Kulšė, Įpiltis, Lukna) yra gerokai mažesni; visi jie yra trumpesni kaip 20 km, jų baseinai mažesni mei 50 km². Bendras upių tinklo tankis aptariamame baseine yra 0,81 km/ km². Ežerų beveik nėra, jeigu neskaityti mažų žiogių, kuriais nubarstytas Šventosios senslėnio dugnas, ir tik 7 ha Kasučių ežerėlio Darbos baseine. Nėra ir didelių tvenkinių. Didžiausio – Mažučių tvenkinys, įrengtas Darbos upelyje, plotas yra apie 1,2 km². Prie Įpilties ir Darbos upelių išliko XIX a. pradžioje statyti vandens malūnai (Senosios Impilties ir Darbėnų) ir jų tvenkinukai (1,8 ha ir 6,5 ha). Pelkėms tenka apie 4 % Šventosios baseino ploto. Didžiausia (apie 5 km².) yra prie pat Palangos plytinti Pajūrio pelkė, kurią iš dalies drenuoja Žiba – kairysis Darbos intakas (16 km, 48 km².). Pelkės durpių klodas yra 3-4 m; susideda iš pušinių ir nendrinių durpių, slūgsančių ant jūros smėlio.

Bartuva – upė Lietuvoje ir Latvijoje, įtekanti į lagūninės kilmės Liepojos ežerą, telkšantį Latvijos Baltijos pajūryje. Upės ilgis – 101 km, baseino plotas – 2 020 km², iš jų Lietuvoje atitinkamai 55 km ir 748 km². Baseine vyrauja vidutinio sunkumo priemoliai (apie 95 % paviršiaus ploto). Miškų yra išlikę labai mažai, jie dengia tik 3 % baseino paviršiaus ploto. Upių tinklo tankis – 0,88 km/ km², didžiausi Bartuvos intakai (Lietuvoje) – Luoba (ilgis - 52 km, baseino plotas -354 km²), Apšė (40 km, baseino plotas Lietuvos teritorijoje – 122 km²) ir Erla (28 km, 111 km²). Baseine telkšo 5 maži ežerėliai, kurių bendras plotas siekia tik 7 ha (ežeringumas – apie 0,01 %). Ežerų stygių šiek tiek kompensuoja tvenkiniai. Seniausi jų išsilieję prie vandens malūnų – Mosėdžio (įrengtas 1770 m., Bartuva), Šatės ir Lyksūdės (1830 m., Šata), Drūpių (1850 m., Šata) ir kiti. Energetiniu atžvilgiu (pagal sukaupto vandens potencinę galią) reikšmingiausi yra Skuodo (galia 280 kW) ir Puodkalių (81 kW) tvenkiniai Bartuvoje bei Kernų tvenkinys (83 kW) Erlos slėnyje. Baseine vyrauja šlapios žemės (85 %), tačiau pelkių palyginti nedaug, joms tenka 4,6 % baseino ploto. Didžiausi pelkių masyvai plyti Latvijos Bartuvos baseino dalyje, ypač žemupyje.

Natūralių ežerų urėdijos teritorijoje nedaug. Didžiausi iš jų yra Kalotės (51 ha), Kapstato (43 ha) ir Kalčių (24 ha). Ežerų trūkumą dalinai kompensuoja dirbtinai suformuoti vandens tvenkiniai (Skuodo – 86 ha, Kernų – 78 ha, Barstyčių – 37 ha, Laukžemių – 36 ha, Lazdininikų – 113 ha, Padvarių – 68 ha, Tūbausių – 85 ha ir kiti).

LRV 2003-10-14 nutarimu Nr. 1268 „Dėl valstybinės reikšmės vidaus vandens telkinių sąrašo ir jų plotų patvirtinimo“ patvirtinti valstybinės reikšmės vidaus vandenų plotai.

Vandens telkinių apsaugos zonos išskirtos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr.540 “Dėl Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo”.

Apsaugos zonos (miško žemėje):

- **500** m - prie Nemuno, Neries bei prie ežerų ir tvenkinių, kurių plotas didesnis kaip 200 ha;
- **200** m - prie ilgesnių kaip 50 km upių bei prie ežerų ir tvenkinių, kurių plotas 50-200 ha;
- miško žemėje prie 10 km ir trumpesnių upių bei ežerų ir tvenkinių, kurių plotas mažesnis kaip 50 ha, prie visų kanalų, miestų ir miestelių teritorijose prie visų vandens telkinių – apsaugos zonos plotis lygus apsaugos juostos pločiui.

1.3. lentelėje pateiktas upių ir ežerų sąrašas, prie kurių išskiriamos vandens apsaugos zonos.

KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VEIKLOS TERITORIJOJE ESANČIOS UPĖS (ILGESNĖS KAIP 50 KM) IR EŽERAI, TVENKINIAI (50 ha IR DIDESNI)

1.3. lentelė

Pavadinimas	Ilgis, km	Apsaugos zonos plotis
Upės		
Luoba	52,2	**200**
Varduva	95,5	**200**
Minija	212,9	**200**
Veiviržas	70,6	**200**
Šventoji	73,1	**200**
Bartuva	103	**200**
Akmena-Danė(Dangė)	64,5	**200**
Ežerai (plotas ha)		
Kalotės	51	200



2 pav. Upeliai paįvairina VĮ Kretingos miškų urėdijos kraštovaizdį

1.2.2. MIŠKŲ URĖDIJOS EKONOMINĖ IR SOCIALINĖ APLINKA

VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojama teritorija patenka į Kretingos, Klaipėdos, Skuodo, Palangos ir Klaipėdos miestų savivaldybių teritorijas. Regiono ekonomikos variklis - Klaipėdos jūrų uostas - labiausiai į šiaurę nutolęs neužšąlantis rytinės Baltijos jūros uostas. Strategiškai patogi geografinė padėtis apsprendžia du pagrindinius Klaipėdos regiono privalumus – regionas patraukliausias iš visų šalies regionų atvykstamajam bei vietiniam turizmui vystyti bei yra svarbiausias šalies transporto mazgas, jungiantis Vakarus ir Rytus, čia vystomos įvairios transporto rūšys - jūrų ir vidaus vandenų, geležinkelių, kelių bei oro. Svarbus faktorius, kad regionas ribojasi su Latvijos Respublika šiaurėje ir Rusijos Federacijos Kaliningrado (Karaliaučiaus) sritimi pietuose.

Palangos miesto savivaldybė Palangos miesto savivaldybėje ypač išvystyta paslaugų sfera – populiariausia ūkio subjektų veikla išlieka prekyba, viešbučiai ir restoranai bei nekilnojamasis turtas, nuoma ir kita verslo veikla.

Palanga – didžiausias Lietuvos klimatinis, balneologinis ir purvo terapijos kurortas, jau įpusėjęs antrą rekreacinės veiklos šimtmetį, su plačiais smulkaus smėlio paplūdimiais. Nuostabi jūra, paplūdimiai ir gausybė įvairiausių renginių pritraukia į Palangą ne tik Lietuvos gyventojus, bet ir užsienio svečius. Pakeliui nuo Palangos centro Šventosios link, ties Kunigiškais, yra Palangos oro uostas. Šventosios gyvenvietė išsidėsčiusi ant Šventosios upės kranto. Šiuo metu ties Šventosios gyvenvietės ir Palangos miesto riba veikia Būtingės pasienio postas ir muitinė. Čia artimiausias kelias į Latvijos miestus Liepoją ir Rygą.

Klaipėdos miesto savivaldybė. Vienintelio Lietuvos uosto Klaipėdos vaidmuo šalies mastu itin svarbus – jis Lietuvos, kaip jūrų valstybės, simbolis, todėl miesto plėtra ir raida, architektūra ir planavimas pirmiausia atspindi jo jūrinį charakterį. Uostamiestyje yra pagrindiniai šalies jūrinės administracijos organai, jūrinio švietimo, specialistų rengimo, jūrinės kultūros ugdymo valstybės ir visuomeninės organizacijos, funkcionuoja jūrinio komplekso įmonės ir organizacijos, koordinuojama krovinių ir keleivių tranzito veikla. Vystoma jūrų pramonė (laivų statyba ir remontas), jūros verslai (žvejyba, žuvies perdirbimas), jūrų transportas (uostas, terminalai), jūrinių specialistų rengimo centrai (agentavimo ir laivų aptarnavimo sfera). Sudaromos sąlygos ir skatinama švietimo, mokslo ir kultūros veikla, bendradarbiavimas su šalies ir užsienio organizacijomis, koncentruojama visuomeninė ir politinė veikla.

Kretingos rajonas Kretingos rajono savivaldybė – administracinis teritorinis vienetas Lietuvos šiaurės vakaruose, Klaipėdos regione, Latvijos pasienyje. Savivaldybės teritorijos plotas – 989 km², tai sudaro apie 1,5 proc. Lietuvos ploto.

Per savivaldybės teritoriją eina geležinkelis (Vilnius – Klaipėda), plentai: Šiauliai-Palanga, Gargždai-Kretinga, Kretinga-Skuodas, Klaipėda-Kretinga.

Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2015 m. pradžioje Kretingos rajono savivaldybėje gyveno 39.777 gyventojų. Kretingos rajone įsikūrę 2 miestai (Kretinga, Salantai), 2 miesteliai (Darbėnai, Kartena) ir daugiau kaip 190 kaimų. Administraciniu-teritoriniu požiūriu rajono savivaldybė suskirstyta į 8 seniūnijas: Darbėnų, Imbarės, Kartenos, Kretingos (kaimiškoji), Kretingos miesto, Kūlupėnų, Salantų, Žalgirio.

Viena svarbiausių makroekonominių problemų Lietuvos Respublikoje yra nedarbas. Daugelis politikų, įvertindami ekonomikos būklę ar ekonominės politikos efektyvumą, nedarbo lygį vertina kaip vieną iš ekonomikos „sveikatos“ rodiklių.

Kretingos mieste ir rajone vyrauja smulkus ir vidutinis verslas. Didžiąją dalį visų įmonių sudaro mažmenine prekyba ir paslaugų teikimu gyventojams užsiimančios įmonės. Kaimiškosiose

Kretingos rajono seniūnijose įregistruotos įmonės daugiausia užsiima prekyba, medienos ir akmens apdirbimu, teikia žemės ūkio ir miškininkystės paslaugas, vysto maisto produktų gamybą ir viešbučių ir maitinimo paslaugas. Taip pat savivaldybėje išvystytas medienos apdirbimas, baldų gamyba, linų perdirbimas, kombinuotų pašarų gamyba, žuvų apdirbimas.

Rajono savivaldybės teritorija patogi rajono gyventojams ir patraukli investuotojams. Kretingos rajono kraštovaizdis ypač vertingas turizmo plėtrai. Keliaujant pagrindiniais keliais, daugelyje vietų atsiveria itin patrauklus panoraminis vaizdas, yra nemažai regyklų, puikių upių slėnių. Didžiausias Kretingos rajono gamtos turtas – rieduliai. Jais nusėtas visas Akmenos upės baseinas. Minija gana intensyviai naudojama vandens turizmui. Yra siūlomi maršrutai baidarėmis Minijos upe, parengti keli maršrutai dviračiais. Prie Akmenos įrengti paplūdimiai, ypač mėgstami Kretingos miesto gyventojų, taip pat įrengta vandens trasa su prieplaukomis „Kretingos malūnas– Kretingos dvaras–„Vienkiemis“.

Žemės ūkio ir miškų naudmenos sudaro apie 88,6 proc. viso Kretingos rajono ploto – tai iš dalies apibūdina rajono specializaciją žemės ūkio sektoriuje. Kretingos rajone, kaip ir visame regione, žemės ūkis daugiau orientuotas į augalininkystės produkcijos gamybą. Savivaldybėje 2011 m. pagaminta 22,1 proc. visos Klaipėdos regiono žemės ūkio produkcijos arba 24,9 proc. augalininkystės ir 19 proc. gyvulininkystės produkcijos.

Klaipėdos rajonas. Klaipėdos rajone žemės ūkio naudmenos sudaro 74,4 tūkst. ha, didesnį plotą, lyginant apskrities savivaldybes, žemės ūkio naudmenos sudaro tik Šilutės rajone – 84,6 tūkst. ha. Labiausiai specializuotą žemės ūkio veiklą vykdo Skuodo rajonas, kur žemės naudmenos sudaro 71 % žemės fondo, Klaipėdos rajone – 56 %. Visose ne miestų tipo apskrities savivaldybėse žemės ūkio naudmenos sudaro pusę ar daugiau teritorijos.

Kiek neįprasta tai, kad Klaipėdos rajonas turi pavadinimą, nesutampantį su administracinio centro pavadinimu – Gargždais. Savivaldybėje, be Gargždų, yra dar vienas miestas – Priekulė, ir 7 miesteliai – Dovilai, Endriejavas, Judrėnai, Kretingalė, Plikiai, Veiviržėnai ir Vėžaičiai. Gargždai pirmą kartą paminėti 1253 m. Mieste ir rajone plėtojama statybinių medžiagų, naftos gavybos, chemijos, maisto pramonė, yra naudingų iškasenų, svarbiausia iš jų – nafta (Dieglių, Vėžaičių, P. Šiūparių, Vilkyčių telkiniai). Klaipėdos rajonas – patraukliausias gyvenimui, verslui, turizmui, poilsiui Vakarų Lietuvoje. Ypatingas dėmesys skiriamas rekreacijos ir turizmo paslaugų plėtrai Kuršių marių pakrantės regione ir pajūrio zonoje. Vandens turizmo mylėtojus ypač vilioja Minijos upė – būtent ja yra vienintelis II sudėtingumo kategorijos maršrutas Lietuvoje. Vakarų Lietuvos turistinis traktas „Kuršių kelias“ – skirtas plėtoti pažintinį turizmą dviračiais ir automobiliais, keliaujant juo aplankomos 27 aikštelės, kurios atspindi Vakarų Lietuvos istoriją, papročius ir gamtą.

2011 m. Klaipėdos rajone veikė 158 ūkio subjektai, kurių pagrindinė veikla priskiriama pramonės sektoriui. Iš šio skaičiaus 142 subjektai užsiima apdirbamąja gamyba, 9 – elektros, dujų, vandens tiekimu ir atliekų tvarkymu, 7 – kasyba ir karjerų eksploatavimu.

Skuodo rajonas. Skuodo rajone plėtojamas medienos apdirbimas, baldų gamyba, kaimo turizmas, veikia statybos bei remonto, automobilių transporto, autoremonto serviso, prekybos paslaugų įmonės ir kt. Kelios įmonės gamina konditerijos bei duonos produkciją. Atskirai galima paminėti medinių žaislų gamybą. Skuodo rajone palankios geografinės sąlygos, geras kelių tinklas, realizuojant žemės ūkio produkciją į Klaipėda, Palangą ir kitus miestus, taip pat į Latviją ir kitas užsienio valstybes.

Pagrindinės rekreacinės teritorijos Skuodo rajono savivaldybėje yra Jaunimo parkas (jungiamas trijų tiltų grandinės) su Skuodo dvarviete, „Skuodo Jūros“ užtvanka (Bartuvos tvenkinys), Mosėdis, Ylakių ir Lenkimų miesteliai.

Išskirtinė Skuodo rajono vieta – Mosėdis – Žemaitijos turistų meka. Miestelyje yra V. Into įkurtas unikalus Akmenų muziejus – parkas, kuriame nuoseklia geografine tvarka suguldyti rytų, vidurio ir vakarų Suomijos, Suomių įlankos, Alandų salyno, Botnijos įlankos dugno, pietų, vidurio, šiaurės Švedijos uolienų rieduliai.

VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje iš viso yra 73,1 t. ha miško žemės ir medienos sukaupta 16,72 mln. ktm. 2016 01 01 gyveno apie 279,1 tūkst. žmonių. Vienam gyventojui tenka 0,26 ha miško ir 60 ktm medienos (*Lietuvoje atitinkamai 0,75 ha ir 181 ktm*).

Kretingos m. u. 2016 m. be prijungtos Kuršių nerijos teritorijos, dirbo 137 darbuotojai, iš jų 42 specialistai. Urėdijos administracijoje dirba 18 specialistų, girininkijose dirba 24 specialistai, iš jų 12 girininkų, 12 girininko pavaduotojų ir 19 eiguliai. Urėdijai taip pat priklauso keletas padalinių: medelynas (viršininkas ir meistras), medienos ruošos prekybos ir techninis padalinys (1 viršininkas, 1 specialistų). sezoniniams darbams urėdijoje buvo įdarbinta 36 darbuotojų. 2015 m. vienam specialistui priskirta vidutiniškai 1181,0 ha valstybinių ir rezervuotų nuosavybės teisės atkūrimui miškų.

Per paskutiniuosius tris metus VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose kasmet vidutiniškai paruošiama 96,4 tūkst.m^3 medienos (1.4. lentelė), 2005 m. miškų urėdija ruošė 78,8 t. m^3.

MEDIENOS REALIZACIJA

1.4. lentelė

Realizuota medienos (tūkst. m^3)	2013 m.	2014 m.	2015 m.
Iš to kiekio :	**95,9**	**95,0**	**98,3**
eksportuota (tiesiogiai)	18,1	14,9	16,8
panaudota Lietuvos ribose	77,8	80,1	81,5
Iš to kiekio :	**95,9**	**95,0**	**98,3**
Padarinė mediena iš viso	56,8	60,9	76,3
pjautiniai rastai	45,7	45,1	41,9
rąstai fanerai			
popiermedžiai	11,1	14,4	25,0
taros rąstai		1,4	9,4
Malkinė mediena	21,0	19,2	22,0
t. sk. plokščių mediena	7,5	6,8	8,3

Miškų urėdijos veiklos teritorijoje yra 120 medienos perdirbimo įmonių. Stambesnės iš jų: UAB „Litforina“; AB „Klaipėdos mediena“; UAB „Babruna“.

Su urėdija sudarė medienos pirkimo – pardavimo sutartis 2015 metams 65 įmonės, kurioms parduodama apie 83 proc. urėdijos pagamintos medienos. 2015 metų stambiausi apvalios medienos pirkėjai buvo UAB „Litforina“ - 22,7 tūkst. m^3, AB „Klaipėdos mediena“ - 20,6 tūkst. m^3, UAB „Babruna“ - 14,4 tūkst. m^3.

VĮ Kretingos miškų urėdijoje kasmet visų rūšių kirtimais iškertama apie 96,2 tūkst. ktm medienos. Visa apvaliosios medienos sortimentų gamyba atliekama miške, tiesiog kertamoje biržėje. Sugaminti sortimentai medvežėmis išvežami į miško sandėlius. Visą sortimentų gamybą apie 70 % ir didžiąją dalį išvežimo darbų apie 70 % urėdija atlieka savo jėgomis, likusią dalį darbų rangos būdu atlieka privačios įmonės. 2005 m. įsigyta moderni Suomijoje pagaminta medkirtė „Valmet 911.3“, miškų urėdijoje išdirbusi 20000 motovalandų. Medienai gabenti iš kirtavietės į sandėlį, įsigytos dvi medienvežės „Valmet 840-3“ ir „HSM-208“. 2010 m. įsigyta nauja medkirtė

„PONSSE-ERGO“. Šiuo metu medienos išvežimui naudojami 3 medienvežiai automobiliai: 2 automobiliai „MERSEDES“, 1 automobilis MAN. Įdiegus paminėtą techniką iki minimumo sumažinti medienos vidaus pervežimai.

Miškų urėdijoje yra medienos ruošos, prekybos ir techninis padalinys. Pagamintą malkinę medieną miškų urėdija realizuoja įmonėms pagal medienos pirkimo - pardavimo sutartis, mažmeninėmis kainomis - vietos gyventojams, savivaldybėms, mokykloms, globos ir rūpybos skyriams bei kitiems pirkėjams. Vietos gyventojai malkomis aprūpinami 100 proc.

Kirtimo atliekų ruošimas ir realizavimas biokuro gamybai: 2013 m. - 6582 ktm, 2014 m. - 7665 ktm, 2015 m. - 7013 ktm.

Katilinių, naudojančių medienos biokurą VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje yra trys. Gaunantys mažas pajamas gyventojai malkas ruošiasi patys, pirkdami iš miškų urėdijos statųjį mišką. Gyventojams nenukirstu mišku urėdija pardavė: 2014 m – 5400 m^3 (iš jų - 5000 m^3 malkinės medienos); 2015 m – 4900 m^3 (4500 m^3 malkinės medienos).

1.2.3. MIŠKŲ URĖDIJOS VEIKLOS TERITORIJOS KELIAI IR GELEŽINKELIAI

Pagal LR kelių įstatymą (1995m.) 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.

Siekiant sudaryti saugias eismo sąlygas, nuo kelio braunų į abi puses nustatoma kelio apsaugos zona. Jos plotis pagal kelio reikšmę yra:

Kelio reikšmė	Apsaugos zonos plotis
1) magistraliniai keliai	po 70 metrų
2) krašto keliai	po 50 metrų
3) rajoniniai keliai	po 20 metrų
4) vietinės reikšmės I-III kategorijos keliai	po 10 metrų
5) vietinės reikšmės IV kategorijos keliai	po 3 metrų

Kretingos miškų urėdijos teritorijoje vystomos visos pagrindinės transporto rūšys: kelių, geležinkelio ir jūrų, taip pat oro (Palanga). Transporto sistema orientuojama į didelius krovinių srautus, pervežimus su perkrovimais iš laivų į geležinkelio ir autotransporto priemones. Miesto plėtroje numatomi pakankamo galingumo privažiavimo keliai prie uosto bei terminalai, projektuojama atsižvelgti į higieninius ir ekologinius reikalavimus.

Ypač gerai išvystyta regiono transporto infrastruktūra, glaudžiai susijusi su kontinentu, padaro regioną patraukliu abipusiams tranzito srautams su Centrine Europa bei Skandinavija. Transeuropiniai koridoriai: Nr. IX drauge su savo B atšaka (Klaipėda - Vilnius - Minskas - Kijevas)

yra nusidriekę iš Rytų į Vakarus per Klaipėdos apskritį drauge su kitais dvejais Europiniais greitkeliais A13 (E272) (Klaipėda - Palanga - Šiauliai - Panevėžys – Vilnius) ir A1 (E85) (Klaipėda - Kaunas - Vilnius – Lyda – Černovcai – Bukareštas - Aleksandropolis). Klaipėda yra slenkstis, kur tranzitiniai kroviniai sudaro maždaug 80 proc. visų krovinių srautų. Ji išsiskiria nepakartojamais vandens resursais. Klaipėdos apskrities ekonomikos specifinius bruožus daugiausia lemia Klaipėdos uostas, kuris yra vienintelis labiausiai į šiaurę nutolęs, ir visus metus neužšąlantis uostas rytinėje Baltijos jūros dalyje

Per pietvakarinę urėdijos dalį praeina geležinkelio ruožas Radviliškis–Tauragė–Pagėgiai–Klaipėda, kurio ilgis rajone sudaro apie 17 km. Jis skirtas vietiniams kroviniams transportuoti, taip pat kaip atsarginis variantas tranzitiniams IX tarptautinio geležinkelio transporto koridoriaus (Kijevas – Minskas – Radviliškis – Klaipėda) kroviniams pervežti. Taip pat per VĮ Kretingos miškų urėdijos teritoriją eina geležinkelio linija Klaipėda – Skuodas.

Kretingos miškų urėdijos ribose upių tinklas yra pakankamai tankus. Čia teka tokios didelės upės, kaip Minija, Šventoji, Bartuva, Danė-Akmena, Veiviržas ir daug trumpesnių, turinčių ne tokius didelius baseinų.

Miško keliai visoje miškų urėdijos veiklos teritorijoje miško žemėje yra 1219 km kelių. Miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių miško žemėje yra apie 869,8 km., prižiūrimų ne miško žemėje 40,5 km. Taigi, miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių iš viso yra 910,3 km kelių. 100-ui ha miško tenka 2,53 (1.5. lentelė). Atskirose girininkijose kelių tankumas labai nevienodas. Tankiausias kelių tinklas yra Šernų (4,6 km/100 ha) ir Šventosios (3,27 km/100 ha), rečiausias – Vaineikių g-oje (1,18 km/100ha). Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai sudaro 910,28 ha. Miško keliai visoje VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje miško žemėje – 458,4 ha plotą, kiti keliai sudaro 3352,6 km arba 3951,9 ha plotą.

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;
- Miškų urėdijos prižiūrimi keliai su danga 5-18 m pločio;
- Miško keliai be dangos (gruntiniai) 3-5 m pločio;
- Gruntkeliai 6-9 m pločio.



Miško kelias (su danga), ūkinės veiklos garantas

KELIŲ CHARAKTERISTIKA

1.5. lentelė

Kelių charakteristika		Ilgis, km	Plotas ha	100 ha miško tenka kelių, km
Skuodo	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	117,63	43,2	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	48,79	19,4	2,02
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	4,1		0,17
	Kiti keliai	812		
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**52,89**	**19,4**	**2,19**
Lenkimų	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	67,48	24,8	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	54,28	19,6	2,58
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	7,2		0,34
	Kiti keliai	75,7	87,9	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**61,48**	**19,6**	**2,92**
Grūšlaukės	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	38,81	28,7	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	32,56	24,1	2,97
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	2,9		0,3
	Kiti keliai	208,1	88,3	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**35,46**	**24,1**	**3,27**
Šventosios	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	79,22	28,7	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	66,26	24,1	2,97
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	6,7		0,3
	Kiti keliai	76,9	88,3	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**72,96**	**24,1**	**3,27**
Darbėnų	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	87,83	29,5	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	60,69	20,7	2,25
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	2,9		0,11
	Kiti keliai	143,9	168	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**63,59**	**20,7**	**2,36**

Vaineikių	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	57,95	23,4	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	41,19	17,5	1,18
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje			
	Kiti keliai	118	135	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**41,19**	**17,5**	**1,18**
Palangos	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	97,23	34,3	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	86,07	30,7	2,78
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje			
	Kiti keliai	195,7	241,6	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**86,07**	**30,7**	**2,78**
Kartenos	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	110,43	41,4	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	67,58	26,8	2,43
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	2,2		
	Kiti keliai	237,9	285,8	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**69,78**	**26,8**	**2,51**
Klaipėdos	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	74,22	26,9	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	62,06	22,9	2,74
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	0,7		0,2
	Kiti keliai	566,4	716,9	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**62,76**	**26,1**	**2,46**
Mikoliškių	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	108,7	40,7	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	67,39	26,1	2,74
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	4,8		0,2
	Kiti keliai	209,6	243,2	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**72,19**	**26,1**	**2,94**
Vėžaičių	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	99,92	36,1	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	75,45	27,2	2,53
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	1,7		0,06

	Kiti keliai	196,5	237,9	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**77,15**	**27,2**	**2,59**
Šernų	Miško keliai visoje g-jos veiklos t-joje miško žemėje	279,41	111,4	
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	207,47	83,1	4,45
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	7,3		0,16
	Kiti keliai	511,9	605,4	
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**214,76**	**83,1**	**4,6**
Iš viso	**Miško keliai visoje u-jos veiklos t-joje miško žemėje**	**1218,84**	**458,4**	**1,63**
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai miško žemėje	**869,78**	**334,1**	**2,53**
	Miškų urėdijos valdomi ir prižiūrimi keliai ne miško žemėje	**40,5**		
	Kiti keliai	**3352,6**	**3951,9**	**4,49**
	Iš viso miškų urėdijos valdomų ir prižiūrimų kelių	**910,28**	**334,1**	**2,53**

1.2.4. MIŠKŲ URĖDIJOS VEIKLOS TERITORIJOS ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS SUSKIRSTYMAS

Kretingos miškų urėdija sudaro 285,3 tūkst. ha arba 4,4 % Lietuvos teritorijos. Urėdijos veiklos teritorijoje esantys miškai yra išsidėstę Klaipėdos apskrityje, penkių savivaldybių teritorijose (Kretingos, Klaipėdos, Skuodo, Klaipėdos, Palangos miestų). 2015 m. miškotvarkos duomenimis VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje bendras inventorizuotas miškų plotas yra 77,1 tūkst. ha. Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje yra - 34563 ha miškų teritorijos plotas, Klaipėdos sav. - 18678 ha, Skuodo raj. sav. - 17141 ha, Klaipėdos miesto sav. - 1307 ha ir Palangos miesto sav. – 3111 ha

Miškų urėdijos miškai patenka į 28 seniūnijų paskirtą teritoriją. Kretingos savivaldybės teritorijoje yra 8 seniūnijos: Darbėnų, Imbarės, Kartenos, Kretingos, Kretingos miesto, Kūlupėnų, Salantų miesto, Žalgirio. Klaipėdos savivaldybės teritorijoje miškų urėdijos miškai patenka į 10 seniūnijų: Agluonėnų, Vėžaičių, Sendvario, Priekulės, Kretingalės, Gargždų, Dovilų, Dauparų, Kvietinių, Veiviržėnų ir Endriejavo. Skuodo savivaldybės teritorijoje miškų urėdijos miškai patenka į 8 seniūnijas: Aleksandrijos, Barstyčių, Ylakių, Lenkimų, Mosėdžio, Notėnų, Skuodo miesto, Skuodo, Šačių. Taip pat inventorizuota teritorija patenka į Klaipėdos ir Palangos miestų teritorijas.

Žemėvaldų ir žemės sklypų identifikavimui atliktas kadastrinis rajonavimas, suskirstant rajonų teritorijas į kadastrines vietoves ir blokus. Visa Kretingos miškų urėdijos teritorija suskirstyta į 71 kadastro vietovę ir 550 bloką.

Miškų masyvuose blokų ribos tapatintos su kvartalų ribomis, o kadastro vietovių – su girininkijų ribomis, tačiau reorganizavus girininkijas, jų ribos ne visada sutampa su vietovių ribomis. Ne miško masyvuose formuojant kvartalus jų ribos tapatintos su blokų ribomis.

Žemės naudmenų pasiskirstymas pagal girininkijas ir kadastro vietoves pateiktas girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.

VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorija vakaruose ribojasi su Baltijos jūra, šiaurėje – su Latvijos Respublika, šiaurės rytuose – su Mažeikių, rytuose su Telšių ir Rietavo miškų urėdijomis, pietinėje dalyje – su Šilutės miškų urėdija.

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

Miškų urėdijos veiklos teritorija pagal administracinius vienetus ir nuosavybės formas. 2016-01-01 VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje bendras inventorizuotas miškų plotas 77,17 tūkst. ha (1.6. lentelė), iš jų miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai – 35,4 tūkst. ha, miškų urėdijos valdoma nevalstybinės reikšmės žemė – 17 ha (daugiausia keliai, žemė po pastatais ir kt. ne miško žemė), privatūs miškai ir miškai, skirti nuosavybės teisių atkūrimui – 40,5 t. ha, kitų valdytojų ir naudotojų miškai – 1,2 tūkst. ha.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL ADMINSTRACINIUS VIENETUS IR NUOSAVYBĖS FORMAS

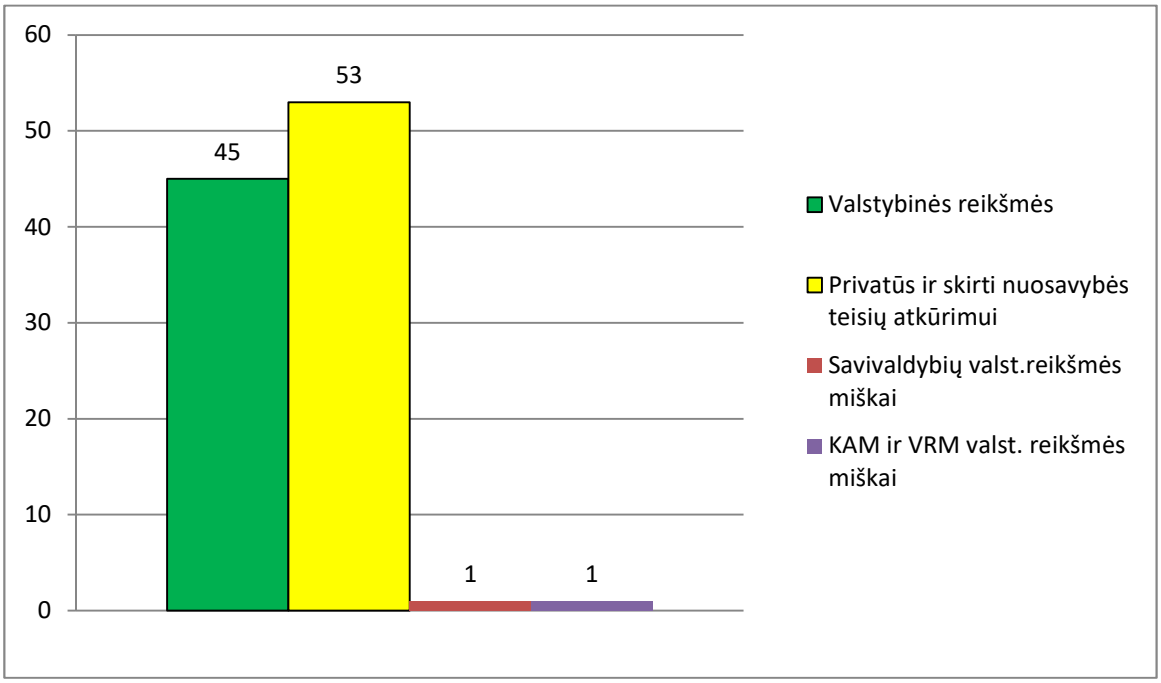
1.6. lentelė

Naudotojų grupės	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas	Pagal savivaldybių teritorijas					
			Skuodo r. sav.	Kretingos r. sav.	Palangos m. sav.	Klaipėdos r. sav.	Plungės r. sav	Klaipėdos m. sav.
Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai	35385,1	33796,4	4383,1	16065,7	2936,7	9363,2		1047,7
Miškų urėdijos valdomi nevalstybinės reikšmės plotai	17,0	1,9				1,9		
Miškų urėdijos valdomi miškai siūlomi įtraukti į VRM plotus	3,7	3,7	1,2			2,5		
Privatūs ir skirti nuosavybės teisių atkūrimui miškai	40544,7	39806,3	12670,7	18392,5	1,1	8741,0	0,7	0,3
Savivaldybių valdomi valstybinės reikšmės miškai	459,5	445,8	2,0	44,7	135,7	19,8		243,6
KAM ir VRM valdomi valstybinės reikšmės miškai	644,0	623,7	91,0	30,3		502,4		
Kitų juridinių asmenų valdomi valstybinės reikšmės plotai	73,3	73,0		3,7	38,1	30,9		0,3
Susisiekimo m-jos valdomi valstybinės reikšmės plotai	42,1	41,2	2,0	39,0				
Savivaldybių valdomi nevalstybinės reikšmės miškai	6,0	6,0		1,7				4,3
Kitų juridinių asmenų valdomi nevalstybinės reikšmės plotai	1,1			0,9		0,2		
Miškai, siūlomi išjungti iš VRM	0,7				0,3	0,4		
Iš viso	**77177,4**	**74799,8**	**17150,2**	**34578,5**	**3111,9**	**18662,3**	**0,7**	**1296,2**

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

VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomiems valstybinės reikšmės miškams priskirti 35,3 tūkst. ha arba 45 % visų inventorizuotų miškų ploto (3 pav.). Jiems priskirti miškai, kurių ribos patvirtintos pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. liepos 22 d. nutarimą Nr. 733 Klaipėdos r., 2013 m. kovo 13 d. nutarimą Nr. 217 Kretingos r., 2013 m. birželio 5 d. nutarimą Nr. 512 Skuodo r., 2015 m. rugpjūčio 19 d. nutarimą Nr. 886 Klaipėdos miesto ir 2011 m. gegužės 5 d. nutarimą Nr. 496 Palangos miesto savivaldybėje.

Pagal „Lietuvos miškų ūkio statistiką 2015 ” Kretingos miškų urėdijos teritorijoje 2015-01-01 buvo 34091 ha privačios miško žemės. Privačių žemės sklypų skaičius – 11492, savininkų skaičius – 12674. Vidutinis vienos valdos plotas – 2,97 ha. Miškų, skirtų nuosavybės teisių atkūrimui, turėtų būti apie 6474 ha.



3 pav. Miškų plotas pagal nuosavybę ir naudotojus

Teritorijos miškingumas ir jo kaita. Visa VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorija sudaro 285,3 tūkst. ha plotą. Didžiausias teritorijos plotis iš šiaurės į pietus siekia 43 km, o iš rytų į vakarus 46 km. VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamos teritorijos miškingumas yra 26,2 %.

MIŠKO ŽEMĖS PLOTO IR TERITORIJOS MIŠKINGUMO KAITA

1.7. lentelė

Miškotvarka	Miškų urėdijos teritorijos plotas, tūkst. ha	Miško žemės plotas, tūkst. ha	Teritorijos miškingumas, proc.	Vidutinis Lietuvoje, proc.
1990 m.	277,6	61,1	22,0	29,8
2005 m.	285,3	74,1	25,9	32,0
2015 m.	285,3	74,8	26,2	33,4

Nuo 1990 m. iki 2005 m. VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamos teritorijos miškingumas padidėjo 3,9 %. Tai įvyko dėl padidėjusio miškų ploto, taip pat dėl skaičiavimo ypatumų (praeita miškotvarka miškingumą skaičiavo pagal apaugusį mišku plotą). Per paskutinįjį vykmetį miškingumas nors ir neženkliai (0,3 %), taip pat padidėjo. Miškingumas padidėjo įveisus želdinius netinkamuose žemdirbystei plotuose taip pat atsižvelgiant į Miškų įstatymo nuostatas

įtraukta naujos miško žemės naudmenos, kaip mažieji miško karjerai (6,4 ha), miško pelkės (18,1 ha) ir miško grioviai (880,6 ha).

Miškai VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamoje teritorijoje pasiskirstę netolygiai. Miškingiausia yra centrinė miškų urėdijos dalyje (Kretingos raj. sav.) Čia susitelkę pagrindiniai miškų masyvai, sudarantys apie 60 % bendro miškų urėdijos ploto. Pats didžiausias iš šių masyvų yra Vaineikių - Kūlupėnų miškų masyvas apie 8 tūkst. ha. Palei Baltijos jūrą vakarinėje dalyje tęsiasi mažesnis Laukžemės – Palangos miškų masyvas 5,9 tūkst. ha. Iš didesnių miškų masyvų dar minėtini yra Lenkimų ir Grūšlaukės girininkijose esantis Večių – Peldinės 2,6 tūkst. ha, bei Vėžaičių girininkijoje esantis Vėžaitynės miškas 2,4 tūkst. ha. Dar paminėti galima Darbėnų girininkijoje esantį Baltkalnio – Kadagynų – Joskaudų miško masyvą, kurio plotas apie 2 tūkst. ha. Šiaurinėje miškų urėdijos dalyje, Skuodo girininkija yra mažiausiai miškinga. Čia išsidėstę tik nedideli masyvėliai, išskyrus pietvakarinę girininkijos dalį, kur išsidėstę didesni miškų masyvai.

Girininkijų veiklos teritorijų plotai (tūkst. ha) ir miškingumas (%) pagal girininkijas: Skuodo 79,4 tūkst. ha (16,9%), Lenkimų 10,3 tūkst. ha (41,0%), Grūšlaukės 23,9 tūkst. ha (25,9%), Šventosios 7,3 tūkst. ha (39,5%), Darbėnų 15,0 tūkst. ha (38,6%), Vaineikių 7,3 tūkst. ha (45,1%), Palangos 13,7 tūkst. ha (28,4%), %), Kartenos 21,6 tūkst. ha (33,4%), Klaipėdos 29,8 tūkst. ha (13,8%), Mikoliškių 20,1 tūkst. ha (34,6%), Vėžaičių 17,6 tūkst. ha (36,4%). %), ir Šernų 30,4 tūkst. ha (20,8%).

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

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.

Miškų pogrupis – vienodos paskirties miškų grupės dalis. Mažiausias miško pogrupiui priskiriamas plotas yra taksacinis sklypas. Atskiros sklypo dalys su skirtingu ūkiniu režimu į pogrupius neskirstomos. Visas sklypas priskiriamas tam pogrupiui, kuris sudaro 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 sudaro ne mažiau kaip pusę taksacinio sklypo ploto, pogrupiui priskirtas visas sklypas. Kai minėti objektai sudaro nedidelį plotą ir neišskiriami atskiru sklypu, jie žymimi planinėje medžiagoje sutartiniais ženklais ir aprašomi taksoraštyje.

MIŠKŲ URĖDIJOS VEIKLOS TERITORIJOS MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI
(visuose miškuose)

1.8. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas, ha	% nuo viso ploto	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha	% nuo medynų ploto
I grupės (gamtinių rezervatų) miškai	213,9	**0,3**	198,0	93,4	0,3
II grupės (specialios paskirties) miškai, iš viso	**15765,4**	**20,4**	**14259,7**	**13302,7**	**20,4**
A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	10416,1	13,5	9043,8	8367,0	13,5
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	5349,3	6,9	5223,1	4935,7	6,9
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**8803,0**	**11,4**	**8617,5**	**8103,9**	**11,4**
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**52395,1**	**67,9**	**51717,4**	**47741,3**	**67,9**
Iš viso:	**77177,4**	**100**	**74799,8**	**69241,3**	**100**

1.2.6. SAUGOMOS TERITORIJOS

1.2.6.1. SAUGOMŲ IR GAMTOSAUGOS TERITORIJŲ YPATYBĖS

Saugomų ir gamtosaugos teritorijų ypatybės. VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamoje teritorijoje yra du regioniniai parkai, biosferos poligonas, 25 valstybiniai draustiniai ir 4 savivaldybių draustiniai. Bendras saugomų teritorijų inventorizuotas plotas yra 11024 ha - 14,3 % nuo viso VĮ Kretingos urėdijos 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 1.9. lentelėje ir 8 priede, o detalesnė miškų charakteristika – 1.3.4 skyriuje (1.29. lentelė).

Valstybiniai draustiniai. Valstybinių draustinių ribos ir plotai patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr.1486 „Dėl naujų draustinių įsteigimo ir draustinių sąrašų patvirtinimo“ ir LRV 2014 m. lapkričio 12 d. nutarimas Nr. 1246 „ Dėl genetinių draustinių įsteigimo ir jų ribų plano patvirtinimo.

VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje 25 valstybiniai draustiniai:

Gėsalų geomorfologinis draustinis – įsteigtas 1992 m., paskirtis išsaugoti Vakarų kuršo aukštumos moreninio kalvyno fragmentą. Bendras draustinio plotas 325 ha, miško žemės – 287,3 ha. Draustinis apima visą Viršilų pušyną.

Minijos ichtiologinis draustinis – įsteigtas 1974 m. yra VĮ Kretingos miškų urėdijos Grūšlaukės, Kartenos, Mikoliškių, Vėžaičių ir Šernų girininkijų teritorijose. Bendras draustinio plotas 1411 ha, miško žemės – 185,3 ha. Draustinio paskirtis – išsaugoti saugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietės.

Bartuvos ichtiologinis draustinis – įsteigtas 1974 m., paskirtis išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių, žiobrių ir kitų vertingų žuvų rūšis. Bendras draustinio plotas 458 ha, miško žemės – 161,9 ha.

Veiviržo ichtiologinis draustinis – įsteigtas 1997 m. Visoje upėje saugomi upėtakiai, šlakiai, paprastieji kūjagalviai ir nėgės. Draustinyje inventorizuotas 92,2 ha miškų teritorijos plotas, iš kurio

86 ha yra privatūs miškai. Veiviržo ichtiologinio draustinio miškai yra Vėžaičių ir Šernų girininkijų teritorijose

Laumių botaninis – zoologinis draustinis – įsteigtas 1992 m. Bendras draustinio plotas 254 ha, miško žemės – 234,2 ha. Draustinio steigimo tikslas išsaugoti Laumių mišką su retomis augalų rūšimis.

Kartenalės – entomologinis draustinis – įsteigtas 1992 m. Bendras draustinio plotas 103 ha, miško žemės – 79 ha. Draustinio steigimo tikslas išsaugoti Kartenalės slėnio entomofaunos kompleksą su retomis drugių rūšimis.

Marginikų botaninis – zoologinis draustinis įsteigtas 1992 m Bendras draustinio plotas 1310 ha. Steigimo tikslas išsaugoti Margininkų pušyną; Šventosios paupių augaliją bei savitą gyvūniją. Draustinyje esančiose pievose aptinkamos į Raudonąją knygą įrašytos rūšys: melsvasis mėlitas, baltijinė gegūnė, raudonoji gegūnė, dėmėtoji gegūnė. Draustinyje yra 1026 ha miškų, iš kurių 865 ha yra valstybinės reikšmės. Miškai priskirti II miškų grupei ir yra Lenkimų girininkijos teritorijoje.

Sudėnų botaninis – zoologinis draustinis – įsteigtas 1992 m. Bendras draustinio plotas 103 ha, miško žemės – 3,8 ha. Steigimo tikslas išsaugoti Šventosios pasienio ruožą, pasižymintį didele ekotopų įvairove su į Lietuvos raudonąją knygą įrašytomis augalų ir gyvūnų rūšimis.

Būtingės geomorfologinis draustinis – įsteigtas 1992 m. Bendras draustinio plotas 34,5 ha, miško žemės – neinventorizuota. Draustinio steigimo tikslas išsaugoti pajūrio kopų ruožą.

Grūšlaukės kraštovaizdžio draustinis – įsteigtas 1992 metais siekiant išsaugoti Akmenos upės aukštupio natūralų kraštovaizdį. Bendras draustinio plotas 510 ha, miško žemės – 510,8 ha.

Apuolės kraštovaizdžio draustinis – įsteigtas 1992 m. Bendras draustinio plotas 318 ha, miško žemės – 204 ha. Draustinyje yra saugomas raiškus Luobos upės slėnio kraštovaizdis su archeologijos paminklais.

Kliošių kraštovaizdžio draustinis – įsteigtas 1997 metais, siekiant išsaugoti pamario lygumos šlapių miškų ir pelkių kraštovaizdį su botaninėmis ir zoologinėmis vertybėmis. Bendras draustinio plotas 2619 ha, miško žemės – 1120,5 ha.

Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinis – įsteigtas 1992 metais, siekiant išsaugoti raiškų Minijos upės erozinio senslėnio kraštovaizdį. Bendras draustinio plotas 1654 ha, miško žemės – 946,8 ha.

Smeltės botaninis draustinis – įsteigtas 1988 m. Bendras draustinio plotas 3,6 ha, miško žemės – nėra. Draustinio steigimo tikslas išsaugoti retų rūšių augalų augimvietes.

Lužijos botaninis draustinis – draustinio plotas 67,6 ha, miško žemės – 42,3 ha. Įsteigtas 1997 m. pamario smėlio paplūdimių bendrijų su retomis halofitinėmis rūšimis bei Kuršių marių pakrantės užliejamų pievų su retais augalais apsaugai.

Reiskių tyro telmologinis draustinis – draustinio plotas VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje 47,6 ha, miško žemės – 11,1 ha. Steigimo tikslas - išsaugoti Reiskių tyro pelkę bei apypelkę, vertingą kraštovaizdį, būdingą Žemaičių aukštumos vakariniam šlaitui, įvairiarūšę miško fauną, retuosius augalus ir jų augavietes, upelių tinklą Minijos ir Jūros upių baseino takoskyroje.

Žalgirio miško pušies genetinis draustinis – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 18,5 ha. Išsaugoti Žalgirio miško paprastosios pušies (Pinus sylvestris L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Žutautų miško pušies genetinis draustinis – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 2,4 ha. Išsaugoti Žutautų miško paprastosios pušies (Pinus sylvestris L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Daubėnų miško pušies genetinis draustinis – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 8,8 ha. Išsaugoti Daubėnų miško paprastosios pušies (Pinus sylvestris L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Dimitravo miško pušies genetinis draustinis – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 2,95 ha. Išsaugoti Dimitravo miško paprastosios pušies (Pinus sylvestris L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

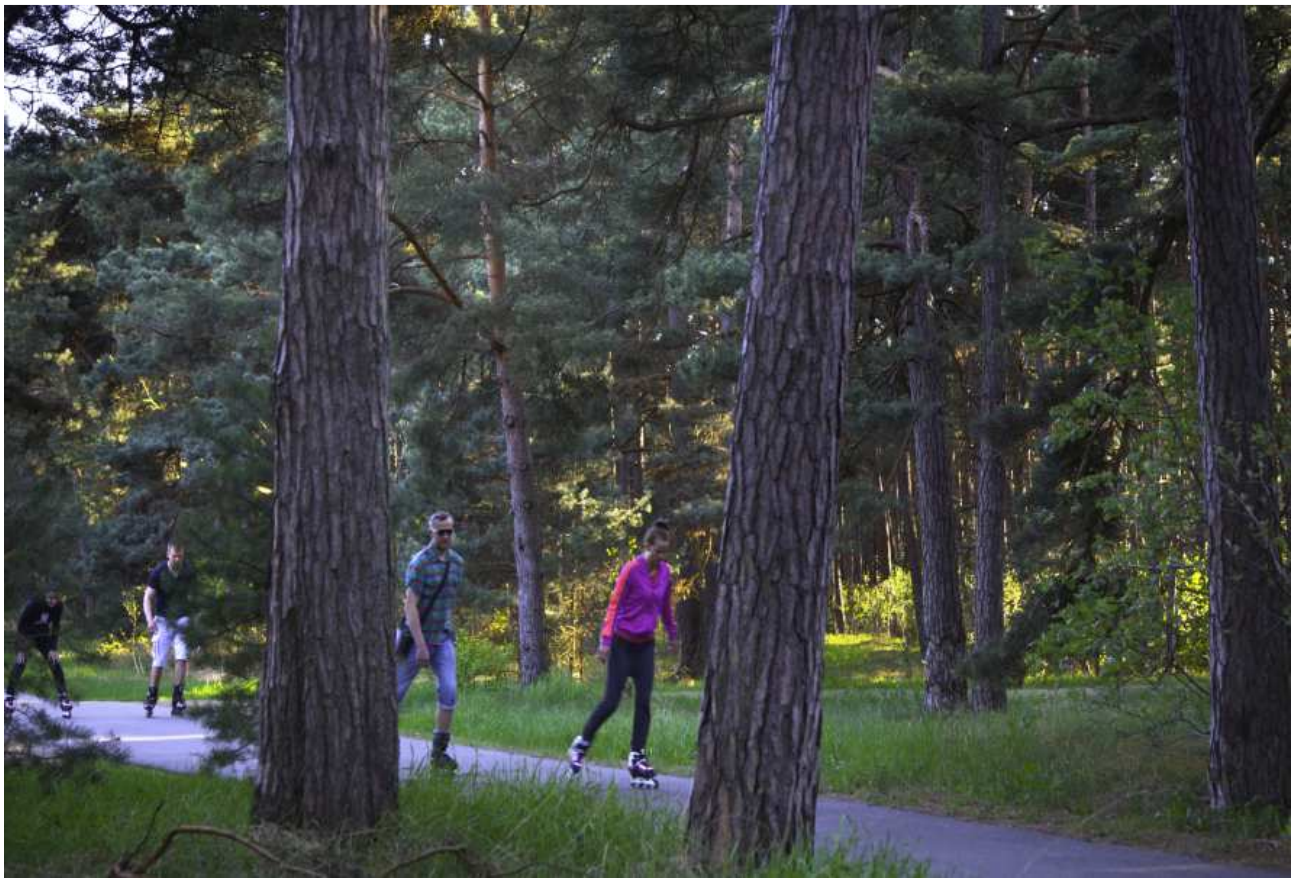
Mikoliškių miško eglės genetinis draustinis – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 8,2 ha. Išsaugoti Mikoliškių miško paprastosios eglės (Picea abies L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Mažeikių miško beržo genetinis draustinis – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 5,8 ha. Išsaugoti Mažeikių miško karpotojo beržo (Betula pendula Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Daigų miško ąžuolo I, II, III genetiniai draustiniai – įsteigtas 2014 m. Bendras draustinio plotas 9,9; 5,0; 4,3 ha. Išsaugoti Daigų miško paprastojo ąžuolo (Quercus robur L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Pajūrio regioninis parkas įsteigtas Lietuvos Respublikos Aukščiausiosios Tarybos – Atkuriamojo Seimo 1992 m. rugsėjo 24 d. nutarimu Nr. I–2913 **„Dėl regioninių parkų ir draustinių įsteigimo“**, siekiant išsaugoti žemyninio pajūrio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, jas tvarkyti ir racionaliai naudoti.

Regioninio parko paskirtis, nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“, yra išsaugoti Lietuvos pajūrio žemyninės dalies kraštovaizdį su pajūrio pakrantės kopų juosta, Didžiuoju ir Mažuoju pajūrio skardžiais, jūrinės lygumos Placio ežeru, litorininės jūros suformuotu Nemirsetos kopagūbriu ir pajūriniais žemyniniais skardžiais, jūrinius riedulynus, etnografinį Karklės kaimą.



4 pav. Kretingos miškai, mėgstami poilsiautojų

Svarbiausios gamtos vertybės. Pajūrio pakrantės kopų juosta, Didysis ir Mažasis pajūrio skardžiai, liekaninis Plazės ežeras, litorininės jūros suformuotas Nemirsetos kopagūbris ir pajūriniai žemyniniai skardžiai, jūriniai riedulynai, savita augalija ir gyvūnija, retų augalų bendrijos, svarbios vandens paukščių perėjimo ir poilsio migracijų metu vietos.

Svarbiausios kultūros paveldo vertybės. Rekonstruotas Nemirsetos kurhauzo pastatas, pajūryje išlikusi gelbėjimo stotis, statyta 20 a. pradžioje. Karklėje – senos sodybos ir kapinaitės. Kalotėje yra karčiama, sena mokykla bei keletas sodybų, netoliese kapai su akmenų vainikais paplitę I tūkst. pirmoje pusėje. Šiauriau Girulių pajūryje dėmesį patraukia vokiečių statyti gynybiniai įtvirtinimai.

Galimybės poilsiauti. Regioninis parkas pasižymi puikiais rekreaciniais ištekliais. Baltijos paplūdimiai ypač mėgstami vasarotojų. Poilsiui skirtos rekreacinės zonos – Karklės kaime ir Nemirsetoje.

Pažintiniai pėsčiųjų maršrutai nėra ilgi. Prie Olandų kepurės kalno įrengtas pažintinis takas “Litorina”, besidriekiantis senosios, prieš 7,5 tūkst. metų tyvuliavusios Litorinos jūros krantu. Galima gėrėtis Baltijos jūros panorama iš 10-15m. aukščio, susipažinti su pajūrio mišku, išvysti 20 a. pradžioje sodintą promenadą, dvarų parkams būdingus iš svetur atkeliavusius medžius – šimtamečius bukus, kėnius, platanalpius klevus, raudonuosius ąžuolus.

Keliaujantiems automobiliu įrengta daugiau nei 10 automobilių stovėjimo aikštelių, nuo kurių pėsčiomis galima pasiekti pačias nuostabiausias vietas.

Pajūrio regioninio parko tvarkymo plano schema pateikta gamtosauginiame plane.

Salantų regioninis parkas įsteigtas Lietuvos Respublikos Aukščiausiosios Tarybos – Atkuriamojo Seimo 1992 m. rugsėjo 24 d. nutarimu Nr. I–2913 **„Dėl regioninių parkų ir draustinių įsteigimo“**, siekiant išsaugoti Erlos - Salanto - Minijos senslėnio ir jo apylinkių kraštovaizdį, jų gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, jas tvarkyti ir racionaliai naudoti.

Regioninio parko paskirtis, nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“, yra išsaugoti stačiašlaitį, plokščiadugnį fliuvioglacialinį Erlos - Salanto - Minijos senslėnį, raiškius Šauklių, Kulalių, Igarių bei Erlėnų riedulynus, šiaurrytinės parko dalies drumlinuotą moreninį reljefą, didžiuosius Minijos vidurupio vingius, vingiuotą Salanto žemupį ir erozinį vidurupio slėnį; išsaugoti kultūros paveldo vertybes, iš jų piliakalnius, Salantų miesto urbanistinę struktūrą, Šilalės archeologinį kompleksą ir kita.

Svarbiausios gamtos vertybės: parko širdis – nuostabios Minijos, Salanto, Blendžiavos, Mišupės, Kūlupio, Eiškūno, Bartuvos upės su vaizdingais slėniais, unikalūs Šauklių, Kulalių, Erlėnų, Igarių riedulynai, kuriuose savo pirmykštėje padėtyje slūgso 10-12 tūkstančių metų senumo rieduliai. Įspūdingiausias Šauklių riedulynas – kadagynas.

Svarbiausios kultūros paveldo vertybės: Salanto slėnyje šalia Salantų esančiame Gaidžio kalne 8-1 a. prieš Kr. pilkapių grupė, Bartuvos slėnyje prie Mosėdžio pilkapyno vieta. Svarbūs Imbarės ir Mosėdžio, Dauginčių, Gintarų, Laivių, Martinaičių ir Sauserių piliakalniai ant kurių kadaise stovėjo kuršių pilys. Skaudalių alka, Alkos kalnas ir Šilalės, Šauklių, Imbarės dubenuotieji akmenys mena čia buvus pagonių šventvietes.

EUROPOS EKOLOGINIO TINKLO NATURA 2000 TERITORIJOS

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

Į VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamą teritoriją patenka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654 patvirtintos vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų (BAST) atrankos kriterijus ir skirtos pateikti Europos Komisijai: Luobos upė, Laumių miškas, Baltijos Šventosios upė, Salanto ir Blendžiavos upė; LR Vyriausybės 2009-03-04 nutarimu Nr. 192 Kulalių riedulynas, Minijos upė ties Dyburiais, Lužijos ir Tyrų pelkės; LR Vyriausybės 2009-04-22 nutarimu Nr. 210 Rimšinės miškas, Šauklių riedulynas, Šventosios upės slėnis ties Margininkais, Senosios Įpilties apylinkės, Sudėnų pievos, Nasrėnų pievos, Pajūrio kopos, Minijos upė, Rietavo miškai, Vieviržo ir Šalpės upės ir Žemaitijos NP.

Teritorijose aptiktos Europos Sąjungos svarbos rūšys ir buveinės yra saugomos remiantis patvirtintais Bendraisiais buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatais. Iš viso VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose išskirta ir įtraukta į saugotinų buveinių sąrašus 15185 ha Europos Sąjungos svarbos buveinių.

LR saugomos teritorijos arba jų dalys, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų (PAST) VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje yra: Erlos ir Salanto upių senslėniai, Minijos upės slėnis, Nemirsetos smiltpievės, Reiskių tyro pelkė, Tyrų pelkė ir Žemaitijos NP. Apšės upės slėnis ir kalvių karjeras. Daugiau informacijos apie PAST teritorijas pateikiama Gamtosauginių priemonių plane.

Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai patvirtinti LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimu Nr.276 (2011-05-25 nutarimo Nr. 614 redakcija).

Saugomų teritorijų tinklas kurtas atsižvelgiant į **regiono gamtinį karkasą**. Jį sudaro geoekologinės takoskyros, migracijos koridoriai ir geosistemų vidinio stabilizavimo arealai. Pagal svarbą išskiriamos europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės gamtinio karkaso dalys.

SAUGOMŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ BENDRA CHARAKTERISTIKA
(visi miškai)

1.9. lentelė

Pavadinimas	Bendras plotas (ha)	Inventor. plotas miškų urėdijos teritor.	Pagal nuosavybę (ha)		Miško žemės plotas (ha)	Pagal miškų grupes plotas (ha)			
			Valstybinės reikšmės miškai	Privatūs ir valstybinai miškai skirti nuosav. atkūrimui		I	II	III	IV
Pajūrio RP	5870	1272	1227	45	1231	198	941	92	-
Salantų RP	13264	3589	440	3149	1882	-	1979	1515	-
Žemaitijs NP		1	-	1	1	-	-	1	-
Valstybiniai draustiniai									
Minijos icht. dr.	1411	194	41	153	185		174	1	10
Grūšlaukės krašt. dr.	510	514	131	383	511	-	477	-	34
Laumių botaninis – zoologinis dr.	254	235	24	211	234	-	234	-	-
Bartuvos icht. dr.	458	192	-	192	162	-	160	2	-
Apuolės krašt. dr.	318	220		220	204	-	203	1	-
Gėsalų geomorf. dr.	325	291	135	156	287	-	11	276	-
Kartenalės entomol. dr.	103	84	7	77	79	-	79	-	-
Margininkų bot.- zool.dr	1310	1025	865	160	1004	-	1004	-	-
Sudėnų bot.- zool. dr.	103	4	-	4	4	-	4	-	-
Būtingės geomorf. dr.	34	20	20	-			5		
Smeltės botaninis dr.	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Lužijos botaninis dr.	68	67	67	-	42	-	42	-	-
Kliošių krašt. dr.	2619	2174	2145	29	1121	-	1121	-	-
Veiviržio ictiolog. dr.	1953	91	6	85	80		79	1	
Minijos senslėnio krašt. dr.	1654	957	21	936	947	-	945	-	2
Reiskių tyro telm. dr.	4046	11	1	10	11	-	10	-	1
Valstybiniai genetiniai draustiniai									
Daigų miško ąžuolo I	9,9	9,9	9,9		9,9		6,6	3,3	
Daigų miško ąžuolo II	5	5	5		5		5		
Daigų miško ąžuolo III	4,3	4,3	4,3		4,3		4,3		
Daubėnų miško pušies	8,8	8,4	8,4	-	8,4		8,4		
Dimitravo miško pušies	3	3	3		3		3		
Mažeikių miško beržo	5,9	5,8	5,8		5,8			5,8	
Mikoliškių miško eglės	8,2	7,8	7,8		7,8		7,8		
Žalgirio miško pušies	18,7	18,7	18,7		18,7		18,3		0,4
Žutautų miško pušies	2,3	2,1	2,1		2,1		2,1		
Savivaldybių dr.									
Šatos-Vabalo bot.-zool. dr	14	-	-	-	-	-	-	-	-
Apšės botaninis dr.	12	1	-	-	1	-	-	1	-
Būtingės paukščių pelkės ornitologinis dr.	39	-	-	-	-	-	-	-	-
Mosėdžio ornitologinis dr.	9	9	-	9					9

Natura 2000 teritorijos									
PAST		2485	2250	235	1432	97	2302	85	1
BAST		12700	7975	4725	11568	210	4751	336	7404

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS

1.10. lentelė

Girininkija	Visi miškai			Valstybinės reikšmės miškai		
	Miškų plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas		Miškų plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas	
		ha	% nuo bendro ploto		ha	% nuo bendro ploto
Skuodo	13877,8	2139,5	15,4	2484,2	238,0	9,6
Lenkimų	4286,7	1026,8	24,0	2171,3	864,7	39,8
Grūšlaukės	6274,8	1106,0	17,6	2962,6	209,0	7,1
Šventosios	2956,3	22,2	0,8	2282,8	19,8	0,9
Darbėnų	5851,9	11,4	0,2	2760,9	11,4	0,4
Vaineikių	7375,0	529,7	7,2	3603,2	32,1	0,9
Palangos	3972,4	369,4	9,3	3180,8	364,5	11,5
Kartenos	7361,2	1471,4	20,0	2869,8	287,0	10,0
Klaipėdos	4180,9	902,5	21,6	2633,9	862,7	32,7
Mikoliškių	7042,3	958,5	13,6	2540,4	47,8	1,9
Vėžaičių	6482,0	164,4	2,5	3079,4	6,0	0,2
Šernų	7480,1	2322,1	31,0	4800,7	2252,1	46,9
Iš viso	**77141,4**	**11023,9**	**14,3**	**35370,0**	**5195,1**	**14,7**

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS ĮSIPAREIGOJIMU SAUGOMI PLOTAI

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

Kertinė miško buveinė (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 užtikrinančią biologinės įvairovės išsaugojimo sistemą.

Kretingos miškų urėdijos teritorijoje KMB inventorizacija buvo vykdoma 2002-2004 metais. Inventorizaciją vykdė licencijuoti specialistai. 2016 m. Aleksandro Stulginskio universiteto jėgomis, buvo atlikta pakartotinė KMB ir PKMB inventorizacija. Remiantis galutiniu suderintu su miškų urėdija saugomų kertinių miško buveinių sąrašu, jų skaičius valstybiniuose miškuose KMB yra 88 vnt., plotas 197,9 ha ir PMKB 19 vnt., plotas – 26,3 ha.

Miškų urėdijos valdomų miškų teritorijoje yra užregistruota 29 retų ir saugomų paukščių lizdavietės ir 84 augalų radavietės, iš viso Lietuvos raudonosios knygos objektų miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose yra 161. Duomenys pateikti **Gamtosauginių priemonių plane** lentelėse, žiniaraščiuose (vykdytojas – L. Juozaitis).

Vykdydama miškų sertifikavimo FSC keliamus reikalavimus, VĮ Kretingos miškų urėdija įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, sudarančiuose 5 proc. miškų urėdijos administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Tokių medynų plotas – 1792,0 ha (5,1 proc.). Sklypų sąrašas patvirtintas VĮ Kretingos miškų urėdo 2006-10-30 įsakymu Nr. 1A-57.

VĮ Kretingos miškų urėdijos Gamtosauginių priemonių plane pažymėtos ir aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: natūralios miško pelkės, neapaugusios medynais (194,5 ha); saugomos nuo apaugimo miško pelkės ir laukymės (615 ha) ir kiti ekologiškai vertingi miško sklypai.

Plačiau visi objektai aprašyti **Rekreacinio sutvarkymo projekte** (vykdytojas – L. Juozaitis), kur pateikti lankytinų kraštovaizdžio objektų sąrašai, pagal adresą nurodant, kurie iš jų yra valstybiniuose miškuose.



5 pav. Atokvėpio vieta

1.2.6.2. KULTŪROS PAVELDO TERITORIJŲ YPATYBĖS

Kultūros paveldo teritorijų ypatybės. 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 (2005 m. balandžio 19 d. Nr. IX-2452) apsaugos reikalavimai.

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

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

Atliekant miškų ūkio bei rekreacinės infrastruktūros planavimo bei projektavimo darbus, vykdant miško kraštovaizdžio formavimo priemones ir kitus ūkinius darbus kultūros paveldo objekto teritorijoje, būtina informuoti ir derinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos 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 VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose yra 33 kultūros paveldo objektai, taip pat 5 gamtos paveldo objektai, iš jų 2 geologiniai (rieduliai) ir 3 botaniniai (medžiai). Plačiau šie objektai ir projektuojama ūkinė veikla aprašoma VĮ Kretingos miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projekte, bei girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.

1.3. MIŠKŲ URĖDIJOS TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.3.1.MIŠKŲ URĖDIJOS STRUKTŪRINIAI PADALINIAI

MIŠKŲ PLOTO PASISKIRSTYMAS PAGAL NUOSAVYBĖS FORMAS
(2016 m. sausio 1 d.)

1.11. lentelė

Girininkija	Miškų urėdijos valdomi plotai (ha)		Siūlomi priskirti VRM (ha)	Privatūs ir skirti nuosavybės teisių atkūrimui (ha)	Kitų juridinių asmenų valdomi miškai (ha)	Iš viso (ha)
	Valstybinės reikšmės miškai (VRM)	Nevalstybinės reikšmės plotai				
Skuodo	2485			11317	83	13885
Lenkimų	2171	2	1	2068	47	4289
Grūšlaukės	2965	1		3311	1	6278
Šventosios	2283			626	47	2956
Darbėnų	2761			3084	7	5852
Vaineikių	3608			3757	16	7381
Palangos	3181			634	158	3973
Kartenos	2872	4		4427	64	7367
Klaipėdos	2635			1300	248	4183
Mikoliškių	2541	1		4503		7046
Vėžaičių	3083	6		3397		6487
Šernų	4800	3	3	2120	555	7481
Iš viso	**35385**	**17**	**4**	**40545**	**1226**	**77177**
%	*45*			*53*	*2*	*100*

Šventosios girininkijos veiklos teritorijoje inventorizuotiems miškams tenka mažiausia dalis inventorizuotų miškų patenkančių į miškų urėdijos administruojamą teritoriją (3,8 %), didžiausia – Skuodo g-joje (18 %). Daugiausia valstybinių miškų yra Šernų girininkijoje - 4801 ha, mažiausiai Lenkimų girininkijoje – 2171 ha. Vidutinis girininkijos valdomų valstybinės reikšmės miškų plotas yra 2948 ha (1.11. lentelė). Miškų urėdijos valdomi nevalstybinės reikšmės plotai – tai žemė po miškų urėdijos pastatais, sodybomis. Tarp kitų juridinių asmenų valdomų miškų yra savivaldybių miškai (466 ha), Krašto apsaugos ministerijos valdomi miškai (643 ha), susisiekimo ministerijos (43 ha) ir kitų juridinių asmenų (83 ha).

Tolesnės 1.3 skyriaus lentelės charakterizuoja tik valstybinės reikšmės miškus. Miškai padalinti į 1028 kvartalus ir 24629 taksacinius sklypus. Vidutinis kvartalo plotas – 34,4 ha, taksacinio sklypo – 1,4 ha (1.12. lentelė). *Privačiuose miškuose vidutinis sklypo dydis – 1,2 ha,* vidutinis sklypo dydis 2005 m. VRM buvo 1,6 ha, privačiuose - 1,6 ha.

GIRININKIJŲ APIBŪDINIMAS
(valstybinės reikšmės miškai)

1.12. lentelė

Nr.	Girininkija	Plotas (ha)			Kvartalai		Taksaciniai sklypai	
		bendras	miško žemės	medynų	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha	skaičius (vnt.)	vidutinis plotas, ha
1.	Skuodo	2485	2383	2181	62	40,1	1646	1,5
2.	Lenkimų	2171	2139	2021	60	36,2	1100	2,0
3.	Grūšlaukės	2964	2925	2717	80	37,0	2061	1,4
4.	Šventosios	2283	2220	2098	69	33,1	2091	1,1
5.	Darbėnų	2761	2729	2539	66	41,8	1856	1,5
6.	Vaineikių	3609	3589	3262	104	34,6	2336	1,5
7.	Palangos	3181	3120	2857	86	37,0	2257	1,4
8.	Kartenos	2872	2824	2587	82	35,0	2288	1,3
9.	Klaipėdos	2635	2587	2356	100	26,3	2145	1,2
10.	Mikoliškių	2541	2530	2308	73	34,8	1837	1,4
11.	Vėžaičių	3083	3063	2829	74	41,6	2071	1,5
12.	Šernų	4800	3687	3294	172	27,9	2941	1,6
	Iš viso	**35385**	**33796**	**31049**	**1028**	**34,4**	**24629**	**1,4**

1.3.1. MIŠKŲ URĖDIJOS TERITORIJA PAGAL AUGAVIETES IR ŽEMĖS NAUDMENAS

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

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, tikslinant pagal pasikeitusias sklypų ribas.

Apibendrinta miško žemės augaviečių charakteristika pateikta 1.13. lentelėje.

AUGAVIEČIŲ CHARAKTERISTIKA

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

1.13. lentelė

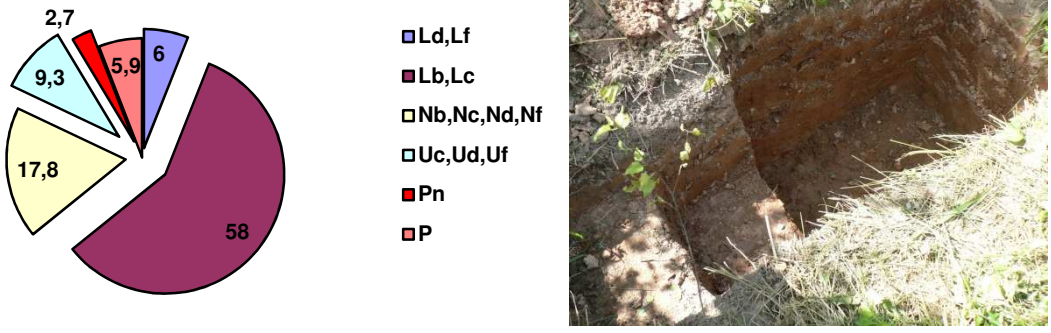
Dirvožemio drėgnumo Indeksai	Dirvožemio derlingumo indeksai					Iš viso
	a (labai nederlingi)	b (nederlingi)	c (derlingi)	d (labai derlingi)	f (labai derlingi su uosiais)	
Š (šlaitiniai)		*5,5* *0*	*22,6* *0,1*	*115,4* *0,3*		*143,5* *0,4*
N (norm. drėgnumo)	*592,7* *1,8*	*2712,1* *8,0*	*3004,2* *8,9*	*301,5* *0,9*		*6610,5* *19,6*
L (laikinai užmirkę)		*4867,4* *14,4*	*14761,0* *43,7*	*1993,3* *5,9*	*3,0* *0,0*	*21624,7* *64,0*
U (užmirkę)		*155,4* *0,5*	*1614,7* *4,7*	*742,9* *2,2*		*2512,8* *7,4*
Pn (pelkiniai nusausinti)	40,8 0,1	*388,2* *1,1*	*431,4* *1,3*	*35,9* *0,1*		*896,3* *2,7*
P (pelk. nenusausinti)	248,4 0,7	*449,8* *1,3*	*1267,2* *3,8*	*34,4* *0,1*		*1999,8* *5,9*
Iš viso	***881,9*** ***2,6***	***8578,2*** ***25,3***	***21101,1*** ***62,6***	***3223,4*** ***9,5***	***3,0*** ***0,0***	***33787,6*** ***100,0***

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

Vyrauja laikinai perteklingo drėgnumo augavietės (64,0 %), normalaus drėgnumo (19,6 %), užmirkusios ir pelkinės augavietės sudaro 16,0 %, iš jų 2,7 % nusausintos. Tarp visų augaviečių vyrauja derlingos Lc augavietės (apie 44 %), tinkamos spygliuočių ir mišrių su lapuočiais spygliuočių auginimui. Nb augavietės yra 8 %, tinkamos pušynų ar pušynų su egle auginimui augimui.

Miško dirvožemių granuliometrinė sudėtis

Mineraliniai	– 91,4 %
Lengvi: smėlis, žvyras	– 38,4 %
Dvinariai: lengvi ant sunkių (podirvis slūgso 0,5 m ir giliau)	– 25,0 %
Sunkūs: priemolis, molis	– 28,0 %
Organiniai	– 8,6 %



6 pav. Miško augaviečių plotai, %

Potencialus augaviečių derlingumas išnaudojamas pakankamai gerai, tai parodo medynų plotai pagal augavietes (1.14. lentelė). Nb augavietėje pušynai sudaro 93 % , beržynai – tik 3 %. Nc augavietėje spygliuočiai sudaro 85 %, iš šio skaičiaus 27 % eglės ir pušies 58 % medynai. Didžiąją dalį Lc augavietės sudaro eglės medynai 59 %, antri būtų beržynai (21 %), Ld – beržynai 24 %, eglynai ir juodalksnynai po 23 % (Ą-12 %).

MEDYNŲ PLOTAI PAGAL AUGAVIETES
(proc.)

1.14. lentelė

Augavietė	Plotas, ha	Medynų plotas, procentais									
		P	E	B	J	L	D	Bt	Ą	U	Kt
Šb	5	100									
Šc	23	29,6	41,2	2,2		8	5,3		11,9	1,8	
Šd	109	-	4,7	4,9	0,5	7	0,1	4,9	63,8	4,1	10
Na	466	97,7		0,3							2
Nb	2607	92,9	4,1	2,7			0,1				0,1
Nc	2844	58,4	26,8	10,1	0,2	0,2	0,6		2,8		0,9
Nd	318	8,5	10,2	15,5		2,4	1,9	2,3	52,1	0,3	6,8
Lb	4769	61,5	28,2	10,1	0,1		0,1				
Lc	14082	14,4	58,7	20,5	2,5		2,5	0,3	0,9		0,2
Ld	1926	2,6	23	24,1	22,9	1,7	5,2	5,8	12,2	1,3	1,2
Lf	3			20	30	16,7			33,3		
Ub	151	42,5	21,1	35,9	0,5						
Uc	1495	5,1	11,5	42,5	39,8		0,5	0,5			0,1
Ud,Uf	672	0,1	4,5	18,2	74,8		0,3	1,5	0,2		0,4
Pa, Pb	387	70,1	4,8	25,1							
Pc, Pd	364	6	2,9	49,5	41,3			0,3			
Pan, Pbn	422	61	9,4	28,8	0,8						
Pcn, Pdn	430	22,7	13,6	38,3	22,9	0,3	1,7	0,4			

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

Pagal 2010 m. miško atkūrimo nuostatus toleruotini medynai priskirti prie tikslinių. Netikslinės rūšys yra beržas Na, Nb (III gr. B Nb tikslinis), drebulė Nc, Nd ir visose pelkinėse augavietėse, juodalksnis Nc, Ub, Pb augavietėse. Pušis netikslinė Ld, Lf, Nf, Ud, Pd augavietėse, eglė – tik Pb augavietėje. 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 (1.15. lentelė).

BRANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS TŪRIS PAGAL AUGAVIETES
(III IR IV MIŠKŲ GRUPĖ)
(1 ha/m^3)

1.15. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	U	B	J	D	Sb	L
Nb	373	385	-	-	230	-	-	-	-
Nc	409	363	-	-	321	-	280	-	200
Nd	-	387	327	-	312	-	303	220	381
Lc	399	360	330	-	303	337	370	-	-
Ld	-	349	297	110	267	283	314	275	289
Uc, Ud	365	307	-	-	222	320	248	-	-
Pc, Pcn	315	306	-	-	208	272	-	-	-
Pd, Pdn	-	360	-	-	-	361	-	-	-

Pušynai didžiausią tūrį pasiekia Nc augavietėje (409 m^3), artimą pušynų tūriui pasiekia eglynai Nd augavietėje ir liepynai šioje augavietėje pasiekia vidutiniškai 387 m³/ha. Tuo tarpu eglynai Nc produkuoja apie 46 m^3 mažiau tūrio nei pušynai, nors šioje augavietėje pušies medienos kokybė yra prastesnė (dėl nusivalymo nuo šakų). Medynų našumas, kaupiamas tūris medyne tik dalinai priklauso nuo augavietės potencialaus našumo. Medynų našumas žymia dalimi priklauso nuo augimo erdvės, tenkančios vienam medžiui per visą augimo laikotarpį, medynų tvarumo, sąlygojamo medžių skersmens ir aukščio santykiu, skersmens prieaugio, priklausančio nuo medžių augimo sąlygų. Juodalksnynai produktyvesni už beržynus mineraliniuose dirvožemiuose ir geriau auga užmirkusiose augavietėse.

Potencialus augaviečių našumas paprastai išreiškiamas augavietėje augančių medynų vidutinio aukščio ar vidutinio skersmens reikšme brandos amžiuje (1.15. lentelė).

BRANDŽIŲ MEDYNŲ VIDUTINIS AUKŠTIS/SKERSMUO PAGAL AUGAVIETES
(III IR IV MIŠKŲ GRUPĖ)

1.16. lentelė

Augavietės	P	E	Ą	U	B	J	D	Sb	L
Nb	24,9/36,4	26,3/31,2	-	-	26,5/28,3	-	-	-	-
Nc	28,8/35,2	26,1/31	-	-	27,6/29,6	-	24,7/28,9	-	24/28
Nd		26,4/30,7	27,4/43,6	-	27,4/29,1	-	24,6/24	22/26	26,9/35,4
Lc		25,7/31,5	26,6/48,1	-	25,9/28,5	24/28	26,7/32	-	-
Ld		26,1/32,6	26,2/49,1	27/36	25,4/29,5	24,5/30,7	25,5/30,9	22/30	25/31,5
Uc, Ud		24,5/30,4	-	-	22,3/24,7	23,1/27,6	25,3/32/1	-	-
Pc, Pcn		24,2/30	-	-	21,1/23	20,8/23,4	-	-	-
Pd, Pdn		24,0/30	-	-	-	24,1/31,4	-	-	-
Vid. aukšis m.	**25,5**	**25,6**	**26,4**	**27**	**25,4**	**23,2**	**26,4**	**22**	**25**
Vid. skersmuo d.	**32,7**	**31,3**	**47,9**	**36**	**27,9**	**27,9**	**31,7**	**29**	**31,4**

Urėdijos miškuose vyrauja mėlyninis - kiškiakopūstinis (*mėlyngiris)* miško tipas užimdamas 46,0 % medynų ploto, toliau – mėlyninis (mėlynšilis) 15,3 % ir kiškiakopūstinis (šilagiris) – 9,3 %, visi kiti tipai sudaro nedidelius plotus (1.17. lentelė).

MEDYNAI PAGAL MIŠKO TIPŲ SERIJAS
(plotas, ha)

1.17. lentelė

Miško tipų serijos		Plotas	
Kodas		ha	%
cl	cladoniosa (kerpinė) Kerpšilis	465,9	*1,5*
v	vacciniosa (brukninė) *Brukniašilis*	919,9	*3,0*
vm	vaccinio-myrtillosa (brukninė-mėlyninė) *Žaliašilis*	1692,9	*5,4*
ox	oxalidosa (kiškiakopūstinė) *Šilagiris*	2886,2	*9,3*
hox	hepatico-oxalidosa (žibuoklinė-kiškiakopūstinė) *Sausgiris*	406,9	*1,3*
oxn, oxns	oxalido – nemorosa (kiškiakopūstinė-plačialapė) *Žaliagiris*	579,3	*1,8*
m	myrtillosa (mėlyninė) *Mėlynšilis*	4768,6	*15,3*
mox, moxs	myrtillo-oxalidosa (mėlyninė-kiškiakopūstinė) *Mėlyngiris*	14282,9	*46,0*
aeg	aegopodiosa (garšvinė) *Baltmiškis*	1465,0	*4,7*
cmh	carico-mixtoherbosa(viksvinis įvairiažolis) Šlapgiris	1,5	
msp, msps	myrtillo-sphagnosum (mėlyninis kimininis) Balašilis	156,5	*0,5*
fil, fils	filipendulosa (vingiorykštinė) *Palieknis*	928,1	*3,0*
c,cs	caricosa (viksvinė) *Raistas*	339,7	*1,1*
csp,csps	carico-sphagnosa (viksvinė-kimininė) *Raistašilis*	513,5	*1,6*
cal	calunosa (lendrūninė) *Paraistis*	1495,5	*4,8*
cir,cirs	carico-iridosa (viksvinė-vilkdalginė) *Lieknas*	42	*0,1*
ur,urs	urticosa (dilgėlinė) *Juodgiris*	19,5	*0,1*
lsp,lsps	ledum – sphagnosa(gailinis gimininis) Tyrašilis	129,7	*0,3*
	Iš viso		100

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

Miškų urėdijos teritorija pagal žemės naudmenas. Plotų pasiskirstymo naudmenomis santrauka pateikta 1.18. lentelėje.

PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ŽEMĖS NAUDMENAS, (HA)

1.18. lentelė

Žemės naudmenų grupė	Žemės naudmena	VRM	Siūlomi įjungti į VRM	Kiti miškų urėdijų, valdomi plotai
MIŠKO ŽEMĖ				
Apaugusi mišku (medynai)	Savaiminės kilmės medynas	20536,4	2,4	0,1
	Kultūrinės kilmės medynas	10512,6		
	Iš viso	**31049,0**	**2,4**	**0,1**
Neapaugusi mišku	Kirtavietė	604,5		
	Žuvęs medynas	21,1		
	Miško aikštė	309,4		1,8
	Žemė, skirta miškui įveisti	7,7		
	Mažasis miško karjeras	6,4		
	Iš viso	**949,1**		**1,9**
Miško daugina. medž. žemė				
	Medelynas	58,3		
	Sėklinė plantacija	11,3		
	Iš viso	**69,6**		
Technologinės paskirties žemė	Kvartalinė linija	211,9		
	Technologinė proskyna	31,0	0,2	
	Priešgaisrinė juosta	0,9		
	Griovio trasa	237,2		
	Elektros trasa	22,6		
	Energetikos trasa	3,7		
	Takai	9,3		
	Elektros linija	12,3		
	Miško kelias	334,1		
	Priešgaisrinis barjeras	1,7		
	Miško griovys	341,2		
	Iš viso	**1228,3**	**0,2**	
Kita miško žemė	Medienos sandėlis	5,3		
	Miško poilsiavietė	12,0		
	Pašarų aikštelė	66,9		
	Miško laukymė	403,2	0,5	
	Rekreaciniai želdiniai	1,5	0,6	
	Miško pelkė	11,5		
	Iš viso	**500,4**	**1,1**	
	Iš viso miško žemės	**33796,4**	**3,7**	**1,9**
NE MIŠKO ŽEMĖ				
Žemės ūkio naudmenos	Pieva			3,2
Kelias	Kelias	4,2		0,1
Užstatyta teritorija	Pastatai			3,7
	Sodyba			0,5
Vandenys	Griovys	132,9		
	Kūdra	1,0		0,2
	Ežeras	5,9		

	Tvenkinys	3,2		
Kitos žemės	Trasa (platesnė nei 10 m)	18,1		6,8
	Kopos	111,4		
	Skardis	1,3		
	Smėlynas	2,6		
	Kitos žemės	1,3		0,8
Pelkės	Pelkė	1237,4		
Pažeista žemė	Karjeras	9,9		
	Durpynas	59,5		
	Iš viso ne miško žemės	**1588,7**		**15,3**
	Bendras plotas	**35385,1**	**3,7**	**17,2**

Miško žemė sudaro 95,5 % nuo bendro ploto, o apaugusi mišku – 92,0 % nuo miško žemės ploto. Kultūrinės kilmės medžių rūšys sudaro 33,9 % apaugusio mišku ploto. Neapaugusi mišku miško žemė sudaro 950 ha arba 2,8 % miško žemės ploto, iš jos kirtavietės sudaro 605 ha.

Ne miško žemė sudaro 4,5 % bendro VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomo patikėjimo miškų ploto. 2006 m. miškotvarkos duomenimis, ne miško žemė sudarė 6,0 %. Pagrindinė ne miško žemių sumažėjimo priežastis – šios miškotvarkos metu inventorizuoti miškų urėdijos prižiūrimi keliai su dirbtine danga, miško grioviai įtraukti į miško žemės plotą, o taip pat dalis buvusių pelkių inventorizuota medynais.

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

1.3.2. MIŠKŲ URĖDIJOS MIŠKO ŽEMĖ PAGAL FUNKCINĘ PASKIRTĮ

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

Rezervatiniai miškai. Jiems priskirtas 214 ha plotas. Tai Plazės gamtinis rezervatas.

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. Tokių miškų yra 9396 ha.

Saugomi gamtos išteklių sklypai – jų funkcinė paskirtis yra išsaugoti saugomus gamtinio kraštovaizdžio objektus, saugomas buveines, saugomus gamtos išteklių sklypus, palaikant jų miškų miškus tokios būklės, kad šią funkciją jie galėtų geriausiai atlikti. Saugomų gamtos išteklių sklypų minimalus plotas - 3 ha. Šiam pogrupiui priskirtų miškų urėdijoje yra 110 ha.

Priešerozinia 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 prieššlaitinė dalis. Didžioji dalis priešerozinių miškų yra išsidėstę privačiuose miškuose, valstybinės reikšmės miškuose yra apie 123 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 miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose yra 2542 ha.

Rekreaciniai miško sklypai – miškai, naudojami tenkinti visuomenės poreikius trumpam poilsiavimui gamtoje, pasivaikščiojimams, sportui, stovyklavimui ir panašiai pritaikyti miškus šioms funkcijoms atlikti. Tradiciškai naudojami intensyviam poilsiui iki 50 ha miško sklypai faktinėse poilsiavietėse, turinčiose reikiamą įrangą (žaidimų aikšteles, paplūdimius, stovyklavietes ir panašiai).

Draustiniai su III grupės ūkiniu režimu – miškai, esantys geologiniuose, geomorfologiniuose, 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 1949 ha plote.

Vandens telkinių apsaugos zonų miškai – miškai esantys, vandens telkinių apsaugos zonų teritorijose (1031 ha). Vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nustatomos pagal 2001 m. lapkričio 7 d. aplinkos ministro įsakymu Nr.540 (2007-02-14 Nr.D1-98 redakcija) patvirtintas taisykles. Apsaugos zonos miško žemėje:

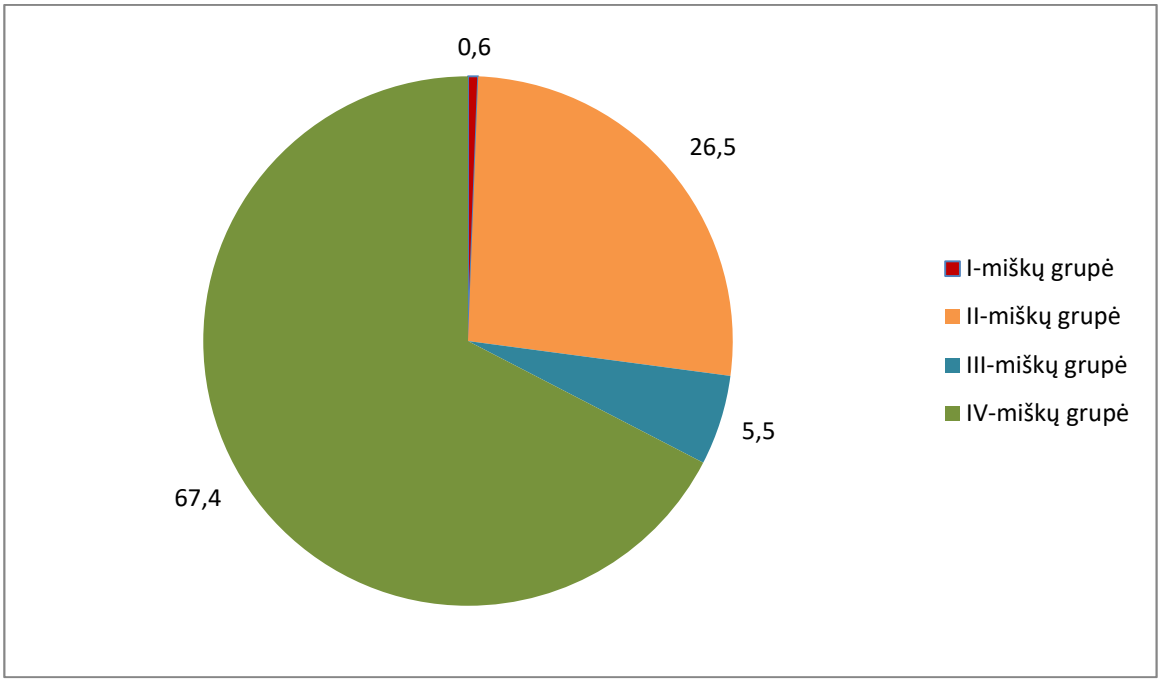
- 500 m. prie Nemuno, Neries upių bei prie ežerų ir tvenkinių, didesnių kaip 200 ha;
- 200 m prie ilgesnių kaip 50 km upių bei ežerų, tvenkinių, kurių plotas 50-200 ha.

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.

MIŠKŲ GRUPĖS IR POGRUPIAI
(valstybinės reikšmės miškai)

1.19. lentelė

Grupių ir pogrupių pavadinimai	Inventorizuotas plotas, ha	*% nuo viso ploto*	Miško žemės plotas, ha	Medynų plotas, ha	*% nuo viso medynų ploto*
I grupės (gamtinių rezervatų) miškai	**213,8**	**0,6**	**197,9**	**93,3**	**0,6**
II grupės (spec. paskirties) miškai, iš viso	**9395,1**	**26,6**	**8118,5**	**7483,2**	**26,5**
A. Ekosistemų apsaugos miškai, iš viso	4710,5	13,4	*3586,9*	*3146,6*	13,3
Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų	110,0	0,3	104,8	90,6	0,4
Baltijos jūros ir Kuršių marių pakrančių miškai	77,0	0,2	76,7	74,3	0,2
Draustinių miškai su II gr. ūkiniu režimu	4338,6	12,6	3283,7	2867,4	12,3
Priešeroziniai miškai	123,0	0,3	121,7	114,3	0,4
B) Rekreaciniai miškai, iš viso	4684,6	13,2	4577,3	4336,6	13,2
Miško parkai	2541,8	7,1	2442,4	2298,6	7,1
Kurortų miškai	594,7	1,7	594,2	569,1	1,7
Rekreaciniai miško sklypai	137,9	0,4	135,7	126,1	0,4
Miestų miškai	1410,2	4,0	1405,0	1342,9	4,0
III grupės (apsauginiai) miškai, iš viso	**1949,8**	**5,5**	**1937,6**	**1768,8**	**5,5**
Laukų apsauginiai miškai	12,6		12,6	12,1	
Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės	18,1	0,1	18,1	18,0	0,1
Draustinių miškai su III gr. ūkiniu režimu	296,3	0,8	293,0	278,5	0,9
Valstybinių park. aps. zonų miškai	99,1	0,3	99,1	88,8	0,3
Valst. rezervatų ir valst. parkų aps. zonų miškai	33,6	0,1	33,6	30,0	0,1
Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	1252,8	3,5	1245,4	1168,4	3,4
Gamyklų sanitarinių zonų miškai	137,6	0,4	136,1	126,4	0,4
Miško sėkliniai medynai	99,8	0,3	99,7	46,6	0,3
IV grupės (ūkiniai) miškai, iš viso	**23826,4**	**67,3**	**23496,7**	**21703,7**	**67,4**
Ūkiniai miškai	23826,4	67,3	23496,7	21703,7	67,4
Iš viso:	**35385,1**	100	**33796,4**	**31049,0**	**100**



7 pav. Miškų grupių plotai, proc.

2015 m. miškų inventorizacijos metu miškai suskirstyti į grupes ir pogrupius pagal Miškų įstatymo reikalavimus, Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarką ir normatyvus (LRV 2001m. rugsėjo 26 d. nutarimas Nr.1171). I miškų grupės valstybinės reikšmės – 0,6 %, II grupės miškų – 26,5 %, III – 5,5 % ir IV – 67,4 % viso miškų ploto (1.19. lentelė). II miškų grupėje didžiausią plotą sudaro draustinių miškai su II miškų grupės režimu. III grupės miškuose vyrauja vandens telkinių apsaugos zonų miškai.

Miškų pasiskirstymas pagal grupes girininkijoms pateiktas 1.20. lentelėje. I miškų grupės miškai susitelkę Plazės gamtiniame rezervate Pajūrio regioniniame parke, kuris patenka į Palangos ir Klaipėdos girininkijų teritorijas. Daugiausia II grupės miškų – Palangos girininkijoje (81 %). III grupės miškų daugiausia yra Grūšlaukės (12 %) ir Skuodo girininkijoje (11 %). Ūkiniai miškai vyrauja Vaineikių (99 %) ir Darbėnų (96 %). Mažiausiai ūkinių miškų yra Palangos 17 % ir Klaipėdos girininkijoje– 22 %, kur miškai pagrinde skirti poilsiui ir rekreacijai.

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

1.20. lentelė

Girininkijos	I	II		III	IV	Iš viso
	Rezervatiniai	Spec. paskirties		apsauginiai	ūkiniai	
		ekosistemų apsaugos	rekreaciniai			
Skuodo	-	103,4 4	-	272,7 11	2108,5 85	2484,6 100
Lenkimų	-	865,0 40		95,0 4	1211,2 56	2171,2 100
Grūšlaukės	-	147,0 5	-	348,6 12	2468,9 83	2964,5 100
Šventosios	-	-	1060,9 47	161,9 7	1060,0 46	2282,8 100
Darbėnų	-	12,6 0	-	101,3 4	2647,2 96	2761,1 100
Vaineikių	-	4,7 0	-	37,0 1	3566,8 99	3608,5 100
Palangos	50,5 2	247,1 8	2357,0 73	0,2	526,3 17	3181,1 100
Kartenos	-	247,0 9	-	127,3 4	2498,1 87	2872,4 100
Klaipėdos	163,3 6	589,2 22	1136,7 44	158,8 6	586,5 22	2634,5 100
Mikoliškių	-	55,3 2		160,9 6	2325,2 92	2541,4 100
Vėžaičių	-	7,9 50	-	170,8 6	2904,0 94	3082,7 100
Šernų	-	2431,3 0	130,0 3	315,3 7	1923,7 40	4800,3 100
Iš viso:	213,8 1	4710,5 13	4684,6 13	1949,8 6	23826,4 67	35385,1 100

1.3.3. Miškų urėdijos medynų dendrometrinė charakteristika

Miškų urėdijos miškams būdinga didelė rūšinė įvairovė ir mišrumas. Spygliuočiais apaugę 70,0 %, kietaisiais lapuočiais – tik 2,5 %, minkštaisiais lapuočiais – 27,5% medynų ploto. Miškų urėdijoje vyrauja eglynai, sudarantys 36 % nuo bendro visų medynų ploto, pušynai ne daug atsilieka nuo eglynų ir sudaro – 33 %, beržynai – 18 %, ąžuolynai – 2,2 %, juodalksnynai 7 % ir drebulynai apie 2 %, uosynai sudaro tik 0,1 % medynų ploto. Baltalksnynai urėdijos valdomuose miškuose tesudaro 0,6 % nuo bendro medynų ploto.

Medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis (ha)

1.21. lentelė

M e d y n a i	Plotas, ha	%
Spygliuočiai, iš viso	**21721**	***70,0***
Pušynai	10371	*33,4*
Eglynai	11324	*36,5*
Kiti spygliuočiai	26	*0,1*
Kietieji lapuočiai, iš viso	**780**	***2,5***
Ąžuolynai	682	*2,2*
Uosynai	32	*0,1*
Klevynai	40	*0,1*
Kiti kietieji	26	*0,1*
Minkštieji lapuočiai, iš viso	**8548**	***27,5***
Beržynai	5628	*18,1*
Juodalksnynai	2147	*6,9*
Drebulynai	502	*1,6*
Baltalksnynai	187	*0,6*
Liepynai	66	*0,2*
Kiti minkštieji	18	-
Iš viso	**31049**	***100***

Medynų plotai pagal vyraujančias medžių rūšis ir amžiaus klases miškų grupių ribose pateikti 5 priede bei 8-13 paveiksluose.

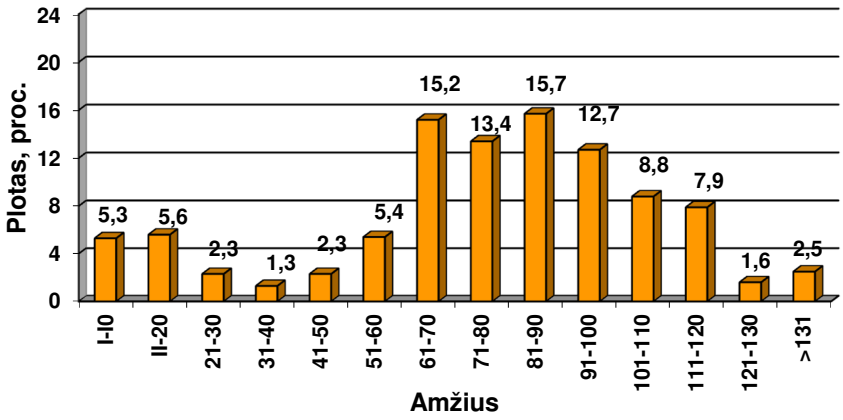
Atskirose girininkijose medynai pagal vyraujančias medžių rūšis pasiskirstę nevienodai (1.22. lentelė). VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomuose miškuose, didžiausią dalį medynų sudaro eglynai. Nors pušynai vyrauja šešiose girininkijose, bet pagal sudaromą plotą jiems atitenka antra vieta. Mikoliškių ir Vaineikių, Vėžaičių girininkijose eglynai sudaro 62 ir 61 % šių girininkijų medynų ploto, Skuodo – 45 %, Lenkimų – 31 %, Palangos tik 8 %. Beržynų daugiausia yra Vaineikių ir Šernų girininkijose po 25 %, juodalksnynų daugiausia Klaipėdos girininkijoje – 17 % arba 412 ha. Daugiausia ąžuolynų yra Klaipėdos ir Kartenos girininkijose – 174 ir 164 ha arba 50 % visų ąžuolynų ploto. Drebulynai susitelkę Vaineikių girininkijoje (191 ha), kitose girininkijose šios rūšies medynai neviršija 50 ha. Pirmoje miško grupėje vyrauja juodalksnynai, kurie sudaro 64 proc. nuo šioje miškų grupėje esančių medynų ploto. Likusiose miško grupėse vyrauja spygliuočiai. II grupės miškuose vyrauja pušies medynai, kurie sudaro 59,9 proc., šioje miškų grupėje augančių medynų teritorijos. Ąžuolynų daugiausia susikaupę IV miškų grupėje (402 ha) arba 58,9% šių medynų ploto. 82 ha yra pirmoje amžiaus klasėje ąžuolynų yra 82 ha arba 12 proc. šių medynų, tai plotai kurie atkurti ar įveisti vykdant ąžuolynų atkūrimo programą.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL GIRININKIJAS

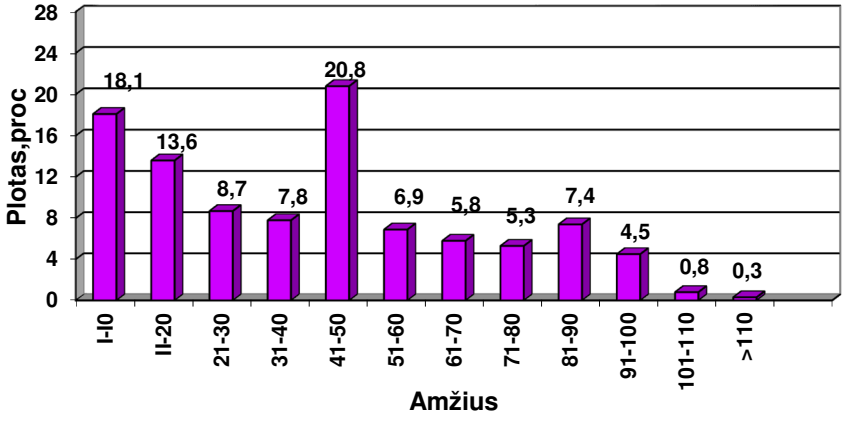
(skaitiklyje – plotas, ha; vardiklyje – plotas, procentais)

1.22. lentelė

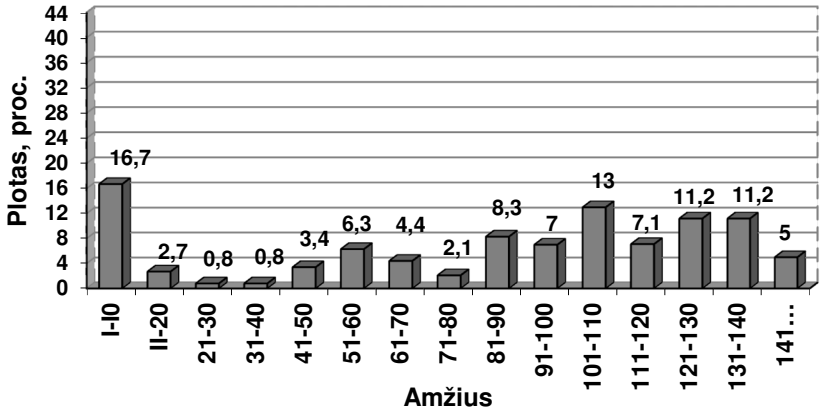
Girininkija	Vyraujančios medžių rūšys									Iš viso
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos Medžių rūšys	
Skuodo	547,5	996,0	38,8	0,4	407,4	145,0	23,3	21,3	1,2	2180,9
%	25	45	2	-	19	7	1	1	-	100
Lenkimų	985,5	625,9	19,1		284,5	75,2	29,1	1,8	0,3	2021,4
%	49	31	1		14	4	1			100
Grūšlaukės	739,1	1357,7	3,6		448,0	129,5	22,1	13,7	3,5	2717,2
%	27	50			16	5	1	1		100
Šventosios	1117,8	438,9	12,9	0,2	381,9	98,7	7,0	22,3	17,9	2097,4
%	53	21	1		18	5		1	1	100
Darbėnų	1535,6	585,0	15,5		335,8	47,2	8,7	7,8	3,7	2539,3
%	61	23	1		13	2				100
Vaineikių	122,7	1966,5	13,3	0,7	817,7	137,1	191,0	9,8	3,1	3262,0
%	4	61			25	4	6			100
Palangos	1831,4	228,8	10,6	3,8	463,7	276,5	15,7	9,4	17,1	2857,0
%	64	8			16	10	1		1	100
Kartenos	482,1	1348,3	164,6	0,4	408,4	106,5	47,7	20,1	8,4	2586,5
%	19	52	6		16	4	2	1		100
Klaipėdos	982,7	209,9	174,1	16,9	423,6	412,4	45,4	52,6	38,6	2356,2
%	42	9	7	1	18	17	2	2	2	100
Mikoliškių	213,9	1440,5	118,7	0,2	317,0	163,4	30,0	12,1	12,5	2308,3
%	9	62	5		14	7	1	1	1	100
Vėžaičių	135,3	1723,6	62,3	1,4	530,8	295,8	50,3	1,2	27,8	2829,5
%	5	61	2		19	10	2		1	100
Šernų	1677,8	403,0	55,7	7,6	809,6	260,1	31,9	15,0	33,4	3294,1
%	51	12	2		25	8	1		1	100
Iš viso	10371,4	11324,1	689,2	31,6	5628,4	2147,4	502,3	187,1	167,5	31049,0
%	33	36	2		18	7	2	1	1	100



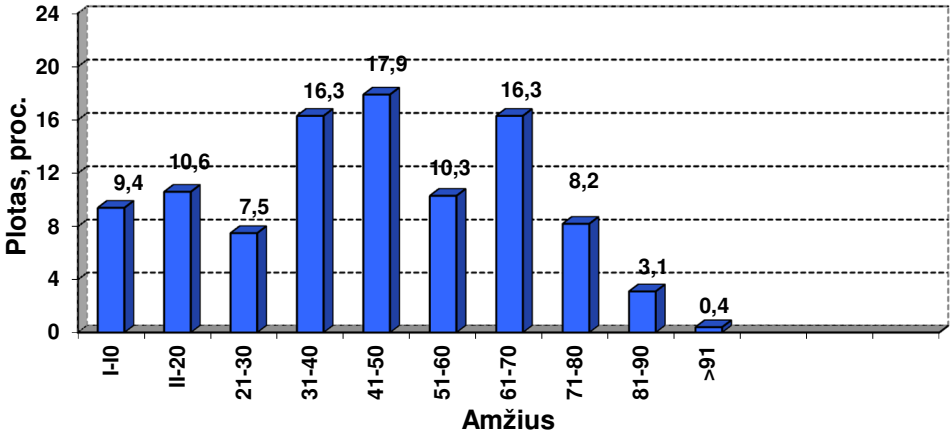
8 pav. III ir IV miškų grupėse pušynų plotas (%) pagal amžiaus klases



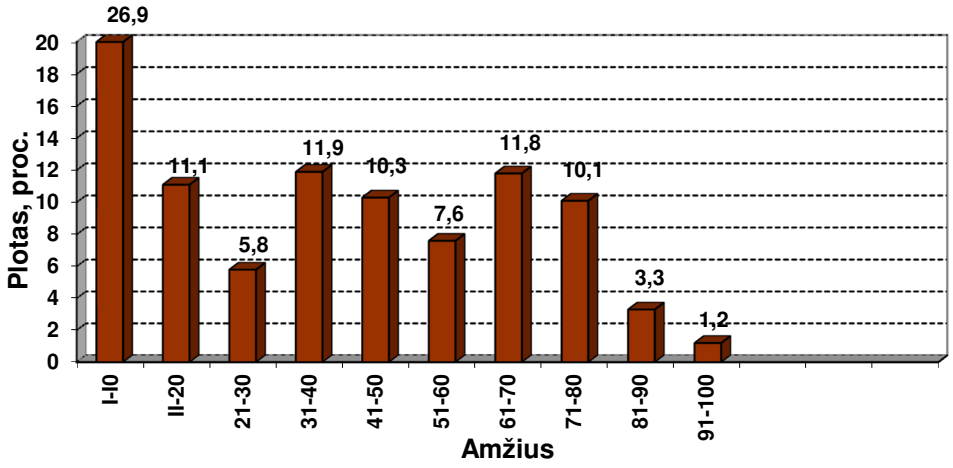
9 pav. III ir IV miškų grupėse eglynų plotas (%) pagal amžiaus klases



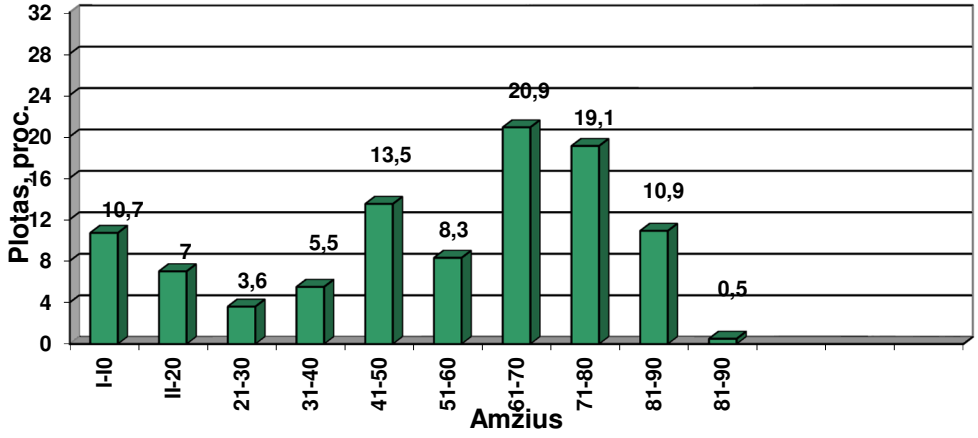
10 pav. III ir IV miškų grupėse ąžuolynų plotas (%) pagal amžiaus klases



11 pav. III ir IV miškų grupėse beržynų plotas (%) pagal amžiaus klases



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



13 pav. III ir IV miškų grupėse drebulynų plotas (%) pagal amžiaus klases

III ir IV grupių miškuose pagal plotą jaunuolynai sudaro 33% visų medynų ploto. Pusamžių medynų yra 36 %, bręstančių – 9 % ir brandžių – 22 % (1.23. lentelė).

Brandūs eglynai ir pušynai III - IV miškų grupėse sudaro apie 20 %, šių medynų ploto. Brandūs medynai minkštųjų lapuočių medynuose sudaro 31 %. Brandžių beržynų yra 28 %, juodalksnynų – 26 %, drebulynų – 73 % šių medynų ploto. Brandžių medynų tūris – 1,7 mln. m^3 (32 % viso medynų tūrio III – IV miškų grupėse). Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas brandumo grupėmis pagal miškų grupes – 6 priede.

II grupės miškuose medynų, pasiekusių gamtinę brandą, yra 28 ha iš jų 53 proc. juodalksnynuose, III miškų grupėje - 13 ha, IV miškų grupėje – 250 ha. Iš viso 292 ha, iš jų drebulynų – 216 ha, pušynų – 8 ha, eglynų – 6 ha, beržynų – 15 ha, juodalksnynų – 31 ha ir kitos medžių rūšys – 16 ha.

III IR IV MIŠKŲ GRUPIŲ MEDYNAI PAGAL BRANDUMO GRUPES

1.23. lentelė

Medynai	Brandumo grupės plotas, %				
	jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.	Iš jų perbrendę
Spygliuočiai, iš viso:	**36**	**37**	**8**	**19**	**8**
Pušynai	14	54	12	20	11
Eglynai	48	28	6	18	7
kiti spygliuočiai	76	24			-
Kietieji lap. iš viso:	**21**	**47**	**7**	**25**	**11**
Ąžuolynai	21	47	7	25	11
Uosynai		86		14	-
Kiti kiet. lapuočiai	28	35	9	28	-
Minkštieji lap., iš viso:	**23**	**36**	**10**	**31**	**23**
Beržynai	20	42	10	28	12
Juodalksnynai	38	28	8	26	17
Drebulynai	18	4	5	73	70
Baltalksnynai	9	14	27	50	-
Kiti medynai	6	34	12	48	71
III + IV grupė	**33**	**36**	**9**	**22**	**14**
III grupė	*23*	*45*	*10*	*22*	*9*
IV grupė	*33*	*36*	*9*	*22*	*15*

Medynai brandumo grupėmis paskirstyti pagal Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 1 priedą. Brandiems medynams priskirti medynai, pasiekę žemutinę kirtimo amžiaus ribą pagal priimtą kirtimo amžių III ir IV grupių miškams, iš jų perbrendę medynai – tai spygliuočių ir kietųjų lapuočių medynai, kurių amžius yra 30 ir daugiau metų didesnis už kirtimo amžių, o minkštųjų lapuočių – atitinkamai 20 ir daugiau metų. Pagal tai perbrendę medynai IV miškų grupėje yra: P nuo 131 metų, E - 101, B,J - 81, D - 61, Bt - 51 metų. Bręstantiems priskirta po vieną amžiaus klasę visų medžių rūšių medynams (anksčiau spygliuočiams ir kietiesiems lapuočiams buvo priskiriama po dvi amžiaus klases). Jaunuolynams priskirta po keturias amžiaus klases spygliuočių ir kietųjų lapuočių ir po dvi – minkštųjų lapuočių (išskyrus baltalksnynus – viena amžiaus klasė). Pusamžiams medynams tenka labai nevienodas amžiaus klasių skaičius, pavyzdžiui: IV grupėje pusamžiai ąžuolynai yra šešių, pušynai – penkių, eglynai – dviejų, drebulynai – vienos amžiaus klasės. 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 %. Reikšmės turi tik du rodikliai – brandžių medynų ir jaunuolynų plotas procentais. 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). Tačiau labai pasikeitus kai kurių medžių rūšių kirtimo amžiui bei miškų skirstymui į grupes, amžiaus grupės taip pat prarado prasmę. 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. Todėl amžiaus klasių struktūra svarbi, analizuojant poūkių realių plotų nuokrypį nuo normalių amžiaus klasių. Normalus amžiaus klasės plotas yra poūkio bendro ploto ir amžiaus klasių skaičiaus per kirtimo apyvartą dalmuo (išreikštas procentais ar plotu). Pavyzdžiui, pušynų plotas IV grupėje yra 5362 ha, amžiaus klasių skaičius per kirtimo apyvartą (110 metų) yra vienuolika. Normalus amžiaus klasės plotas yra 5362:11 = 487 ha arba 9 %. Taigi, IV miškų grupėje normalus amžiaus klasės plotas procentais sudarytų: pušynų – 9 %, eglynų – 12 %, beržynų, juodalksnynų – 14 %, drebulynų – 20 %. 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. VĮ Kretingos miškų urėdijos miškuose vyrauja eglynai, šiuose medynuose nėra amžiaus klasės ploto, kuris būtų artimas normaliam plotui, amžiaus klasių plotai kinta nuo 0,3 iki 20,5 %. Artimiausias normaliam plotui eglynuose – antra amžiaus klasė. Tai turės įtakos pagrindinio naudojimo apimčiai ateityje.

Medynų tūrio pasiskirstymas pagal vyraujančias ir į sudėtį įeinančias medžių rūšis pateikiamas 1.24. lentelėje.

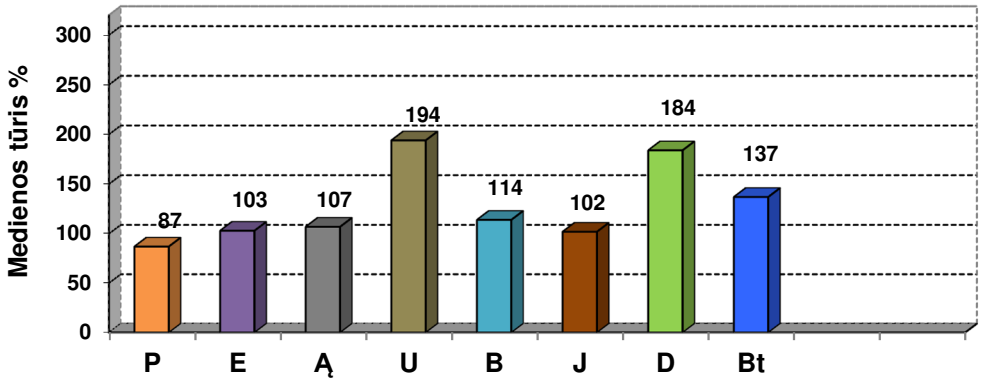
MEDIENOS TŪRIAI PAGAL VYRAUJANČIAS IR SUDĖTINES MEDŽIŲ RŪŠIS, (TŪKST. M³)

1.24. lentelė

Medžių rūšis	Tūris pagal vyrau-jančias rūšis	Iš to kiekio pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis								
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	kitos medžių rūšys
Pušis	3211026	2566545	460009	10177	142	142664	7498	18826	495	4670
%	100,0	80,1	14,3	0,3		4,4	0,2	0,6		0,1
Eglė	2420927	156323	1736491	42504	565	328002	52081	94540	4967	5454
%	100,0	6,5	71,7	1,8		13,5	2,2	3,9	0,2	0,2
Maumedis	3221	8	196	53		153				2811
%	100,0	0,2	6,1	1,6		4,8				87,3
Ąžuolas	148795	6607	18342	79462	1205	14380	5142	6833	910	15914
%	100,0	4,4	12,3	53,4	0,8	9,7	3,5	4,6	0,6	10,7
Ąžuolas r.	1301	90	72	17		90	18		15	999
%	100	6,9	5,5	1,3		6,9	1,4		1,2	76,8
Uosis	4909	139	180	494	2474	208	375	159	85	795
%	100,0	2,8	3,7	10,1	50,5	4,2	7,6	3,2	1,7	16,2
Klevas	6023	89	106	446	736	244	224	161	262	3755
%	100,0	1,5	1,8	7,4	12,2	4,1	3,7	2,7	4,3	62,3
Skroblas	3245		450	279		293	147	36	40	2000
%	100,0		13,9	8,6		9,0	4,5	1,1	1,2	61,7
Beržas	1122424	47163	219866	15327	546	701001	64016	58887	7097	8521
%	100,0	4,2	19,6	1,4		62,5	5,7	5,2	0,6	0,8
Baltalksnis	29634	200	1011	430	115	2750	2893	677	20597	961
%	100	0,7	3,4	1,5	0,4	9,3	9,8	2,3	69,4	3,2
Juodalksnis	437424	5464	32420	3500	2567	63910	309236	9760	5525	5042
%	100,0	1,2	7,4	0,8	0,6	14,6	70,7	2,2	1,3	1,2
Drebulė	144517	3192	32631	3338	911	22123	4515	75134	509	2164
%	100,0	2,2	22,6	2,3	0,6	15,3	3,1	52,0	0,4	1,5
Liepa	17870	46	724	2498	258	2066	1253	1022	96	9907
%	100,0	0,3	4,1	14,0	1,4	11,6	7,0	5,7	0,5	55,4
Tuopa	2918	108	40			284	88	36		2362
%	100,0	3,7	1,4			9,7	3,0	1,2		81,0
Kitos	1952	65	48	46	18	58	224	89	41	1363
Iš viso	**7556105**	**2786039**	**2502586**	**158571**	**9537**	**1278226**	**447652**	**266160**	**40639**	**66695**
%	**100,0**	**37,0**	**33,1**	**2,1**	**0,1**	**16,9**	**5,9**	**3,5**	**0,5**	**0,9**

Poūkiai	Tūris, tūkst. m^3			
	pagal vyr. medžių rūšis	%	pagal sudėtines medžių rūšis	%
Spygliuočių	5635494	74,6	5292682	70,0
Kietųjų lapuočių	165201	2,2	193377	2,6
Minkštųjų lapuočių	1755410	23,2	2070046	27,4

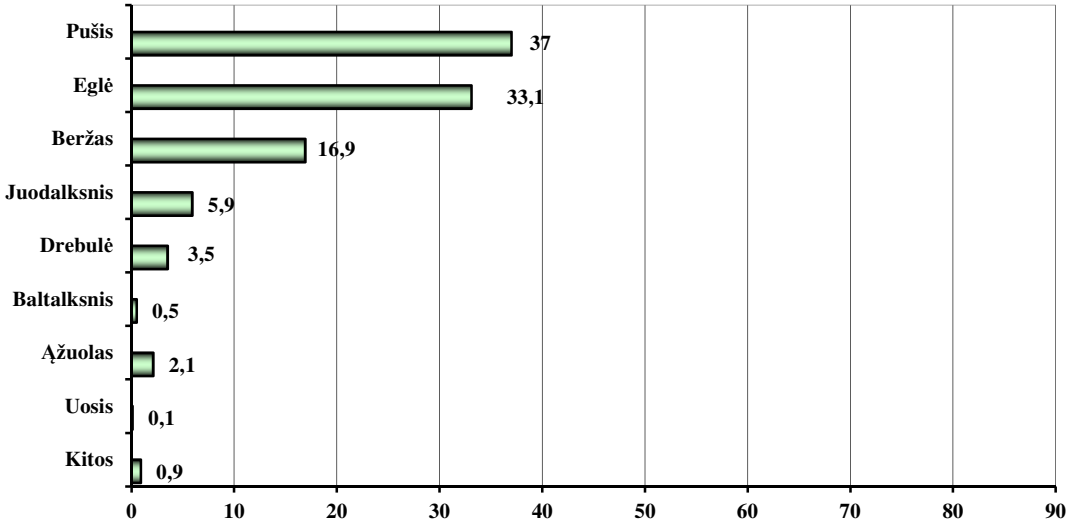
Tūriai pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis skiriasi kai kurioms rūšims gana daug. Pušies tūris pagal sudedamąsias (grynas) medžių rūšis yra mažesnis, negu pagal vyraujančias. Tai rodo, kitų medžių rūšių priemaiša šiuose medynuose yra didesnė, negu pušies tūris likusių medžių rūšių medynuose. Visų kitų medžių rūšių tūris pagal sudedamąsias medžių rūšis yra didesnis, negu pagal vyraujančias. Džiūstant uosiams, ženkliai sumažėjo plotų kur uosis vyrauja medyne, todėl didžioji dalis šios medžių rūšies tūrio yra kaip sudėtinė bendro tūrio dalis kituose medynuose. Tūrio pasiskirstymas medynuose parodyta 13 pav.



14 pav. Medžių rūšių tūrio % nuo medyno tūrio pagal vyraujančias medžių rūšis

Vyraujančios medžių rūšies tūris pušynuose sudaro 80,1 %, eglynuose – 71,7 %, juodalksnynuose – 70,7 %, beržynuose – 62,5 %, drebulynuose – 52,0 %, ąžuolynuose – 53,4 % ir uosynuose – 50,5 %. Pušynuose dažniausiai aptinkamos eglės (14 %) ir beržai (4%), eglynuose – beržai (14 %) ir pušys (6 %), beržynuose – eglės (20 %), drebulynuose – eglės (23 %) ir beržai (15 %).

13 pav. parodytas medienos tūris pagal medžių rūšis. Eglės ir pušies mediena sudaro apie 70 % viso medienos tūrio.



15 pav. Medienos tūris (procentais) pagal medžių rūšis

Bendras medynų tūris yra 7,5 mln. m^3. Be to, yra 33,2 tūkst. m^3 pavienių medžių tūrio. Sausuolių ir virtelių tūrio yra 21,1 tūkst. m^3 (1.25. lentelė). Dar apie 14 % nuo apskaičiuoto medienos tūrio sudaro kelmai, šaknys (1,1 mln. m^3), kurie kol kas nepanaudojami. Medienos masė – tai medienos tūris, išreikštas ore išdžiūvusios (12–15 % drėgnumo) medienos svoriu. Pagrindinių medžių rūšių pervedamasis koeficientas toks: 1 m^3 pušų medienos sveria 520 kg, eglių – 450 kg, beržų – 650 kg, juodalksnio – 540 kg.

BENDRAS MEDIENOS TŪRIS IR BIOMASĖ

1.25. lentelė

Rodikliai	Medienos tūris, tūkst. m^3	Medienos biomasė, tonomis (ore išdžiūvusios)
Medynų tūris	7556	3969
Pavienių medžių tūris	33,2	19,4
Žuvusių medžių tūris (sausuoliai ir virteliai)	21,1	11,6
Bendras antžeminės medžių dalies tūris ir biomasė	**7610**	**4000**
Kita biomasė (kelmai, šaknys)	1141	600,0

Detaliau medynų mišrumą, o taip pat kilmę charakterizuoja 1.26. lentelė.

MEDYNŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL KILMĘ IR MIŠRUMĄ

1.26. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Plotas, %	Pagal kilmę %			Pagal mišrumą %			Mišrūs pagal mišrumo pobūdį			
					gryni		mišrūs	medyno sudėtyje medžių rūšių			
		Savaiminiai	Sukultūrinti	Kultūriniai	iš viso	iš jų įvairiaamžiai		2	3-5	>5	dviardž. ir įvairiaamžiai
Pušis	100	63,0	5,6	31,4	41,2	9,5	58,8	8,1	5,6	-	45,1
Eglė	100	43,2	24,1	32,7	23,2	7,3	76,8	16,2	23,6	0,3	36,7
Ąžuolas	100	80,3	4,5	15,2	5,5	4,2	94,5	9,0	31,9	3,6	50,0
Uosis	100	88,6	9,5	1,9	7,3	-	92,7	5,1	55,9	1,3	30,4
Beržas	100	82,1	16,1	1,8	18,1	1,4	81,9	11,5	21,5	0,3	48,6
Juodalksnis	100	82,4	7,5	10,1	29,1	10,0	70,9	14,5	28,8	0,6	27,0
Drebulė	100	95,8	4,2	-	3,8	0,5	96,2	4,1	32,3	0,4	59,4
Baltalksnis	100	94,0	6,0	-	28,8	1,7	71,2	22,1	28,9	2,4	17,8
Kitos m. r.	100	65,5	6,9	27,6	18,1	0,6	81,9	13,5	37,0	3,5	27,9
Iš viso	***100***	***61,6***	***14,4***	***24,0***	***28,0***	***6,9***	***72,0***	***12,2***	**18,0**	**0,3**	***41,5***

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

Savaiminių pušies medynų – 63 %, tuo tarpu eglynuose savaiminiai medynai sudaro tik (43 %). Daugiausia grynų medynų yra pušynų (41 %) ir juodalksnynų (29 %), priešinga situacija drebulynuose, kuriuose praktiškai visi medynai yra mišrūs. Mišrių medynų yra 72,0 %, iš kurių

sudėtyje 3 - 5 kitos medžių rūšys sudaro 18 %. Dviardžiai ir įvairiaamžiai medynai sudaro apie 41 % ploto. Daugiausia dviardžių medynų yra drebulynuose ir ąžuolynuose. Galima pastebėti, kad per vykmetį sumažėjo savaiminių medynų apie 7 % ir tiek pat padidėjo kultūrinių medynų. Iš šio pokyčio galime spręsti, kad didžiąja dalimi iškirstų plotų yra atkuriama želdant.

Medynų pasiskirstymas bonitetais pagal vyraujančias medžių rūšis –1.27. lentelė. Miškų urėdijos miškuose vyrauja aukšto našumo (I ir IA bonitetų) medynai, kurie sutinkami 38 % plote, iš jų labai našūs medynai (IA boniteto) sudaro tik 9 % ploto. Vidutinio našumo medynai (2 ir 3 bonitetų) sudaro 41 % ploto arba didžiąją medynų dalį. Žemo našumo medynų (4 - 5 bonitetų) yra 4,7 % ploto. 5A ir 5B bonitetų miškų urėdijos miškuose – 0,5 %. Iš pagrindinių medžių rūšių našiausi yra drebulynai(1A,7) ir beržynai (1,1). Eglynų ir pušynų vidutinis bonitetas – 2,1. Vidutinis visų medynų bonitetas – 1,8. 2005 m. miškotvarkos duomenimis, vidutinis medynų bonitetas buvo – 2,0, našių medynų (IA ir I boniteto) buvo apie 30,2%.

Našiausi medynai auga Mikoliškių ir Šernų girininkijose, kuriuose vidutinis bonitetas – 1,5. Mažiausio našumo medynai vyrauja pajūrinėse girininkijose – Klaipėdos girininkijoje (2,3), Palangos (2,2) ir Šventosios (2,0). Visose kitose girininkijose auga panašaus našumo medynai, vidutinis jų bonitetas 1,6 – 1,9.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS BONITETAIS
(ha)

1.27. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Bonitetai								Iš viso	Vidut. bonitetas
	1A	1	2	3	4	5	5A	5B		
Pušis	309,5	3066,1	4208,1	1652,2	685,7	324,8	105,9	19,1	10371,4	2,1
Pušis bankso					0,8				0,8	4,0
Pušis kalninė					0,9	3,4	5,2		9,5	5,5
Eglė	349,6	1819,5	5569,0	3252,1	323,3	10,8			11324,1	2,1
Kėnis		0,2							0,2	1,0
Maumedis	8,1	1,3	6,1						15,5	1A,9
Kiti kietieji					0,4				0,4	4,0
Ąžuolas	13,6	162,8	453,6	51,3	0,9				682,2	1,8
Ąžuolas r.	2,9		4,1						7,0	1,2
Uosis	2,8	13,5	11,0	4,3					31,6	1,5
Klevas	8,0	15,1	15,7	0,8					39,6	1,2
Skroblas		0,5	14,1						14,6	2,0
Guoba		0,7	0,7						1,4	1,5
Beržas	1474,8	2646,0	1150,3	273,7	76,1	7,5			5628,4	1,1
Baltalksnis	2,8	89,9	82,5	11,9					187,1	1,6
Juodalksnis	417,8	889,0	645,0	176,6	16,0	3,0			2147,4	1,3
Drebulė	239,1	192,9	63,6	3,9	2,8				502,3	1A,7
Tuopa	2,7	4,6	2,9	1,5	0,8				12,5	1,4
Liepa	12,1	31,4	19,8	2,2	0,3				65,8	1,2
Blindė		0,3	2,3						2,6	1,9
Gluosnis		0,9	0,9						1,8	1,5
Vinkšna	2,8								2,8	1A,0
Iš viso:	**2846,6**	**8934,7**	**12249,7**	**5430,5**	**1107,8**	**349,5**	**111,1**	**19,1**	**31049,0**	**1,8**
%	*9,2*	*28,7*	*39,4*	*17,5*	*3,6*	*1,1*	*0,4*	*0,1*	*100*	



16 pav. Bonitetų grupės, plotas %

Skalsumas yra viena iš pagrindinių medyno našumo, atsparumo, augavietės panaudojimo charakteristikų. Skalsių (0,8 ir >) medynų yra 59,5 % (1.28. lentelė). Vidutinio skalsumo (0,6 – 0,7) – 42 %. Retų medynų (0,2-0,5 skalsumo) – 4,6 %, iš jų 0,2 - 0,3 (kritinio) skalsumo – 236 ha. Vidutinis visų medynų skalsumas 0,78 yra padidėjęs lyginant su praeitos miškotvarkos duomenimis (0,06). Aukštas pušynų skalsumas – 0,8, mažiausias skalsumas inventorizuotas pušies bankso medyne– 0,3. Didžiausiu skalsumu per visą amžių pasižymi iki 60 metų pušynai, beržynai ir eglynai, drebulynai – iki 40 metų. 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. Taigi, geresnės augimo sąlygos iš dalies yra žymiai blogiau išnaudojamos už blogas.

Skalsiausi medynai auga Klaipėdos (0,87), Lenkimų (0,82) ir Grūšlaukės girininkijose (0,81), mažiausias skalsumas (0,72) – Vėžaičių girininkijoje.

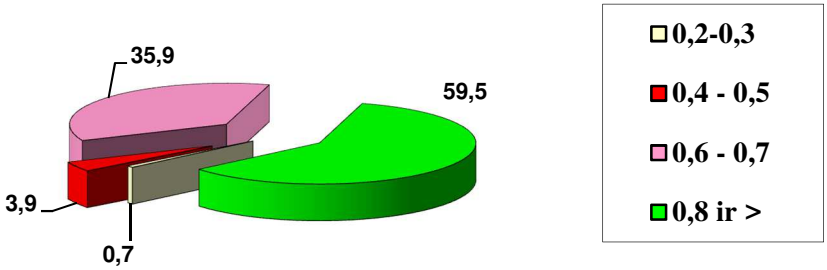
Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą pateikti 7 priede. 8 priede parodytas medynų pasiskirstymas skalsumais, kur matosi ir esamo antro ardo charakteristika. 27,4 % visų medynų yra su II ardu, kurį apie 94 % sudaro eglės II ardas.

MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS SKALSUMAIS

1.28. lentelė

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	9,1	110,0	80,3	199,5	667,1	2291,6	3424,0	2489,3	1100,5	10371,4	0,8
Pušis bankso		0,8								0,8	0,3
Pušis kalninė				2,4	4,9	0,5	1,7			9,5	0,62
Eglė	2,3	36,6	79,7	254,7	800,38	3523,4	4273,6	1683,9	669,6	11324,1	0,77
Kėnis							0,2			0,2	0,8
Maumedis					3,4	1,8	3,8	5,3	1,2	15,5	0,79
Kt. kietieji					0,4					0,4	0,6
Ąžuolas		6,3	23,2	73,7	110,8	199,4	163,3	79,4	26,1	682,2	0,71
Ąžuolas r.					0,4	0,4	1,2	3,0	2,0	7,0	0,88
Uosis		6,3	2,0	9,6	5,7	2,9	1,2	1,0	2,9	31,6	0,56

Klevas		1,9		2,3	3,4	21,2	9,3	1,5		39,5	0,69
Skroblas				0,9		7,1	6,3	0,3		14,6	0,73
Guoba				0,7	0,7					1,4	0,55
Beržas		37,7	50,8	226,7	575,5	1690,0	1820,6	883,7	344,0	5628,4	0,76
Baltalksnis		2,2	7,5	20,9	41,0	32,8	60,9	16,1	5,7	187,1	0,7
Juodalksnis		19,8	39,0	100,8	264,0	607,7	619,3	334,1	162,5	2147,4	0,74
Drebulė		2,8	8,1	13,2	66,5	173,9	173,3	41,5	23,0	502,3	0,74
Tuopa			1,4	0,6	2,3	3,0	5,2			12,5	0,68
Liepa			11,0	0,7	17,4	18,9	11,9	4,0	1,9	65,8	0,67
Blindė					0,4	1,5	0,7			2,6	0,71
Gluosnis				1,1	0,5		0,2			1,8	0,56
Vinkšna							2,8			2,8	0,8
Iš viso:	**11,4**	**224,4**	**303,0**	**907,8**	**2564,7**	**8576,1**	**10578,9**	**5543,3**	**2339,4**	**31049,0**	**0,78**
%	0,0	0,7	1,0	2,9	8,3	27,6	34,1	17,9	7,5	*100*	



17 pav. Skalsumų grupės proc.

0,2-0,4 skalsumo medynų analizė. Medynų plotas – 539 ha, tai sudaro 1,7 % viso medynų ploto (1.29. lentelė), 0,2 skalsumo medynai sudaro 11,4 ha, nuo visų medynų ploto. Pagal brandumo grupes 0,2 – 0,4 skalsumo intervale, medynai pasiskirsto: jaunuolynai – 64 ha (12,0 %), pusamžiai – 185 ha (34,2 %), pribręstantys – 47 ha (8,8 %), brandūs ir perbrendę – 243 ha (45,0 %). Daugiausia retų yra pušynuose (37,0 %) ir eglynuose (21,9 %). Retų pušynų daugiausia brandžiame amžiuje, tai medynai, kuriuose atlikti neplyni kirtimai (120 ha). Reti eglynai vyrauja pusamžiuose (39 ha) medynuose, brandžiame (49 ha) amžiuje. Pagal augavietes reti medynai vyrauja L hidrotopo (57 %) ir N hidrotopo augavietėse (20 %). Daugiausia retų medynų yra Šernų (138 ha), Vėžaičių (84 ha) ir Darbėnų (70 ha) girininkijose, didžiojoje dalyje tai medynai, kuriuose atlikti pagrindiniai neplyni kirtimai.

Koks retų medynų perspektyvumas? Lapuočių jaunuolynai kirtavietėse yra dar žėlimo stadijoje, spygliuočių želdiniai priežiūros metu bus tankinami, pasipildys tiksliniais lapuočiais. Brandžiuose medynuose kur vykdyti neplyni kirtimai, bus tęsiami pradėti darbai, likusiuose plotuose bus kertama plynai ir atkuriama tikslinėmis medžių rūšimis.

0,2-0,4 SKALSUMO MEDYNŲ PLOTAI

1.29. lentelė

Vyr. medžių rūšis	Plotas, ha	pagal brandumo grupes			
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręstantys	brandūs ir perbr.
Pušis	200	13	45	22	120
Pušis bankso	1	-	1	-	-
Eglė	119	21	39	9	49
Ąžuolas	29	1	20	3	6
Uosis	8	-	6	-	2
Klevas	2	-	2	-	-
Beržas	89	12	46	4	27
Juodalksnis	58	14	22	6	16
Drebulė	11	-	-	1	10
Baltalksnis	10	3	1	2	4
Liepa	11	-	2	-	9
Tuopa	1	-	1	-	-
Iš viso	**539**	**64**	**185**	**47**	**243**
%	**100**	**12,0**	**34,2**	**8,8**	**45,0**
Iš jų su perspektyviais žemutiniais ardais					
	137	*3*	*37*	*15*	*82*

Vidutiniai medynų rodikliai pagal miškų grupes – 1.30. lentelėje. Vidutinis medynų amžius yra 57 metų (visi medynai). Seniausi miškų urėdijoje – ąžuolynai, kurių vidutinis amžius – 87 metai, vieni iš jaunesnių kėnio medynai – 20 metų.

Seniausi yra Palangos ir Klaipėdos girininkijų miškai. Vidutinis jų amžius – 69 ir 68 metai. Jauniausi (44 metų) Vėžaičių girininkijos miškai. Didžiausias vidutinis brandžių medynų tūris 372 m^3/ha yra Vaineikių girininkijoje, mažiausias Palangos 243 m^3/ha, Šventosios ir Klaipėdos girininkijose po 294 m^3/ha.

MEDYNŲ VIDUTINIAI RODIKLIAI

1.30. lentelė

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Visi miškai							
Pušis	10371,4	79	2,1	0,8	309	370	7,19
Pušis Bankso	0,8	50	4,0	0,3	50		1,88
Pušis kalninė	9,5	42	5,5	0,62	27		1,81
Eglė	11324,1	43	2,1	0,77	214	360	7,57
Maumedis	15,5	28	1A,9	0,79	208		9,25
Kėnis	0,2	20	1,0	0,8	120		10,5
Ąžuolas	682,1	87	1,8	0,71	218	301	4,98
Ąžuolas r.	7	44	1,2	0,88	186		6,54
Uosis	31,6	78	1,5	0,56	155	110	4,27
Klevas	39,6	55	1,2	0,69	152		5,55

Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Skroblas	14,6	74	2,0	0,73	222	262	5,65
Guoba	1,4	53	1,5	0,55	130		4,93
Vinkšna	2,8	50	1A,0	0,8	260		8,18
Kt. kiet. lap	0,4	30	4,0	0,6	45		3,5
Beržas	5628,4	47	1,1	0,76	199	288	7,54
Juodalksnis	2147,4	45	1,3	0,75	204	306	6,52
Drebulė	502,3	54	1A,7	0,74	288	356	7,93
Baltalksnis	187,1	35	1,6	0,7	158	181	6,55
Liepa	65,8	68	1,2	0,67	272	300	6,28
Tuopa	12,5	54	1,4	0,68	233	270	6,58
Blindė	2,6	29	1,9	0,71	151	240	8
Gluosnis	1,8	39	1,5	0,56	128	143	4,56
IŠ viso	**31049,0**	**57**	**1,8**	**0,78**	**243**	**337**	**7,3**
I - miškų grupė							
Pušis	23	57	2,5	0,87	221		7,21
Beržas	8,5	28	1,4	0,83	140		8,01
Juodalksnis	59,6	56	2,0	0,79	234		6,82
Drebulė	2,2	26	1,4	0,8	150		7,23
Iš viso	**93,3**	**53**	**2,0**	**0,82**	**220**		**7,03**
II - miškų grupė							
Pušis	4482,5	80	2,4	0,84	303		7,32
Pušis Bankso	0,8	50	4,0	0,3	50		1,88
Pušis kalninė	9,5	42	5,5	0,62	27		1,81
Eglė	537,3	58	2,3	0,77	282	337	9,02
Maumedis	0,7	23	1A,6	0,84	226		8
Kėnis	0,2	20	1,0	0,8	120		10,5
Ąžuolas	194,3	89	1,8	0,72	235		5,44
Ąžuolas r.	3,2	60	1,1	0,86	251		8,81
Uosis	21,8	82	1,7	0,57	155		3,94
Klevas	26,6	58	1,2	0,67	153		5,27
Skroblas	6,0	70	2,0	0,71	211		4,5
Guoba	0,7	26	2,0	0,5	60		5
Vinkšna	2,8	50	1A,0	0,8	260		8,18
Kt. kiet. lap	0,4	30	4,0	0,6	45		3,5
Beržas	1288,4	50	1,4	0,76	196		6,74
Juodalksnis	752,8	57	1,6	0,77	234	214	6,75
Drebulė	49,1	52	1A,9	0,71	257	300	7,17
Baltalksnis	69,5	40	1,7	0,69	161	140	5,84
Liepa	25,2	75	1,0	0,66	273	329	5,75
Tuopa	10,9	54	1,5	0,68	225	220	6,41
Gluosnis	0,5	48	1,6	0,6	152		4,2
Iš viso	**7483,2**	**70**	**2,1**	**0,81**	**271**	**253**	**7,19**
III-miškų grupė							
Pušis	510,1	75	1,7	0,77	293	379	6,85
Eglė	677,6	50	2,1	0,78	249	355	7,93

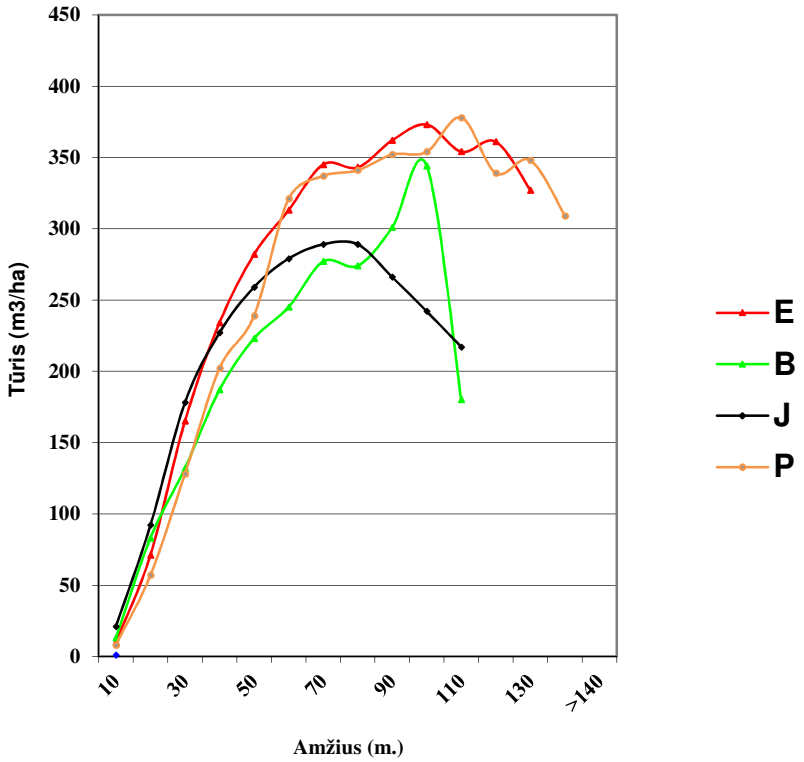
Medynai	Plotas, ha	Amžius, m	Bonitetas	Skalsumas	Tūris (m^3 / ha)		Einamasis prieaugis (m^3/ha)
					visų medynų	brandžių medynų	
Maumedis	4,7	25	1A,5	0,73	202		9,85
Ąžuolas	86,0	85	1,7	0,68	209	359	4,66
Uosis	2,1	55	1,2	0,7	172		6,33
Klevas	5,6	73	1,7	0,75	207		5,7
Beržas	334,6	51	1A,9	0,77	222	290	7,39
Juodalksnis	92,8	46	1,2	0,82	241	293	7,61
Drebulė	27,4	54	1A,9	0,74	283	345	7,86
Baltalksnis	23,3	36	1,9	0,65	134	151	5,3
Liepa	3,9	57	1,3	0,95	397		8,51
Gluosnis	0,7	41	1,0	0,59	143	143	4,86
Iš viso:	**1768,8**	**59**	**1,7**	**0,77**	**253**	**324**	**7,3**
IV-miškų grupė							
Pušis	5355,8	78	1,8	0,77	317	370	7,12
Eglė	10109,2	42	2,1	0,77	208	360	7,47
Maumedis	10,1	30	1,1	0,82	209		9,06
Ąžuolas	401,9	87	1,8	0,71	212	298	4,82
Ąžuolas r.	3,8	30	1,3	0,9	131		4,63
Uosis	7,7	72	1,1	0,49	152	110	4,62
Klevas	7,4	33	1,0	0,72	107		6,42
Skroblas	8,6	76	1,9	0,75	230	262	6,45
Guoba	0,7	80	1,0	0,6	200		4,86
Beržas	3996,9	45	1,0	0,76	199	287	7,82
Juodalksnis	1242,3	38	1,1	0,74	181	311	6,28
Drebulė	423,7	55	1A,6	0,74	292	357	8,02
Baltalksnis	94,3	31	1,4	0,72	161	195	7,37
Liepa	36,7	65	1,3	0,64	258	289	6,4
Tuopa	1,6	59	1,1	0,69	289	289	7,75
Blindė	2,6	29	1,9	0,71	151	240	8
Gluosnis	0,6	30	2,0	0,5	90		4,5
Iš viso:	**21703,7**	**52**	**1,7**	**0,76**	**233**	**339**	**7,34**
Šalyje*	**978014**	**56**	**1,6**	**0,74**	**229**	**312**	**6,9**

*- šaltinis VMT (valstybinės reikšmės niškai, valdomi miškų urėdijų ir nacionalinių parkų ir valstybinių rezervatų, 2015-01-01 duomenys).

Vidutinis bendras medynų tūris – 243 m^3/ha, brandžių medynų – 337 m^3/ha (Lietuvoje valstybinių miškų atitinkamai 225 m^3 ir 312 m^3 – "Lietuvos miškų ūkio statistika, 2015 m"). Didžiausias brandžių medynų tūris yra pušynų (370 m^3/ha) ir eglynų (360 m^3/ha), mažiausias uosynų (110 m^3/ha). Tačiau analizuojant našumą pagal augavietes didžiausią tūrį pasiekia brandūs pušynai Nc augavietėje - 409 m^3/ha (1.15. lentelė).

Rodiklių skirtumai pagal miškų grupes nėra ryškūs. Išsiskiria tik II miškų grupės miškai, kurių bendras ir brandžių medynų tūris 1 ha gerokai skiriasi nei kitų miškų grupių medynuose.

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



18 pav. Medynų tūrio priklausomybė nuo amžiaus

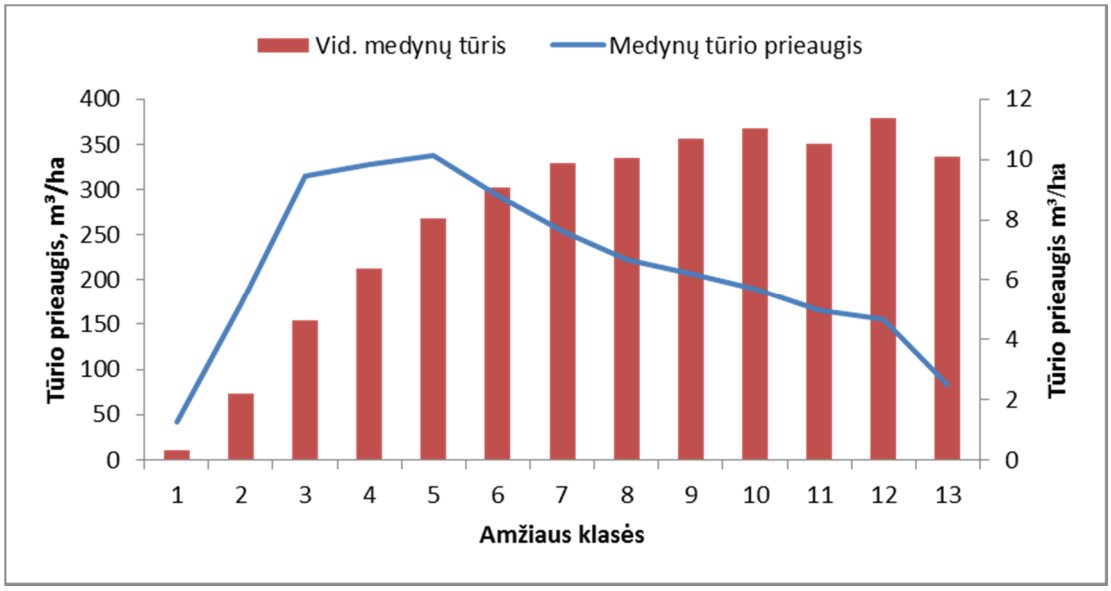
Beržynai ir juodalksnynai kaupia tūrį iki 80 metų, po to jų tūris vienodai mažėja, tačiau per visą augimo laikotarpį juodalksnynai našesni. Medžių rūšių, pasiekusių brandą, tūris mažėja. Medynai turi būti iškertami, kai tik pasiekia kirtimo amžių, priešingu atveju neišvengiami medienos nuostoliai.

Kasmet urėdijos miškuose priauga vidutiniškai po 7,3 m³/ha medienos. Urėdijoje didžiausiu medžių stiebų tūrio prieaugiu, nevertinant maumedynų ir kitų mažą plotą užimančių medynų, pasižymi drebulynai (7,93 m³/ha) ir eglynai (7,57 m3/ha), kiek mažesniu – beržynai (7,55 m3/ha), mažiausiu, nevertinat mažų plotų kituose medynuose, – juodalksnynai (6,52 m³/ha) ir ąžuolynai (4,97 m³/ha).

Nedidinant prieaugio panaudojimo intensyvumo jaunuolynuose ir nemažinant jo panaudojimo vyresnio amžiaus medynuose, mažai tiketina iš esmės padidinti brandžių medynų tūrį. Medynams pasiekus prieaugio maksimumą bei toliau didėjant medynų amžiui, prieaugio dalis, kaupiama pagrindiniam miško naudojimui, mažėja.

Medyno amžiaus įtaka einamajam prieaugiui yra ryški ir akivaizdi. Urėdijos beržynai, juodalksnynai ir drebulynai tūrio prieaugio maksimuma pasiekia būdami 21–30, eglynai 31–40, pušynai ir ąžuolynai – 41–60 metu amžiaus (19 pav.). Einamasis prieaugis, pasiekęs maksimumą, veliau pradeda mažeti. Butent iki to laiko ir būtina atlikti bei intensyvinti ugdomuosius kirtimus, norint padidinti medienos tūrio sukaupimą brandos amžiuje.`

Einamojo prieaugio dinamika su amžiumi taip pat charakteringa: greičiausiai prieaugio kulminaciją pasiekia drebulynai – 20 metais (9,57 m^3 /ha), beržynai ir juodalksnynai 30 metais (8,1 ir 9,1 m^3 /ha), vėliausiai eglynai apie – 40 metų, tačiau jų prieaugis didžiausias (11,62 m^3/ha), pušynai – apie 50 metų (9,1 m^3 /ha).



19 pav. III–IV miško grupių medynų tūrio ir prieaugio priklausomybė nuo medynų amžiaus

1.3.3. MIŠKŲ URĖDIJOS MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

Miškų urėdijos medynų kokybinė būklė taksacijos metu įvertinta tokiu būdu:

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

Inventorizacijos metu nustatyti miškų sanitarinės būklės rodikliai pateikti 1.31. lentelėje. Valstybinės reikšmės miškuose iš viso inventorizuota 983 ha žuvusių ir pažeistų medynų. Tai sudarytų 3 % visų medynų ploto.

MEDYNŲ KOKYBINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI

1.31. lentelė

Rodikliai	Miškų grupės				Iš viso	privačiuose miškuose
	I	II	III	IV		
Kirtaviečių plotas (ha)		2	41	563	606	1011
% nuo visų medynų ploto			2	3	2	3
Gamtinę brandą pasiekę medynai (ha)		28	13	251	292	524
% nuo viso medynų ploto		0,4	0,7	1,2	0,9	1,4
Sausuolių ir virtelių tūris, m^3		2915	2135	16026	21096	58117
% nuo viso medynų tūrio		0,1	0,5	0,3	0,3	0,6
Žuvę medynai, ha		11,1	-	10,2	21,3	164,2
Pažeisti medynai, ha	1,3/1	134,7	52,1	773,3	961,4	3035,9
Žuvusių ir pažeistų medynų plotas, ha/proc.		145,7/2	52,1/3	783,5/4	982,7/3	3200/9
iš jo – pagal priežastis, ha/proc:						
- gaisrai		3,1	-	2,6	5,7/1	
Agrotecniniai paž.						6,8
- vėjavarta		5,1/4	1,2	7,7/1	14,0/1	44,5/1
- sniegolauža		-	-	0,1	0,1	
- sausra		0,2	-	1,4	1,6	2,5
- dirvos užmirkimas		0,7/1	0/3/1	14,6/2	15,6/2	21,3
- stelbimas lapuočiais		-	0,2/	1/0	1,2	29,2
- žvėrių nulaup. kamienai	1,3/100	20,2/15	26,6/52	459,8/60	507,9/53	223,9/7
- liemenų kenkėjai		0,4	-	0,2	0,6	2,5
- šaknų ligos		102,2/76	17,2/33	158,6/21	278,0/29	2606,3/87
- pakenktas pomiškis						0,3
- liemenų ligos				1,0	1,0	1,3
- ūglių nukandimai		1,8/1	5,9/11	123,2/16	130,9/14	65,1/2
- bebrų patvenkti medynai		1,0/1	0,7/1	2,8	4,5	31,5/1
- stelbimas žoline augmenija				0,3	0,3	
Pelinių graužikų pažeidimai						0,7
Pažeidimų intensyvumas (plotas, proc.):						
– silpnas		11,4/8	1,4/3	22,6/3	35,4/4	1,8
– vidutinis		3,9/3	3,7/7	66,4/9	74,0/8	25,2/1
– stiprus arba medžiai žuvę	1,3/100	119,4/89	47,0/90	684,3/88	852,0/88	3008,9/99

Pažeistuose medynuose vyrauja šaknų ligos (29 %), tai medynai kurių sudėtyje yra išlikusių uosių ar medynai kur vyrauja uosis. Džiūstant uosiams, per vykmetį uosynų sumažėjo nuo 140 ha iki 31,6 ha. Tarp kitų pažeidimų daugiau yra elninių žvėrių padaryti pažeidimai - nulaupyti kamienai (53 %) ir ūglių nukandimai (14 %), kiti pažeidimai sudaro nedidelį plotą. Pagal pažeidimų intensyvumą 88 % pažeistų medynų įvertinti kaip stipriai pažeisti, 8 % - vidutiniškai ir 4 % - silpnai.

Privačiuose miškuose daug daugiau žuvusių medynų, tačiau sausuolių ir virtelių kiekis toks pat kaip ir valstybinės reikšmės miškuose.

1.3.4. MIŠKŲ URĖDIJOS SPECIFINIŲ TERITORIJŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA

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

VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje miškai saugomose teritorijose sudaro 11024 ha arba 14,3 % viso žemės ploto (neskaitant persidengiančių Natura 2000 miškų ploto), iš jo valstybinės reikšmės miškuose saugomų teritorijų miškų yra 5195 ha arba 14,7 % viso žemės ploto.

SALANTŲ REGIONINIO PARKO MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA
(visi miškai)

1.32. lentelė

Rodikliai	Šauklių kraštovaizdžio dr	Minijos kraštovaizdžio dr.	Erlos geomorfologinis dr.	Salanto vidurupio hidrologinis dr.	Salanto žemupio hidrografinis dr.	Alanto kraštovaizdžio dr	Salantų urbonistinis dr	Apsauginė zona	Rekreacinė zona	Gyvenamoji zona	Kito prioriteto	Iš viso
Bendras plotas, ha	953,3	672,2	395,2	114,0	443,4	225,6	1,0	661,5	102,3	2,1	18,2	3588,7
iš jo VRM	*95,6*	*146,4*	*69,9*	-	*46,7*		-	*66,8*	-	-		
Miško žemės plotas	*901,8*	663,8	392,9	102,5	437,4	215,1	1,0	657,8	101,3	2,1	18,2	3493,8
Medynų plotas	812,3	621,5	373,9	97,3	410,6	203,5	1,0	628,4	99,3	2,1	17,2	3267,1
iš jų kultūriniai	54,7	104,1	30,0	-	32,2	30,4	-	70,4	6,8	-	1,4	330,0
Kirtavietės, žuvę med.	1,1	2,1	7,2	-	11,7	0,4		20,0	-	-		34,5
Miško aikštės	12,6	24,9	1,1	4,1	4,1	6,7		0,6	1,4	-	0,2	55,7
Pašarų aikštelė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Miško laukymė	53,7	2,9	0,5	0,1	3,3	1,8	-	-	-	-		62,3
Miško pelkės	0,5	0,6	-	-	-	0,4	-	0,2	-	-		1,7
Pelkės	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Medynai										-		
P	72,7	104,6	18,9	-	1,9	12,3		102,2	0,9	-	0,8	314,3
E	288,5	91,7	87	2,7	37	29,3		182,7	11,7	-	-	730,6
Ą	25,9	188,1	70,3	34	128,8	47,1	0,5	57,1	13,9	-	-	565,7
U	1,9	9	2,6	3,7	15,5	-		7	0,8	0,4	-	40,9
K	0,8	6	1,7	1,2	6,9	11		5,9	5,5	-	-	39
Sb	5,4	1,9	-	-		-		2,6	-	-	-	9,9
B	256,8	128,4	103,8	19,1	53,2	39,9		143,4	22,0	-	11,5	778,1
J	67,8	6,9	5,8	0,4	2,4	-		14,3	0,6	0,5	-	98,7
D	49	13,1	33,3	-	26,4	2,0		44,9	12,7	-	2,7	184,1
Bt	40,5	57,4	50,5	36,2	131,3	43,9	0,4	65,7	24,4	0,4	2,2	452,9
L	3	10,7	-	-	5,9	12,5		2,3	0,4	-	-	34,8
Kitos rūšys	-	3,7	-	-	1,3	5,5	0,1	0,3	6,4	-	-	18,1
Medynai, pasiekę gamtinę brandą	5,5	3,0	13,6	1,4	1,0	-	-	12,5	-	-	-	37,0
Medynų tūris, tūkst. m^3	223,4	156,0	90,8	17,3	85,0	45,0	0,2	163,4	21,2	0,4	3,2	803,7
Visų medynų m^3/ha	275	251	243	178	207	221	170	260	214	199	184	246
Brandžių tūris m^3/ha	276	252	253	190	216	-	-	267	173	-	265	244
Vid. amžius	64	63	60	53	61	61	57	60	58	58	37	61
Vid. skalsumas	0,73	0,79	0,73	0,74	0,68	0,75	0,6	0,74	0,7	0,69	0,81	0,74
Vid. bonitetas	1,4	1,4	1,4	1,7	1,2	1,5	1,5	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4

PAJŪRIO REGIONINIO PARKO MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA
(visi miškai)

1.33. lentelė

Rodikliai	Plazės gamtinis rezervatas	Nemirsetos kraštovaizdžio dr	Šaipių kraštovaizdžio dr.	Olandų kepurės kraštovaizdžio dr.	Kalotės botaninis -zool.dr.	Karklės etnokultūrinis dr.	Rekreacinė zona	Apsauginė zona	Gyvenamoji zona	Krašto apsaugos	Iš viso
Bendras plotas, ha	214,5	120,9	314,6	77,0	303,5	59,3	135,0	35,3	0,6	11,2	1271,9
iš jo VRM	*214,3*	*120,9*	*282,4*	*76,7*	*303,1*	*54,0*	*132,0*	*32,0*	-	-	*1227,2*
Miško žemės plotas	198,6	114,6	304,5	77,0	302,8	58,3	128,1	35,3	0,6	11,2	1231,0
Medynų plotas	94,0	68,4	250,0	74,7	284,4	53,8	116,1	33,0	0,6	7,6	981,6
iš jų kultūriniai	8,3	6,2	0,5	35,0	82,1	14,3	49,5	-	-	-	195,9
Kirtavietės, žuvę med.	-	-	0,6	-	-			0,6	-	-	1,2
Miško aikštės	3,5	33,3	28,7	-	0,6	0,5	3,9	-	-	1,4	71,9
Miško laukymė	98,6	11,5	17,4	-	9,5	1,8	5,0	0,5	-	1,8	146,1
Pelkės			8,5	-	0,6	-	-	-	-	-	9,1
Kopos	7,1	6,1		-	-	0,9	6,9	-	-	-	21,0
Smėlynai	2,6			-	-	-	-	-	-	-	2,6
Medynai											
P	23,3	44,8	7,1	55,4	142,5	15,4	81,5	-	-	-	370,0
E	-	-	-	3,1	9,6	-	1,0	-	-	-	13,7
Ą	-	-	-	2,3	1,4	-	6,8	-	-	-	10,5
U	-	-	1,5	3,5	-	0,4	-	0,5	-	-	5,9
K	-	-	0,7	0,8	2,2	3,6	-	-	-	-	7,3
B	8,5	1,6	40,6	3,6	85,8	1,4	7,2	15,2	0,6	0,6	165,1
J	59,1	21,1	184,5	3,6	39,4	25,4	19	15,6	-	6,8	374,5
D	3,1	0,7	4,7	0,7	3,2	6,3	0,6	-	-	0,2	19,5
Bt	-		6,3	-	-	1,3	-	0,4	-	-	8,0
L	-		4,1	0,3	-	-	-	1,3	-	-	5,7
Kitos rūšys	-	0,2	0,5	1,4	0.3	-	-	-	-	-	2,4
Medynai, pasiekę gamtinę brandą	-	5	0,9	-	-	-	0,5	-	-		6,4
Medynų tūris, tūkst. m^3	20,7	11,8	58,5	24,0	82,2	13,7	30,3	9,9	0,2	2,1	253,5
Visų medynų m^3/ha	220	173	234	321	289	255	261	300	180	275	258
Brandžių tūris m^3/ha	-	208	230	-	-	246	110	329	-	-	283
Vid. amžius	53	69	46	107	72	45	82	54	55	61	65
Vid. skalsumas	0,82	0,72	0,86	0,96	0,88	0,94	0,87	0,95	0,9	0,76	0,87
Vid. bonitetas	2,0	3,0	1,6	3,3	2,1	1,5	2,9	1A,9	2,0	1,2	2,1

Salantų regioniniame parke spygliuočių medynai sudaro 32,0 proc., Pajūrio regioninio parko miškuose 39 proc. Salantų regioniniame parke vyrauja minkštieji lapuočiai, čia jie sudaro 47,4 % medynų ploto,), iš kurių didžiąją dalį sudaro beržynai (778 ha). Pajūrio regioniniame parke vyrauja juodalksnynai (38,1 %), nežymiai jiems nusileidžia pušynai (37,7 %), kietieji lapuočiai sudaro tik 2,5 %, tai daugiausia ąžuolyno medynai (1,1 %). Brandūs medynai sudaro apie 478 ha šių saugomų teritorijų ploto. Gamtinę brandą pasiekusių medynų yra 43,4 ha, iš jų daugiausia Salantų regioniniame parke - 37,0, Pajūrio regioniniame parke tik 6,4 ha.

Pagal vidutinį amžių – senesni Pajūrio regioninio parko miškai (65 metai), o Salantų regioniniame parke seniausi medynai yra Šauklių kraštovaizdžio draustinyje (64 metai).

Vidutiniai medynų tūriai tiek brandžiuose, tiek visuose medynuose taip pat didesni Pajūrio regioniniame parke.

VALSTYBINŲ DRAUSTINIŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA
(visi miškai)

1.34. lentelė

Rodikliai	Valstybiniai draustiniai																							
	Minijos ichtiolog. dr.	Grūšlaukės kraštov. dr.	Laumių botaninis – zoolog. dr.	Bartuvos ichtiolog. dr.	Apuolės kraštov. dr.	Gėsalų geom.dr.	Kartenalės entomol. dr.	Marginingų bot – zoo. dr.	Sudėnų bot – zoologinis dr.	Veiviržio icht. dr.	Kliošių kraš. dr	Būtingės geomorfolog. dr.	Reiskių tyro telmologinis dr.	Minijos senienio kr.dr.	Lužijos botan.dr.	Dargų miško ąžuolo I genetinis	Dargų miško ąžuolo II genetinis	Dargų miško ąžuolo III	Daubėnų miško pušies genetinis	Mažeikių miško beržo genetinis dr.	Mikoliškių miško eglės genetinis dr.	Zalgino miško pušies genetinis	Zutautų miško pušies genetinis	Dimitravo miško pušies genetinis	**Iš viso**
Bendras plotas, ha	194,4	513,9	235,5	199,2	219,7	291,0	83,5	1025,5	3,8	90,9	2174.1	19,8	11,1	956,5	67,5	9,8	5,1	4,3	8,5	5,8	7,8	18,6	2,1	3,0	**6151,2**
iš jo valstybinių miškų	40,7	131,4	24,4	-	-	135,1	6,7	864,8		6,0	2145.2	19,8	1,0		67,1	9,8	4,4	4,3	8/,5	5,8	7,8	18,6	2,1	3,0	**3528,3**
Miško žemės plotas	185,3	510,8	234,2	161,9	204,0	287,3	79,0	1003,8			1120.5	4,9	11,1	946,8	42,3	9,8	5,1	4,3	8,5	5,8	7,8	18,6	2,1	3,0	**4941,0**
Medynų plotas	166,3	497,0	226,0	160,7	203,2	273,7	76,0	947,0	3,7	79,0	957.7	4,9	10,1	927,0	30,6	9,0	4,4	4,3	8,4	5,6	7,8	17,0	2,1	3,0	**4627,6**
iš jų kultūriniai	8,7	47,1	53,2	15,5	17,7	91,5	4,9	303,0		6,3	76.0	4,4	0,6	107,8	-	-	-	-	-	-	-	2,3			**739,4**
Kirtavietės, žuvę medynai		0,3	0,3	0,3	-	2,1	-	4,6		-	10.8	-	-	5,4	-	-	-	-		-	-				**24,7**
Miško aikštės	8,6	4,2	0,7	-	-	3,9	2,0	4,3		0,6	111.7	-	-	3,5	5,9		0,4	-	-	-	-	0,8			**146,6**
Medynai (ha):																									
P	24,4	120,8	77,6	0,1	0,2	150,1	3,9	746,8		2,7	306,0	2,0	0,5	12,8	15,3				8,4			10,4	2,1	3,0	**1488,2**
Pk												2,4													**2,4**
E	6,9	246	118,2	15,9	18	61	13,6	48,5		15,0	67,1		1,6	176,6								6,6			**795,5**
M				-				0,6		-	-		-	-											**0,6**
Kn				-				0,2		-	-		-	-											**0,2**

Ą	22,2			28,4	56,1	24,2	24,9	12,8		3,9	5,3		-	-		8,7	4,4	4,3							**360,1**
U	4,9			2,6	12,3	-				0,2	4,8			44,0	1,3										**70,1**
K	17,8			40,3	41,4	0,2	6,2	0,7		3,7	-		-	1,4	0,2				-						**111,9**
Sb										-	-		-	57,4	-				-						**57,4**
G				27,1	0,7					-	-		-	1,7	-				-						**29,5**
V				-						-	2,8		-	-	-				-						**2,8**
B	11,8	78,3	17,6	1	23,9	35,7	9,2	101,3	0,6	12,6	398,7		3,6	241,8	0,4	0,3			-	5,6	7,8				**951,3**
J	1,1	21,6	5,3	-		0,8		1,1	0,4	5,2	155,8		4,4	5,2	10,8				-						**211,9**
D		29,6	1,6	1,4	14	0,8		6,4		0,6	12,8	0,5	-	19,9	2,6				-						**90,4**
Bt	67,2	0,7	5,7	36,4	29,7	0,7	15,7	27,1	1,9	27,4	4,4		-	112,6	-				-						**329,5**
L	6,3			2,8	6,9		2,5	1,1		7,3	-		-	88,0	-				-						**114,9**
T				-	-					-	-		-	0,7	-				-						**0,7**
Bl				-	-	0,2		0,4	0,8		-		-	-	-				-						**1,4**
Gl	3,7			4,7	-					0,4	-		-	-	-				-						**8,8**
Medynai, pasiekę gamt. brandą ha	1,4	-	-	1,6	-	0,5	1,4	-		2,4	2,7	-	-	3,7					-	-		-	-	-	**13,7**
Medynų tūris, tūkst. m^3	33,9	146,6	68,7	30,4	49,0	76,6	17,6	299,2	0,5	18,6	219,3	0,3	2,5	242,9	8,6	2,6	1,2	1,3	3,2	1,6	2,4	6,5	0,8	3,6	**1234,6**
Visų medynų m^3/ha	204	295	304	190	241	280	232	316	129	236	229	69	252	262	281	286	264	297	382	290	312	382	370	402	**267**
Brandžių tūris m^3/ha	324	397	-	176	-	310	170	-	-	350	165	-	326	300	-	360	-	-	-	290	-	-	-	-	**314**
Vidutinis amžius	60	66	68	58	65	63	70	68	29	54	62	32	56	63	75	133	141	145	120	70	90	93	135	98	**65**
Vidutinis skalsumas	0,64	0,74	0,71	0,63	0,7	0,72	0,8	0,85	0,62	0,69	0,7	0,63	0,73	0,76	0,71	0,77	0,76	0,77	0,79	0,7	0,71	0,82	0,7	0,85	**0,75**
Vidutinis bonitetas	1,4	2,1	1,7	1,1	1A,7	1,3	1,9	1,5	1,4	1,0	1,7	3,9	1A,7	1,0	1,2	2,1	3,0	2,0	3,0	1A,0	1A,0	1,8	2,0	2,0	**1,5**

Valstybiniuose draustiniuose valstybinės reikšmės miškai sudaro 56,9 %. Kirtaviečių ir žuvusių medynų inventorizuota 24,7 ha. Valstybiniuose draustiniuose vyrauja spyliuočiai (49,3 %), didžiojoje dalyje vyrauja pušynai, kietieji lapuočiai sudaro 13,7 %. Sukaupta 1234,3 tūkst. m^3 medienos, tai sudaro 7,4 % viso medienos kiekio medynuose miškų urėdijos veiklos teritorijoje.

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.

Tokioms rekreacinėms teritorijoms, patenkančioms į VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamą teritoriją, tačiau valdomoms ne tik miškų urėdijos, bet ir kitų naudotojų, priskirta apie 5349 ha miškų ploto (6,9 % nuo bendro visų miškų ploto), iš jų 4684 ha miškų urėdijos valdomi (13,2 % nuo visų miškų urėdijos valdomų miškų ploto). Rekreacinių miškų charakteristika 1.35. lentelėje.

REKREACINIŲ MIŠKŲ CHARAKTERISTIKA
(visi miškai)

1.35. lentelė

R o d i k l i a i	Miško parkai	Valst. parkų rekreac. zonų miškai	Kurortų miškai	Rekreaciniai miško sklypai	Miestų miškai	Iš viso
Bendras plotas, ha	2850,4	0,9	636,6	246,9	1614,4	5349,2
iš jo miškų urėdijos valdomi miškai	2541,8	-	594,9	137,9	1409,6	4684,2
Miško žemės plotas	2737,2	0,9	634,6	246,9	1607,0	5223,0
Medynų plotas	2561,8	0,9	605,7	232,0	1534,6	4935,6
iš jų kultūriniai	1302,7	0,9	223,5	43,0	196,3	1766,5
Žuvęs medynas	0,7	-	-	-	1,0	1,7
Miško aikštė	21,1	-	0,9	3,3	11,8	37,2
Miško laukymė	57,4	-	9,0	2,1	7,8	76,3
Miško pelkė	1,7	-	-	-	-	1,7
Miško poilsiavietė	4,5	-	0,5	0,2	0,5	5,7
Medynai pagal vyraujančias medžių rūšis:						
P	1774	0,3	409,2	73,9	964,5	3222,3
Pb	0,8	0,6	-	-	-	0,8
Pk	10	-	-	-	-	10
E	39,3	-	90,3	28,9	116	275,0
M	0,1	-	-	-	-	0,4
Ą	41,5	-	10,3	22,0	19,8	93,6
Ąr	1,4	-	-	-	-	1,4
U	0,6	-	-	0,8	2,3	3,7
K	8,5	-	-	4,6	16,9	30
Sb	-	-	-	-	0,4	0,4
G	-	-	-	5,2	-	5,2
V	-	-	-	0,3	-	0,3
Kk	0,6	-	-	-	-	0,6
B	315,5	-	57,3	45,6	270,2	688,9
J	305,1	-	21,0	14,5	66,2	406,8
D	19,3	-	1,8	11,9	11,6	44,6
Bt	27,0	-	14,7	22,8	58,8	123,3
L	5,8	-	1,1	1,5	6,0	14,4
T	11,6	-	-	-	0,9	12,5
Gl	0,4	-	-	-	1,0	1,4
Medynų tūris : tūkst. m^3	640,4		169	59,4	429,7	1298,1
Visų medynų m^3/ha	250	30	279	256	280	263
Brandžių tūris m^3/ha	230	-	195	-	532	287
Vidutinis amžius	71	12	68	65	72	71
Vidutinis skalsumas	0,86	0,73	0,76	0,73	0,77	0,82
Vidutinis bonitetas	2,7	2,0	2,1	1,2	2,0	2,3

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).

Rekreacinės paskirties miškuose vyrauja uždaras landšafto tipas (87 % viso ploto), pusiau atviras (medynai 0,3–0,6 skalsumo) sudaro 12 %, o atviras (jaunuolynai iki 3 m aukščio, neapaugę mišku plotai, vandenys) – 1 %. 46,5 % visų medynų yra natūralūs, natūralių pušynų yra 31,7 %, eglynų 71,4 %. Estetiškiausi yra pušynai. Sanitarinės – higieninės vertės atžvilgiu atspariausi yra pušynai ir ąžuolynai. Digresija dažniausiai gali pasireikšti nedideliais plotais prie vandens telkinių, laužaviečių.

Detalesnis miškų rekreacinio potencialo įvertinimas pateiktas VĮ Kretingos MU valstybinių miškų rekreacinio sutvarkymo projekte. Visi miškai rekreaciniu požiūriu vertinti pagal prof. P.Kavaliausko metodiką. Apibendrinant geros ir vidutinės poilsio sąlygos yra tik 20,0 % plote. Netinkami poilsiavimui miškai sudaro 80,0 % miško žemės ploto. Bene prasčiausios poilsiavimui sąlygos yra Vaineikių ir Vėžaičių girininkijose (blogos sąlygos yra 95,1 % ir 92,9 % miško žemės ploto). Geriausios sąlygos poilsiavimui yra Palangos girininkijoje, kur geros ir vidutinės sąlygos sudaro 62,3 % miško žemės ploto.

1.3.5. MEDŽIOKLĖS PLOTŲ IR MEDŽIOJAMOSIOS FAUNOS CHARAKTERISTIKA

VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorija suskirstyta į medžioklės plotų vienetus, kurių ribos patvirtintos, komisijos medžioklės plotų vienetams sudaryti bei jų riboms pakeisti. Mokesčių už medžiojamųjų gyvūnų išteklių naudojimą dydis priklauso nuo medžioklės plotų vienetų dydžio ir šių plotų tinkamumo medžiojamiesiems gyvūnams gyventi ir veistis. Medžioklės plotų tinkamumą apsprendžia medynų pasiskirstymas pagal mišrumo grupes. Elniniams žvėrims tinkamiausi miškai yra lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais. Blogiausios pašarinės ir apsauginės sąlygos yra grynuose pušynuose su nedidele lapuočių priemaiša. Atsižvelgiant į medynų mišrumą, pagal atskirų kategorijų medynų sudaromą plotą, nustatomas leistinas elninių žvėrių skaičius. Medžioklės plotų pasiskirstymas girininkijose pagal medynų mišrumo kategorijas pateiktas 1.35. lentelėje.

MEDŽIOKLĖS PAGAL MEDYNŲ MIŠRUMĄ
(visi miškai)

1.36. lentelė

Girininkija	Medynų, ha				
	lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais	Mišrūs spygliuočiai su lapuočiais	Spygliuočių medynai su nežymia lapuočių priemaiša	gryni pušynai ir pušynai su nežymia lapuočių priemaiša	Iš viso, ha
Skuodo	7782,2	1490,5	2916,6	482,8	12672,1
Lenkimų	1309,6	603,0	1106,7	979,9	3999,2
Grūšlaukės	2110,0	1139,6	2358,9	143,2	5751,7
Šventosios	747,3	195,8	768,2	1013,5	2724,8
Darbėnų	1946,2	689,7	1570,0	1232,2	5438,1
Vaineikių	3106,4	2252,5	1294,3	67,1	6720,3
Palangos	1115,1	221,4	704,3	1531,3	3572,1
Kartenos	3342,7	1049,6	1997,6	279,4	6669,3
Klaipėdos	2320,6	263,8	344,4	801,0	3729,8
Mikoliškių	3503,4	1082,8	1794,6	94,1	6474,9
Vėžaičių	3189,9	918,0	1805,5	40,9	5954,3
Šernų	2546,3	416,2	858,2	1714,5	5535,2
Iš viso	**33019,7**	**10322,9**	**17519,3**	**8379,9**	**69241,8**

Vyrauja lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais miškai, jie sudaro 33019,7 ha (47,7 %). Likusiame plote auga mišrūs spygliuočiai su lapuočiais 10322,9 ha (14,9 %), spygliuočių medynai su nežymia lapuočių priemaiša 17519,3 ha (25,3 %), mažiausiai yra grynų pušynų ir pušynų su nežymia lapuočių priemaiša 8379,9 ha (12,1 %). Atsižvelgiant į medynų mišrumo kategorijas, urėdijos miškuose sąlygos elniniams žvėrims gyventi ir veistis yra palankios.

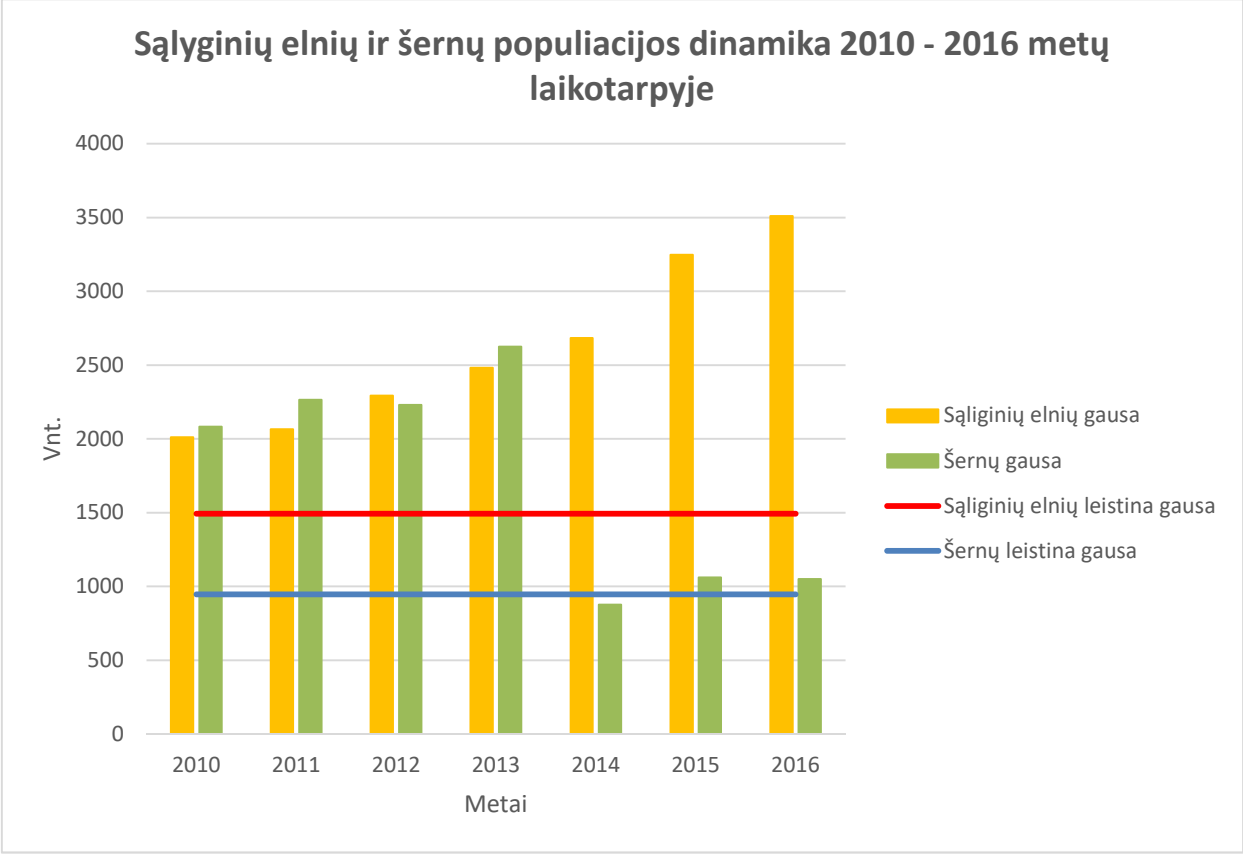
1.37. lentelėje pateikta kanopinių žvėrių gausos ir sumedžiojimo dinamika 2010 – 2016 metų medžioklės sezonuose.

KANOPINIŲ ŽVĖRIŲ GAUSOS KITIMO IR SUMEDŽIOJIMO DINAMIKA

(g – gausa, t – tankis, s – sumedžiojimas)

1.37. lentelė

Metai	Sąly-giniai elniai	Briedžiai			Elniai			Stirnos			Danieliai			Šernai		
		G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S	G	T	S
2010	2010	176	2,5	1	408	5,9	16	4261	61,5	811	18	0,3	-	2082	30,1	1338
2011	2066	187	2,7	1	453	6,5	34	4162	60,1	806	23	0,3	-	2265	32,7	1175
2012	2293	236	3,4	2	534	7,7	24	4156	60,0	859	23	0,3	-	2230	32,2	1341
2013	2482	243	3,5	5	617	8,9	35	4490	64,8	936	26	0,4	-	2625	37,9	1686
2014	2683	291	4,2	14	698	10,1	44	4370	63,1	926	38	0,5	-	877	12,7	2049
2015	3248	391	5,6	21	852	12,3	54	4793	69,2	844	50	0,7	-	1060	15,3	1556
2016	3510	424	6,1	31	951	13,7	65	5147	74,3	916	76	1,1	-	1051	15,2	1882



Kretingos miškų urėdijos miškuose elninių žvėrių populiacija per pastaruosius septynerius metus pastoviai augo. Briedžių populiacija per šį laikotarpį padidėjo 2,4 karto, tauriųjų elnių 2,3 karto. Stirnų gausa per šį laikotarpį ženkliai nekito, padidėjo 1,2 karto. Danielių populiacija, didelės įtakos neturi kitiems elniniams žvėrims, jų populiacija padidėjo 4,2 karto. 2010 – 2013 metais šernų populiacija pastoviai didėjo, o nuo 2014 metų, pastebimas ženklus šernų populiacijos sumažėjimas.

Elninių žvėrių populiacijos 2016 metu preliminarios apskaitos duomenimis 2,4 karto viršija leistiną šių žvėrių gausą. Šernų populiacija, 2016 metų preliminarios apskaitos duomenimis išlieka leistinose ribose.

Bendra elninių žvėrių gausa skaičiuojama sąlyginiais elniais pagal santykį:

- 1 taurusis elniais = 4 stirnos;
- 1 briedis = 3 taurieji elniai.
- Nuo 2010 iki 2016 metų elninių žvėrių gausa, išreikšta sąlyginiais elniais, padidėjo nuo 2010 iki 3510 vnt. (1,7 karto).



20 pav. Jaunuolynų ugdymo amžiaus mišrus su lapuočiais eglynas

1.4. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO ĮVYKDYMO ANALIZĖ

1.4.1. ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖS TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

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

Analizės uždaviniai yra nustatyti:

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

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

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

1.4.2. VYKDYTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS IR JŲ REZULTATAI

1.4.2.1. MEDIENOS RUOŠA

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

Praėjusiame vykmetyje kasmet ugdomaisiais kirtimais kirsta vidutiniškai 502 ha. Projektuota 2006-2015 m kirsti 498 ha. Projektuota apimtis įvykdyta 101 % ploto. Atskirai pagal ugdomųjų kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymais ir retinimo kirtimais viršyta – 1 %, einamaisiais kirtimais užduotis įvykdyta – 100 %. Per vykmetį retinimo ir einamaisiais kirtimais vykdoma apimtis buvo nevienoda. Kadangi skubiai vykdytinų ir 1 eilės ugdomųjų kirtimų apimtis buvo nedidelė, 2006 – 2015 m. projektuota skirtinga retinimo ir einamųjų kirtimų apimtis atskiriems penkmečiams. Per pirmą penkmetį (2006 – 2010 m.) buvo projektuojama atlikti ugdymo kirtimus skubiai ugdytinuose, pirmos eilės retinimo ir einamųjų kirtimų amžiaus grupių medynuose. Antrame penkmetyje (2011 – 2015 m.) buvo projektuojami ugdyti antros eilės retinimo ir einamieji kirtimai. 2006 m. projektuota per pirmą penkmetį (2006 – 2010 m.) kirsti skubiai ugdytini ir pirmos eilės retinimo (112 ha) ir einamaisiais kirtimais (69 ha), kirsta 109 ha ir atitinkamai 78 ha. Antrame penkmetyje (2011 – 2015 m.) antros eilės retinimo (218 ha) ir einamaisiais kirtimais (196 ha), kirsta 225 ha ir atitinkamai 188 ha. 2005 m. Einamaisiais kirtimais per vykmetį vidutiniškai kirsta po 56 m³/ ha likvido, retinimo kirtimais - 37 m³/ha likvido, einamaisiais kirtimais iškirstas tūris praktiškai sutampa su 2005 m. projektuotu iškirtimu. Einamaisiais kirtimais projektuota kirsti vidutiniškai po 53 m³/ha ir retinimo kirtimais po 30 m³/ha likvido.

Pagrindinių kirtimų metinė apimtis praėjusiame vykmetyje buvo suprojektuota 393 ha ir 92,8 tūkst. m³ likvidinės medienos arba 236 m³/ha. 2006-2015 m. laikotarpį vidutiniškai per metus kirsta 354 ha ir 71,7 tūkst. m³ likvidinės medienos arba 203 m³/ha. Pagrindinių kirtimų norma neįvykdyta pagal tūrį 22,7 %. Pagrindinė priežastis, dėl kurios VĮ Kretingos miškų urėdijoje iškirsta mažiau tūrio nei projektuota yra dėl neplynų kirtimų, kuriais vidutiniškai kirsta po 101 m³/ ha likvidinės medienos, per vykmetį pagal plotą neplyni kirtimai sudaro 28,1 proc. pagrindinio naudojimo ploto. Plynais biržiniais kirtimais vidutiniškai per vykmetį kirsta 243 m³/ ha likvidinės medienos. LR aplinkos ministro įsakymu per vykmetį pagrindinių kirtimų apimtis keitėsi, kuri įtakojo projektuotos apimties neįvykdymą. 2008 m. pagrindinių kirtimų apimtis nustatyta -310 ha ir 2013 m. - 332 ha.

ŪKINIŲ DARBŲ METINĖ APIMTIS PAGAL MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ IR JOS VYKDYMAS

1.38. lentelė

Ūkinės priemonės	Pagal miškotvarkos projektą 2006– 2015 m.		Faktinis įvykdymas			
			2006-2015 m.		2013-2015 m.	
Rodikliai	Plotas, ha	Likvidinis tūris, tūkst. m^3	Plotas, ha	Likvidinis tūris, tūkst. m^3	Plotas, ha	Likvidinis tūris, tūkst. m^3
Pagrindiniai kirtimai	393	92,8	354,5	71,7	341	71,2
Iš jų: plynais kirtimais	305,7	77,9	251,9	61,2	243,2	62,8
Ugdymo kirtimai, iš viso	498	17,0	501,5	13,7	625,7	20,4
iš jų: jaunuolynų ugdymas	200	0,2	201,9	0,1	213,0	0,2
retinimai	165	6,5	166,9	6,2	222,6	8,9
einamieji	133	10,3	132,7	7,4	190,1	11,3
Sanitariniai kirtimai		11,6	1746,7	11,5		9,6
Kiti kirtimai	36,0	0,8	24,3	1,4		2,6
Iš viso kirtimų	**927,0**	**123,6**	**2627,0**	**98,3**		**103,8**
Želdinimas	207	-	196,4	-	196,4	
Žėlimas	86,4	-	54,7	-	46,3	
Miško įveisimas	15,2	-	40,5	-	22,7	
Miško atkūrimas iš viso	**308,6**	**123,6**	**291,6**	**98,3**	265,4	

Pagal miškotvarkos projektą spygliuočiai pagrindiniame naudojime turėjo sudaryti 62,2 %, minkštieji lapuočiai – 36,7 % ir kietieji lapuočiai (skroblas)– 1,0 %. Faktiškai spygliuočiai sudarė 62,8 %, minkštieji lapuočiai – 36,2 % tūrio ir kietieji lapuočiai – 1,0 %(1.39. lentelė). Tai yra pagal poūkius prisilaikyta miškotvarkos projekto.

MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS 2006 – 2015 METAIS

(likv. tūris tūkst. m^3)

1.39. lentelė

Metai	Pagrind. kirtimai	Iš to skaičiaus			Ugdomieji kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Kiti tarpin. kirtimai	Iš viso
		spyg-liuočiai	kietieji lapuoč.	minkšt. lapuoč.				
2006	58,0	39,1	0,7	18,2	8,7	11,7	0,3	78,7
2007	70,6	43,7	0,1	26,8	5,0	22,0	0,2	97,8
2008	72,1	44,4	0,3	27,4	8,3	11,0	1,0	92,4
2009	79,3	50,3	0,7	28,3	8,3	10,8	0,2	98,6
2010	74,3	46,9	1,1	26,3	9,4	10,6	1,0	95,3
2011	75,3	47,0	0,9	27,4	17,7	10,2	1,2	104,4
2012	74,6	44,3	0,8	29,5	18,4	11,2	1,8	106,0
2013	70,1	44,4	0,6	25,1	18,2	8,6	2,1	99,0
2014	70,6	43,6	0,8	26,2	19,6	10,3	4,8	105,3
2015	72,9	47,4	0,7	24,8	22,2	9,8	0,9	105,8
Viso	**717,8**	**451,1**	**6,7**	**260**	**135,8**	**116,2**	**13,5**	**983,3**
Vid. per m.	**71,8**	**45,1**	**0,7**	**26,0**	**13,6**	**11,5**	**1,4**	**98,3**

Išdėstant pagrindinių kirtimų biržes pirmajam vykmečio penkmečiui (2007 – 2011 m.), neplyni kirtimai projektuoti 445 ha plote, tai pagal plotą sudarė 21 proc., o pagal likvidinės medienos tūrį 10 proc. (48,8 tūkst. m³), visos pagrindinių kirtimų apimties. II miškų grupėje projektuoti tik 2 ha atrankinių kirtimų, eglės ir baltalksnio medynuose. III ir IV grupių miškuose neplynais kirtimais projektuota kirsti 443 ha plote. Tai atrankiniai ir dviejų, trijų atvejų, ilgalaikiai ir paskutinio atvejo kirtimai. Daugiausia neplynų kirtimų projektuota pušynuose, eglynuose ir beržynuose (pušynuose – supaprastinti dviejų atvejų, eglynuose – atrankiniai, beržynuose - pagrinde dviejų ir trijų atvejų atvejiniai pagrindiniai miško kitimai). VĮ Kretingos miškų urėdijoje per vykmetį neplyni kirtimai pagal plotą sudarė 28,1 proc., pagal tūrį 14,1 proc.

Miškotvarka inventorizavo 990,8 ha medynų plotą, kuriame per vykmetį vykdyti neplyni kirtimai (1.40. lentelė). Medynai, kuriuose buvo įvykdytas paskutinis kirtimo atvejis (atvejiniai, Labanausko kirtimai) yra 106 ha. Atvejiniai kirtimai vykdyti 582 ha (58,7 proc.) plote ir atrankiniai – 179 ha (18,0 proc.), ilgalaikiai atvejiniai kirtimai vykdyti 45 ha (4,5 proc.) ir supaprastinti dviejų atvejų kirtimai pušynuose 146 ha (14,7 proc.).

NEPLYNŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS

1.40. lentelė

Buvę medynai	Plotas	Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinis atvejis						Nebaigti neplyni		
						Kirtavietės		iš viso	iš jų	
		iš viso	Susiformavo medynas	Kultūrinės kilmės	Želdinta po pask. atv.	Palikta želti	Želdinti		su perspektyviu pomiškiu	su perspektyviu II ardu
Atvejinis kirtimas										
Pušynai	100,1	37,5	26,5	9,3	1,7	1,7	0,9	56,4	8,2	3,7
Eglynai	290,3	119,9	103,7	5,4	10,8	6,6	3,6	149,4	15,6	3,1
Ąžuolynai	7,1	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-
Uosynai	17,8	14,8	14,5	-	0,3	-	-	3	-	1,5
Beržynai	133,9	63,5	60,9	1,9	0,7	2,4	-	61,7	2,8	3,2
Juodalksnynai	20,3	15,5	14,7	-	0,8	0	-	4,8	-	-
Drebulynai	40,6	25,8	25,4	-	0,4	0	0,9	28	-	1
Baltalksnynai	10,1	3,3	2,9	0,4	0	1,3	0	5,5	-	0,1
Iš viso	**582**	**258,2**	**216,5**	**17**	**14,7**	**14**	**6,2**	**303,6**	**26,6**	**13,1**
Atrankinis										
Pušynai	88,6	78,3	64,9	13,4	-	-	-	10,3	-	-
Eglynai	45,2	17,3	13,1	2,5	1,7	-	1,7	26,2	-	-
Ąžuolynai	17,3	7,5	7,5	-	-	-	-	9,8	-	-
Uosynai	5,5	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-
Beržynai	10,4	5,3	5,3	-	-	-	-	5,1	-	2,7
Juodalksnynai	2,5	-	-	-	-	-	-	2,3	1,4	-
Drebulynai	1,4	-	-	-	-	-	-	7,5	-	-
Baltalksnynai	7,9	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Iš viso	**178,8**	**108,4**	**90,8**	**15,9**	**1,7**	**-**	**1,7**	**68,7**	**1,4**	**2,7**
Ilgalaikis atvejinis										
Pušynai	7,1	1,3	1,3	-	-	-	-	5,8	-	-
Eglynai	12,8	2,3	2	-	0,3	-	-	9,1	-	-
Beržynai	15,9	6,6	6,6	-	-	-	-	5,9	-	0,7
Drebulynai	6,7	4,6	2,5	2,1	-	-	-	6,8	-	0,7
Baltalksnynai	2,6	2,2	2,2	-	-	-	-	0,4	-	-
Iš viso	**45,1**	**17**	**14,6**	**2,1**	**0,3**	**-**	**-**	**28,1**	**-**	**1,4**
Labanausko atvejinis										
Pušynai	146,7	38,5	31,8	-	6,7	7,6	3	97,6	8,2	-
Iš viso	146,7	38,5	31,8	-	6,7	7,6	3	97,6	8,2	-
Iš viso neplynų	**990,8**	**444,2**	**385,8**	**35**	**23,4**	**21,6**	**10,9**	**514,1**	**36,2**	**17,2**



Medynai, kuriuose įvykdytas paskutinysis atvejis sudaro 44,8 proc. neplynų kirtimų ploto. 385,8 ha (86,8 proc.) susiformavo savaiminės kilmės, 35 ha (7,9 proc.) – kultūrinės kilmės medynai. Nebaigti atvejiniai kirtimai – 514,1 ha (51,9 proc.), iš jų tik 17,2 ha (3,3 proc.) medynų yra su perspektyviais žemutiniais ardais ir su perspektyviu pomiškiu 36,2 ha (7 proc.). Daugiausia neplynų kirtimų įvykdyta spygliuočių medynuose 690,8 ha (69,7%), lapuočių medynuose – 300 ha arba 31,3 %. Daugiausia neplyni kirtimai vykdyti atvejiniais kirtimais (58,7 proc.) ploto, vidutinis skalsumas šiuose medynuose 0,58 (eglynuose – 0,58, beržynuose – 0,6). Atvejiniai kirtimai daugiausia vykdyti eglynuose siekiant savaiminio medyno atžėlimo. 2014 metais eglynai gausiai derėjo, tikėtina, kad tai ženkliai pagerins savaiminį medynų atžėlimą egle, jau pradėtuose vykdyti neplynus kirtimus miško sklypuose ir kituose miško sklypuose, kuriose tinkamos jam atsirasti. Atrankiniai kirtimai daugiausia vykdyti pušynuose ir eglynuose. Neplyni kirtimai VĮ Kretingos miškų urėdijoje pagrinde koncentruojasi Vėžaičių girininkijoje (18,8 % atlikto urėdijos neplynais kirtimais ploto). Vėžaičių girininkijoje vyrauja eglynai, todėl ir didžioji dalis atliktų atvejinių kirtimų įvykdyta eglynuose, arba 64 % šiais kirtimais vykdyto ploto. Šernų, Darbėnų girininkijose vyrauja pušynai, todėl ir didžioji dalis atliktų urėdijoje supaprastintų dviejų atvejų (Labanausko) atvejinių kirtimų 74 %, įvykdyta šiose girininkijose. Nemaža dalis neplynų kirtimų pušynuose galėtų būti vykdoma Klaipėdos, Palangos ar Šventosios girininkijose, tačiau pagrindinių kirtimų kiekį sąlygoja čia esančios saugomos teritorijos ir ūkinių priemonių apribojimai. Didžioji dalis šių girininkijų teritorijų, priskiriama rekreacinėms teritorijoms ir rekreacinio potencialo vystymui.

Plynų ir neplynų kirtimų santykis miškų urėdijoje dėl įvairių priežasčių kito. 1991 m. miškotvarka atvejiniais kirtimais kasmet projektavo vidutiniškai kirsti po 100 ha (28 % pagrindinių kirtimų ploto arba 15 % pagal kertamą tūrį). Neplyni kirtimai pagal plotą sudarė apie 22%, didžioji dalis kirtimų atlikta 1993, 1996 ir 2005 metais. Dalyje sklypų dėl ūkinės priemonės pavėlavimo, žvėrių pakenkto pomiškio ar II ardo neplynus kirtimus vykdyti buvo netikslinga, todėl jie ir neatlikti (ne visos projektuotos biržės iškirstos) arba miškų urėdija pakeitė kirtimo būdą. Neplyni kirtimai per 2000 – 2005 m laikotarpį atlikta beržynuose (116 ha), eglynuose (92 ha) ir pušynuose (26 ha). Iš bendro 254 ha neplynais pagrindiniais kirtimais kirsto ploto, nebaigti neplyni kirtimai sudaro 80 % (203 ha). Medynai su perspektyviais tikslinių medžių rūšių žemutiniais ardais sudaro 60 % (121 ha) nebaigtais neplynais kirtimais kirsto ploto arba 48 % viso neplynais pagrindiniais kirtimais kirsto ploto. Kitą dalį (82 ha) nebaigtais neplynais pagrindiniais kirtimais kirsto ploto sudaro medynai be perspektyvių žemutinių ardų. Paskutinis atvejis atliktas 20 % visų neplynų pagrindinių kirtimų ploto. Neplynų kirtimų efektyvumas nėra labai didelis. 70 % ploto po paskutinio atvejo susiformavo tikslinių medžių rūšių medynai (tikslinės rūšys sudaro >50 %). Neplyni kirtimai po paskutinio atvejo labiausiai nepavyko eglynuose, kur tik pusėje iškirsto ploto (48 %) susiformavo tikslinių rūšių medynai iš žemutinių ardų. Labiausiai pavyko atvejiniai kirtimai pušynuose,

juodalksnynuose ir drebulynuose, kur visame plote po paskutinio atvejo tikslinės medžių rūšys sudaro daugiau kaip 50 %. Apibendinant neplynų kirtimų taikymą:

- 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 galima;
- atrankinius kirtimus daugiau vykdyti grupiniu būdu, siekiant formuoti įvairiaamžius medynus;
- siekiant sumažinti vėjo riziką neplynus kirtimus vykdyti daugiau taikant tolygaus pobūdžio neplynus kirtimus, nes VĮ Kretingos miškų urėdijos miškuose vyrauja „L“ hidrotopo augavietės.

1.4.2.2. MEDYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

Ugdomųjų kirtimų apimtys per vykmetį buvo nevienodos (1.41. lentelė). Jaunuolynai ugdyti vidutiniškai 202 ha plote (atskirais metais nuo 119 iki 245 ha), retinimai 167 ha (52 – 229), einamieji kirtimai 133 ha ir atskirais metais taip pat labai įvairavo. Praėjusiame vykmetyje kasmet ugdomaisiais kirtimais kirsta vidutiniškai 502 ha. Projektuota 2006-2015 m kirsti 498 ha. Projektuota apimtis įvykdyta 101 % ploto. Atskirai pagal ugdomųjų kirtimų rūšis: jaunuolynų ugdymais ir retinimo kirtimais viršyta – 1 %, einamaisiais kirtimais įvykdyta apimtis yra lygi projektuotai apimčiai.

UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTYS 2006– 2015 METAIS

1.41. lentelė

Metai	Jaunuolynų ugdymas			Retinimai			Einamieji		
	plotas, ha	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3	plotas, ha	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3	plotas	bendras tūris tūkst.m^3	likvidinis tūris tūkst.m^3
2006	151,3	2,6	0	141,9	6,3	5,0	73,4	3,7	3,7
2007	204,8	3,0	0,1	113,0	5,4	4,0	15,2	0,9	0,9
2008	201,2	2,7	0,2	116,7	5,0	3,9	84,0	4,2	4,2
2009	119,2	1,6	0,2	52,4	2,1	1,6	122,1	6,5	6,5
2010	245,1	3,0	0,2	120,4	5,1	4,4	94,7	4,8	4,8
2011	244,2	3,0	0,1	229,8	10,5	8,4	188,0	9,3	9,2
2012	214,2	2,4	0	226,8	9,7	7,7	179,6	10,8	10,7
2013	207,9	2,4	0,1	221,0	8,7	7,7	177,0	10,4	10,4
2014	216,8	2,7	0,2	227,3	10,4	9,2	196,0	10,3	10,2
2015	214,4	2,7	0,2	219,9	10,9	9,8	197,2	13,4	13,4
Iš viso	2019,1	26,1	1,3	1669,2	74,1	61,7	1327,2	74,3	74
Vidut. metinis	**201,9**	**2,6**	**0,1**	**166,9**	**7,4**	**6,2**	**132,7**	**7,4**	**7,4**

Paskutinių 5 metų ugdomieji kirtimai, įvertinti taksatorių natūroje (1.42. lentelė)

ĮVYKDYTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ ĮVERTINIMAS (2011-2015 M.)

1.42. lentelė

Rodikliai	Mato vnt.	Plotas, ha	Ugdymo kirtimų rūšys		
			Jaunuolynų ugdymas	retinimai	einamieji
Ugdytas plotas, iš viso	ha	3000	1058	1038	904
ugdymas kartotas	*ha*	*85*	*78*	*4*	*3*
Tikslinių medžių rūšių kiekis	ha				
1-2 koef.		11	9		1
3-5 koef.		11	9	2	
> 5 koef.		1152	387	385	369
Įvertinimas:					
Patenkinamai	ha	2985	1054	1032	898
Nepatenkinamai	ha	15	3	6	6

Jaunuolynų ugdymas kartotas 7,3 %, retinimų 0,4 % ir einamieji kirtimai tik 0,3 % plote. Kirtimų kokybė yra patenkinama, nepatenkinamai įvertinta tik 0,5 % ugdyto ploto. Nepatenkinamai įvertinti sklypai pagal įvertinimo priežastis pasiskirsto, kuriuose taikytas per mažas intensyvumas – 89 % ir per didelis intensyvumas 11 %. Pagal 2006 m. projektą nepatenkinamai buvo įvertinta 2,0 % kirtimų, 1990 m. miškotvarkos duomenimis, tokie kirtimai sudarė 5 %. Palyginus skirtingų laikotarpių inventorizacijų ugdymo kirtimų įvertinimus, galime teigti, kad urėdijos požiūris ir atliekamų šių darbų kokybė ir kultūra yra labai gera. Daugiausia blogai atliktų ugdymo kirtimų yra Vaineikių, Kartenos ir Palangos (8,0; 5,6 ir 1,4 ha) girininkijose. Pagal priežastis šiose girininkijose nepatenkinamai įvertintų jaunuolynų ugdymų ir einamųjų kirtimų buvo per mažas ar per didelis kirtimų intensyvumas. Likusiose girininkijose, nepatenkinamai atliktų ugdymo kirtimų nėra.

1.4.2.3. MIŠKO ŽELDINIMAS IR SAVAIMINIS ŽĖLIMAS

2006 – 2015 metų laikotarpiu įvykdyti miško atkūrimo darbai miškų urėdijos valdomuose miškuose – 1.43. lentelėje.

MIŠKO ATKŪRIMAS (2006–2015) PAGAL MIŠKŲ URĖDIJOS ATASKAITAS

1.43. lentelė

Metai	Miško atkūrimas ir įveisimas		Miško įveisimas		Želdinių, žėlinių priežiūra (auklėjimas ir atsodinimas)
	sodinimu (mišriu būdu)	žėlimu	sodinimu	žėlimu	
2006	176,6	57,2	74,0	-	197,0
2007	184,3	44,3	50,4	-	260,4
2008	174,8	45,7	85,5	-	384,0
2009	199,0	56,4	42,7	-	197,4
2010	229,6	62,0	27,6	-	300,0
2011	213,3	66,9	23,5	-	385,1
2012	197,3	76,8	33,2	-	447,5
2013	194,8	61,2	15,2	-	508,9
2014	196,0	54,5	37,0	-	426,7
2015	198,6	23,4	16,0	-	498,0
Iš viso	**1964,3**	**548,4**	**405,1**	-	**3605,0**
Vid. per metus	***196,4***	***54,8***	***40,5***	-	***360,5***

Pastabos: Skiltyje " Želdinių ir žėlinių priežiūra" neįtraukta želdinių apsauga nuo žvėrių.

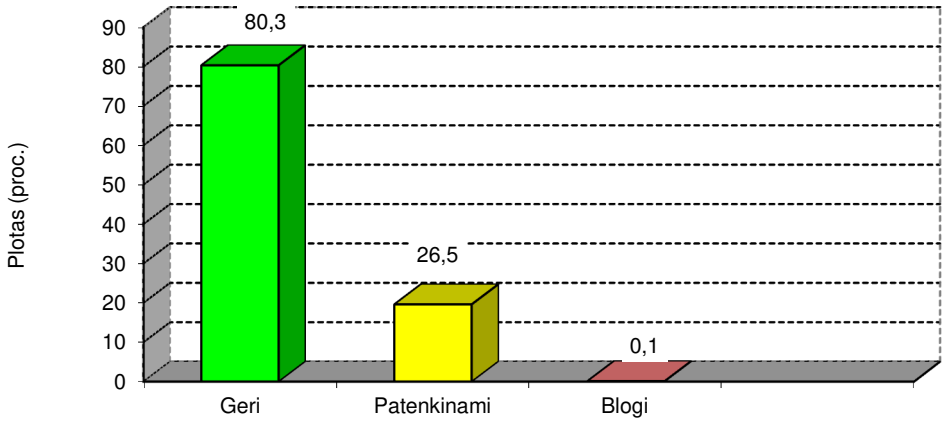
Miškotvarkos inventorizuota 2006 – 2015 m. želdinių miškų urėdijos valdomuose miškuose 2570 ha (1.44. lentelė) arba 202 ha daugiau nei miškų urėdijos duomenimis (1.43. lentelė). Didesnis inventorizuotas želdinių kiekis atsirado dėl sklypų ribų, ploto skaičiavimo ir mišriuose žėliniuose išskirti sklypai, kuriuose vyrauja želdinta medžių rūšys.

PASKUTINIO VYKMEČIO ŽELDINIŲ CHARAKTERISTIKA
(2006 – 2015 m.)

1.44. lentelė

Rodikliai	Iš viso
Inventorizuota želdinių	2570
Iš jų: žuvę	-
išliko želdinių	2570
Iš jų pagal būklę (plotas,%)	
geri	2064 (80,3)
patenkinami	503 (19,6)
blogi	3 (0,1)

Želdinių įvertinimas. Per vykmetį valstybinės reikšmės miškuose įveista 2571 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 80,3 %, patenkinami – 19,6 %, blogi - 0,1 %. Pagrindinė blogų želdinių priežastis (nors ir nedidelio kiekio), yra dirvos užmirkimas (27 %) Skuodo girininkijoje ir ūglių nukandimai (73 %) Vaineikių girininkijoje. Miško želdinių žinialapiai pateikti girininkijų aiškinamuose raštuose.



21 pav. Želdiniai pagal būklę

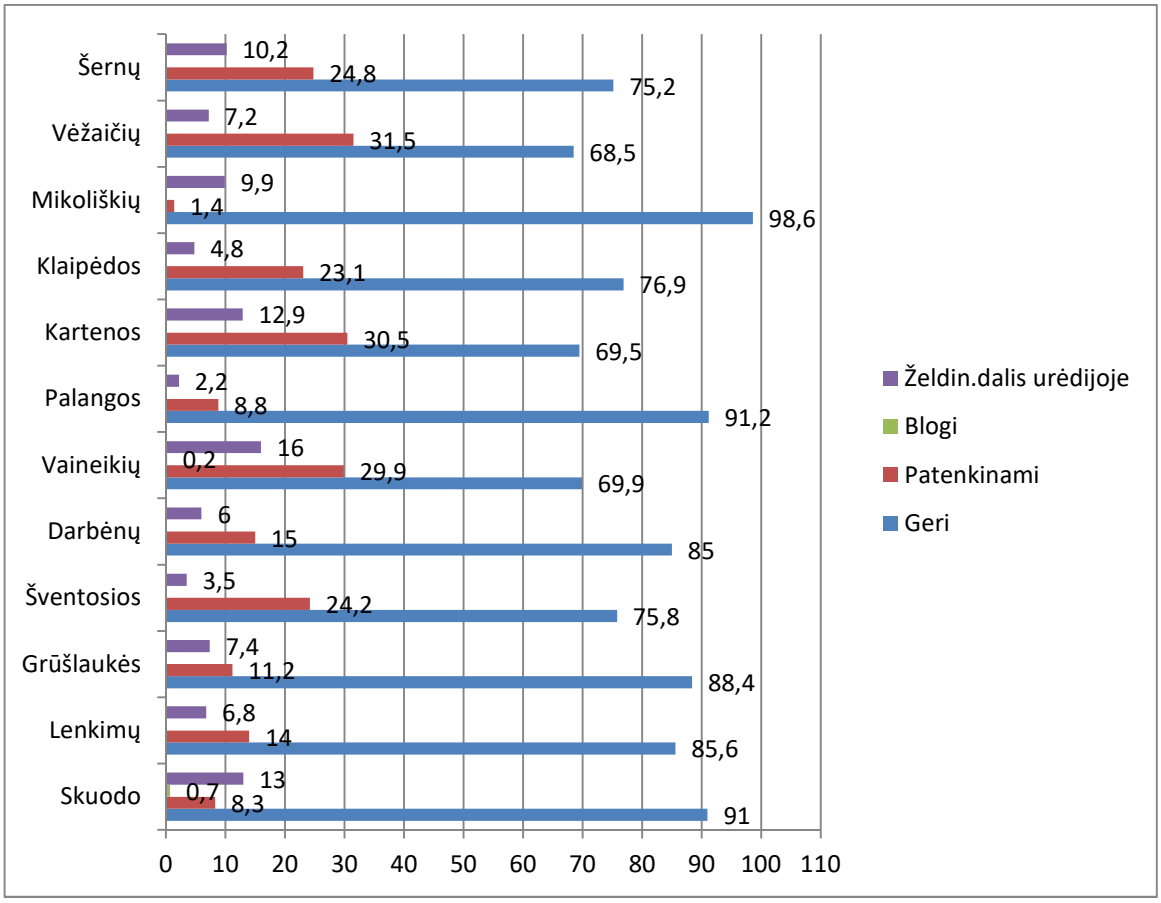
Palyginimui pateikiame želdinių būklės įvertinimą ir pagal ankstesnių miškotvarkų bei kitų vertintojų duomenis (1.45. lentelė)

ŽELDINIŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMO RAIDA

1.45. lentelė

Inventorizavimo metai	1991 m.	2005 m. (1992-2005)	2006-2015m.
Želdinių plotas	1609	2387	2570
Būklė (plotas,%):			
geri	12,9	48,5	80,3
patenkinami	81,1	49,6	19,6
blogi	4,6	1,4	0,1
žuvę	1,4	0,5	-

Daugiausia želdinių įveista Skuodo Vaineikių ir Kartenos girininkijose (41,8 proc. visų miškų urėdijos vykmečio želdinių). Geriausiai želdiniai įvertinti Mikoliškių girininkijoje, mažiausiai gerų želdinių yra Kartenos, Vaineikių ir Vėžaičių girininkijose (22 pav.). Tačiau atskirų taksatorių vertinimai gali būti ir subjektyvūs. Geresnę želdinių kokybę lėmė gera išauginamų medelyne sodinukų kokybė, tepimas repelentais, tvorų tvėrimas ir individualių apsaugų taikymas nuo žvėrių. Didelis miškų urėdijos darbuotojų nuopelnas – geros želdinių būklės išlaikymas ir gerinimas, priežiūra ir apsauga nuo elninių žvėrių, žinoma ir darbuotojų požiūris į ateities miškų kūrimą, formavimą.



22 pav. Miško želdinių įvertinimas (2006-2015 m) pagal girininkijas %

Jaunuolynų formavimosi dėsningumus parodo atkūrimo būklė paskutinio vykmečio (2006-2015) metu plynose kirtavietėse pagal inventorizacijos duomenis (1.46. lentelė). Plynai iškirstas 2783 ha plotas. Želdinta 62 % kirtaviečių, savaime atžėlė 17 %, dar neatkurtos kirtavietės sudarė 21 % ploto (2016-01-01). Per 1992 – 2005 m. vykmetį atitinkamai 64 %, 18 % ir 18 % (plynai iškirsta 3007 ha), tai yra ankstesniame vykmetyje želdinimo apimtys praktiškai buvo tokios pat, kaip ir per 2006 -2015 m. laikotarpį. Per 2006 - 2015 m. atkūrimas želdant šiek tiek sumažėjo, nors ir yra galimybių palikti daugiau kirtaviečių želti. Pasikeitus miško atkūrimo nuostatams, atsirado daugiau tikslinių medžių rūšių (atskirose miško augavietėse) ir galimybė palikti kirtavietes želti. Atkūrimo paliekant želti apimtis bendrai respublikoje didėja. Dėl to, taip pat dėl ligų, vabzdžių, žvėrių ir kt. pažeidimų bei želdinių ir žėlinių priežiūros ir apsaugos trūkumų per pastarąjį dešimtmetį pastebimas bendras minkštųjų lapuočių medynų plotų didėjimas, spygliuočių ir kietųjų lapuočių medynų plotų mažėjimas.

Žėlinių įvertinimas. Plynose kirtavietėse, paliktose želti, didžiojoje dalyje atžėlė beržais 48 %, juodalksniais 35 %, spygliuočiais želia apie 8 % (1.46. lentelė). Jaunuolynų charakteristika pateikta girininkijų miško žėlinių žinialapiuose. Žėlinių iki 10 metų yra 559 ha, iš jų 84 ha numatytas mišrus atkūrimas. Baltalksnio žėlinių yra 9,8 ha. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, vyrauja beržai, juodalksniai, eglės, tikslinių medžių rūšių kiekis žėliniuose pakankamas, ugdymo kirtimais galima formuoti tikslinius medynus. Pagal 2006 m. miškotvarkos projektą atžėlusiame plote žėlinių rūšinė struktūra buvo: atžėlimas beržais (54%), drebulėmis (7 %), juodalksniais (19 %), spygliuočiais ir kietaisiais lapuočiais (19 %). Atžėlimas spygliuočiais – tai daugiau likęs po kirtimo pomiškis (didesnis medelių amžius).

MIŠKO ATKŪRIMAS PER VYKMETĮ PLYNAI IŠKIRSTOSE BIRŽĖSE

1.46. lentelė

Buvę medynai	Iškirstas plotas	Želdyta	Atžėlė	Žėlimas pagal vyraujančias medžių rūšis							Neatkurtos kirtavietės	iš jų 4 metų ir >
				P	E	B	J	D	Bt	Kt		
P	413	275	51	5	8	34	4				87	
E	1223	900	61	4	11	36	8	1			263	
Ą	19	12									7	
U	16	11	4	4			3		1		1	
Sb	1	1										
B	602	324	164		1	120	41	2			115	
Bt	44	23	7				1	1	5		13	
J	199	23	135	135	1	4	25	105			41	
D	264	154	41	41	1	6	2	32			69	
Gl	1		1			1						
Iš viso	2783	1724	463	10	25	223	163	36	5		596	
%	*100*	*61,9*	*16,6*	*0,4*	*0,9*	*7,9*	*5,9*	*1,3*	*0,2*		*21,4*	
			100	*2,1*	*5,4*	*48,2*	*35,2*	*7,8*	*1,1*			

Parinktos tikslinės medžių rūšys visiškai atitinka augaviečių sąlygas, nors kyla abejonių, ar vertėjo sodinti E Uc augavietėje (1.47. lentelė), bet tai greičiausiai dėl augavietės įvairavimo atkuriamuose miško sklypuose. Gryni želdiniai sudaro (eglės, pušies, juodalksnio, ąžuolo) 25 %, likusieji mišrūs – 75 %, tarp jų mišrūs spygliuočiai (EP, PE) – 36 %, mišrūs spygliuočiai su lapuočiais ar lapuočiai su egle (EJ, JE) – 48 %, likusieji – 16 % kitos. Dėl žvėrių gausumo Nd, Ld augavietėse atkuriama grynais eglės želdiniais, nors gali būti želdoma daugiau kietųjų lapuočių. 13,4 % visų želdinių yra N hidrotope, 84,0 % L hidrotopo augavietėse ir pelkinėse bei užmirkusiose augavietėse – 0,6 %.

VYKMEČIO ŽELDINIAI (2006-2015) PAGAL ŽELDINTAS MEDŽIŲ RŪŠIS IR AUGAVIETES

1.47. lentelė

Augavietės		Medžių rūšys								
	Iš viso	EP	E	EJ	J	JE	PE	Ą	P	Kitos
Na	16,1								15,6	0,5
Nb	62,9	1,6	0,3				20,2		26,2	14,6
Nc	242,0	53,3	67,1	15,1			56,9		9,5	40,1
Nd	22,6		2,5	3,1						17
Lb	186,1	68,2	11,7	6,4		0,4	89,9		8,1	1,4
Lc	1722,2	333,7	390,3	759,5	9,9	13	61,2	1,2	3,9	149,5
Ld	250,2	3	33,6	87,5	12,4	15,9		3,3		94,6
Uc	25,8		3,4	2,8	5,1	13,4				0,9
Ud	28,3			1	21,4	5,9				
Pbn	4,8		1,2				3,6			
Pc	2,1			2,1						
Pcn	7,2				5,6	1,6				
Iš viso	**2570,4**	459,8	510,1	877,5	54,4	50,2	231,8	4,5	63,3	318,6

Esamų kirtaviečių plotas pagal metus, atkūrimo būdus ir girininkijas pateiktas 1.48. lentelėje. Kirtavietės sudaro 606 ha plotą, iš kurių želdintinų kirtaviečių yra 478 ha (79 %), paliekama želti 113 ha (iš jų 58 ha yra U ir P hidrotopų augavietėse). Daugiausia kirtaviečių yra Vaineikių

girininkijoje (23 % visų urėdijoje inventorizuotų kirtaviečių ploto), mažiausiai – Palangos ir Lenkimų girininkijose. Daugiausiai želdintinų kirtaviečių yra Vaineikių (134 ha) ir Kartenos girininkijoje 63 ha. Senesnių nei 3 metų kirtaviečių urėdijos valdomuose miškuose nėra.

KIRTAVIEČIŲ PLOTAS PAGAL METUS, ATKŪRIMO BŪDUS IR GIRININKIJAS

1.48. lentelė

Kirtimo metai, Girininkija	Kirtaviečių plotas, ha	Pagal atkūrimo būdus					
		Želdintinos	Su žėlimą skatinančiomis priemonėmis		Paliktos želti		
			mišr. želd.	mišr. žėl.	iš viso:	U ir P hidrotopų	maži sklypai (iki 0,4 ha)
2013	91,7	68,1	1,8		21,8	13,8	0,4
2014	254,6	221,3	1,6		31,7	19,4	0,7
2015	259,0	188,6	4,4		59,8	24,8	0,8
Iš viso:	**605,3**	**478,0**	**7,8**	**6,4**	**113,3**	**58,0**	**1,9**
Pagal girininkijas							
Skuodo	33,7	31,4			2,3	2,3	
Lenkimų	17,1	12,7			4,4	1,9	0,2
Grūšlaukės	57,0	41,5	7,8	6,4	1,3	1,3	
Šventosios	24,1	12,3			11,8	11,8	
Darbėnų	47,6	45,6			2,0	0,6	
Vaineikių	138,0	133,9			4,1	3,7	0,4
Palangos	8,7	5,1			3,6	2,7	0,1
Kartenos	70,6	62,7			7,9	4,7	0,4
Klaipėdos	23,8	17,4			6,6	4,4	
Mikoliškių	69,4,	54,1			15,3	8,9	0,6
Vėžaičių	75,4	33,1			42,3	13,9	0,2
Šernų	39,9	28,2			11,7	1,8	
Iš viso	**605,3**	**478,0**	**7,8**	**6,4**	**113,3**	**58,0**	**1,9**

Kretingos MU veiklos teritorijoje miško žėlimas ne miško žemėje parodytas 1.49. lentelėje. Pirmąjį kartą inventorizuota 358,9 ha medynų, iš jų vykmečio eigoje atžėlė ne miško žemėje apie 382 ha (iš jų iki 10 metų amžiaus – 299 ha). Dalis pirmąjį kartą inventorizuotų medynų yra 11 - 30 metų (46,2 ha), t. y. nebuvo aprašyti ankstesnėje inventorizacijoje. Didžioji dalis apaugusio ploto per vykmetį yra privačioje žemėje (61,9 %). Jaunuolynai iki 10 metų amžiaus, tai želdiniai, įveisti netinkamuose žemės ūkiui plotuose. Želdiniai sudaro 327 ha arba 91 proc. naujai apaugusio ploto. Medynai yra pakankamo skalsumo (0,6-1,0 skalsumo sudaro 98 %). Žėlimo procesas turi būti reguliuojamas kryptingai, įteisinant nenaudojamą žemę, kaip skirtą miškui įveisti ir želdoma tikslinėmis medžių rūšimis, pirmoje eilėje pušimis, eglėmis, ąžuolais, liepomis.

Kretingos MU veiklos teritorijoje pirmą kartą inventorizuota žemė apauganti mišku 220,9 ha. Miškų ūkio, žemės ūkio, konservacinės pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties arba laisva valstybinė ne miško žemė, kai viename hektare yra ≥ 2000 vnt. ir ≥ 1 m vidutinio aukščio spygliuočių ar kietųjų lapuočių arba ≥ 4000 vnt. ir ≥ 2 m vidutinio aukščio minkštųjų lapuočių rūšių savaime želiančių medžių, kurių vidutinis amžius mažesnis kaip 20 metų, aprašoma kaip žemė, **apauganti mišku**.

MIŠKO ŽĖLIMAS NE MIŠKO ŽEMĖJE
(visų nuosavybės formų žemės plotuose)

1.49. lentelė

Rodikliai	Plotas, ha	Iš jo VRM
Pirmą kartą inventorizuota medynų, ha	358,9	136,8
Atžėlė ne miško žemėje per vykmetį	283,3	76,9
- iš jų iki 10 metų amžiaus	277,8	127,8
Atžėlęs plotas pagal skalsumą:		
0,3-0,5	5,8	0,3
0,6 ir daugiau	277,5	128,3
Pagal buvusias naudmenas:		
-žemės ūkio naudmenos	283,3	128,6
- pelkės, durpynai	-	-
- karjerai ir kt. žemės	-	-
Atžėlęs plotas per vykmetį pagal vyraujančias medžių rūšis, ha		
- pušis	44,5	-
- eglė	168,2	63,1
- maumedis	1,0	-
- ąžuolas	15,6	12,6
uosis	0,8	-
- beržas	43,6	7,5
- baltalksnis	2,8	2,1
- juodalksnis	64,1	51,4
- drebulė	17,4	0,1
- liepa	0,9	

1.4.2.4. MIŠKO SĖKLININKYSTĖ

Sėklinės miško bazės objektai yra sėkliniai ir I selekcinės grupės medynai, sėklinės plantacijos, klonų rinkiniai, bandomieji želdiniai, genetiniai miško draustiniai, rinktiniai, elitiniai medžiai ir kiti vertingi genetiniai miško objektai (medynai, pavieniai medžiai ir kt.), iš kurių gaunama miško dauginamoji medžiaga.

Aplinkos ministro 2002-08-23 įsakymu Nr.457 patvirtinti Lietuvos miško sėklinės bazės sąvado tvarkymo nuostatai. Šie nuostatai reglamentuoja Lietuvos miško sėklinės bazės sąvado paskirtį, objektus, tvarkymą bei Sąvado tvarkymo įstaigą, jos teises ir pareigas. Sąvado paskirtis – rinkti, kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti, naudoti ir teikti šiuose nuostatuose nurodytus duomenis.

Aplinkos ministro 2007–11–30 įsakymu Nr.D1-651 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 į kilmės rajono teritoriją patenkančias miškų urėdijas.

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

VĮ Kretingos miškų urėdijos paprastojo ąžuolo medynai priskirti Pajūrio žemumos rajonui, drebulės, karpuotojo beržo medynai priskirti Pajūrio žemumos – Žemaičių aukštumos rajonui, paprastosios eglės – LT/E1 ir paprastosios pušies – LT/P1 rajonui, juodalksnio – Pajūrio ir Mūšos – Nemunėlio žemumų – Žemaičių aukštumos rajonui.

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

Miško sėklinės bazės sąvokos:

- Genetinis medynas – vertingai miško medžių populiacijai ar jos daliai saugoti ilgą laiką skirtas plotas valstybiniame, savivaldybės, biosferos poligono arba valstybinio parko draustinyje.
- Sėklinis medynas – produktyvus ir geros kokybės medynas, skirtas sėklai ruošti.
- Rinktinis medis – selekciškai vertingas medis, atrinktas pagal nustatytus klasifikacinius fenotipinius požymius.
- Elitinis medis – selekcijos atžvilgiu labai vertingas medis, įvertintas pagal paveldėtus dauginant sėklomis vertingus požymius ir savybes.
- Sėklinė miško medžių plantacija – miško žemės sklypas, kuriame auga atrinkti vienos rūšies medžių klonai arba sėkliniai palikuonys ir kuris tvarkomas taip, kad jame augantys medžių klonai arba sėkliniai palikuonys lengvai kryžmintųsi, nebūtų apdulkinami už jo ribų augančių medžių, dažnai ir gausiai derėtų ir būtų galima lengvai surinkti sėklas.

Miško genetinių išteklių išsaugojimo ir selekcijos plėtros programa įtraukta į Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metams programą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr.569. Programos tikslas – išsaugoti ir gausinti Lietuvos miškus ir jų išteklius.

Augalų (miško) genetinių draustinių nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. vasario 1 d. įsakymu Nr.D1-102. VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose išskirti 9 miško genetiniai draustiniai, ąžuolo, eglės, beržo ir pušies medynuose.

Miško sėklinių medynų nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. vasario 1 d. įsakymu Nr.D1 - 101. VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamoje teritorijoje yra išskirti 5 sėkliniai medynai, po vieną maumedžio ir juodalksnio medynuose ir trys eglės medyne.

Dauginamajai medžiagai atrinkti 37 rinktiniai medžiai: 6 ąžuolo, 1 uosio, 4 juodalksnio, 6 drebulės ir 20 beržo. Drebulės rinktini medžiai yra Kartenos, ąžuolo – Kartenos ir Mikoliškių, beržas – Vaineikių ir Šernų, juodalksnio - Vėžaičių girininkijoje. Sėklinės bazės objektų sąrašas 1.50. lentelėje.

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS SĖKLINĖS BAZĖS OBJEKTAI
(pagal Lietuvos miško sėklinės bazės sąvadą, 2016 m.)

1.50. lentelė

Kodas	Kilmės rajonas	Medžių rūšis	Girininkija	Kv.	Sklypai	Plotas, ha
				pagal 2015 m. miškotvarką		pagal sąvadą
Miško genetiniai draustiniai						
60BGD048	LT/Bk1	Beržo	Šernų	5	20	5,9
60AGD015	LT/Ap3	Ąžuolo	Kartenos	161	4,5d,6d,-9,49	9,9
60AGD016	LT/Ap3	Ąžuolo	Kartenos	161	12 d,13,15,50	4,3
60AGD017	LT/Ap3	Ąžuolo	Kartenos	161	30,36	5,0
60EGD007	LT/E1	Eglės	Mikoliškių	3	15d-18	8,2
60PGD027	LT/P1	Pušies	Darbėnų	40	1d,2,42	8,8
60PGD101	LT/P1	Pušies	Mikoliškių	101	17-23,25-28,31,33	18,5
60PGD102	LT/P1	Pušies	Kartenos	51	1	2,4
60PGD109	LT/P1	Pušies	Darbėnų	61	60,61	3,0
Iš viso GD						**66,0**
Miško sėkliniai medynai						
60MSM003	LT/M	Maumedžio	Mikoliškių	6	5	2,6
60JSM037	LT/Sb	Juodalksnio	Mikoliškių	22	10,11,33,34d	2,0
60JSM034	LT/E5	Juodalksnio	Darbėnų	52	11,16,17,21,22	4,3
60ESM035	LT/P4	Eglės	Kartenos	49	11d,27d	1,4
60ESM036	LT/P4	Eglės	Kartenos	49	20d	4,1
Iš viso SM						**14,4**
Miško sėklinės plantacijos						
60JSP020	LT/J1	Juodalksnio	Lenkimų	58;59	24d;7d	2,5
60PSP031	LT/P1	Pušies	Šernų	177	1	9,7
60ESP013	LT/E1	Eglės	Mikoliškių	15;20	42d,43d;9d,10d	27,4
Iš viso SP						**39,6**
Iš viso						**120,0**

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 medyno ir šalia esančių medynų bonitetais. Jeigu Valstybinės miškų tarnybos Miško genetinių išteklių specialistai dar nesudarė VĮ miškų urėdijos, kurioje atliekama

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

1.4.2.5. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

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

Priešgaisrinės apsaugos rodikliai nagrinėjami visai VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijai. Per 10 metų šioje teritorijoje užfiksuota 62 gaisro atvejų, iš jų 51 valstybiniuose miškuose (1.51. lentelė).

MIŠKO GAISRAI MIŠKŲ URĖDIJOS VEIKLOS TERITORIJOJE
2006-2015 metais

1.51. lentelė

Metai	Gaisrų skaičius	Iš jų privačiuose ir kt. valdytojų miškuose, ha	Gaisru apimtas plotas, ha	Iš jų privačiuose ir kt. valdytojų miškuose, ha	Vidutinis vienos gaisravietės plotas, ha	Vid. vienos gaisravietės plotas, ha privačių ir kt. valdytojų miškuose
2006	22	9	4,96	3,77	0,22	0,42
2007	6	1	3,73	0,05	0,62	0,05
2008	12	-	1,12	-	0,09	-
2009	6	-	1,85	-	0,31	-
2010	2	-	0,82	-	0,41	-
2011	1	1	0,01	0,01	0,01	0,01
2012	1	-	0,01	-	0,01	-
2013	6	-	0,66	-	0,11	-
2014	2	-	0,46	-	0,83	-
2015	4	-	0,24	-	0,06	-
Iš viso	**62**	**11**	**13,86**	**3,83**	8,61	**0,48**

Gaisru apimtas plotas – 13,86 ha, iš jo 3,83 ha (27,6 %) privačiuose ir kt. valdytojų miškuose. Vidutinis gaisravietės plotas yra 0,267 ha.

2006 m. miškotvarkos projekte minima, kad reikia naudotis minėtu ilgalaikiu priešgaisrinių priemonių planu. Priešgaisrinės priemonės buvo projektuotos bendrai visai miškų urėdijos teritorijai, nepaisant esamų girininkijų ribų. Šiuo metu nemaža dalis miškų yra jau privatūs, dar daugiau jų bus privatizuoti ateityje. Šie miškai didesniais ar mažesniais masyvais įsiterpia tarp valstybinės reikšmės miškų arba yra šalia jų. Neatsargiai elgiantis su ugnimi miške, valstybiniame ar privačiame, gaisrai gali išsiplėsti ir padaryti didelių nuostolių gamtai ir žmonėms. Todėl ir šiuo metu visuose miškuose taikoma vientisa priešgaisrinių priemonių sistema, apimanti stebėjimo, profilaktinės ir priešgaisrinės saugos priemones.

2010 m. pavasarį Kretingos miškų urėdija pirmoji šalyje su uždaroja akcine bendrove "Telekonta" pasirašė sutartį dėl per 1,5 mln. Lt vertės antžeminės automatinės miško gaisrų stebėjimo sistemos įdiegimo. VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje yra įrengtos trys antžeminės automatinės gaisrų stebėjimo sistemos (AAMGSS): Darbėnuose, Šašaičiuose, Klaipėdos rajone prie Dituvos sodų. Prie centrinio duomenų apdorojimo pulto budi pasikeisdami du darbuotojai.

Vadovaujantis generalinio miškų urėdo 2005 m. kovo 28 d. įsakymu Nr.1B-65 „Dėl miškų priešgaisrinės saugos“, kiekvienais metais, prieš prasidedant gaisrams kilti pavojingam laikotarpiui, sudaromas operatyvinis miškų gaisrų gesinimo planas. Jis derinamas su priešgaisrine gelbėjimo tarnyba, rajonų savivaldybių administracijomis bei Ekstremalių situacijų centru. Plane nurodomos prevencinės priemonės, informacijos perdavimas, pajėgų sutelkimas ir valdymas, pajėgos, gaisrų gesinimo organizavimas. Plane pateikiamas miškų urėdijos veiklos teritorijoje esančių miškų degumas, priešgaisrinio budėjimo organizavimas miškų urėdijoje gaisrams kilti palankiu laikotarpiu, priešgaisrinių komandų (pagrindinės ir rezervinės) narių sąrašas, jų pareigos, materialinis–techninis aprūpinimas.

Vadovaujantis generalinio miškų urėdo 2004 m. kovo 26 d. įsakymu Nr.1B-80 „Dėl miškų urėdijų ir Kuršių Nerijos nacionalinio parko direkcijos priešgaisrinių komandų nuostatų ir jų techninio aprūpinimo normatyvų patvirtinimo“ bei miškų urėdijos miškų urėdo įsakymu, sudaromos pagrindinė ir rezervinė gaisrų gesinimo komandos iš 4 ir 18 žmonių. VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje esantys miškai, tiek valstybinės reikšmės, tiek privatūs miškai, suskirstyti į 3 klases pagal degamumą. Aukšto degamumo arba I klasės miškų yra 17952,5 tūkst. ha arba 26 proc. viso miškų urėdijos ploto. Vidutinė VĮ Kretingos miškų urėdijoje esančių miškų degamumo klasė yra 2,2. Pagal gaisrams kilti tikimybę 46 proc. miškų yra III gaisrų rizikos laipsnio (nedidelio degumo miškai). Daugiausia aukštos degamumo klasės miškų yra Šventosios 56 proc. ir Palangos girininkijoje 47 proc., ir kuriose vidutinė degamumo klasė - 1,7 ir 1,8.

Naujų darbų, plečiant priešgaisrinę tarnybą, ateičiai nenumatoma. Esant reikalui priešgaisrinė tarnyba gauna informaciją iš visų girininkijų, kuriose vykdomas antžeminis stebėjimas. Priešgaisrinių barjerų ir mineralizuotų juostų yra pakankamai, nes mineralizuotos visos kvartalinės linijos sausose ir degiose augavietėse. Be to, mineralizuotas juostas atstoja ir keliai, kurių tinklas miškuose yra pakankamai tankus. Per vykmetį kai kur reikės įrengti mineralizuotas juostas aplink želdinius, įveistus naujai žemėje skirtoje miškui įveisti. Kur konkrečiai įrengti tokias mineralizuotas juostas, turės numatyti miškų urėdijos darbuotojai. Esamas mineralizuotas juostas kasmet reikia atnaujinti, kai kurias ne vieną kartą. Kasmet vidutiniškai atnaujinama apie 240 km, priešgaisrinių mineralizuotų juostų: (kvartalinių, aplinkinių ribų, mineralizuotų juostų palei kelius ir spygliuočių jaunuolynuose). Ateinančiame vykmetyje VĮ Kretingos miškų urėdija kasmet planuoja atnaujinti po 240 km mineralizuotų juostų.

VĮ Kretingos miškų urėdijos priešgaisrinių komandų sudėtis ir techninis aprūpinimas

Pagrindinės priešgaisrinės komandos		Rezervinės Priešgaisrinės komandos		Priešgaisriniai automobiliai vnt.	Vandens cisternos vnt.	Moto siurbliai vnt.	Automobiliai žmonių pervežimui vnt.	Pjūklai vnt.	Kastuvai vnt.	Kibirai vnt.	Kirviai vnt.	Ugnies užplakikliai vnt.
vnt.	žmonių skaičius	vnt.	žmonių skaičius									
3	12	3	26	3	2	5	7	15	120	83	35	72

Per paskutinius 5 metus miškų urėdijos teritorijoje kilo 14 miško gaisrų, gaisru apimtas plotas 2,2 ha iš šio ploto 0,01 ha kitų naudotojų miško plote. Miškų urėdijos miškuose taikoma vientisa priešgaisrinių priemonių sistema, apimanti antžeminio stebėjimo, profilaktinės ir priešgaisrinės saugos priemones. VĮ Kretingos miškų urėdija gesina miškus privačiuose miškuose savo lėšomis.

Gaisrų gesinimui miškų urėdija turi tris priešgaisrines automašinas iš jų: „MB Unimog U 4000“, Renault K ir GAZ – 3325 Sadko. Taip pat gaisrų gesinimui skirta penki Toyota Hilux automobiliai su aukšto slėgio moduliais. Be automobilių gaisrų gesinimui ir kitų rankinių gaisrų gesinimo įrankių, sudarytos girininkijose gaisrų gesinimo komandos, miškų urėdijos centre sudaryta pagrindinė ir rezervinė gaisrų gesinimo komanda. Taip pat miškų urėdijai miškus gesinti padeda Klaipėdos, Kretingos ir kt. priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos. Gaisrų prevencijos ir stebėjimo tikslais naudojamasi mobiliuoju ryšiu. Taip pat nemažas dėmesys skiriamas prevencinėms priemonėms. Miškuose prie kelių yra iškabinti priešgaisriniai stendai, publikuojami straipsniai rajoniniuose laikraščiuose, vykdoma kita švietėjiška veikla. Toliau bei dar intensyviau turėtų būti vykdomas profilaktinis aiškinamasis darbas priešgaisrine tema gyventojų ir miško lankytojų tarpe. Bene svarbiausias darbas – tai gerai organizuotas ir rūpestingai vykdomas budėjimas gaisrams kilti pavojingu laikotarpiu

1.4.2.6. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miškų kokybinė būklė pagal inventorizacijos duomenis parodyta 1.3.5 skyriuje. Praeitos miškotvarkos metu ypatingų sanitarinės apsaugos priemonių projektuota nebuvo – sanitariniai kirtimai, medienos apdorojimas chemikalais bei žievinimas, gaudomųjų medžių išdėstymas ir kt. Esamą sanitarinę miško būklę iš dalies parodo miškotvarkos inventorizuotas sausuolių ir virtelių tūris. Valstybiniuose miškuose inventorizuota 21,1 tūkst.m^3 sausuolių ir virtelių. Daugiausia sausuolių ir virtelių inventorizuota Grūšlaukės (6769 m^3) ir Vėžaičių (3144 m^3) girininkijose, mažiausiai Šventosios (138 m^3) ir Darbėnų (218 m^3) girininkijose. Apskaičiuotas natūralus atkritimas sudaro apie 9,0 tūkst.m^3 bendro tūrio. 2005 m. sausuolių buvo rasta 11,1 tūkst. m^3.

Praeitame vykmetyje sanitariniais kirtimais buvo kasmet apimama vidutiniškai 1747 ha miško, kertant po 11,5 t.m^3 likvidinės medienos (vidutiniškai po 6,58 m^3 iš 1 ha). Be to, kasmet buvo atliekami retinimai ir einamieji kirtimai beveik 300 ha plote. Sanitariniais kirtimais šiame vykmetyje projektuojama vidutiniškai iškirsti po 11,1 tūkst. likvidinės medienos. Tai turėtų užtikrinti normalią medynų būklę, be to, apie 482 ha plote kasmet numatomi einamieji ir retinimo kirtimai, kuriais taip pat gerinama miškų sanitarinė būklė.

Sanitarinei miškų būklei palaikyti kasmet atliekami sanitariniai miškų kirtimai, medienos apdorojimas chemikalais, vabzdžiagaudžių medžių išdėstymas, feromoninių gaudyklių išdėstymas. Dažniausiai pasitaikantys kenkėjai urėdijoje: miškuose - iš kenkėjų - žievėgraužis tipografas, pušinis straubliukas, iš ligų – šakninė pintainė, medelyne iš kenkėjų – grambuolys, dažniausiai pasitaikančios ligos – pušų paprastoji spygliakritė, išgulimas, miltligė. Pagrindinės miško sanitarinės apsaugos priemonės: laiku iškirsti šviežiai kenkėjų užpultus medžius, medienos purškimas chemikalais, prieš sodinimą sodmenų šaknų mirkymas želės su aktara tyrėje prieš pušinį straubliuką, medelyne - sodinukų ir sėjinukų purškimas nuo kenkėjų ir grybinių ligų chemikalais. Paskutiniajame vykmetyje didžiausias iššūkis sanitarinei miškų būklei buvo uosių džiūvimas, prasidėjęs dar – 1996 m., kurį sukelia amorfinė grybų rūšis Chalara fraxinea. Valstybinės miškų tarnybos duomenimis, nuo šios uosių ligos atsiradimo Lietuvoje uosynų plotai sumažėjo nuo 2,7 proc. iki 1,8 proc. mišku apaugusio ploto, ir jų plotas toliau mažėja. VĮ Kretingos miškų urėdijos miškuose per vykmetį dėl šios grybinės ligos uosynų plotas sumažėjo nuo 140,0 ha iki 31,6 ha.

VĮ Kretingos miškų urėdijoje per vykmetį kilo 62 miško gaisras, kurių metu išdegė 13,86 ha miško paklotės. Dažniausiai miško gaisrai kyla girininkijose, kurios mėgstamos grybautojų ar poilsiautojų.

2009 m. Lietuvos eglynuose pradėjo plisti netikrasis eglinis skydamaris (*Physokermes piceae*). Išsiritusios lervutės minta eglių spygliais, pumpurais ir ūgliukais. Žalingiausias eglių jaunuolynuose iki 10 metų. Po 2010 m. šaltos žiemos išplito daugumoje urėdijų. Eglynuose

išryškėjo šių kenkėjų daroma akivaizdi žala. Skydamarių nusilpnintus eglynus vėliau apninka spygliuočių liemenų kenkėjai. VĮ Kretingos miškų urėdijoje eglinio skydamario pakenktų medynų 2010 metais nepastebėta.

VĮ Kretingos miškų urėdija kasmet iškertama vidutiniškai apie 3,4 ha plynais sanitariniais kirtimais, pagrinde tai pažeisti vėjovartų ar žievėgraužio tipografo užpulti medynai, atrankiniais sanitariniais kirtimais iškertama apie 11,5 t. ktm.

Miškų urėdijos miškams nemažą žalą daro elniniai žvėrys. 2005 m. pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 412 ha visoje miškų urėdijos teritorijoje. 2015 m. nustatyta pažeistų želdinių nukandant ūglius 104 ha, nulaupant žievę – 508 ha (visuose miškuose). Visoje miškų urėdijos teritorijoje pažeistų želdinių ir nulaupytų medynų užfiksuota 612 ha. Jaunuolynų apsaugai teigiamą efektą davė ne tik repelentų naudojimas, bet ir pradėtas taikyti individualios želdinių apsaugos priemonės. Siekiant apsaugoti želdinius nuo elninių žvėrių daromos žalos, VĮ Kretingos miškų urėdija jaunuolynų ir miško kultūrų apsaugai kasmet išleidžia apie 75,0 tūkst. eur, t.y. repelentais „Cervacol extra“ apdoroja apie 340 ha pušies ir eglės jaunuolynų, bei individualiomis plastikinėmis apsaugomis aptveria 3,0 tūkst. vnt. ąžuolo sodinukų 2,3 ha plote.



23 pav. Individualios ąžuolo liemenų apsaugos

Miškų sanitarinę būklę, atliktas apsaugos priemones parodo miškų urėdijos už paskutiniųjų trijų metų ataskaitų duomenys (1.52. lentelė).

MIŠKŲ SANITARINĖ BŪKLĖ IR ATLIKTOS MIŠKO SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.52. lentelė

	2013	2014	2015
Atlikta sanitarinių apsaugos priemonių miške, iš viso (ha)	1812	1324	551,1
– biologinės	866	481	-
– cheminės	151	161	151,8
- kitos (fizinės-mechaninės)	677	601	392
– vėjavartų, vėjalaužų likvidavimas	118	81	7,3
Kenkėjų, ligų, abiotinių veiksnių ir žvėrių pažeisti miškai	256	171	149
-spyglius graužiantys kenkėjai (ha)			
papr. pušų pjūklelis			
-liemenų ir jaunuolynų k. (ha)		27	15
eglių liemenų kenkėjai			0,4
pušų liemenų kenkėjai			
grambuoliai			
pušiniai straubliukai		27	14,6
-Medžių ligos, iš viso (ha)			2,3
Šakninė pintainė			2,3
saklys			
-žvėrių žala medynams (ha)	137	63	124,4
Nulaupyta žievė			31,2
Nukandžioti ūgliai	137	63	92,5
bebrų			0,7
-Abiotiniai veiksniai, iš viso	118	81	7,3
- vėjavartos, vėjalaužos	118	81	7,3
Iš viso pažeistų miškų (ha)	**256**	**171**	**149**
buvo židinių metų pradžioje	52	52	9
kilo naujų	256	171	149
likviduota židinių	119	148	7,9
Sunyko dėl gamtinių veiksnių	137	66	139,4
liko metų pabaigoje	52	9	10,7

ATLIKTOS MIŠKO SANITARINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

1.53. lentelė

Priemonių pavadinimas	2013	2014	2015
1. Biologinės			
Iškabinta. inkilų, vnt	400	395	504
Išvalyta suremontuotų inkilų, vnt	70	95	90
Aptverta skruzdėlynų, vnt	46	53	48
Vartota biopreparatų, ha			
Pasodinta nektarinių ir ornitochorinių krūmų, ha plote	1		
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių,vnt.	57	61	58
1.1. Fizinės, mechaninės			
Išdėstyta dispenserių, vnt	140	131	107
Aptepta medžių repelentais, ha	313	366	348,9

Išdėstyta vabzdžiagaudžių medžių, ktm	134	122	105,5
Aptverta ąžuolynų tvoromis, ha			
2. Apsaugota medienos nuo liemenų kenkėjų:	7051	16496	13563
- apipurkšta insekticidais, ktm	6691	15357	12881
- sugaminta vėjovartų, ktm	360	1139	682



VĮ Kretingos miškų urėdijoje sanitarinei apsaugai skiriamas ne mažesnis dėmesys negu kitoms veiklos sritims. Per paskutinius tris metus 2013 – 2015 metais miškų urėdijos miškuose iškelta vidutiniškai po 433 ir išvalyta virš 85 vnt. inkilų, aptveriama apie 50 vnt. skruzdėlynų, paženklinama apie 60 vnt. uoksinių medžių. Kovojant su žievėgraužiu tipografu, 2015 m. išdėstyta 105 ktm vabzdžiagaudžių medžių, kurie tinkamu laiku apdorojami insekticidais. Kirtavietėse kabinamos feromoninės gaudyklės. Nustatytais terminais apdorojama insekticidais neišvežta žalia spygliuočių mediena. Sanitarinė miškų būklė stebima nuolat. Rūpestį kelia kasmet pasikartojančios vėjovartos, laiku neatlikus sanitarinių kirtimų ar laiku neatlikus sanitarinės būklės stebėjimų eglynuose gali atsirasti, išplisti kinivarpų židiniai.

1.4.2.7. MIŠKO APSAUGA NUO TEISĖS PAŽEIDIMŲ

Mažėja neteisėtų miško kirtimų, tačiau atskirais metais padaugėjo neteisėtai iškertamos medienos (1.54. lentelė). Per paskutiniuosius trejus metus visi neteisėti kirtimai fiksuoti valstybiniuose miškuose.

NETEISĖTI MIŠKO KIRTIMAI PER 2013-2015 METUS

1.54. lentelė

R o d i k l i a i	2013 m.	2014 m.	2015 m.
1. Neteisėtai iškirstos medienos kiekis, m^3, tenkantis 1 neteisėto kirtimo nustatytam atvejui			
atvejų	7	6	8
tūrio	27,2	53,1	40,57
m^3 1/atv.	3,89	8,85	5,07
2. Neteisėtų kirtimų išaiškinamumo % pagal nustatytą atvejų skaičių ir iškirstos medienos tūrį			
atvejų nustatyta	7	6	8
išaiškinta	7	6	7
%	100	100	87,5
tūrio nustatyta	27,2	53,1	40,57
išaiškinta	27,2	53,1	14,84
%	100	100	36,6
3. Skirta baudų			
asmenų skaičius.	8	11	58
baudų, tūkst. Lt	646,00	1014,49	1068,0

Pastaruoju metu tampa aktuali miško apsauga nuo pažeidėjų. Eiguvų skaičius 2006 m. 32 vnt., 2015 metais VĮ Kretingos miškų urėdijos miškus prižiūrėjo ir saugojo 30 vnt., 2015 m. vienam specialistui priskirta vidutiniškai1181,0 ha valstybinių ir miškų skirtų nuosavybės teisės atkūrimui.

1.4.2.8. MIŠKŲ SAUSINIMAS

Miškotvarkos duomenimis, nusausintos žemės miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose sudaro apie 18435 ha arba 54,6 % miško žemės ploto (1.55. lentelė). Daugiausia nusausinto ploto tenka Vaineikių, Grūšlaukės ir Vėžaičių girininkijoms. Nusausinta žeme laikomi pagal melioracijos projektus sausinti miškų masyvai ir L, U ir P hidrotopų sklypai, esantys griovių veikimo zonoje (pagal normatyvą). Kai į griovių veikimo zoną patenka mažiau kaip 50 % sklypo ploto, sklypas nelaikomas nusausintu. Taksoraštyje gali būti nurodyta – nepakankamai nusausintas.

HIDROMELIORACINIS TINKLAS

1.55. lentelė

Girininkija	Nusausintas plotas, ha	Kanalų, griovių ilgis, km		
		iš viso:	iki 5 m pločio	virš 5 m
Skuodo	1561,9	60,3	27,0	33,2
Lenkimų	1401,1	52,2	23,4	29,7
Grūšlaukės	2491,4	83,1	48,7	34,4
Šventosios	65,3	21,7	11,5	10,1
Darbėnų	688,7	43,5	23,3	20,1
Vaineikių	3182,3	107,5	23,8	83,8
Palangos	1138,8	63,1	42,8	20,2
Kartenos	1779,1	73,9	20,4	53,5
Klaipėdos	1010,0	51,8	28,5	23,3
Mikoliškių	2190,2	68,4	39,8	28,6
Vėžaičių	2258,5	100,2	31,8	68,4
Šernų	667,8	110,5	94,2	16,3
Iš viso:	**18435,1**	**835,9**	**415,3**	**420,6**

Miškų urėdijos teritorijoje 100 ha nusausinto ploto tenka 5,0 km griovių. Ateinančiame vykmetyje sausinimas pagal techninius melioracijos projektus nenumatomas. Esant reikalui bus vykdoma vietinė melioracija. Kasmet reikia atlikti apie 50 km griovių priežiūros, iškertant krūmus jų šlaituose ir pagrioviuose. Reikia atlikti dalies sausinimo griovių išvalymą, griovių gilinimo ir bebrų užtvankų išardymo darbus. Taikyti bebrų skaičiaus reguliavimo priemones, nes dėl bebrų veiklos pakyla gruntinio vandens lygis, dėl to kai kurie medynai pradeda džiūti arba gali žūti. 2015 m. miškų inventorizacijos duomenimis, nusausintos žemės sudaro 18435 ha, griovių ilgis – 836 km. Sausinimas pagal techninius projektus nebuvo numatytas. Sausinti rekomenduota vykdant vietinę melioraciją.

1.4.2.9. MIŠKO KELIŲ TIESIMAS

2015 m. miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose nutiesta (rekonstruota) 1,9 km kelių. Visi keliai nutiesti VĮ Kretingos miškų urėdijos ir Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis. Kelių tiesimui (rekonstravimui) sunaudota 111,1 tūkst. eurų. Vienam km išleista 58,5 tūkst. eurų.

Be to, miškų urėdijos lėšomis vykdyti kelių priežiūros ir remonto darbai – vidutiniškai kasmet po 441 km, išleidžiant po 43,9 tūkst. eur. (1 km – 99,7 eur.).

Metai	Kelių tiesimas (rekonstravimas)		Kelių priežiūra ir remontas	
	km	tūkst. eur	km	tūkst. eur
2006	-	-	580	38,4
2007	-	-	427	32,4
2008	-	-	410	29,0
2009	-	-	238	51,1
2010	-	-	456	47,9
2011	-	-	462	45,7
2012	-	-	476	49,7
2013	-	-	352	46,2
2014	2,2	35,3	475	42,4
2015	1,9	32,2	535	57,0
Iš viso	**4,1**	**67,5**	**4411**	**439,8**

1.4.2.10. ŽVĖRIŲ POVEIKIS MIŠKUI

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

Skiriami du pagrindiniai medynų pažeidimo tipai:

1) jaunuolynai, pažeisti skabant ūglius ir laužant kamienus;

2) medynai, pažeisti laupant medžių kamienų žievę.

Kasmet pavasarį miškų urėdijoje 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 paskutiniųjų metų pažeidimus.

1.56. lentelėje pateiktas VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomas miško plotas, kuriame elniniai žvėrys pažeidė įvairių rūšių medžius nukandžiodami ūglius, 1.57. lentelėje – nulaupydami žievę.

Pagal 1.56. lentelės duomenis, I ir II amžiaus klasės medynuose, elninių žvėrių padaryti pažeidimai nukandžiojant ūglius, buvo nustatyti pušynuose, eglynuose, ąžuolynuose, drebulynuose ir kt. Šių medynų mišku apaugęs plotas sudaro 5831 ha iš kurių 130,9 ha nustatyti pažeidimai. Labiausiai nukandžiota pušies ūgliai 105,8 ha plote. Pomiškio pažeidimų nenustatyta, paskutiniųjų metų pažeidimų nukandžiojant ūglius ir nulaupant žievę nustatyta – 7,2.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS MIŠKŲ URĖDIJOJE NUKANDŽIOJANT ŪGLIUS

1.56. lentelė

Pažeista medžių rūšis	Plotas, ha			Iš to skaičiaus pagal pažeidimo intensyvumą			Paskutiniųjų metų pažeidimai	Pažeistas pomiškis
	Medynai*	pažeistas		silpnas	vidutinis	stiprus		
		ha	proc.					
Pušis	700,8	105,8	15,1	16,0	20,2	69,6	2,6	-
Eglė	3464,1	12,4	0,4	3,9	5,3	3,2		-
Ąžuolas	95,1	5,2	5,4			5,1		-
Beržas	906,8	1,1	0,1		0,6	0,5		-
Juodalksnis	547	1,0	0,2			1,0		-
Drebulė	83.7	5,1	6,1		1,3	3,8		-
Liepa	2.9	0,3	10,3			0,3		-
Iš viso	**5831,5**	**130,9**	**2,2**	**19,9**	**27,4**	**83,6**	**2,6**	**-**

* – I-II amžiaus klasės medynai

1.57. lentelėje pateiktas medynų plotas, kuriame nulaupyta žievė.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS MIŠKŲ URĖDIJOJE NULAUPANT ŽIEVĘ

1.57. lentelė

Pažeista medžių rūšis	Pažeistas plotas, ha	Iš to skaičiaus pagal pažeidimo intensyvumą			Paskutiniųjų metų pažeidimai
		silpnas	vidutinis	stiprus	
Pušis*	32,9		11,9	21,0	2,4
Eglė	383,3	1,2	1,6	380,5	1,0
Kėnis	2,0		0,7	1,3	
Ąžuolas**	19,9	0,2	9,0	10,7	
Uosis	4,6			4,6	
Beržas	0,6			0,6	
Juodalksnis	0,6			0,6	
Drebulė**	64		15,7	48,3	1,2
Iš viso	**507,9**	**1,4**	**38,9**	**467,6**	**4,6**

* – pušynuose žievė daugiausia laupoma I – II amžiaus klasių medynuose, todėl 1.57 lentelėje patektas šių amžiaus klasių pušynų plotas.

** ąžuolynuose, drebulynuose žievė daugiausia laupoma II – III amžiaus klasių medynuose, todėl 1.57 lentelėje patektas šių amžiaus klasių pušynų plotas.

Elniniai žvėrys, priklausomai nuo medžio rūšies, žievę laupo medynuose iki V amžiaus klasės. Didžiausias pažeistas plotas nustatytas eglynuose 383,3 ha, tai sudaro 10,7 proc. visų eglynų nuo III iki V amžiaus klasės ploto. Visuose medynuose bendras pažeistas plotas 507,9 ha medynų ploto. Tai ankstesnių metų pažeidimai, paskutiniųjų metų pažeidimų nustatyta 4,6 ha.



24 pav. Briedžio laupomas pušies jaunuolynas

1.58 ir 1.59. lentelėse pateikti elninių žvėrių pažeidimai nukandžiojant ūglius ir nulaupant žievę pagal girininkijas visuose miškuose. Didžiausias žvėrių pažeistas plotas nukandžiojant ūglius 24,4 ha Šernų ir nulaupant žievę 243,8 ha Grūšlaukės girininkijoje.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS NUKANDŽIOJANT ŪGLIUS
(visi miškai)

1.58. lentelė

Girininkija	Pažeistas plotas		Pažeistos medžių rūšys, ha								Iš jų paskutinių jų metų pažeidimai
	bendrai g-joje	iš jo VRM	P	E	Ą	U	B	J	D	L	
Skuodo	7,0	5,0	5,1	1,0	0,3					0,6	
Lenkimų	6,6	6,3	5,7	0,4		0,1	0,2	0,2			
Grūšlaukės	23,1	21,4	10,3	6,4			1,9	0,8	3,4	0,3	
Šventosios	23,9	22,3	23,8	0,1							
Darbėnų	8,7	5,8	5,8						2,9		
Vaineikių	23,9	21,5	21,5	1,7					0,7		
Palangos	1,2	1,2	1,2								
Kartenos	73,8	22,0	15,0	4,1	3,2				51,5		
Klaipėdos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikoliškių	1,6	0,7	0,3	0,4					0,9		
Vėžaičių	2,3	2,1	0,2		2,1						
Šernų	24,4	22,6	21,9	2,5							2,6
Iš viso	**196,5**	**130,9**	**110,8**	**16,6**	**5,6**	**0,1**	**2,1**	**1,0**	**59,4**	**0,9**	**2,6**

Labiausiai pažeisti nukandžiojant ūglius pušynai, kurie sudaro 56,4 % visų pažeistų medynų ploto. Nulaupant žievę eglynai sudaro 73,5 % visų pažeistų medyno ploto.

ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ RŪŠYS NULAUPANT ŽIEVĘ

(visi miškai)

1.59. lentelė

Girininkija	Pažeistas plotas		Pažeistos medžių rūšys, ha											Iš jų paskutiniųjų metų pažeidimai
	bendrai g-joje	iš jo VRM	P	E	Kn	Ą	U	B	J	D	Bt	L	Bl	
Skuodo	26,2	6,3	-	20,8		-	-	0,6	0,6	3,1	0,1		1,0	
Lenkimų	35,9	17,9	0,1	32,3		-	-			2,4	1,0	0,1		0,9
Grūšlaukės	243,8	197,4	7,4	224,3						12,1				
Šventosios	1,9	1,9	0,9	1,0										
Darbėnų	6,1	3,8	0,5	5,2						0,4				
Vaineikių	201,9	148,3	16,0	145,1		13,2	0,6			27,0				2,9
Palangos	1,4	1,4		0,1						1,3				
Kartenos	105,6	48,9	1,0	68,0		1,6	0,5			34,5				0,1
Klaipėdos	8,0	4,8	0,3	0,9	2,0					4,8				
Mikolikių	6,3	1,7		4,2						2,1				
Vėžaičių	62,8	43,8		25		1,6	2,3			33,9				0,2
Šernų	32,9	31,7	7,4	12,0		6,0	2,0			5,5				1,7
Iš viso	**732,8**	**507,9**	**33,6**	**538,9**	**2**	**22,4**	**5,4**	**0,6**	**0,6**	**127,1**	**1,1**	**0,1**	**1,0**	**5,8**

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 išgaudyti.

Žala bebravietėse pateikta 1.60. lentelėje. Miškų urėdijos miškuose bebrų patvenkta 4,5 ha medynų. Dėl bebrų veiklos žuvo 4,8 ha medynų, iš šio ploto 1,8 ha ploto yra antroje miškų grupėje.

BEBRŲ DAROMA ŽALA

1.60. lentelė

Girininkija	Valstybiniai miškai		
	patvenkta medynų, ha	žuvę medynai, ha	dėl užtvenkimo medienos nuostoliai, m^3
Skuodo	0,7		
Lenkimų	-	-	
Grūšlaukės	-	-	
Šventosios	1,0	0,2	2
Darbėnų	-	2,8	14
Vaineikių	-	-	
Palangos	-	-	
Kartenos	-	-	
Klaipėdos	-	-	
Mikoliškių	-	-	
Vėžaičių	-	-	
Šernų	2,8	1,8	77
Iš viso	4,5	4,8	93



25 pav. Bebrų užtvanka

1.4.2.11. MIŠKO AUGINIMO IR NAUDOJIMO PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMO ANALIZĖ

Kaip vyko naudmenų per 30 metų 1.61. lentelėje ir vyraujančių medžių rūšių plotų kitimas per 60 metų laikotarpį – 1.61. lentelėje.

MIŠKO PLOTO KITIMAS PAGAL TRIJŲ MIŠKOTVARKŲ DUOMENIS

1.61. lentelė

Rodikliai	1991	2006	2015
Valstybinių miškų plotas	40368	35422	35385
Medynų plotas	34058	30718	31049
Miško žemės plotas	35551	33304	33796
Neapaugusi mišku	4817	1285	949
- aikštės	*215*	*562*	*309*
- kirtavietės	*230*	*569*	*604*
-žuvę medynai	*5*	*2*	*21*
- mažasis miško karjeras	-	-	*6*
-žemė, skirta miškui įveisti	-	*152*	*8*
Medynų plotas (ha) ir pagal vyraujančias medžių rūšis ha,			
P	11179	10468	*10377*
E	13102	10370	*11333*
Ą	640	604	*682*
U	258	140	32
K	15	21	40
Sb	26	14	15
B	6773	6132	5631
J	1159	1885	2147
D	539	723	503
Bt	318	235	188
L	22	26	66
Kitos	27	100	42

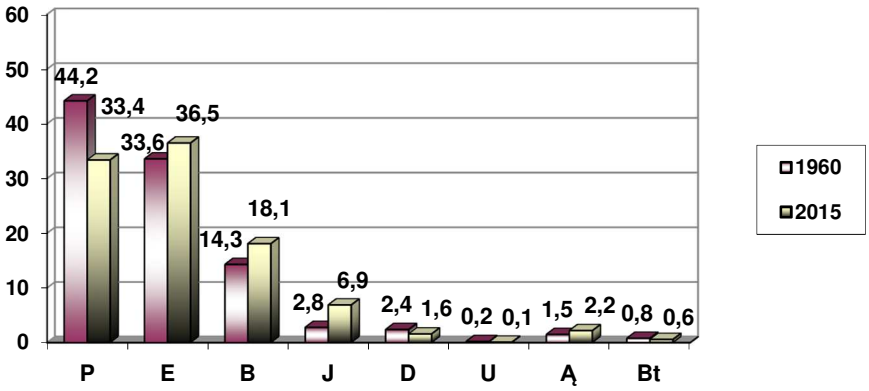
VĮ Kretingos miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas per 2006-2015 m. laikotarpį LR Vyriausybės nutarimais buvo tikslinamas, 2010-09-08 nutarimu Nr.454 valdomas plotas nustatytas 35357 ha. Po 2015 m. miškų inventorizacijos, inventorizuotas plotas yra 35385 ha (1.60. lentelė). Be šio ploto 17 ha miško ir ne miško žemės, daugiausia urėdijos pastatai, girininkijų sodybos, priskirta kitiems urėdijos valdomiems plotams. Kadastriniais matavimais patikslinus miško ribas, miškų urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų plotas praktiškai nepakito, padidėjo 28 ha po 2010 metų patikslinimo. Per 2006 – 2015 m. miško žemės plotas padidėjo 492 ha. Miško žemės plotas pagrinde padidėjo apskaičius miško griovius (363 ha), kurie priskirti technologinės paskirties miško žemei. Miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose augančių medynų plotas padidėjo (348 ha), įveisiant želdinius miško aikštėse ar žemėje skirtoje miškui įveisti taip pat atkūrus kirtavietes. Padidėjo eglės ir ąžuolo medynų plotai, uosynų plotas artėja prie išnykimo ribos (32 ha), dėl jų džiuvimo. Minkštųjų lapuočių beržo, drebulės ir baltalksnio medynų plotas sumažėjo (768 ha), išskyrus juodalksnio ir liepos medynus. Daugiausiai iš minkštųjų lapuočių sumažėjo beržynų plotas (501 ha).

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

1.62. lentelė

Rodikliai	1960	1970	1981	1991	2005	2015
Medynų plotas (ha) ir pagal vyraujančias medžių rūšis (%	28604	29287	33502	34058	30718	31049
P	44,2	39,0	33,8	34,7	34,6	33,4
E	33,6	28,3	31,6	33,0	34,0	36,5
Ą	1,5	2,0	1,7	1,9	2,0	2,2
U	0,2	0,5	0,7	0,9	0,7	0,1
B	14,3	20,7	25,1	21,4	19,8	18,1
J	2,8	3,6	3,4	5,2	5,8	6,9
D	2,4	4,2	2,4	1,6	1,9	1,6
Sb	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Bt	0,8	1,4	1,0	0,9	0,8	0,6
Kitos	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6
Vidutiniai medynų rodikliai:						
amžius	45	43	46	52	56	57
bonitetas	2,5	2,3	2,3	2,2	2,0	1,8
skalsumas	0,68	0,64	0,66	0,67	0,72	0,78
0,3–0,4 skalsumo plotas, %	7,2	12,0	5,2	2,4	2,4	1,7
tūris m^3/ha	128	137	150	181	211	243
P	*113*	*131*	*167*	*201*	259	309
E	*170*	*175*	*173*	*188*	197	214
B	*83*	*103*	*97*	*137*	161	199
D	*127*	*150*	*178*	*234*	258	288
J	*108*	*139*	*164*	*158*	188	204
brandžių medynų tūris m^3/ha	213	218	231	252	294	337
P	*207*	*214*	*238*	*263*	327	370
E	*243*	*190*	*233*	*261*	320	360
B	*183*	*151*	*188*	*238*	246	288
D	*187*	*243*	*253*	*272*	309	356
J	*175*	*173*	*230*	*259*	250	306
prieaugis m^3/ha	4,8	6,8	6,5	6,0	6,78	7,3
Vid. sklypo dydis, ha	-	1,5	1,7	1,7	1,6	1,4

Kaip vyko vyraujančių medžių rūšių plotų kaita per 1960 – 2015 metus, matyti 26 paveiksle.



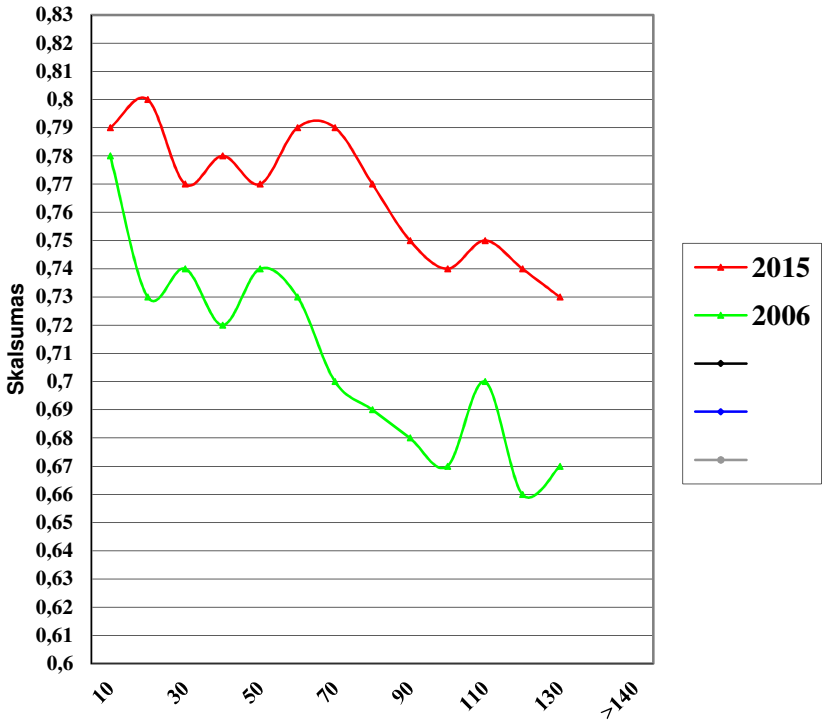
26 pav. Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita (%) 1960 – 2015 metais

Medynų vidutinių rodiklių kitimas. Jei 1960 m. teritorijoje pagal plotą vyravo pušynai, tai praėjus 55 metams įsivyravo eglynai, kurių plotai ir toliau didėja.

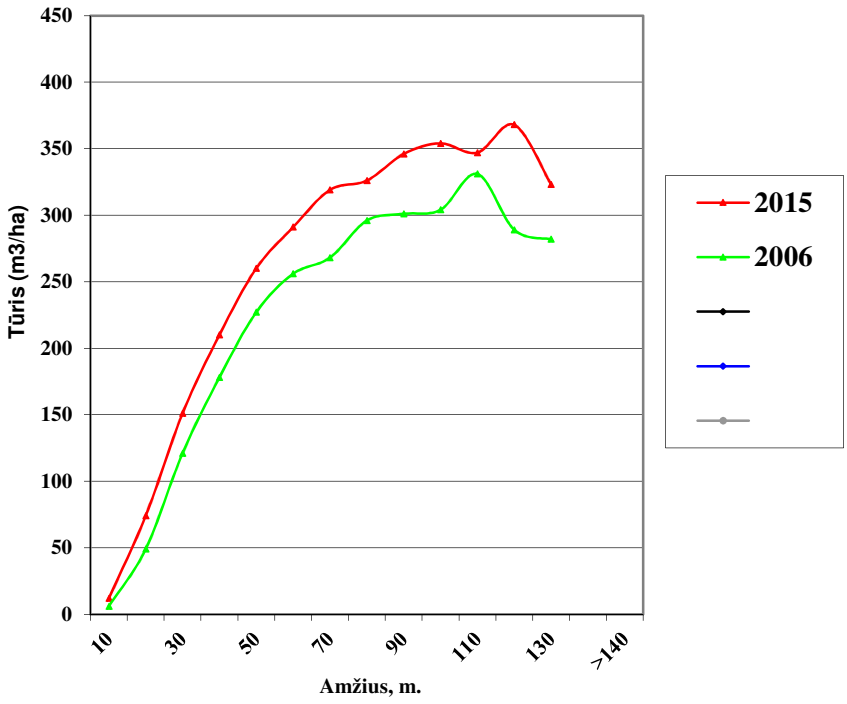
Pastebimai kito ir medynų taksaciniai rodikliai (1.61 lentelė). Nuolat gerėja bonitetas, tai gali būti susiję ir su klimato pokyčiais, foniniu medynų tręšimu. Medynų amžius padidėjo 12 metų, per paskutinį vykmetį vidutinis amžius padidėjo 1 metais. Retų 0,3 - 0,4 skalsumo medynų plotas sumažėjo apie 4 kartus ir dabar tesudaro apie 1,7 %. Vidutinis medynų tūris per 55 metų padidėjo 115 m^3, o per paskutinį vykmetį 32 m^3. Brandžių medynų tūris stabiliai didėjo, per 55 metus padidėjo 124 m^3 (58 %). Lentelėje pateiktas tūrių kitimas pagal vyraujančias medžių rūšis. Paskutiniame vykmetyje vidutinis pušynų tūris, tiek brandžių pušies medynų padidėjo (atitinkamai 40 ir 43 m^3), eglynų (atitinkamai 17 ir 40 m^3). Per 55 metus visuose medynuose vidutinis tūris praktiškai padidėjo apie 1,9 karto, išsiskiria padidėjimas pušynuose 2,7 karto, pagrinde dėl pušies jaunuolynų mažėjimo. Pagrindinės priežastys lėmusios medynų tūrio padidėjimą: padidėjęs medynų inventorizacijos tikslumas.

Per paskutinį vykmetį (2006-2015 m.) brandžių medynų tūris vidutiniškai padidėjo 43 m^3/ha, visų medynų atitinkamai 32 m^3/ha. Tūrio pokytį lėmė nustatytas didesnis visų medynų skalsumas, vidutinis skalsumas padidėjo nuo 0,72 iki 0,78. 2015 metų inventorizacijos duomenimis nustatytas didesnis vidutinis brandžių medynų skalsumas, aukštis ir skersmuo. Vidutinis aukštis padidėjo 1,0 metro nuo 24,6 m. iki 25,6 m., vidutinis skersmuo padidėjo 1,9 cm. nuo 30,0 cm iki 31,9 cm. Vidutinis brandžių medynų skalsumas padidėjo nuo 0,68 iki 0,72. Didžiausias brandžių medynų tūrio pokytis nustatytas juodalksnynuose (56 m^3), pušynuose (43 m^3), beržynuose (44 m^3) ir drebulynuose (47 m^3).

Medynų skalsumas
2006-2015 m.



Medynų tūris
2006-2015 m.



Vyraujančių medžių rūšių plotų kaita analizuota sklypo lygmenyje, tuose pačiuose miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškų plotuose. Lyginami vyraujančių medžių rūšių pokyčiai buvusiuose medynuose, taip pat analizuojamas miško atkūrimas buvusiose plynumose ir ne miško žemėje (1.63. lentelė).

MEDŽIŲ RŪŠIŲ PLOTŲ KAITA PAGAL VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS

1.63. lentelė

Praeita miškotvarka		Pagal dabartinę miškotvarką												
Medynai	Plotas, ha	P	E	B	D	J	Bt	Ą	U	Kit	**Iš viso**	Plynu-mos	Pelkės	Kita žemė
P	10467,6	100053,8	252,9	60,2		6,3		3,1		2,5	10378,8	85,8		3,0
E	10370,5	167,5	9602,3	242,9	18,7	38,9	0,7	23,2	1,7	0,6	10096,5	271,9		2,1
B	6131,8	62,4	641,0	5096,5	44,7	123,5	12,2	20,3		3,1	6003,7	125,6		2,5
D	723,2	2,6	182,5	25,8	422,5	7,2		10,4		0,9	651,9	71,3		
J	1885,4	0,4	34,3	55,0	0,8	1750,5				2,0	1843,0	42,3		0,1
Bt	235,1		21,7	6,9	0,9	16,8	164,3	3,8			214,4	19,9		0,8
Ą	603,8	1,1	17,5	9,3	1,7			565,1		1,5	596,2	7,1		0,5
U	140,0		10,4	10,7	4,9	45,8	1,3	14,5	28,5	14,1	130,2	9,8		
Kitos	160,0	0,2	6,1	4,1		2,0		6,1		141,4	159,9	0,1		
Iš viso	30717,4	10288,0	10768,7	5511,4	494,2	1991,0	178,5	646,5	30,2	166,1	30074,6	633,8		9,0
Plynumos	1093,7	82,1	464,9	97,5	8,3	97,0	8,6	16,2	1,4	8,0	784,0	304,0		5,7
Pelkės	1240,7			1,0		0,3					1,3	0,3	1239,1	
Kita žemė	2319,2	6,6	99,3	31,1		58,9	0,9	19,4		0,3	206,5	5,6		2107,1
Iš viso	35371,0	10376,7	11332,9	5631,0	502,5	2147,2	188,0	682,1	31,6	174,4	31066,4	943,7	1239,1	2121,8

Medynų rūšinės sudėties kaitą dažniausiai lemia medynų vyraujančios medžių rūšies pasikeitimas po pagrindinių, jaunuolynų ugdymo ir retinimo kirtimų, apaugus mišku ar įveisus mišką ne miško žemėse bei medynų natūralaus formavimosi raida. Buvusių eglynų išliko 93 % buvusio jų ploto. Iškirstus eglynus arba dėl ugdymo stokos, vietoj buvusių eglynų atsirado kitos medžių rūšys (494 ha). Tačiau apie 1730 ha eglės dėl ugdymų, želdinimo bei natūraliai keičiantis medynų būklei tapo vyraujančiomis kituose medynuose. Dalis buvusių pušynų 252 ha (eglynų augavietėse: Nc – 58 ha, Lc – 121 ha), beržynų (641 ha) ir drebulynų (183 ha) atkūrimo eglėmis ar po atliktų ūkinių priemonių, šių rūšių medynų, tapo eglynais. Apie 465 ha eglių želdinių įveista buvusiose plynumose ar kitose žemėse. Bendras eglynų plotas padidėjo apie 962 ha (9,2 %).

Didžioji dalis eglynų, kurie vyrauja vietoje buvusių juodalksnynų yra Lc, Ld augavietėse 60 %, Nc – 3,2 % ir Uc, Ud – 31 % arba 10,7 ha. Pagal medynų kilmę 37 % - kultūriniai, 23 % - sukultūrinti ir 40 % - savaiminiai. Atlikus atvejinius kirtimus 1,8 ha plote, 1,6 ha ploto susiformavo eglynas iš pomiškio ir 0,2 ha iš antro eglės ardo. Kalbant apie buvusius beržynus, kurių vietoje auga eglynai pagal augavietes pasiskirsto taip: Lc, Ld, Lb – 87 %, Nc, Nd – 5 % ir Uc, Ud – 5 %

(pagrinde dėl rūšių kaitos po ugdymo kirtimų). Pagal medynų kilmę 41 % - kultūriniai, 20 % - sukultūrinti ir 39 % - savaiminiai. Buvę beržynai, kuriuose atlikti neplyni kirtimai ir po kirtimų vyrauja eglynai yra 61 ha. Eglynai vyrauja vietoje buvusių drebulynų – 182 ha, 95 % šio ploto yra Lc, Ld ir Lb augavietės ir Uc, Ud – 3 %, likusi dalis 2 % eglynų auga Nc ir Nd augavietėse. Pagal medynų kilmę 70 % eglynų - kultūriniai, 14 % - sukultūrinti ir 16 % - savaiminiai. 20 ha buvusių drebulynų atlikti neplyni kirtimai, kuriuose vyrauja eglė, iš šio ploto apie 13 ha susiformavo eglynai iš antro ardo ir iš pomiškio apie 4 ha, želdyta 1,2 ha. Galime vertinti teigiamai, minkštųjų lapuočių medynų kaitą egle, eglynai pakeitė minkštuosius lapuočius tinkamose, jai augti augavietėse.

Urėdijos miškuose antras vykmetis, kai pušynų plotas mažėja, 2015 m. inventorizuota 10377 ha. Buvusių pušynų išliko 96 %. Dalyje ploto pušį pakeitė eglės (253 ha) ir beržas (60 ha), bei juodalksnis (6 ha), neatkurtos kirtavietės (86 ha). Dalis eglynų (167 ha) tapo pušynais, iš šio ploto 85 ha pušynų augavietėse (Nb – 7 ha, Lb – 72 ha, Ub – 2 ha ir Pbn – 4 ha). Pušynais atkurta 82 ha kirtaviečių, aikščių (Na – 10,5 ha, Nb – 12,3 ha, Lb – 37,5 ha, Nc – 19,7 ha, Pbn – 2,3 ha), ir 6,6 ha kitų žemių. Pušynų plotas sumažėjo 90 ha.

Buvusių beržynų išliko 83 %, likusiame beržynų plote vyrauja eglynai (641 ha) ir juodalksnynai (125 ha). Visumoje beržynų plotas sumažėjo apie 501 ha (8,2 %).

Juodalksnynų plotas padidėjo - 262 ha arba 13,9 proc. Juodalksnynų plotas padidėjo želdant ar atželiant kitų medžių rūšių kirtavietėse, bei atžėlus plynumose ir pelkėse. Juodalksniais atkurta ir įveista Lc – 9, ha, Uc, Ud – 27 ha, Ld – 12,4 ha ir Pcn – 5,6 ha.

Drebulynų plotas sumažėjo 221 ha (30,6 %). Drebulė įsivyravo buvusiuose beržynuose (45 ha), eglynuose (19 ha) ir ąžuolynuose (2 ha). Iškirsti drebulynai atkuriami spygliuočių medynais, atkurta – egle (148 ha) arba atsikuria kitais lapuočiais (34 ha), dažniausiai – beržynais 26 ha.

Ąžuolynų plotas padidėjo 78 ha (13,0 %). Ąžuolynų plotas padidėjo atkuriant juo kirtavietes vykdant ąžuolynų atkūrimo programą ar tampant vyraujančia medžių rūšimi, vietoje buvusių eglynų (23 ha), beržynų (20 ha), drebulynų (10 ha) ir uosynų (28 ha). 2005 m. inventorizuotose kirtavietėse atkurta ąžuolu (16 ha) ir kitose žemėse įveista ąžuolynų (19 ha). Ąžuolynai pagal augavietes pasiskirsto taip: Šd – 10 %, Nc – 12 %, Nd – 24 %, Ld – 35 % ir Lc – 19 %.

Dėl grybinių ligų daromos žalos, uosynų plotas sumažėjo 108 ha (77 %). Dėl atrankinių sanitarinių ir plynų sanitarinių kirtimų apie 10 ha uosynų tapo eglynais, 11 ha – beržynais, 5 ha – drebulynais, 46 ha – juodalksnynais ir 10 ha plynumomis. Džiūstant uosiams ir kertant juos sanitariniais kirtimais vyrauja reti medynai, vidutinis skalsumas šiuose medynuose yra 0,56.

Medžių rūšių kaita VĮ Kretingos miškų urėdijoje vertintina teigiamai padidėjus ąžuolynų, spygliuočių plotui ir sumažėjus drebulynų plotui. Pagal plotą vyrauja eglynai, kurių plotas antras vykmetis didėja minkštųjų lapuočių sąskaita. Medynų rūšinės sudėties kitimas pagal plotą, proc.:

1991 m. miškotvarka: 34,7P 33,0E 21,4B 5,2J 1,6D 1,9Ą 0,9U 0,9Bt 0,3Kt.

2005 m. miškotvarka: 34,6P 34,0E 19,8B 5,8J 1,6D 2,0Ą 0,7U 0,8Bt 0,4Kt

2015 m. miškotvarka – 36,5E 33,4P 18,1B 6,9J 1,6D 2,2Ą 0,1U 0,6Bt 0,2L 0,4Kt.

Neigiama rūšių kaita dažniausiai pasireiškia I-II a. klasės medynuose, todėl didesnis dėmesys turi būti skiriamas jaunuolynų ugdymui ir želdinių žėlinių priežiūrai. Analizuota I-III amžiaus klasių jaunuolynų plotų kaita per paskutinįjį dešimtmetį (1.64. lentelė).

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

1.64. lentelė

Medynai	2006 m. miškotvarka				2015 m. miškotvarka				Ploto; ha, pokytis per vykmetį			
	I a. klasė	II a. klasė	III a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso	II a. klasė	III a. klasė	IV a. klasė	iš viso
P	301	126,4	76,7	504,1	326,4	135,3	78,5	540,2	25,4	8,9	1,8	36,1
E	1471,1	896	832,4	3199,5	1463,8	935,1	842,2	3241,1	-7,3	39,1	9,8	41,6
Ą	23,7	0,7	4,4	28,8	14,2	3,7	4	21,9	-9,5	3	-0,4	-6,9
U		0,6	3,5	4,1						-0,6	-3,5	-4,1
B	477,2	330,8	753,8	1561,8	460	326	707,5	1493,5	-17,2	-4,8	-46,3	-68,3
J	159	81,9	145,5	386,4	148,4	77,1	159,3	384,8	-10,6	-4,8	13,8	-1,6
D,T	39,2	21,6	20,5	81,3	31,5	16,1	24,6	72,2	-7,7	-5,5	4,1	-9,1
Bt	14,1	36,7	55,9	106,7	16	31,8	30,7	78,5	1,9	-4,9	-25,2	-28,2
Kitos	9	7,6	7,6	24,2	9,2	4,4	10,2	23,8	0,2	-3,2	2,6	-0,4
Iš viso	**2494,3**	**1502,3**	**1900,3**	**5896,9**	**2469,5**	**1529,5**	**1857**	**5856**	**-24,8**	**27,2**	**-43,3**	**-40,9**

Didžiausi jaunuolynų (I-IV amžiaus klasės medynuose) plotų pokyčiai įvyko eglynuose (1.63. lentelė). Eglės jaunuolynų plotas II a. klasės medynuose sumažėjo apie 7 ha, laiku neatlikus jaunuolynų priežiūros darbų ar ugdymo kirtimų. Dalis buvusių pirmos amžiaus klasės eglynų tapo I a. kl. beržynais 4 ha, juodalksnynais 1 ha. Dalyje (95%) šių medynų, vykdant suprojektuotus ugdymo kirtimus, galima ir būtina vyraujančia medžių rūšimi atkurti eglę, likusioje dalyje augs mišrūs minkštųjų lapuočių medynai su egle ar su jos antru ardu. Dalis buvusių pirmos amžiaus klasės eglynų tapo I a. kl. eglės želdiniais 1,7 ha, šis plotas buvo atkurtas žuvus želdiniams po gaisro 1 ha ir 0,7 ha dėl žvėrių pakenkimų.

Beržynuose didžiausias pokytis yra IV – oje amžiaus klasėje (sumažėjo 45 ha). Dėl intensyvaus beržynų ugdymo, beržą pakeitė eglės (32 ha) ir pušies medynai (5 ha). Dalis buvusių beržynų III – os amžiaus klasės dėl metų apvalinimo liko toje pačioje amžiaus klasėje 8 ha. pavyzdžiui inventorizavus želdinius 22 metų (2006 m), dėl metų apvalinimo 2015 m. inventorizuojami – 30 metų želdiniais. Antroje amžiaus klasėje beržynų taip pat sumažėjo (20 ha), beržą pakeitė eglės jaunuolynai (7 ha), juodalksnio medynai (1 ha) ir 12 ha beržynų liko toje pačioje amžiaus klasėje.

Ąžuolynų II – os ir IV – os amžiaus klasėse sumažėjo atitinkamai 9,5 ha ir 0,4 ha. Tokius pokyčius lėmė nedidelio skalsumo mišrūs ąžuolo medynai, kuriuose kitų medžių rūšių tūrio prieaugis daug didesnis, o ugdymo kirtimai negalimi, dėl ko ąžuolas neišliko vyraujančia rūšimi. Trečioje amžiaus klasėje ąžuolynų plotai padidėjo 3 ha.

Drebulynų II –oje ir III –oje amžiaus klasėje sumažėjo 13 ha. Dėka sėkmingų ugdymo kirtimų vietoje šio drebulynų ploto auga beržynai 84 proc. ir eglynai 16 proc. IV –oje amžiaus klasėse drebulės pokyčiai nežymūs, drebulynų padidėjo 4 ha. Tokius pasikeitimus lėmė ne tik drebulės didesnis prieaugis, bet ir sanitariniai kirtimai uosynuose. Baltalksnynuose plotas padidėjo II – oje amžiaus klasėje tik 1,9 ha. Dėka ugdymo ir pagrindinių kirtimų III – oje ir IV – oje amžiaus klasėse buvusių baltalksnynų sumažėjo atitinkamai 5 ha ir 25 ha

Neigiama rūšių kaita daugiausiai pasireiškia I-II a. klasės medynuose, todėl didesnis dėmesys turi būti skiriamas jaunuolynų ugdymui ir želdinių žėlinių priežiūrai.

Papildomai parodyta, kaip keitėsi I amžiaus klasės jaunuolynų plotai pagal dviejų inventorizacijų duomenis.

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

1.65. lentelė

Metai	Plotas, ha			Medžių rūšių plotai, ha							
		P	E	M	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos
2006	2510,0	282,4	1565,9	3,8	25,3	1,9	441,9	132,1	43,5	12,3	1,1
	100	11,3	62,4	0,2	1,0	0,1	17,6	5,3	1,7	0,5	
2015	3181,7	310,2	1958,1	3,7	81,7	-	406,8	358,5	48,4	11,2	3,1
	100	9,7	61,6	0,1	2,6	-	12,8	11,3	1,5	0,4	0,1
+/- ha	676,7	27,8	392,2	- 0,1	56,4	-1,9	-35,1	226,7	4,9	-1,1	2,0

Jaunuolynų (pirmos amžiaus klasės medynų) 2015 m. inventorizuota 677 ha daugiau lyginant su 2005 m. inventorizacijos duomenimis (1.64. lentelė). Atkūrimas spygliuočiais padidėjo 22,7 %, tai susiję pagrinde didesniu atkūrimu egle, eglynų plotas šioje amžiaus klasėje padidėjo 392 ha. Eglynais atkurta vietoje beržynų – 280 ha, vietoje drebulynų – 148 ha, 80 proc. I a.kl. eglynais atkurta Lc augavietėje. Atkūrimas pušimi padidėjęs 28 ha, tai džiuginantis rezultatas žinant, kad urėdijos valdomuose miškuose vyrauja Lc augavietės labiau tinkamos auginti eglynus, taip pat reikia įdėti daug darbo apsaugant nuo elninių žvėrių ar nepageidaujamos augalijos. Sąlyginai daugiausiai padidėjo ąžuolo jaunuolynų plotas, atkuriant kirtavietes ir želdant miško aikštes ąžuolu, plotas padidėjo net 3,2 karto. Minkštieji lapuočiai sudaro 825 ha arba 26,0 % I a. klasės jaunuolynų ploto. Juodalksnynų plotas padidėjo 2,7 karto (226 ha) pagrindinai juodalksniui atsikūrus drėgnose augavietėse vietoje iškirstų mišrių su juodalksniu medynų ir želdant kirtavietėse, kuriose sunkiau vyksta savaiminis atsikūrimas. I amžiaus klasės drebulynų plotas nežymiai padidėjo apie 5 ha. Didžioji dalis atsikūrusių medynų yra mišrūs. Pagal mišrumo pobūdį šiuose medynuose, kitos medžių rūšys sudaro 3-5 dalis medyno sudėties, atlikus suprojektuotus ugdymo kirtimus vyraujančia medžių rūšimi gali tapti vertingesnė medžių rūšis.

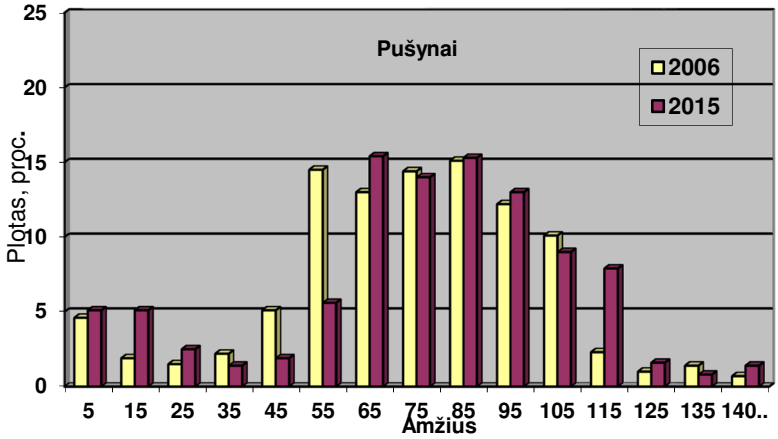
Medynai auga jiems būdingose augavietėse. 2015 m. miškotvarka inventorizavo 2571 ha želdinių, iš jų pagal būklę: geri – 2065 ha (80,3 %), patenkinami – 503 ha (19,6 %) ir blogi – 3 ha (0,1 %), žuvusių želdinių neinventorizuota. 2005 m. inventorizacijos duomenimis geri želdiniai sudarė 44,3 %, patenkinami – 50,3 %, blogi – 4,8 % ir žuvę želdiniai – 0,6 %. Lyginant dviejų inventorizacijų duomenis, galime matyti ženkliai geresnius želdinių kokybės rezultatus.

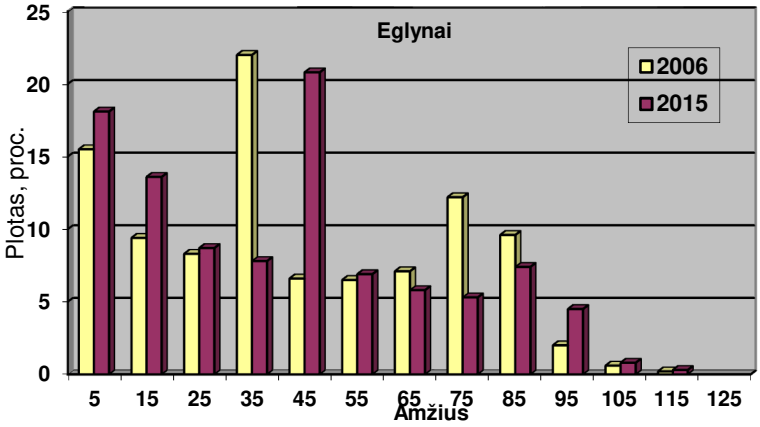
Jaunuolynų formavimąsi iš dalies parodo miško atkūrimo būklė plynai iškirstose praėjusio vykmečio biržėse. Plynai iškirstas 2783 ha plotas. Želdinta 62 % kirtaviečių, savaime atžėlė 17 %, dar neatkurtos kirtavietės užėmė 21 % ploto. Per 1992-2005 m. vykmetį atitinkamai 64 %, 18 % ir 18 % (plynai iškirsta 3007 ha), tai yra ankstesniame vykmetyje želdinimo apimtys buvo tokios pat, kaip ir per 2006 - 2015 m. laikotarpį. Per 2006 -2015 m. atkūrimas želdant šiek tiek sumažėjo, nors ir yra galimybių palikti daugiau kirtaviečių želti. Pasikeitus miško atkūrimo nuostatams, atsirado daugiau tikslinių medžių rūšių (atskirose miško augavietėse) ir galimybė palikti kirtavietes želti. Per praėjusį vykmetį daugiausia iškirsta eglynų (apie 44 proc.), pušynų (apie 15 proc.), drebulynų (9,5 proc.) ir beržynų (apie 22 proc.). Iš 463 ha mišku atžėlusių kirtaviečių, daugiau kaip 92 proc. ploto atžėlė minkštaisiais lapuočiais, iš jų apie 83 proc. – juodalksniais ir beržais, ir apie 8 proc. – drebulynais. Savaime miškui želti paliekamuose plotuose dažniausiai naudojamos žėlimą skatinančios priemonės (dirvos mineralizavimas, pomiškio išsaugojimas ir kt.).

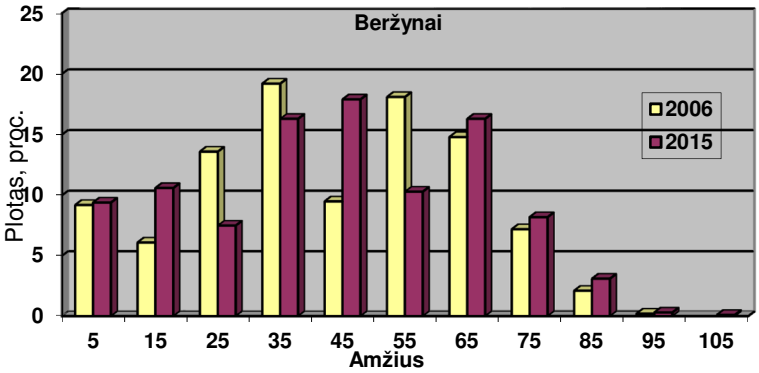
Atkurtos medžių rūšys užėmę joms būdingas augavietes. Spygliuočių jaunuolynai užima beveik visą N hidrotopo augaviečių plotą - Nb (99 %), Nc (89 %%+7 % kietieji lapuočiai) ir Nd (53 %+34 % kietieji lapuočiai), taip pat vyrauja Lc (87 %), Lb (86 %) augavietėse. Pc augavietėje vyrauja beržo (53 %) ir juodalksnio jaunuolynai (43%). Pcn augavietėje taip pat vyrauja beržynai (50 %) ir juodalksniai (44 %), spygliuočiai (1,5 %). Drebulės medynų kiek daugiau yra tik Lc

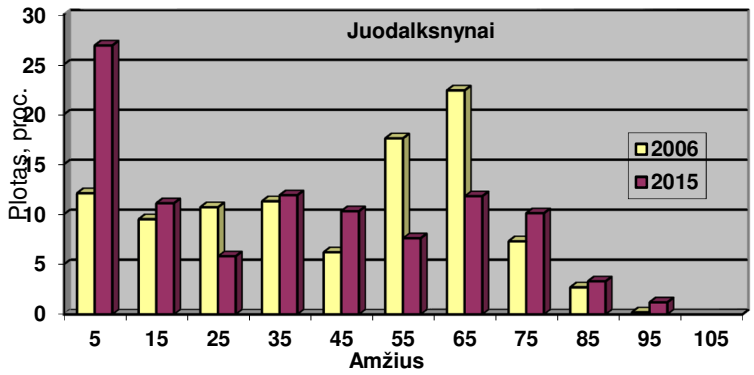
augavietėje – 31 ha arba 1,5 proc., nuo bendro I a. kl. medynų ploto šioje augavietėje. Kitose augavietėse drebulės jaunuolynai, sudaro dar mažesnius plotus.

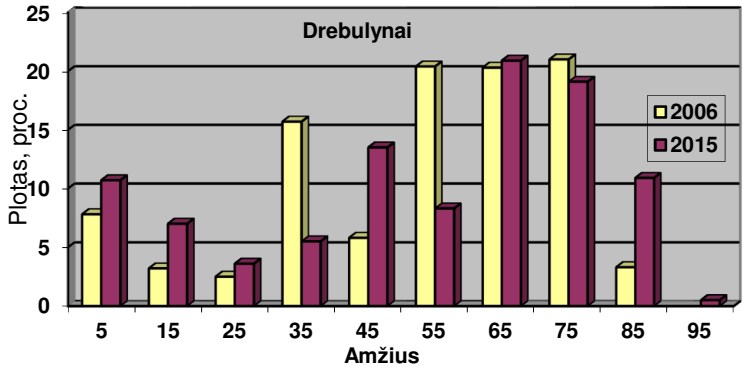
Miškų urėdijos ūkininkavimas, formuojant I amžiaus klasės jaunuolynus yra teigiamas ženkliai padidėjo ąžuolo jaunuolynų, didėja pušies jaunuolynų, mažėja minkštųjų lapuočių t.y. baltalksnio, o juodalksnynų padidėjimas taip pat yra teigiamas.


Pušynai
2006
2015
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125 135 140..
Amžius


Eglynai
2006
2015
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125
Amžius

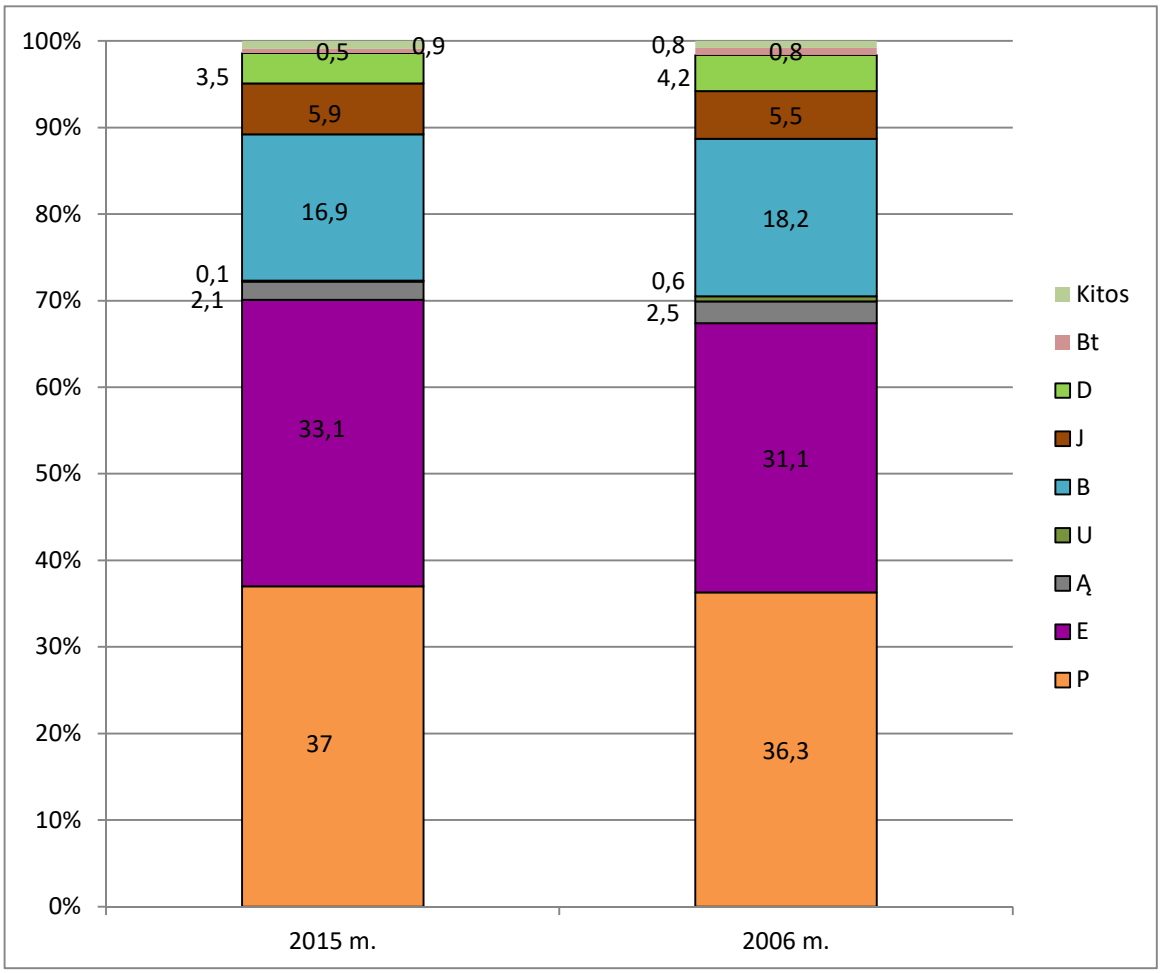

Beržynai
2006
2015
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105
Amžius


Juodalksnynai
2006
2015
Plotas, proc.
0
5
10
15
20
25
30
5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 105
Amžius



27 pav. Medynų plotų kaita % pagal 2006 ir 2015 m. miškotvarką III – IV miškų grupėse

Kinta ne tik miško plotų pasiskirstymas pagal vyraujančias medžių rūšis, bet ir medžių tūrio rūšinė sudėtis (28 pav.). Vykdant ūkinę veiklą ar dėl prieaugio per vykmetį pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis eglės medienos tūris išliko nepakitęs. Pušies medienos tūris padidėjo 0,7 %, juodalksnio 0,3 %, tūris sumažėjo drebulės 0,7 % ir beržynų 1,3 %.



28 pav. Medienos tūrio (%) pagal vyraujančias ir sudėtyje esančias medžių rūšis kaita 2006 – 2015 metais III – IV miškų grupėse

BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA

Labai svarbus ūkiniu miško naudojimo požiūriu yra III-IV miškų grupės brandžių medynų plotas. Analizei lentelėje pateikti pribręstančių, brandžių ir perbrendusių medynų plotai pagal dviejų inventorizacijų duomenis ir tarpinventorizaciniu laikotarpiu iškirstas minėtų medynų plotas (1.66. lentelė). Analizuojant brandžių ir perbrendusių medynų plotų kaitą, visi brandūs eksploatacinio fondo medynai buvo suskirstyti į 3 grupes (1.66. lentelė):

1) pirmojo penkmečio, pradedant kirtimo amžiumi, medynai;

2) pirmųjų dviejų dešimtmečių minkštųjų lapuočių ir trijų dešimtmečių visų kitų medžių rūšių be pirmojo penkmečio medynai;

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

2006 m. perbrendę medynai sudarė 7 % viso brandžių medynų ploto. Per vykmetį pagrindiniais kirtimais iškirsta 2930 ha (43 %) buvusių brandžių medynų ploto. Buvusių perbrendusių medynų iškirsta 53 %. Pagal 2015 m. miškotvarką perbrendusių medynų yra 663 ha arba 13,3 % nuo brandžių medynų ploto, šių medynų padidėjo 107 ha. Perbrendusių spygliuočių medynų plotas nėra didelis, perbrendusių eglynų yra 5,7 %, todėl jų iškirtimas nesudarys problemos. Tuo tarpu perbrendusių drebulynų yra 69,5 %, juodalksnynų – 13,6 %, pušynų – 9,8 % ir beržynų – 12,2 %. Inventorizacijos duomenimis, ką tik subrendusiuose medynuose vykdyta apie 23 proc. pagrindinių kirtimų ploto arba 13,0 proc. daugiau lyginant su kirtimais perbrendusiuose medynuose. Negalima kirsti tik ką brandžiais tapusių pribręstančių medynų, kurie dar gali augti bei sukaupti nemažą kiekį geros kokybės medienos, taip pat negalima palikti augimui medynus jau prieš 20 – 30 metų peržengusius brandos ribą. Tinkamai neūkininkaujant kaupiasi perbrendę medynai, kuriuos kuo toliau, tuo labiau ir ekonomiškai kirsti tampa nenaudinga. Daugiausia perbrendusių medynų yra drebulynų apie 225 ha ir beržynų – 146 ha, kurių tolimesnis laikymas dėl mažėjančio stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės yra netikslingas. Miškų urėdijoje yra 27 ha perbrendusių medynų, kuriuose yra įvykdytas pirmas atvejinių kirtimų atvejis, iš jų 5 ha drebulynuose. Didžiojoje dalyje atliktų kirtimų drebulynuose, pagrindinis tikslas sumažinti drebulės atauginę galią.

Kaip jau minėta, minkštųjų lapuočių medynų vidutinis amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai. Vadovaujantis miško kirtimų taisyklių nuostatomis (dėl šliejimo, biržių ploto ir biržių pločio reikalavimų), projektuojant kirsti vien tik perbrendusius medynus, vykmečio pabaigoje jų vis tiek liktų. Siekiant kuo greičiau iškirsti susikaupusius ir toliau besikaupiančius perbrendusių medynų plotus reikėtų kirsti pražanginiu būdu.

BRANDŽIŲ IR PERBRENDUSIŲ MEDYNŲ PLOTŲ KAITA

(III + IV miškų grupių eksploatacinis fondas)

1.66. lentelė

Medžių rūšis	Plotas, ha/%, buvusios miškotvarkos				Iškirstas plotas, ha/%				Plotas, ha/%			
	Pribręstantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	Pribręstantys	Brandūs	Perbrendę	Iš viso	I penkmečio	II-IV(VI)	Perbrendę	Iš viso
P	754,6	864,6	83,4	1702,6	166	240,1	19,9	426	273,9	747,7	111,1	1132,7
%	44,3	50,8	4,9	100	39,0	56,3	4,7	100	24,2	66,0	9,8	100
E	757,4	2248,7	92,3	3098,4	218,7	1013,8	40,3	1272,8	325,4	1408,7	105,6	1839,7
%	24,4	72,6	3,0	100	17,2	79,6	3,2	100	17,7	76,6	5,7	100
Ą	48,3	68,1	22,5	138,9	11,6	5,8		17,4	3,2	76,8	12,2	92,2
%	34,8	49,0	16,2	100	66,7	33,3		100	3,5	83,3	13,2	100
U	10,3	25,2		35,5	3,1	6,8		9,9		1,4		1,4
%	29,0	71,0	0,0	100	31,3	68,7		100		100,0		100
B	866,4	951,1	98,4	1915,9	164,7	434,3	64,2	663,2	386	665,7	145,7	1197,4
%	45,2	49,7	5,1	100	24,8	65,5	9,7	100	32,2	55,6	12,2	100
J	169,8	273,8	31,3	474,9	44,4	137	23,9	205,3	84,3	197,5	44,4	326,2
%	35,8	57,6	6,6	100	21,6	66,8	11,6	100	25,8	60,6	13,6	100
D,T	82,7	155,6	225	463,3	43,6	101,6	142	287,2	47,2	50,7	222,5	320,4
%	17,8	33,6	48,6	100	15,2	35,4	49,4	100	14,7	15,8	69,5	100
Bt	53,7	42,3	2,9	98,9	21,4	22,2	2,9	46,5	9,3	48,4	1,8	59,5
%	54,3	42,8	2,9	100	46,0	47,8	6,2	100	15,6	81,4	3,0	100
Kitos	3,4	8,9	0,3	12,6	0,6	1,2		1,8	3,1	2,9	19,8	25,8
%	27,0	70,6	2,4	100	33,3	66,7		100	12,0	11,3	76,7	100
Iš viso	**2746,6**	**4638,3**	**556,1**	**7941**	**674,1**	**1962,8**	**293,2**	**2930,1**	**1132,4**	**3199,8**	**663,1**	**4995,3**
%	34,6	58,4	7,0	100	23,0	67,0	10,0	100	22,7	64,0	13,3	100

MEDIENOS TŪRIO PRIEAUGIS IR JO BALANSAS

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

Klasikinė tūrio prieaugio balanso formulė yra

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

Z_m – bendras prieaugis, m^3/ha,

Δ_m – prieaugio kaupimas (tūrio pokytis),

M_k – tūris iškertamas pagrindiniais ir tarpiniais kirtimais,

M_o – natūraliai iškrentanti dalis.

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

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

BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKUOSE

(pagal NMI 1998-2008 m. duomenis)

1.67. lentelė

	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 savaime retinantis 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 yra drebulynuose ir baltalksnynuose.

Atliekant panašią prieaugio naudojimo analizę VĮ Kretingos miškų urėdijoje, susiduriama su tokiomis problemomis: miškų urėdijos valdomų miškų plotas per vykmetį kito (medynų plotas sumažėjo 434 ha), pagal atskiras kirtimo rūšis iškirstos medienos tūrio apskaita nevykdoma pagal miškų grupes, kai kurioms kirtimų rūšimis fiksuojamas tik iškirstas likvidinis tūris. Likvidinis tūris perskaičiuotas į bendrą pagal priimtą likvidinės medienos kiekį (miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 18 priedas).

RODIKLIAI PRIEAUGIO BALANSO NUSTATYMUI

1.68. lentelė

Rodikliai	Iš viso	II grupė	III+IV grupė
Bendras medynų plotas, *ha*	30973	7486	23487
Bendras tūrio prieaugis, *m^3/ha*	7,3	7,19	7,33
Bendras tūrio prieaugis, tūkst.*m^3*	226,1	53,8	172,2
Bendras medienos tūris, *tūkst.m^3*	7536	2030	5506
Bendras medynų tūris, 1ha m^3/ha 2006 m.	211	205	214
2015 m.	243	271	234
Tūrio pokytis per 10 metų /per metus	3,2	6,6	2,0
Inventorizuotų sausuolių tūris, tūkst.*m^3*	21,0	2,9	18,1
Sausuolių kiekis, 1 ha/ m^3	0,7	0,4	0,77
Iškirsta per metus 2006-2015 m.			
Pagrindiniai kirtimai, tūkst. m^3 bendras/likvid.	86,5/71,8		
Iš 1 ha medynų ploto bendro tūrio, m^3	*2,78*		
Ugdomieji kirtimai, tūkst. m^3	16,4/13,6		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,53		
Sanitariniai ir kiti kirtimai	14,7/11,5		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	0,47		
Iš viso iškirsta	**117,6 /98,3**		
Iš 1 ha medynų ploto, m^3	3,78		

Pagal pateiktus duomenis sudarytas prieaugio naudojimo balansas VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškams. Prieaugio naudojimo balansas neišskaidytas pagal atskiras miškų grupes, kadangi urėdijoje apskaitant naudojimą, apimtys nepaskaitomos miškų grupėmis.

MEDIENOS PRIEAUGIS IR JO NAUDOJIMAS 2006-2015 M.

1.69. lentelė

Tūrio prieaugio sudėtinės dalys	Tūrio prieaugis m³/ha	Praktiškai %	Tūrio prieaugis m³/ha teorinis	Teor.%
Bendras prieaugis	**7,3**	**100**	**7,3**	**100**
tūrio pokytis	**3,3**	**45,2**	**1,29**	**17,7**
sukaupta tūrio dalis augimo eigoje	1,29		-	-
tūrio dalis neapskaityta ankstesnėje inventorizacijoje	2,01		-	-
iškirstas tūris	**4,8**	**65,7**	**4,8**	**65,7**
- iš jo pagrindiniais kirtimais	3,6	49,3	3,6	49,3
žuvusių medžių tūris	**1,21**	**16,6**	**1,21**	**16,6**
- sunykusi	0,52	7,1	0,52	7,1
- nepanaudota	0,69	9,5	0,69	9,5
Viso:	**9,31**	**127,5**	**7,3**	**100**

Bendrojo medžių tūrio prieaugio balansas apskaičiuotas miškų urėdijos, patikėjimo teise, valdomuose miškuose. Likvidinės medienos tūris perskaičiuotas į stiebų su žieve tūrį pagal šiuo metu galiojančius normatyvus. 2006-2015 m. urėdijos valdomuose miškuose kirtimais buvo sunaudota 65,7 % bendrojo metinio tūrio prieaugio (1.69 lentelė). Iš bendro iškirsto medienos kiekio, apie 75 % iškirsta pagrindiniais kirtimais (3,6 m³/ha stiebų tūrio) kita dalis, tarpiniais miško kirtimais. Iš priaugančio medienos tūrio žūsta 16,6 % iš šio kiekio 43 % žuvusių medžių tūrio sunyksta ir nepanaudojama apie 57 %. Didžiausias medienos tūrio kaupimas vyksta IV grupės miškuose (7,34 m³/ha) ir III grupės miškuose (7,3 m³/ha), II grupės miškuose (7,19 m³/ha) yra mažiausias dėl blogos amžiaus klasių struktūros (jaunuolynų plotas sudaro 11 %) ir mažo naudojimo.

Bendras medynų prieaugis visose miškų grupėse yra 7,3 m³/ha. Apibendrinant prieaugio naudojimo III-IV miškų grupėse lyginimas su kirtimų apimtimis pateisinamas tik per ilgą laiką, esant tolygiam plotų pasiskirstymui pagal amžiaus klases.

1.4.3. EKONOMINIAI MIŠKO ŪKINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Kretingos miškų urėdijos pajamos 2015 metais siekė 5013,4 tūkst. eurų. Urėdija pagal valstybinių miškų plotą yra ženkliai didesnė už šalies valstybinių miško įmonių vidurkį, o vidutinis medienos naudojimas m³/ha yra mažesnis už vidutinį naudojimą valstybiniame miško sektoriuje. Didžiausią pajamų dalį 2015 m. sudarė pajamos už pagrindinę produkciją - žaliavinę medieną (81,5 %). Šios pajamos, o taip pat pajamos už sėklas, sodmenis ir šalutinę bei antraeilę produkciją urėdijos pajamų struktūroje sudarė santykinai mažesnę dalį, lyginant su visų miškų urėdijų vidurkiu. Didesnę, nei visame sektoriuje dalį sudarė pajamos už transporto paslaugas bei kitos pajamos.

Urėdijos išlaidos 2015 metais buvo 4976,5 tūkst. eurų. Pagal išlaidų struktūrą urėdija išsiskyrė santykinai didesne nei kitose miškų urėdijose išlaidų girininkijų personalui, priešgaisrinei apsaugai bei transporto paslaugoms dalimi bei mažesne apvaliosios medienos gamybos, pardavimų, miško sanitarinės apsaugos ir rekreacinių objektų įrengimo išlaidų dalimi. Didžiausią dalį visose

išlaidose 2015 m. sudarė apvaliosios medienos gamybos išlaidos – 31,9 % (visame valstybiniame miškų sektoriuje – 35,7 %), kitos išlaidos – 26,2 %, bei girininkijų personalo išlaidos (15,4 %).

Per nagrinėjamą trejų metų laikotarpį VĮ Kretingos miškų urėdijos pelnas bei santykiniai pelningumo rodikliai keitėsi priklausomai nuo kirtimo apimčių bei apvaliosios medienos kainų. 2013 m. gautas 469,1 tūkst. eurų bendrasis pelnas prieš apmokestinimą, 2014 m. – 664,6 tūkst. eurų. 2015 m. bendrasis pelnas siekė 36,8 tūkst. eurų, o pajamų pelningumas - 0,7 %. Pelno sumažėjimas buvo sąlygotas ne tik medienos kainos sumažėjimo, bet ir nuo 2015 m. balandžio 1 d. prisidėjusių papildomų išlaidų, susijusių su Kuršių nerijos nacionalinio parko miškų prijungimu prie urėdijos.

Miško ūkio intensyvumo rodikliai pagal pajamas, tenkančias vienam hektarui valstybinės reikšmės miškų bei pagal darbuotojų skaičių, tenkantį 1000 ha, Kretingos miškų urėdijoje artimi šalies vidutiniams rodikliams.

Keičiantis kainoms ir paklausai žaliavinės medienos rinkoje, urėdijos parduodamos medienos vidutinė kaina didėjo nuo 42,9 Eur/m³ 2013 m. iki 47,4 Eur/m³ 2014 m, o 2015 m. sumažėjo iki 43,1 Eur/m³, tačiau 4,5 euro viršijo šalies valstybinio sektoriaus vidurkį.

Urėdijos kirtimo fondo potencialo panaudojimą atspindi santykis tarp žaliavinės medienos pajamų ir iškirstos medienos nenukirsto miško vertės. 2015 m. šis rodiklis siekė 1,89, viršydamas vidutinį sektoriaus rodiklį (1,80).

Urėdijos investicijos į mišką, t.y. miško atkūrimui, priežiūrai ir apsaugai skiriamos lėšos, atspindimos miško ūkinės veiklos išlaidomis, tenkančiomis 1 eurui nenukirsto miško vertės. Šis rodiklis 2015 m. valstybiniame šalies miško sektoriuje siekė 0,75 euro, o Kretingos miškų urėdijoje – 0,88 Eur, t. y. buvo ženkliai didesnis už Lietuvos urėdijų vidurkį.

Bendras darbuotojų skaičius urėdijoje panašus į analogiško dydžio urėdijų darbuotojų skaičių. Per 2013 – 2014 metus darbuotojų skaičius įmonėje sumažėjo nuo 139 iki 130, o 2015 m. padidėjo iki 141 dėl Kuršių nerijos miškų prijungimo ir su tuo susijusiu pareigybių padidėjimu. Vidutinis darbo užmokestis urėdijoje 2015 m. buvo 6,9 %, o darbininkų – 10,4 % didesnis, nei valstybinio miškų sektoriaus vidurkis.



29 pav. Vykdomi kelio remonto darbai

EKONOMINIŲ VEIKLOS REZULTATŲ RODIKLIAI

1.70. lentelė

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			Vidutiniai 2015 m. urėdijų rodikliai
		2013	2014	2015	
1. Pajamos, iš viso	tūkst. Eur	5052,0	5496,1	5013,4	3757,3
Iš jų už:					
nenukirstą mišką	tūkst. Eur	18,5	21,8	24,9	x
	%	0,4	0,4	0,5	0,6
žaliavinę medieną	tūkst. Eur	4116,6	4497,2	4235,8	x
	%	81,5	81,8	84,5	90,8
sėklas, sodmenis, šalutinę ir antraeilę produkciją	tūkst. Eur	196,2	168,3	147,8	x
	%	3,9	3,1	2,9	3,6
medžioklės ūkį	tūkst. Eur	59,3	37,1	31,6	x
	%	1,2	0,7	0,6	0,4
transporto paslaugas	tūkst. Eur	491,7	477,7	408,6	x
	%	9,7	8,7	8,2	3,5
kitos pajamos	tūkst. Eur	169,8	294,0	164,7	x
	%	3,4	5,3	3,3	1,3
2. Išlaidos, iš viso	tūkst. Eur	4582,9	4831,5	4976,5	3585,2
Iš jų pagal darbų rūšis sąlyginiam produkcijos vienetui:					
apvaliosios medienos gamybos tiesioginės	Eur/m³	15,4	14,8	17,9	14,2
pardavimams	Eur/m³	0,9	0,6	0,9	1,1
bendrosios administracinės	Eur/ha*	7,4	8,7	7,9	8,7
girininkijų personalo išlaikymui	Eur/ha*	18,5	18,0	22,0	17,9
miško priežiūros personalo išlaikymui	Eur/ha*	1,9	2,2	2,3	3,0
miško želdymui ir žėlimo paramai, 1 ha apželdinto ploto	Eur/ha**	1216	1200	1700	1300
miško sanitarinei apsaugai	Eur/ha*	0,3	0,5	0,2	0,4
miško priešgaisrinei apsaugai	Eur/ha*	0,8	2,3	3,1	1,9
rekreacinių objektų įrengimui	Eur/ha*	0,9	1,0	0,3	1,1
3. Pelningumo rodikliai	tūkst. Eur				
ataskaitinio laikotarpio pelnas (nuostolis)	%	469,1	664,6	36,8	172,1
bendrasis pelningumas (pelnas/pajamos)	tūkst.Eur/ vnt.	9,3	12,1	0,7	4,6
pelningumas 1 darbuotojui		3,4	5,1	0,3	1,8
4. Miško ūkio intensyvumo rodikliai	Eur/ha				
pajamos 1 ha	vnt.	151,7	164,3	149,9	150,9
darbuotojų skaičius 1000 ha	tūkst. Eur	4,2	3,9	4,2	3,8
5. Veiklos efektyvumo rodikliai					
vidutinė apvaliosios medienos pardavimo kaina	Eur/m³	42,9	47,4	43,1	38,6
pajamos 1 dirbančiajam	tūkst. Eur	36,3	42,3	35,6	39,3

Rodiklis	Mato vnt.	Metai			Vidutiniai 2015 m. urėdijų rodikliai
		2013	2014	2015	
žaliavinės medienos ir nenukirsto miško pajamos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	2,13	2,10	1,89	1,80
miško ūkinės veiklos išlaidos 1 Eur nenukirsto miško vertės	Eur	0,71	0,78	0,88	0,75
6. Socialiniai rodikliai					
vidutinis darbuotojų skaičius	vnt.	139	130	141	96
iš jų darbininkų	vnt.	76	67	72	49
vidutinis darbo užmokestis	Eur/mėn.	774	827	801	749
iš jų darbininkų	Eur/mėn.	630	710	661	598

* – 1 hektarui valstybinės reikšmės miškų ploto;

** – 1 hektarui apželdinto ploto, įskaitant želdinių atkūrimo ir įveisimo išlaidas.

1.4.4. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VYKDYMO ĮVERTINIMAS

Miškotvarkos projekte pateikta 2006 m. miškotvarkos suprojektuotų ūkinių priemonių apimtis 2006 – 2015 metams, jos įvykdymas, analizė ir įvertinimas. Taip pat panaudoti 1991 m. miškotvarkos duomenys, miškų urėdijos ūkinės veiklos ataskaitos. Valstybinių miškų plotas kito. Todėl ilgesnio laikotarpio analizei naudoti sąlyginiai dydžiai, daugiau dėmesio skiriant paskutinio vykmečio (2006 - 2015) duomenų analizei, ją atliekant 33796 ha miško žemės plote. Išvados suformuluotos remiantis daugiausia valstybinės reikšmės miškų rodiklių analize, o atskirais atvejais apimant ir visus miškus (miško apsauga, medžioklės ūkis).

1) Miško plotų kaita. VĮ Kretingos miškų urėdijos patikėjimo teise valdomas plotas per 2006-2015 m. laikotarpį LR Vyriausybės nutarimais buvo tikslinamas, 2010-09-08 nutarimu Nr.454 valdomas plotas nustatytas 35357 ha. Po 2015 m. miškų inventorizacijos, inventorizuotas plotas yra 35385 ha. Kadastriniais matavimais patikslinus miško ribas, miškų urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų plotas padidėjo 28 ha.

2) Miškų rūšinės sudėties kaita. Kietųjų lapuočių (ąžuolynų) 78 ha ir spygliuočių medynų plotas 880 ha per 2005-2015 m. laikotarpį padidėjo, toliau vyksta uosio medynų ploto mažėjimas VĮ Kretingos miškų urėdijoje vertintina teigiamai padidėjusį ąžuolynų, spygliuočių plotą ir sumažėjusį drebulynų plotą. Spygliuočių medynų plotas didėja pagrinde, dėl eglės medynų plotų didėjimo.

3) Esama medynų amžiaus struktūra nepalanki tolydiniam medienos naudojimui. III ir IV miškų grupėse jaunuolynai sudaro 33 %, brandūs medynai – 22 %, pusamžiai – 36 % ir pribręstantys medynai – 9 %. Brandžių medynų plotas sumažėjo 206 ha, tačiau perbrendusių medynų plotas nemažėja, kuris padidėjo 107 ha Labiausiai kaupiasi perbrendę minkštųjų lapuočių (drebulynų, beržynų) medynai. Minkštųjų lapuočių vidutinis amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai.

4) Medynų tūrio kaita. Inventorizacijos metu nustatytas didesnis medynų tūris, lyginant su praėjusios inventorizacijos duomenimis. Bendras medynų tūris didesnis 32 m³/ha. Brandžių medynų tūris didesnis 43 m³/ha. Vidutinis medynų tūris padidėjo, dėl medienos prieaugio, savalaikių kirtimų ir inventorizacijos metu skiriant didelį dėmesį vidutinių taksacinių rodiklių nustatymui.

5) Miško atkūrimas. Per vykmetį (2006-2015) plynai iškirsta 2783 ha medynų. Želdinta 62 % kirtaviečių, savaime atžėlė 17 %, dar neatkurtos kirtavietės sudaro 21 % ploto. Neapaugusiuose plotuose atkurta ir įveista 2571 ha želdinių. Pagal būklę geri želdiniai sudaro 80,3 %, patenkinami –

19,6 %, blogi – 0,1 %. Žuvusių želdinių nėra. 2006 m. gerų želdinių buvo 48,5 %, patenkinamų – 49,6 %, blogų – 1,4 % ir žuvusių – 0,5 %. Želdinimo darbų kokybė, palyginus su ankstesniu vykmečiu, labai pagerėjusi. Paliktose atželti kirtavietėse vyrauja atžėlimas beržais – 48,2 %, juodalksniais – 35,3 %, spygliuočiais – 7,7 %. Atžėlę jaunuolynai yra mišrūs, ugdymo kirtimais formuojami tikslinių medžių rūšių medynai.

6) Miško rekreacija. Gerinant poilsiavimo sąlygas miškuose, VĮ Kretingos miškų urėdijos pastangomis įrengti 66 įvairios paskirties rekreacijos objektai (14 poilsiaviečių, 37 atokvėpio vietos, 8 pėsčiųjų pažintiniai takai ir kt.). Objektus visuomenė intensyviai naudoja, todėl dalis susidėvėję, jiems reikia priežiūros ir remonto.

7) Priešgaisrinė apsauga. Miškų urėdijos veiklos teritorijoje pirmos degumo klasės miškų yra 26 %. Valstybinės reikšmės miškuose pavojus kilti gaisrams yra palankesnis lyginant su bendra miškų urėdijos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 40 %, antros – 30 % ir trečios – 30%. Nors dedama daug pastangų profilaktinėms ir priešgaisrinės saugos priemonėms, per vykmetį kilo 62 gaisrai (gaisrų apimtas plotas – 13,9 ha).

8) Miškų sanitarinė būklė. Miškų sanitarinė būklė gana gera, nors kasmet neišvengiama vėjovartų. Inventorizuota 21,1 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių (0,4 % nuo viso medynų tūrio). Apskaičiuotas natūralus metinis tūrio atkritimas sudaro 9,0 tūkst. m^3. VĮ Kretingos miškų urėdijos didelių ligų ar kenkėjų pakenktų plotų 2015 metais praktiškai nebuvo.

9) Medžioklėtvarka. Medžioklės ūkio rodikliai vertinami prieštaringai, ypač per ilgesnį laikotarpį. Didelis elninių tankumo didėjimas nuo 1970 metų padarė didelę žalą eglynams bei antrajam eglių ardui. Elninių žvėrių gausa 2016 m. taip pat labai viršija leistiną teritorijos talpą 2,4 karto. Nustatyti elninių žvėrių pažeisti medynai 638,8 ha valstybiniuose miškuose (2,1 % viso medynų ploto), dauguma pažeidimų sudaro ankstesnių metų pažeidimus (dabar taikomos efektyvesnės želdinių apsaugos priemonės).

10) Miškų sertifikavimas. Miškų urėdijos miškai sertifikuoti 2003 m., 2010 ir 2014 m. resertifikuoti. Tai garantas, kad ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – išsaugojant ir gausinant miško išteklius visuotinai pripažintais tvaraus (darnaus) miškų ūkio principais, subalansuojant ekonomines, ekologines ir socialines miškų funkcijas. Pagal miškų tvarumo rodiklius miškų urėdijos miškai yra našūs, stabilios būklės, vyrauja savaiminiai, mišrūs medynai, gausu biologinės įvairovės elementų.

2. Projektinė dalis

2.1. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR UŽDUOTIS

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

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

Miškotvarkos projektiniai sprendiniai įgalina vykdyti įvairios trukmės miško ūkinės veiklos planavimą: trumpalaikį (iki 5 metų), vidutinės trukmės (10 metų) bei ilgalaikį (20-30 metų).

Trumpalaikiam (5 metai) arba operatyviam planavimui (1-2 metai) naudojami ūkinių darbų žinialapiai, darbų eiliškumas, biržių kirtimo metai, nepertraukiamos miškų apskaitos duomenys.

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

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

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

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

Projektavimo vienetai yra taksacinis sklypas, poūkis ir miško valda.

Taksacinio sklypo lygmenyje priimti šie sprendiniai – pagrindinių kirtimų būdas; miško atkūrimo būdas ir tikslinės medžių rūšys, ugdymo kirtimų rūšis, intensyvumas, iškertamas medienos kiekis, eiliškumas; sanitariniai kirtimai, poilsinių sąlygų gerinimas (kraštovaizdžio formavimas, rekreaciniai želdiniai), medžioklėtvarka (biotechniniai kirtimai, įrenginiai, pašarų

laukeliai ir kt.), biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės, objektų pažymėjimas miškotvarkos medžiagoje, kitos ūkinės veiklos projektavimas ir vykdymas pagal priimtus normatyvus, rekomendacijas ir technologijas.

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

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

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

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

2.2. MIŠKŲ URĖDIJOS MIŠKŲ SUSKIRSTYMAS PAGAL TIKSLINĘ FUNKCINĘ PASKIRTĮ

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

Tikslinė miško rūšinė sudėtis nustatoma, derinant našumą, augavietėms nustatytas tikslines medžių rūšis, valdoje plėtojamas miško funkcijas, medienos rinkos poreikius bei biologinės įvairovės reikalavimus. Tikslinė amžiaus struktūra nustatoma plynų kirtimų ūkio formos miškuose, vadovaujantis Aplinkos ministerijos patvirtintais kirtimo amžiais. 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 ≥ 95% jų miškingumo, formuojami našūs, maksimalaus skalsumo medynai. Plynų kirtimų ūkio formos miške gali būti formuojamos medynų sekos. Pirmosios grupės miškuose erdvinė struktūra nereguliuojama.

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

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

- IIA grupės miškams – išsaugoti arba atkurti miško ekosistemas ar atskirus jų komponentus;
- IIB grupės miškams – formuoti ir išsaugoti rekreacinę miško aplinką;

• III grupės miškams – formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas;

• IV grupės miškams – laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną.

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

VĮ Kretingos miškų urėdijos miškų priskyrimo miškų grupėms schema ir miškų priskyrimo miškų grupėms sąrašai buvo patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 27 d. nutarimu Nr. 780 ir teritorijos dalis patenkančios į plungės r. sav. LRV 2015 m. rugsėjo 10 d. nutarimu Nr. 971.

Sudarant VĮ Kretingos miškotvarkos projektą atsižvelgta į naujai patvirtintus dokumentus: „Dėl miškų priskyrimo miškų grupėms tvarkos aprašo ir miškų priskyrimo miškų grupėms normatyvų patvirtinimo" pakeitimo Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. rugsėjo 26 d. nutarimu Nr. 1171.

2.3. MEDIENOS RUOŠA

2.3.1. PAGRINDINIAI MIŠKO KIRTIMAI

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

MINIMALŪS MEDYNŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ IR GAMTINĖS BRANDOS AMŽIAI

2.1. lentelė

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

Pastaba: Privačiuose III - IV grupės miškuose grynų baltalksnynų, blindynų, gluosnynų ir drebulynų ar mišriuose, kuriuose baltalksniai, drebulės, gluosniai ir (ar) blindės sudaro 76 proc. ir daugiau pirmojo ardo medynų tūrio, kirtimo amžius neribojamas.

Pagrindinių kirtimų norma apskaičiuota pagal aplinkos ministro 2008-07-02 įsakymu Nr.D1-362 patvirtintą metodiką. Skaičiuojant kirtimų normą amžiaus klasių metodu (III grupės – apsauginiams ir IV grupės – ūkiniams miškams), naudojamas OPTINA matematinis modelis. Ploto norma skaičiuojama trims dešimtmečiams. Ploto norma skaičiuojama plyno kirtimo ploto ekvivalentu, atitinkančiu medynų plotui su vidutiniu medžių stiebų tūriu nagrinėjamai miško valdai.

Tūrio norma apskaičiuojama ploto normą sudauginus iš kirstinų medynų kirstinų medžių likvidinės (prekinės) medienos tūrio 1 ha.

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

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

Ypatingos apsaugos sklypai	313,4	89,8 t. m^3
5A, 5B bonitetų brandūs pušynai	36,6	3,6 t. m^3
5, 5A ir 5B bonitetų brandūs lapuočiai	8,6	0,4 t. m^3
Neplynai kertamuose medynuose nekirstinas tūris		5,5 t. m^3
Iš viso nekirstino tūrio	358,6 ha	99,3 t. m^3

Valstybinė miškų tarnyba pagal minėtą metodiką apskaičiavo pagrindinių kirtimų normą ir paskirstė urėdijoms. Pagrindinių miško kirtimų norma 2014-2018 metams patvirtinta aplinkos ministro 2013-07-25 įsakymu Nr. D1-570.

VĮ Kretingos miškų urėdijai priimta pagrindinių kirtimų norma pagal ekvivalentinį brandžių medynų plotą – 332 ha, pagal iškertamą likvidinį stiebų medienos tūrį 95,1 tūkst. ktm., tai maksimalus likvidinis medienos tūris, leidžiamas iškirsti iš ekvivalentinio ploto.

Atlikus 2015 m. VĮ Kretingos miškų inventorizaciją pagal minėtą metodiką perskaičiuota kirtimo norma (2.4. lentelė). Skaičiavimui naudoti eksploatacinio fondo rodikliai (palyginti su 2006 m. inventorizacijos duomenimis) pateikti 2.2. lentelėje pagal poūkius, o 2.3. lentelėje – pagal vyraujančias medžių rūšis.

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

2.2. lentelė

	Paskutinės amžiaus klasės iki brandžių medynų plotas, ha	Brandžių medynų plotas, ha	Plynai ir paskutiniu atveju per vykmetį iškirstas plotas, ha	Vidutinis brandžių medynų		Optina I dešimt-metis	Optina II dešimt-metis
				Tūris 1 ha	Amžius		
III grupė							
2006 m.	324	230		283	79	25,0	20,4
2015 m.	173	378	175	320	87	27,1	21,8
IV grupė							
2006 m.	2517	4977		304	84	357,3	263,9
2015 m.	1820	4623	2755	340	90	296,8	275,1
III – IV grupės							
2006 m.	2841	5207		303	84	382,3	284,3
2015 m.	1993	5001	2930	338	89	323,9	296,9

2015 m. miškotvarkos duomenimis, brandžių medynų plotas III-IV grupės (2.2. lentelė) urėdijos valstybinės reikšmės miškuose sumažėjo 206 ha (4,0 proc.), pribręstančių medynų plotas sumažėjo 848 ha. Pagrindinė priežastis – pribręstančių medynų amžių pasiekė mažesnis kiekis beržynų (434ha), juodalksnynų (93 ha), pušynų (66 ha) ir eglynų (130 ha) lyginant su 2006 m. duomenimis. Brandžių medynų amžių pasiekė mažesnis kiekis eglynų (505 ha), beržynų (13ha), juodalksnynų (45 ha), ir drebulynų (81 ha) IV miškų grupėje, lyginant su 2006 m. duomenimis.

EKSPLOATACINIO FONDO MEDYNŲ VIDUTINIS AMŽIUS IR VIDUTINIS TŪRIS 1 HA

2.3. lentelė

	Rodiklis	Medžių rūšys									Iš viso
		P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Sb	
III grupė											
2006 m.	Vid. tūris 1 ha	338	323	-	-	248	258	288	163	-	**283**
	Vid. amžius	130	88	-	-	67	69	60	38	-	**79**
2015 m.	Vid. tūris 1 ha	366	354	359		290	293	345	151	-	**320**
	Vid. amžius	129	91	147		71	69	65	44	-	**87**
IV grupė											
2006 m.	Vid. tūris 1 ha	345	321	262	243	252	276	313	182	215	**304**
	Vid. amžius	113	84	138	119	72	71	67	38	76	**84**

2015 m.	Vid. tūris 1 ha	373	360	301	110	288	314	356	194	262	**340**
	Vid. amžius	117	88	141	130	73	75	68	42	86	**90**
III – IV grupė											
2006 m.	Vid. tūris 1 ha	345	321	262	243	252	276	312	175	215	**303**
2015 m.	Vid.tūris 1 ha	373	360	305	110	288	313	355	182	262	**338**

2015 m. miškų inventorizacijos metu nustatant medžių stiebų tūrį vadovautasi Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2012 m. spalio 11 d. Nr. 230-12-V), kurioje patikslinti medynų tūrio nustatymo normatyvai.

Medynų tūriai III ir IV visuose medynuose vidutinis brandžių eksploatacinio fondo medynų tūris padidėjo 35 m³/ha ,daugiau ar mažiau padidėjo visų medžių rūšių medynuose, tik uosynuose sumažėjo. Uosynuose tūris sumažėjo, dėl nesibaigiančių džiuvimų retėjant medynams. Vidutinis uosynų skalsumas pakito nuo 0,66 iki 0,3.

Brandžių medynų tūriai vidutiniškai padidėjo 35 m³/ha. Pagrindinės priežastys lėmusios brandžių medynų tūrio padidėjimą: padidėjęs brandžių medynų inventorizacijos tikslumas ir medynų prieaugio, kurį sąlygoja ugdomieji kirtimai. Tūrio pokytį lėmė nustatytas didesnis brandžių medynų skalsumas, vidutinis skalsumas padidėjo nuo 0,68 iki 0,72. 2015 metų inventorizacijos duomenimis nustatytas didesnis vidutinis brandžių medynų aukštis ir skersmuo. Vidutinis aukštis padidėjo 0,7 metro nuo 24,9 m. iki 25,6 m., vidutinis skersmuo padidėjo 2,0 cm. nuo 29,7 cm iki 31,7 cm. Didžiausias medynų tūrio padidėjimo pokytis nustatytas ąžuolynuose (43 m³), drebulynuose (43 m³), skroblynuose (47 m³) ir eglynuose (39 m³).

Vidutinis brandžių medynų amžius taip pat padidėjo 5 m (nuo 84 m iki 89 m). Atkreiptinas dėmesys, kad daugumos medynų amžius artėja prie perbrendusių medynų amžiaus, todėl neišvengiamai kaupsis ir didės perbrendusių medynų plotai. 2015 m. miškų inventorizacijos duomenimis urėdijoje perbrendusių medynų yra apie 663 ha arba 13,7 % III-IV miškų grupėse esančio eksploatacinio fondo brandžių medynų ploto. Daugiausiai perbrendusių medynų yra drebulynų apie 222 ha ir beržynų 146 ha, kurių tolimesnis laikymas dėl mažėjančio stabilumo, tūrio prieaugio nuostolio, prastėjančios medienos kokybės yra netikslingas.

PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS

2.4. lentelė

Medynai	II grupė		III grupė			IV grupė			Iš viso		Metų skaičius, per kurį iškertami brandūs medynai
	Plotas, ha	Likv. tūris tūkst.m^3	Plotas, ha	Tūris tūkst. m^3		Plotas, ha	Tūris tūkst. m^3		Plotas, ha	Likvid tūris tūkst.m^3	
				Bendras	Likvidinis		Bendras	Likvidinis			
Pušynai (2014-2018 m.)									**70**	**22**	**16**
Pušynai (optina)			5	1,8	1,5	83	31,6	25,9	**88**	**27,4**	**13**
Pušynai (koreguotina)			4	1,5	1,2	66	25,1	20,6	**70**	**21,8**	**16**
Eglynai (2014-2018 m.)									**127**	**41,1**	**15**
Eglynai (optina)			8	3,2	2,6	97	38,3	31,4	**105**	**34,0**	**18**
Eglynai (koreguotina)			8	3,2	2,6	116	45,8	38,1	**124**	**40,8**	**15**
Ąžuolynai (2014-2018 m)									**3**	**0,6**	**31**
Ąžuolynai (optina)						5	1,5	1,2	**5**	**1,2**	**18**
Ąžuolynai (koreguotina)						2	0,6	0,5	**2**	**0,5**	**46**
Beržynai (2014-2018 m)									**80**	**18**	**15**
Beržynai (optina)			7	2,0	1,5	71	20,7	16,0	**78**	**17,5**	**15**
Beržynai (koreguotina)			9	2,6	2,0	71	20,7	16,0	**80**	**18,0**	**15**
Juodalksnynai (2014-2018m.)									**23**	**5,5**	**15**
Juodalksnynai (optina)	1	0,2	2	0,6	0,5	15	4,7	3,7	**18**	**4,3**	**19**
Juodalksnynai (koreguotina)	1	0,2	4	1,2	0,9	18	5,7	4,4	**23**	**5,5**	**15**
Drebulynai (2014-2018 m.)									**21**	**6,6**	**15**
Drebulynai (optina)			1	0,3	0,3	11	3,9	3,2	**12**	**3,4**	**26**
Drebulynai (koreguotina)			1	0,3	0,3	25	8,8	7,1	**26**	**7,4**	**12**
Liepynai (2014-2018 m.)									**1**	**0,2**	**32**
Liepynai (optina)						1	0,3	0,2	**1**	**0,2**	**32**
Liepynai (koreguotina)						1	0,3	0,2	**1**	**0,2**	**32**
Baltalksnynai (2014-2018 m.)									**6**	**0,9**	**11**
Baltalksnynai (optina)			1	0,1	0,1	3	0,6	0,5	**4**	**0,6**	**16**
Baltalksnynai (koreguotina)			2	0,3	0,3	4	0,8	0,6	**6**	**0,9**	**11**
Iš viso (2014-2018 m.)									***332***	***95,1***	***15***
Iš viso (optina)	1	0,2	24	8,1	6,5	281	100,5	81,2	***306***	***87,8***	***16***
Iš viso (koreguotina)	1	0,2	28	9,1	7,3	301	108,0	87,6	***332***	***95,1***	***15***

****- LR Aplinkos ministro o patvirtinta pagrindinių kirtimų norma 2014-2018 metams*

***-pagrindinių kirtimų norma apskaičiuota pagal OPTINA modelį (I ir II dešimtmečio vidurkis)*

** -*VMI apskaičiuota pagrindinių kirtimų norma*

Kirtimų norma pagal pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodiką (patvirtinta aplinkos ministro 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1-362) pagal OPTINA modelį (I ir II dešimtmečio vidurkis) artima patvirtintai 2009-2013 metams (patvirtintai aplinkos ministro 2008-08 01 įsakymu Nr.D1-415) - 310 ha, bet skiriasi nuo patvirtintos Aplinkos ministro (2013 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. D1-570) 2014-2018 metams apimties. Optina kirtimo biržė, esant netolygiam medynų plotų pasiskirstymui amžiaus klasėmis, nepakankamai išlygina miško naudojimą. Pavyzdžiui drebulynų kirtimą ištęsia iki 26 metų, nors 78 proc. brandžių drebulynų yra perbrendę. Brandžius juodalksnynus tektų kirsti per 19 metus, o tai sąlygoja perbrendusių medynų kaupimąsi.

Bendra kirtimo norma pagal plotą ir tūrį palikta lygi patvirtintai Aplinkos ministro (2013 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. D1-570) 2014-2018 metams (332 ha ir 95,1 tūkst.m^3). Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos 2016-06-23 d. protokolu Nr.39 pritarta VĮ Kretingos miškų urėdijos pagrindinių kirtimų apimčiai.

Kaip žinome, VĮ Kretingos miškų urėdijos miškuose didelė dalis brandžių medynų, iš jų perbrendusių medynų – 663 ha. Brandžių medynų vidutiniai amžiai taip pat dideli (ypač minkštųjų lapuočių medynų ir eglynų). Sukaupus daug brandžių medynų, medienos prieaugis sumažės, o pradėjus juos kirsti ir vietoj jų atkūrus jaunuolynus, prieaugis dar labiau sumažės. Atidėdami kirtimus, kol prieaugis atsistatys iki iškertamo medienos kiekio, pasmerktume brandžius medynus degradacijai, išaugintos medienos kiekio ir kokybės praradimams. Todėl tikslinga didinti kertamų medynų plotą lyginant su Otina apskaičiuota birže ypač drebulynų, juodalksnynų ir baltalksnynų.

Priėmus kirtimo normą miškų urėdijai, girininkijoms kirtimų apimtys išdėstytos proporcingai esamam brandžių medynų tūriui (2.5. lentelė). Didžiausia pagrindinių kirtimų apimtis yra Vaineikių girininkijoje (17,42 tūkst.m^3), mažiausia kirtimų apimtis yra Palangos girininkijoje (0,92 tūkst.m^3). Didžiausia spygliuočių poūkio biržė taip pat yra Vaineikių girininkijoje (9,69 t.m^3).

APSKAIČIUOTA METINĖ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(likvidinis tūris, tūkst. m^3)

2.5. lentelė

Girininkija	P	E	Ą	B	J	D	Bt	kitos	Iš **viso**
Skuodo	0,35	4,39	-	1,13	0,24	0,39	0,17	0,01	6,68
Lenkimų	1,04	2,27	-	1,02	0,21	0,49	0,01	0,01	5,05
Grūšlaukės	1,58	3,85	-	0,96	0,49	0,29	0,09	0,02	7,28
Šventosios	0,84	1,95	-	0,69	0,19	0,08	-	0,01	3,76
Darbėnų	5,09	1,98	-	1,12	0,22	0,13	0,06	0,01	8,61
Vaineikių	1,06	8,63	-	3,62	0,67	3,34	0,08	0,02	17,42
Palangos	0,32	0,08	0,01	0,36	0,08	0,04	0,03	-	0,92
Kartenos	1,86	5,86	0,02	2,54	0,53	0,91	0,07	0,02	11,81
Klaipėdos	0,2	0,63	0,14	0,94	0,27	0,31	0,24	0,01	2,74
Mikoliškių	1,25	6,27	0,25	1,26	0,75	0,62	0,13	0,03	10,56
Vėžaičių	0,85	4,49	0,08	2,31	1,43	0,73	-	0,06	9,95
Šernų	7,35	0,4	-	2,05	0,41	0,06	0,03	0,01	10,31
Iš viso	**24,8**	**40,8**	**0,5**	**18**	**5,5**	**7,4**	**0,9**	**0,2**	**95,1**

Pagrindinių kirtimų normos išdėstymas. Biržės teritorijoje išdėstytos, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2010 m.), pagal kurias parinkti biržių pločiai, šliejimo laikas, maksimaliai leistini plynų kirtimų plotai. Kirstinų medynų sąrašas sudarytas duomenų bazės pagrindu. Į šį sąrašą

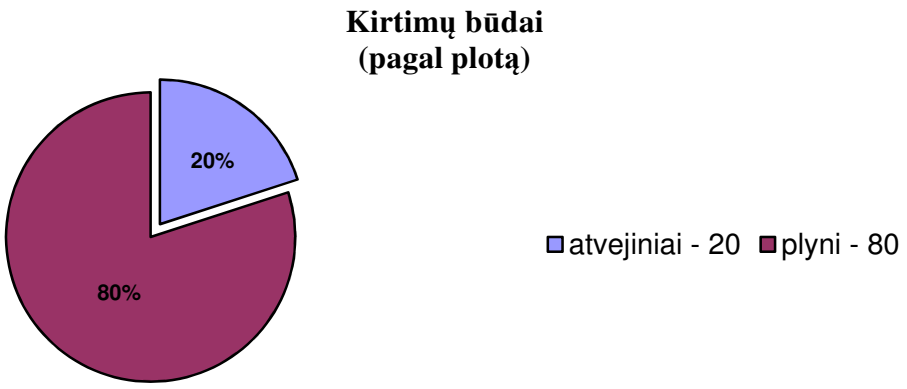
įtraukti III ir IV grupių kirtimo amžiaus medynai, taip pat stipriai pažeisti, neperspektyvūs medynai, kirstini pagal būklę.

Kirtimų planas sudarytas pirmajam vykmečio penkmečiui, 2017 – 2021 metams. Po 5 metų, apibendrinus įvykdytus kirtimus, bus rengiamas kirtimų projektas 2022 – 2026 metams.

Biržių išdėstymo projektas pagal kirtimo metus ir atkūrimo būdus aptartas miškų urėdijoje, dalyvaujant miškų urėdijos specialistams (žr. protokolą dokumentų priede). Rengiant biržių išdėstymo teritorijoje projektą, atsižvelgta į esamas saugomų paukščių lizdavietes, kertines miško buveines, europinės svarbos buveines, saugomus gamtos ir kultūros paveldo objektus. Suprojektuotos biržės pažymėtos miško kvartalų žemėlapyje, pagrindinių kirtimų žinialapiai pateikti girininkijų aiškinamuose raštuose.

2017–2021 metams suprojektuotos biržės pagal miškų grupes, vyraujančias medžių rūšis, plynai ir neplynai kertamų medynų charakteristika pateikta 15-19 prieduose.

Plynai bus kertama pagal plotą 80 %, neplynais kirtimais – 20 % pagal plotą (žr. 30 pav. pagal kirtimų būdus), 9,3 % pagal tūrį. 2006 m. miškotvarka neplynus kirtimus pagal plotą suprojektavo 21 % (445 ha), faktiškai pagal plotą vykdyta 28 %, paskutiniaisiais metais 2014 m. – 34,1 %, 2015 m. – 31,4 %. Vykdytų neplynų kirtimų įvertinimas pateiktas 1.4 skyriuje (1.40. lentelė).

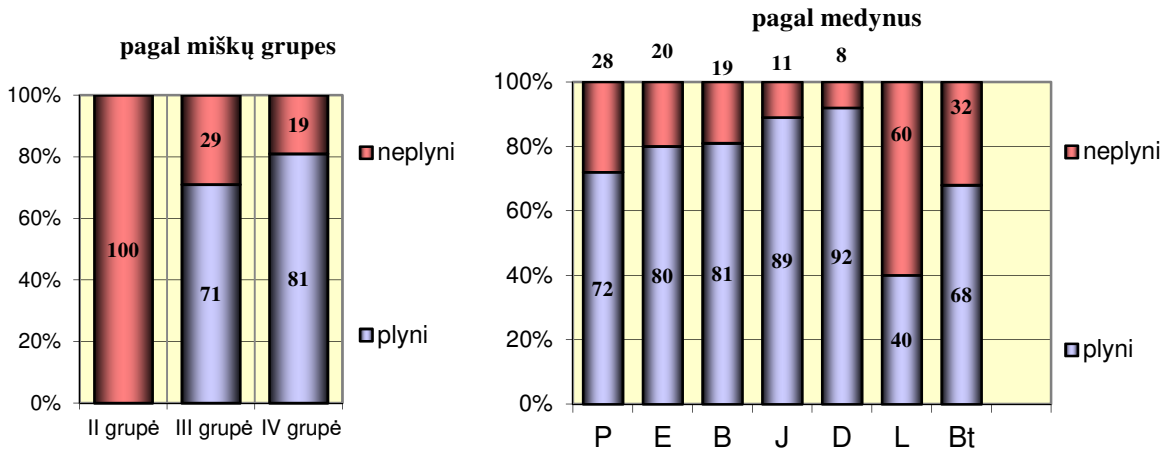


30 pav. Pagrindinių kirtimų būdai (plotas,%)

Pagrindinių kirtimų santykis pagal miškų grupes ir medynus 31 pav. Detaliau apie neplynus kirtimus III ir IV grupėse 16 priede, II grupėje 17 priede. II grupėje vykdomi tik neplyni kirtimai (14,2 ha), iš jų 2,1 ha atrankiniai kirtimai ir 12,1 ha grupiniais atvejiniais kirtimais. III grupėje neplynai kertama pagal plotą 28,6 %, pagal tūrį 15,0 %. III - IV miškų grupėse iš neplynų kirtimų suprojektuoti tik atvejiniai kirtimai. Tarp atvejinių kirtimų vyrauja atvejiniai kirtimai paskutiniojo (vieno) atvejo - 54 % (203 ha) ir tipiški atvejiniai kirtimai (2 atvejų) – 24 % (89 ha). IV grupėje atvejiniai kirtimai sudaro (100 %) pagal plotą, tarp atvejinių – paskutiniojo atvejo (54,2 %), atvejiniai dviejų (23,4 %), grupiniai (18,0 %) bei ilgalaikiai (3,5 %).

Pagal vyraujančias medžių rūšis neplyni kirtimai sudarys - eglynuose 38 % (149 ha), pušynuose 29 % (113 ha), beržynuose 22 % (87 ha), juodalksnynuose 4 %, baltalksnynuose ir drebulynuose po 3 %. Pušynuose vyraus paskutinis atvejis (76 %) ir dviejų atvejų kirtimai (13 %). Eglynuose taip pat vyraus paskutiniu atveju (56 %) ir dviejų atvejų kirtimai (29 %). Beržynai kertami grupiniais atvejiniais kirtimais (25 %), atvejiniais dviejų atvejų (31 %) ir paskutiniu atveju (38 %). Baltalksnynuose (57 %) ir drebulynuose (48 %) vyraus grupiniai atvejiniai kirtimai.

Iš visų III ir IV miškų grupių miškuose numatytų neplynais kirtimais kirsti medynų: 11 % – turi perspektyvų antrą ardą, 39 % –turi perspektyvų spygliuočių pomiškį bei 29% – be perspektyvių žemutinių ardų. Pastaruosiuose medynuose neplynais kirtimais siekiama išnaikinti menkaverčių medžių rūšių atžalas, bei sudaryti sąlygas spygliuočių ir kietųjų lapuočių pomiškio formavimuisi.



31 pav. Plynų ir neplynų kirtimų santykis pagal plotą

Per 2017-2021 metus neplynai projektuojama kirsti 391 ha arba kasmet po 78 ha. Iš 1 ha vidutiniškai bus iškertama 115 m^3 likvidinės medienos, pušynuose – 120 m^3, eglynuose – 135 m^3, beržynuose – 88 m^3 , juodalksnynuose – 74 m^3, drebulynuose – 99 m^3, liepynuose – 157 m^3 ir baltalksnynuose – 51 m^3. Per 2017-2021 metus neplynai projektuojamų kitimų sudarys 63 proc. anksčiau pradėti ir tęsiami šie kirtimai. Nauji plotai, kuriuose bus vykdomas pirmas neplynų kirtimų atvejis sudaro 37 proc.

Pagal girininkijas tenkantį plotą nuo bendros suprojektuotos urėdijai neplynų kirtimų apimties, daugiausia neplynų kirtimų projektuojama vykdyti Vėžaičių (24,1 %), Šernų (18,4 %) ir Mikoliškių (10,8 %), mažiausiai Palangos girininkijoje (0,5 %).

Suprojektuota atrėžti (toliau – suprojektuota) metinė biržė pirmajam penkmečiui yra 95,1 tūkst.m^3 likvidinės medienos (2.6. lentelė), t. y. lygi patvirtintai kirtimo normai (95,1 t. m^3). Miškų urėdija turi prisilaikyti patvirtintos pagrindinių kirtimų apimties.

SUPROJEKTUOTOS PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽĖS PALYGINIMAS SU APSKAIČIUOTA KIRTIMO NORMA

(metinė apimtis ha, likvidinis tūris t. m^3)

2.6. lentelė

Poūkių grupės, poūkiai	Apskaičiuota		Suprojektuota		Proc. nuo apskaič. tūrio
	ha	tūris	absoliutus plotas ha	tūris	
Spygliuočiai	**194**	**62,6**	**229**	**62,6**	**0,0**
Pušynai	70	21,8	81	21,82	+0,1
Eglynai	124	40,8	148	40,77	-0,1
Kiet. lapuočiai	**2**	**0,5**	**2**	**0,51**	**+2,0**
Ąžuolynai	2	0,5	2	0,51	+2,0
Minkšt. lapuočiai	**136**	**32,1**	**152**	**32,07**	**-0,1**
Beržynai	80	18,0	92	17,92	-0,4
Juodalksnynai	23	5,5	25	5,52	+0,4
Drebulynai	26	7,4	26	7,4	0
Liepynai	1	0,2	1	0,27	+35,0
Baltalksnis	6	0,9	8	0,97	+8,8
Iš viso	**332**	**95,1**	**383**	**95,1**	**0,0**
II grupė	1	0,2	3	0,2	0
III grupė	28	7,3	25	5,7	-21,9
IV grupė	303	87,6	355	89,2	+1,8

Skirtumas tarp apskaičiuotos kirtimų normos ir suprojektuotos biržės pagal poūkius yra 0,0 % spygliuočiams, minkštiesiams lapuočiams -0,1 % ir +2 % kietiesiams lapuočiams, kuri yra ties leistino nuokrypio riba.

Parenkant biržes pagal metus, siekta prisilaikyti medynų kirtimo eiliškumo bei neviršyti leistinų nukrypimų nuo metinės kirtimo normos. Nukrypimai pagal metus yra nuo –0,5 iki +0,3%. Pagal plotą suprojektuota biržė nuo apskaičiuotos skiriasi kai kurioms rūšims daugiau, priklausomai nuo kertamų neplynai medynų ploto.

Pagal miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos (2010) antrąjį priedą esant kirtimo normai virš 60 t. ktm (VĮ Kretingos miškų urėdijos atveju – 129,6 t. 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). Suprojektuotos biržės nuokrypiai yra leistinose ribose.

2017 – 2021 metais plynais kirtimais projektuojama iškirsti 431,5 tūkst. m^3 likvidinės medienos (1527,3 ha plote). III – IV miškų grupėse plynai kertamas likvidinis tūris iš 1 ha – 282 m^3 medienos (žr. prieduose). III miškų grupės plynai kertamų medynų vidutinis tūris yra 266 m^3 , IV – 283 m^3 likvidinės medienos. Kertamų eglynų vidutinis amžius III grupės medynuose – 90 metų, IV – 91 metai, pušynų atitinkamai – 131 ir 117, beržynų – 72 ir 76, juodalksnynų – 68 ir 78, drebulynų – 69 ir 74. Vidutinis plynai kertamų medynų skalsumas yra 0,75, tai yra 0,03 didesnis už vidutinį brandžių eksploatacinio fondo medynų skalsumą 0,72.

Kirtimai 0,3-0,4 skalsumo medynuose suprojektuoti 150 ha plote (plynais 31 ha, neplynų paskutiniu atveju 119 ha), tai sudaro apie 66 % esamo 0,2-0,4 skalsumo eksploatacinio fondo III – IV miškų grupėse brandžių medynų ploto (228 ha). Kiti reti medynai pateks į biržę antrajame penkmetyje.

Kaip kertami suprojektuotoje biržėje (plynai ir neplynai) perbrendę medynai rodo šie duomenys:

Vyraujanti medžių rūšis	Suprojektuotos kirsti I-ojo penkmečio apimtys be II miškų grupės			Iš viso perbrendusių eksploataciniame fonde, ha	Iškertama % nuo bendro perbrendusių eksploatacinio fondo
	Bendras plotas	Iš jų perbrendę	Perbrendusių % nuo kertamo ploto		
P	405	110	26	111	99
E	738	63	9	106	60
Ą	9		-	12	
B	461	146	32	146	100
J	116	44	100	44	100
D	131	118	90	222	53
Bt	37	2	13	2	100
kitos	7	2	29	20	10
Iš viso	**1904**	**502**	**26**	**663**	**76**

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

Pavieniai medžiai. Inventorizuota 33,6 tūkst. m^3 pavienių medžių, iš jų 6,9 tūkst. m^3 neapaugusioje miško žemėje, vyrauja pavienės pušys (33 %), toliau beržai (30 %), juodalksniai (14 %), ąžuolai (10 %) ir kitos rūšys (13 %). Pavienio medžio sąvoka išliko tik miškotvarkos darbų instrukcijoje. Kituose dokumentuose – tai biologinei įvairovei svarbūs medžiai, sėkliniai medžiai, priedangos medžiai. Kadangi šių medžių funkcijos įvairios, tai jų kirtimas neprojektuojamas. Pavienių medžių kirtimo tikslingumą reikia spręsti konkrečiuose sklypuose, atsižvelgiant į biologinės įvairovės išsaugojimo, kraštovaizdžio ir rekreacijos aspektus.

Brandžių medžių iškirtimas nebrandžiuose medynuose. Miško kirtimų taisyklėse (2010) nebrandžiuose medynuose (įvairiaamžiuose ir vienaamžiuose) įteisinti **atrankiniai** pagrindiniai kirtimai, iškertant medžius, pasiekusius nustatytą kirtimo amžių. Medyno bendras skalsumas po atrankinių turi būti ne mažesnis kaip 0,6. Esant neplynų kirtimų poreikiui, tokių galimų kirsti atrankinių (neplynų) kirtimų yra 1394 ha, šie kirtimai suprojektuoti tuose medynuose, kuriuose nesuprojektuoti einamieji kirtimai (galimų kirtimų sąrašas pateikiamas girininkijų aiškinamuosiuose raštuose). Pagrinde būtų kertami beržai, drebulės, eglės ir liepos.

2.3.2. MEDYNŲ UGDOMIEJI KIRTIMAI

Ugdymo kirtimai projektuoti vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2010).

Ugdomųjų kirtimų rūšys	Medynų amžius, metai	
	spygliuočių ir kiet. lapuočių	minkštųjų lapuočių
Jaunuolynų ugdymas	Iki 20	Iki 20
Retinimas	20-40	21-30
Einamasis kirtimas	41 ir daugiau	31 ir daugiau

Pastaba: Einamieji kirtimai ąžuolynuose ir uosynuose baigiami likus 20 metų, o kitų medžių rūšių medynuose – 10 metų iki pagrindinių miško kirtimų amžiaus IVA grupės miškuose.

Pagal 2003 m. Miško ugdymo kirtimų taisykles einamieji kirtimai buvo vykdomi pušynuose, ąžuolynuose ir uosynuose iki 70 metų, eglynuose – iki 60, beržynuose, juodalksnynuose – iki 50, drebulynuose – iki 30 ir baltalksnynuose – iki 20 metų amžiaus. Todėl pagal naujas taisyklės didėja ugdytinų medynų plotas tik pušynuose.

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 (%). Jaunuolynų ugdymas projektuojamas bet kokio skalsumo medynuose, 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, arba taiko ugdymo kirtimų apribojimus - dėl galimos žvėrių žalos, kenkėjų židiniuose, kai ugdymai atlikti neseniai arba vizualiai ugdymas nebūtinas dėl normatyvinio medžių skaičiaus.

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

Pagal miškininkystės reikalavimus ugdytino amžiaus jaunuolynų yra 3157 ha (ugdymu apimama 77 % ugdymo amžiaus jaunuolynų), retinimų 2587 ha (49 % retinimo amžiaus medynų) ir 11154 ha (32 %) einamojo kirtimo amžiaus medynų. Ugdymais apimtas maksimaliai galimas medynų plotas. Tai rodo neįtrauktų į ugdymą sklypų analizė – nepakankamas medynų skalsumas, gamtosaugos objektai, 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 redakcija). 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 (%).

Ugdymo kirtimai pagal miškų grupes: II grupėje – 20,8 %, III – 4,6 % ir IV grupėje – 74,6 %.

Pagal eiliškumą ugdytini medynai suskirstyti: S–skubiai (nedelsiant) ugdytini, 1–ugdytini pirma eile, 2–antra eile (paprastai 2 - jame penkmetyje). Kirtimai pagal eiliškumą – neatidėliojant – 0,4 %, I eilės 40,3 %, II eilės 56,2 %. Pagal Miško kirtimų taisykles (2010) ugdymo kirtimai pagal eiliškumą neskirstomi. Tačiau toks paskirstymas iš dalies parodo faktišką ugdytinų medynų būklę. Tarp jaunuolynų daugiausia ugdoma eglynų (68 %), pušynų (11 %), beržynų (13 %), retinimais - eglynų (54 %),pušynų (22 %) ir beržynų (19 %), einamaisiais – pušynų (34 %), eglynų (32 %), beržynų (25 %), ir juodalksnynų (6 %).

Visi minkštųjų lapuočių jaunuolynai iki 20 metų, su likusiais po laja perspektyviais želdiniais suprojektuoti intensyviai ugdyti. Vėliau reikia ugdymą kartoti, kai tikslinga viršutinį ardą pašalinti. Retinimo amžiaus tokius medynus reikia 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).



32 pav. Vykdomi ugdymo (einamieji) kirtimai pušyne (nuotr. iš urėdijos archyvo)

SUPROJEKTUOTI UGDOMIEJI KIRTIMAI

2.7. lentelė

Rodikliai	Jaunuolynų ugdymas	Retinimai	Einamieji
1. Ugdymo amžiaus medynų plotas	3156,7	2587,0	11154,0
2. Suprojektuotas ugdyti plotas	2423,9	1260,8	3560,6
3. % nuo ugdymo amžiaus medynų ploto	77	49	32
4. Suprojektuotas iškirsti tūris, m^3	40434	41566	183331
5. % nuo bendro sklypo tūrio	34	20	18
6. Iškirstinas tūris valksmuose, m^3	-	12826	60166
7. Iškirstinas visas tūris, m^3	40434	54392	243497
8. Iškirstinas likvidinis tūris, m^3	4477	39130	203251
9. Iškirstinas tūris iš 1ha, m^3	17	31	57
Ugdytini plotai pagal eiliškumą, ha			
skubus	255,8		
1 eilės	785,7	516,6	1617,8
2 eilės	1382,4	744,2	1942,8
Pagal vyraujančias medžių rūšis, ha			
Pušis	277,8	516,6	1617,8
Eglė	1647,1	679,4	1141,0
Maumedis	1,9	0,5	0,9
Ąžuolas	15,7	5,6	99,2
Ąžuolas raudonasis	1,2		2,8
Uosis			1,0
Klevas	1,7	2,1	6,4
Skroblas		0,5	
Vinkšna			2,8
Beržas	320,3	244,8	907,5
Juodalksnis	139,7	30,5	199,5
Drebulė	16,2	20,1	
Baltalksnis	2,3		
Liepa		4,3	3,5
Tuopa		0,8	
Pagal miškų grupes, ha			
II grupė	49,1	188,9	1269,3
III grupė	138,1	32,0	161,7
IV grupė	2236,7	1039,9	2129,6

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

METINĖ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ APIMTIS

2.8. lentelė

Ugdomųjų miško kirtimo rūšys	Plotas, ha	Iškertamas tūris,tūkst m^3				Iškertama likvid. iš 1 ha m^3	Vykdyta 2014-2015 m plotas/likvid. tūris, m^3/ha
		Bendras tūris	Iš to kiekio iškertama		Likvidinis tūris		
			medynuose	valksmose			
Jaunuolynų ugdymas	318	4,0	4,0	-	0,4	1,0	216/ 1
Retinimai	126	5,4	4,1	1,3	3,9	31	224/40
Einamieji	356	24,3	18,3	6,0	20,3	57	197/50
Iš viso	**750**	**33,7**	**26,4**	**7,3**	**24,6**	**30**	**637/30**

Apskaičiuojant metinę retinimų ir einamųjų kirtimų apimtį, priimtas dėmesin iš valksmų iškertamas tūris. Pakartotiniems jaunuolynų ugdymo kirtimams įtraukta dalis jaunuolynų, kuriuose numatytas skubus ugdymas (26 ha), taip pat esamų kirtaviečių 8 % (48 ha).

Numatyta ugdyti jaunuolynų po priežiūros darbų, kurie iki 6-8 metų priskiriama žėlinių ar želdinių priežiūrai. Metinė želdinių ir žėlinių priežiūra miškotvarkos rekomenduojama 487 ha plote (2.16. lentelė), iš jų spygliuočių ir kietųjų lapuočių želdiniai sudaro 97 %.

Projektuojama ugdymo kirtimo apimtis pagal plotą 1,5 karto ir pagal iškertamą tūrį 1,8 karto didesnės už miškų urėdijos vykdytas apimtis 2006 - 2015 m.

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 ir miško kvartalų žemėlapyje pateikti visi ugdytini miškininkystės požiūriu sklypai nepriklausomai nuo nuosavybės formos, o ugdymo kirtimų žinialapyje – tik valstybinės reikšmės miškuose ugdytini sklypai. Laikinai neugdytini sklypai (žvėrių perteklius, šakninės pintainės židiniai ar kitos priežastys) parodyti žinialapio gale atskiru skyriumi, kai tokių sklypų yra. Tokie sklypai sudaro rezervinį ugdytinų medynų fondą. Žinialapyje parodytas ir valksmose iškirstinas tūris, 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 2016-06-23 d. Nr.39 posėdyje pritarta metinei einamųjų kirtimų apimčiai – 356 ha. Sklypus pagal poreikį siūloma parinkti girininkams pagal Miško kirtimų taisyklių reikalavimus.

Vykdant ugdomuosius kirtimus, būtina atsižvelgti į Taisyklių nurodymus dėl laiko apribojimo, vykdant kirtimus zonose aplink lizdavietes, kurtinių tuokvietėse, formuojant pamiškes.

Vykmečio eigoje, esant reikalui, reikia koreguoti medyno ugdymo eiliškumą, kirtimo intensyvumą, o jei yra netikslingų ugdyti sklypų arba neprojektuotų ugdyti sklypų, nustatyta tvarka surašyti sklypo apžiūrėjimo aktą. Kaip kito suprojektuotos ugdomųjų miško kirtimų apimtys per tris dešimtmečius, rodikliai parodyta 2.9. lentelėje.

PROJEKTUOTŲ UGDOMŲJŲ KIRTIMŲ RODIKLIAI

2.9. lentelė

Rodikliai	**1991 m.**	**2006 m.**	**2016 m.**
Jaunuolynų ugdymas, ha	218	200	316
Retinimai	281	165	126
Einamieji kirtimai	185	133	356
Iškertama iš 1 ha likvido			
retinimai	28	29	31
einamieji	36	51	57
Intensyvumas (iškertamas tūris, %)			
retinimai	22	23	20
einamieji	16	20	18
Ugdymais apimtas plotas, %			
jaunuolynų ugdymas	64	44	77
retinimai	46	44	49
einamieji	18	16	32

Projektuojamas ugdymo kirtimų apimtis lyginant su praėjusiame vykmetyje projektuotomis, jaunuolynų ugdymo kirtimų projektuojama 116 ha daugiau ir žymus padidėjimas einamųjų kirtimų – 223 ha arba 2,7 karto. Retinimo kirtimais projektuojama apimtis yra 39 ha mažesnė. Einamųjų kirtimų plotas padidėjo dėl didesnio kiekio medynų tinkamų atlikti šiuos kirtimus, ypač pušynuose ir eglynuose. 2006 m. eglynuose projektuota 423 ha ir pušynuose 688 ha, 2016 m. 1141 ha ir atpatinkamai pušynuose 1196 ha. Iškertamas medienos kiekis iš ploto vieneto ir intensyvumas mažai kito arba priežastys žinomos.

2.3.3. SANITARINIAI MIŠKO KIRTIMAI

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

Į sanitarinių kirtimų normos apskaičiavimą įtraukiami drebulės, tuopos medynai, pradedant IV amžiaus klase, baltalksnynai nuo III amžiaus klasės, beržynai ir juodalksnynai nuo VI amžiaus klasės, pušynai įtraukiami nuo X amžiaus klasės. Medynų, kuriuose projektuojami pagrindiniai kirtimai, tūris išbraukiamas iš atitinkamos amžiaus klasės medynų tūrio. Kiekvienas amžiaus klasės bendras tūris dauginamas iš tai klasei nustatyto vidutinio iškrentančio tūrio %. Visų amžiaus klasių iškrentančių tūrių suma parodo metinę sanitarinių kirtimų normą esant normalios būklės medynams (2.10. lentelė).



33 pav. Reikalingi sanitariniai kirtimai

METINIS NATŪRALIAI IŠKRENTANTIS TŪRIS

2.10. lentelė

Amžiaus klasė	Eglynai		Pušynai, maumedynai ir kietieji lapuočiai		Lapuočiai						Visas iškirsti-nas tūris m^3
					B,J,L,Sb		D,T		Bt,Bl,Gl		
	Iškren-tančio tūrio %	Iškirsti nas tūris m^3	*Iškren-tančio tūrio %*	Iškirsti nas tūris m^3	*Iškren-tan čio tūrio %*	Iškirsti nas tūris m^3	*Iškren-tan čio tūrio %*	Iškirstin as tūris m^3	*Iškren-tančio tūrio %*	Iškirsti nas tūris m^3	
III									*0,3*	21	21
IV							*0,3*	*25*	*0,3*	28	53
V							*0,3*	*65*	*0,3*	33	98
VI					*0,2*	*474*	*0,3*	*52*	*0,3*	2	528
VII	*0,3*	720			*0,2*	*686*	*0,2*	*76*	*0,2*		1482
VIII	*0,3*	659			*0,2*	*378*	*0,2*	*64*	*0,2*		1101
IX	*0,3*	914			*0,2*	*165*	*0,2*	*40*	*0,2*		1119
X.....	*0,3*	732	*0,3*	3868	*0,2*	*31*	*0,2*	*2*	*0,2*		4633
Iš viso		**3025**		**3868**		***1734***		***324***		**84**	**9035**

Inventorizacijos metu rasta 21,1 tūkst. m^3 sausuolių ir virtelių. Tūris turi būti pridedamas prie apskaičiuotos minimalios metinės sanitarinių kirtimų apimties ir rekomenduojamos iškirsti per artimiausius metus. Dalį sausuolių bei virtelių reikia palikti medynuose, norint išsaugoti ekologiškai vertingą negyvąją medieną. Rekomenduojama metinė sanitarinių kirtimų norma – 11,1 tūkst. m^3 likvidinio tūrio. Tai sudaro 96% praeitos miškotvarkos projektuoto ir 96 % įvykdyto bei 116 % faktinio 3-ų paskutiniųjų metų šiais kirtimais iškertamo tūrio. Kilus naujiems kenkėjų židiniams, sanitarinių kirtimų norma turi būti koreguojama.

Valstybės įmonės miškų urėdijos, Lietuvos Respublikos Vyriausybės patikėtuose joms valdyti valstybinės reikšmės miškuose kompleksinę miškų ūkio veiklą privalo vykdyti LR įstatymų, nutarimų, taisyklių, nuostatų ir kitų galiojančių teisės aktų ribose. Visiems miško savininkams, valdytojams ir naudotojams galiojančių Miško kirtimų taisyklių 81 punktas numato, kad „III ir IV grupių valstybiniuose miškuose, atlikus atrankinius sanitarinius miško kirtimus, įvairių suirimo stadijų negyvi medžiai turėtų sudaryti ne mažiau kaip 5 proc. po kirtimų likusio medyno tūrio“.

Visi Lietuvos valstybiniai miškai yra sertifikuoti pagal tarptautinį FSC® (FSC-C013159) standartą, liudijantį, kad jie yra tvarkomi pagal tvarios ir atsakingos gamtai miškininkystės principus. Šio standarto Poveikio aplinkai principo 6.3.8. kriterijus miškų valdytojus įpareigoja: „Biologiškai vertinga įvairių suirimo stadijų negyva mediena (stuobriai, virtuoliai, gulinti didelių matmenų mediena) turi būti saugoma atsižvelgiant į darbų saugos reikalavimus bei saugumą šalia judrių kelių ir rekreacinėse vietose. Negyvos medienos kiekis turėtų sudaryti bent 5 % nuo sklype esančios medienos tūrio“. To paties principo 6.3.9. kriterijus skelbia, kad „pagrindiniuose kirtimuose (įskaitant plynuosius, atrankinius bei atvejinius) turi būti paliekama bent 10 vnt./ha biologinės įvairovės požiūriu vertingų gyvų medžių (7 medžiai kietųjų lapuočių atveju), kurie paliekami iki visiško suirimo“.

2.3.4. SPECIALIEJI MIŠKO KIRTIMAI

Jiems priskiriami kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai, medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimai (medynų ar krūmynų pertvarkymas), miško lydimo kirtimai, biologinės įvairovės palaikymo ir kiti miško kirtimai. Kitiems miško kirtimams priskiriami ribinių linijų, geležinkelių ir kelių trasų ar kitų apsaugos zonų valymo, gamtinių vertybių išsaugojimui skirti ir avarinio būtinumo miško kirtimai, miško genetinių draustinių ir sėklinių medynų atkūrimo, jų formavimo ir sėkloms rinkti skirtų medžių, ir kiti kirtimai.

Miško medžių genetinių išteklių objektuose (genetiniuose, sėkliniuose medynuose, sėklinėse plantacijose, klonų rinkiniuose, bandomuosiuose želdiniuose), atsižvelgiant į jų paskirtį ir panaudojimo tikslus, gali būti projektuojami kiti specialieji šių objektų formavimo kirtimai. Kirtimus priklausomai nuo esamos medynų būklės, vyraujančios rūšies derėjimo, objekto ploto, amžiaus struktūros, rūšinės sudėties, augavietės tipo, dirvožemio, medyno dendrometrinių, genetinių – selekcinių požymių, ūkinių priemonių vykdymo būtinumą ir kaip tai atlikti, sprendžia Valstybinė miškų tarnybos Miško genetinių išteklių skyrius. Miško genetinių objektų sąrašas pateiktas 1.50 lentelėje.

Detaliau suprojektuoti kraštovaizdžio formavimo kirtimai. Iš viso numatoma kraštovaizdžio formavimo kirtimais apimti apie 408 ha. Vykmečio bėgyje šiais specialiaisiais kirtimais numatoma iškirsti apie 14,2 tūkst. m³ medienos (neskaitant medienos, iškertamos iš rekreacinių želdinių). Didžioji dalis šių kirtimų – *149,2 ha* yra suprojektuota Klaipėdos girininkijoje. Be Klaipėdos girininkijos kraštovaizdžio formavimo kirtimai suprojektuoti Palangos – 110,9 ha, Skuodo– 2,7 ha, Lenkimų – 1,8 ha, Šventosios – 74,5 ha, Kartenos – 30,5 ha, Mikoliškių – 1,6 ha ir Šernų – 36,7 ha, likusiose miškų urėdijos girininkijose šie kirtimai neprojektuojami.

VĮ Kretingos miškų urėdijoje kraštovaizdžio formavimo kirtimai numatomi prie esamų kai kurių rekreacinių objektų, takų, kelių, vandens telkinių. 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. Šiems kirtimams priklauso erdvių formavimo, sudėties formavimo, dekoratyviniai bei kompleksiniai kirtimai. Dažniausiai pirmos trys kirtimų rūšys taikomos kartu - vykdomi kompleksiniai kraštovaizdžio formavimo kirtimai.

Kirtimų intensyvumas gali būti labai įvairus: nuo didelio - visiško sumedėjusios augalijos iškirtimo (iki 0,1 ha ploto aikštelėse), iki nedidelio intensyvumo - nugenint apatines medžių šakas, valant pomiškį bei traką. Projektuojant kiekvienu atveju intensyvumas nustatomas vietoje, įvertinant ne likvidinį, o bendrą iškertamą tūrį.

Didžiausią kraštovaizdžio formavimo kirtimų dalį sudarytų didelio skalsumo, uždaro kraštovaizdžio tipo medynų retinimas, paverčiant juos gerai apžvelgiamu ir praeinamu mišku. Šiais kirtimais reikėtų atidengti įdomesnius senojo miško medžius ir reginių perspektyvą, paįvairinti pakelės miškelių monotoniją, atveriant šviesias laukymes, trako paslėptus medynus.

Prieš kraštovaizdžio formavimo kirtimus sanitariniais kirtimais iškertamas tūris neįtrauktas į kraštovaizdžio formavimo kirtimų iškertamo maksimalaus tūrio apimtis. Nelikvidinių žabų tūris derlingose augavietėse vidutiniškai bus iškertamas apie 10 m³ iš 1 ha. Atlikus trako ir pomiškio kirtimo etapą, vėliau kas antrus metus turi būti kartojamas trako valymas siekiant neleisti trakui ir nepageidaujamam pomiškiui įsigalėti vėl. Nederlingose pušynų augavietėse tai gali reikėti pakartoti tik 1-2 kartus per vykmetį. Daugeliu atvejų projektuojant kraštovaizdžio formavimo kirtimus žiniaraštyje nurodomas visas sklypo plotas, o praktiškai bus kertama tik dalyje sklypo siekiant nurodytų tikslų. Tai liečia ir pomiškio ar trako kirtimą – prie kelių, takų ar vietose, kur reikia atidengti norimą objektą, reikia kirsti intensyviau ar net ir plynai, o sklypo gilumoje gal būt retinti tik šiek tiek arba ir visai nekirsti.

Vykdyti šiuos kirtimus reikėtų etapais ir vykdyti nuolatos. Pradėti reikėtų nuo menkaverčio trako ir pomiškio iškirtimo, vėliau kirsti ir nepageidaujamus medžius formuojant estetiniu požiūriu priimtinas, patogias poilsiui erdves ir perspektyvas. Medyno formavimą kraštovaizdžio formavimo kirtimais pradžioje reikėtų atlikti palaipsniui, maždaug per 3 metus, o vėliau jį reikėtų tęsti kartojant kas 2 metus, pašalinant tai, kas atsiranda nereikalinga: želiantis nepageidaujamas trakas ar pomiškis, atsirandantys sausuoliai, vėjavartos, vėjalaužos bei skurstantys prasto estetinio vaizdo medžiai bei kiti tapę nepageidaujamais medžiai. Kai kurias esančias natūralias ar suformuotas atviras laukymes intensyviai lankomose vietose reikėtų 2-3 kartus per metus nušienauti. Trakas bei pomiškis retinamas dažniausiai ne ištisai. Palei kelius ir takus trakas bei spygliuočių pomiškis dažniausiai kertamas mozaikiškai, formuojamos vaizdingos grupės. Jaunuose, ypač spygliuočių, medynuose genimos apatinės šakos.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai prie kelių siekiama pakelėms suteikti kuo estetiškesnį vaizdą, sumažinti kraštovaizdžio monotoniškumą ir pagerinti apžvelgiamumą, nes prie kelių ir takų dažniausiai vyrauja uždari giliau nepražvelgiami kraštovaizdžiai. Čia dažnai vyrauja suvešėjęs trakas ir gausus II –as ardas. Kirtimais gali būti apimama iki 40-50 % pakelių siekiant suformuoti besikeičiančią uždarų ir atvirų vietų mozaiką. Kirtimo metu iškertamas ir pašalinamas trakas bei menkavertis nepageidaujamas pomiškis. Kertami menkaverčių rūšių bei nustelbti medžiai, atidengiami vaizdingesni medžiai. Kertamos ir paliekamos nekirstos trako grupės bei medžiai nustatomi prieš kirtimą. Pakelių tvarkymo kirtimų apimamų juostų plotis gali svyruoti nuo 5 iki 50 m. Juostos turėtų vingiuoti ir būti nevienodo pločio. Šie kirtimai derlingesnėse augavietėse turėtų būti kartojami kas 2-3 metus. Į pakelių tvarkymą turėtų įeiti ir pakelių kasmetinis šienavimas.

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

Kitais kirtimais gali būti vykdomas plotų išvalymas saugant nuo apaugimo miško laukymes. Galimi ir biotechniniai kirtimai, gerinant pašarų bazę briedžiams ir stirnoms, taip pat gali tekti iškirsti vieną ar kitą trasą.

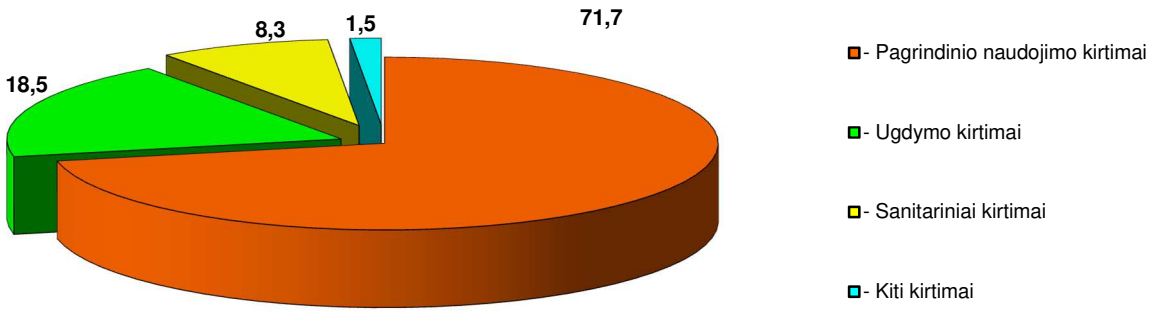
Minimali metinė kitų kirtimų apimtis yra apie 2000 m^3 likvidinės medienos.

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 kirtimo rūšių plotus pagal miškų grupes (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 girininkijomis – 2.14. lentelėje. Metinis miško naudojimas sudaro 132,8 tūkst. m^3 likvidinės medienos. Pagrindiniam naudojimui tenka 72 %, tarpininiams – 28 %.

Iš 1 ha mišku apaugusio ploto bus iškertama po 5,2 m^3 bendro arba 4,3 m^3 likvidinio tūrio, iš jo pagrindiniais kirtimais – 3,1 m^3.



34 pav. Miško kirtimų struktūra (iškertamas tūris, %)

PROJEKTUOJAMA VYKMEČIUI METINĖ KIRTIMŲ APIMTIS
(patvirtinta 2 -ajame miškotvarkos pasitarime)

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		II	III	IV
Pagrindiniai kirtimai	332*	114,6	95,1**	83	0,2	5,7	89,2
Ugdomieji kirtimai	750	33,7	24,6	64	8,5	1,3	14,8
Sanitariniai kirtimai	x	17,0	11,1	80	2,6	0,8	7,7
Kiti kirtimai	x	2,5	2,0	80	1,3	0,1	0,6
Iš viso		167,8	132,8		12,6	7,9	112,3

* - ekvivalentinis plotas

** - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. D1-570 „Dėl metinės pagrindinių ir tarpinių miško kirtimų normos valstybės įmonėms miškų urėdijoms 2014 – 2018 metams patvirtinimo“ patvirtinta metinė pagrindinio miško kirtimų norma.

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

PROJEKTUOTA MIŠKO KIRTIMŲ METINĖ APIMTIS 1990-2016 M.
(tūkst. m^3 likvidinio tūrio)

2.12. lentelė

R o d i k l i a i	**1991**	**2006**	**2016**
1. Priimta pagrindinių kirtimų norma Papildomas pagr. naudojimas	31,0	92,8 1,4	95,1
2. Ugdomieji kirtimai	11,0	17,0	24,6
3. Sanitariniai kirtimai	9,0	11,6	11,1
4. Kiti kirtimai	0,6	0,8	2,0
Bendra kirtimų apimtis	**51,6**	**123,6**	**132,8**
iš 1 ha mišku apaugusio ploto	1,5	3,7	4,3

Bendra metinė miško naudojimo apimtis 2016 m. – 132,8 tūkst.m^3 likvidinės medienos arba 9,2 tūkst.m^3 didesnė už projektuotą 2006 m.

Miško naudojimo apimtis ir intensyvumas atskirose girininkijose nevienodas. Didžiausias miško naudojimas suprojektuotas Vaineikių girininkijoje – 20,0 tūkst. m^3 ir sudaro 15 % bendros miškų urėdijos kirtimų apimties, iškertant iš 1 ha mišku apaugusio ploto 6,1 m^3 likvidinės medienos. Mažiausia kirtimų apimtis yra Palangos girininkijoje - 4,6 tūkst. m^3 arba po 1,6 m^3 iš hektaro, tai mažiausias naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio. Didžiausias miško naudojimo intensyvumas Vaineikių girininkijoje – 6,1 m^3/ha arba 97 % bendro girininkijos metinio medienos prieaugio ir Mikoliškių 5,8 m^3/ha likvidinės medienos arba 92 % prieaugio.

Bendras metinis einamasis tūrio prieaugis miškų urėdijos valstybinės reikšmės medynuose – 7,3 m^3/ha. Iškertamas kasmet bendras tūris iš hektaro – 5,2 m^3/ha. Bendras prieaugio naudojimo procentas – 71 %, (2.13. lentelė). II miškų grupės miškuose projektuojama vidutiniškai iškirsti 26 % bendro prieaugio, III – 74 % ir IV grupės miškuose –86 % bendro prieaugio.

MIŠKO NAUDOJIMO RODIKLIAI

2.13. lentelė

R o d i k l i a i	II miškų grupė	III miškų grupė	IV miškų grupė	Iš viso:
1. Iškertamas bendras tūris, m^3/ha	1,9	5,4	6,3	**5,2**
2. Iškertamas likvidinis tūris, m^3/ha	1,6	4,5	5,2	**4,3**
iš jo pagrindiniais kirtimais (likvidas) m^3/ha	0,03	3,2	4,1	**3,1**
3. Tarpinio naudojimo % nuo bendro iškertamo tūrio	98	18	21	**28**
ugdymo kirtimais nuo bendro iškertamo tūrio	68	16	13	**18**
4. Bendro prieaugio naudojimo %	26	74	86	**71**
5. Miško naudojimo % nuo bendro tūrio	0,7	2,1	2,7	**2,1**
6. Miško kirtimais kasmet apimamas plotas (be sanitarinių ir kitų kirtimų), %	2,1	3,4	4,2	**3,5**
7. Mišku apaugęs plotas, ha	*7580*	*1770*	*21717*	*31066*
8. Bendras medienos tūris, tūkst.m^3	*2050*	*448*	*5058*	*7556*
9. Bendras einamasis prieaugis, m/ha	*7,19*	*7,3*	*7,34*	*7,3*

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

Medienos naudojimas II miškų grupėje neintensyvus, naudojama tik apie 26 proc. prieaugio. Todėl ir ateityje šioje grupėje kaupsis nemažas medienos kiekis - per metus apie 5,3 m^3 hektare.

METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

(plotas, ha; likvidinis tūris, m^3)

2.14. lentelė

Girininkija	Priimta pagrindinių kirtimų norma (tūris)	Ugdymo kirtimai						Sanitariniai kirtimai (tūris)	Kiti spec. paskirties kirtimai (tūris)	Iš viso (tūris)	Iškertame iš 1 ha mišku apaugusio ploto (likvid. tūrio)
		Jaunuolynų ugdymas		Retinimai		Einamieji					
		Plotas	Tūris	Plotas	Tūris	Plotas	Tūris				
Skuodo	6590	37	45	8	200	25	1270	630	120	8855	4,1
Lenkimų	5250	20	26	11	310	35	2200	530	120	8436	4,2
Grūšlaukės	7300	23	30	10	330	29	1650	1350	120	10780	4,0
Šventosios	3760	9	12	6	150	33	1850	410	200	6382	3,0
Darbėnų	8700	19	24	12	400	35	1980	740	150	11994	4,7
Vaineikių	16320	49	61	25	790	32	1520	1210	150	20051	6,1
Palangos	940	6	10	5	150	45	2400	860	300	4660	1,6
Kartenos	11510	32	40	5	110	24	1210	1080	150	14100	5,5
Klaipėdos	2530	10	13	4	130	46	3320	860	300	7153	3,0
Mikoliškių	10910	32	40	7	220	17	1010	1020	120	13320	5,8
Vėžaičių	10240	50	62	22	770	14	820	960	120	12972	4,6
Šernų	11050	29	37	11	340	21	1070	1450	150	14097	4,3
Iš viso	**95100**	**316**	**400**	**126**	**3900**	**356**	**20300**	11100	**2000**	**132800**	**4,3**

2.3.6. POTENCIALIAI NAUDOTINŲ MIŠKO KIRTIMO ATLIEKŲ KIEKIO ĮVERTINIMAS

Energijos gamyba iš atsinaujinančių gamtos išteklių yra vienas iš pagrindinių Lietuvos ir ES energijos politikos tikslų. Nacionalinėje energetikos strategijoje siekiama, kad atsinaujinančių energijos išteklių dalis iki 2025 m. pasiektų 20 proc. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymą 2020 m. 60% centralizuotai tiekiamos šilumos turėtų būti pagaminta iš biokuro.

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012–2016 metų programos įgyvendinimo prioritetinių priemonių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 228, nuostatomis, vienas iš valstybės prioritetų yra konkurencinga vietos atsinaujinančių išteklių energijos gamyba ir atsinaujinančių išteklių energijos panaudojimas elektros energijai ir šilumai gaminti. Todėl, vienas iš Generalinės miškų urėdijos ir VĮ miškų urėdijų 2012-2014 metų veiklos prioritetų yra biokuro iš miško kirtimo atliekų ir nelikvidinės medienos iš jaunuolynų ugdymo kirtimų biokurui gaminti gamybos didinimas. Dėl to 2012 m. buvo patvirtintas miško kirtimo atliekų ruošimo mechanizmų įsigijimų strateginis planas 2012 - 2015 metams, nustatyta miško kirtimo atliekų kirtavietėse, smulkių medelių iš jaunuolynų ugdymo ir pakelių bei griovių valymo pardavimo gyventojams tvarka, buvo bendradarbiauta su LR Energetikos ministerija, AB „Lietuvos energija“, Lietuvos biomasės energetikos asociacija “Litbioma” biokuro gamybos strateginių tikslų suderinimo, VĮ miškų urėdijoms nustatytas miško kirtimo atliekų, skirtų centralizuotam pardavimui, 2015 metams kiekis. Todėl 2015 m. numatoma miško kirtimo atliekų ir nelikvidinės medienos iš jaunuolynų ugdymo kirtimų biokurui gaminti apimtį padidinti iki 300 tūkst. m³. Miškų urėdija kirtimo atliekų pardavė: 2013 m. – 6582 m^3; 2014 m. – 7665 m^3; 2015 m. – 7013 m^3. (2,3 % nuo bendro 2015 m. kiekio šalyje).

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

Valstybinė miškų tarnyba pateikė Metodinius nurodymus ir normatyvus energetinės medienos ištekliams įvertinti projektuojant kirtimus (2012 m. spalio 11 d. Nr. 230-12-V, 28 priedas). Nurodymai skirti medienos su žieve, tinkamos energijai gaminti, išteklių įvertinimui, rengiant miškotvarkos projektus.

Energetinę medieną su žieve sudaro:

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

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

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

4) stiebų viršūnės, medžių šakos ir kelmai.

Energetinės medienos ištekliai yra apskaičiuojami planuojant medynų ugdymo ir pagrindinius kirtimus. Ugdymo kirtimuose kelmų ištekliai nėra vertinami. Energetinės

medienos išteklių įvertinimui naudojami normatyvai, sudaryti santykiniais vienetais, taikytini skaičiavimams nuo kirstinų stiebų miško sklype (biržėje) tūrio su žieve bei atsižvelgiant į medžių pasiskirstymą pagal skersmenis, sausuolių kiekį.

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

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

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

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

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

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

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

Kretingos miškų urėdijoje nustatyti duomenys apie energetinės medienos išteklius pateikti 2.15. lentelėje.

METINIAI ENERGETINĖS MEDIENOS SU ŽIEVE IŠTEKLIAI

2.15. lentelė

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote						
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso	%
Jaunuolynų ugdymas	3475					3475	10
Retinimai-einamieji		1554	1598	626	2428	6206	17
Pagrindiniai kirtimai		7888	2060	1757	14127	25832	73
Iš viso	**3475**	**9442**	**3658**	**2383**	**16555**	**35513**	
%	**10**	**27**	**10**	**7**	**46**	**100**	

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

Kirtimo atliekos sudarys apie 27 % nuo suprojektuoto kirsti tūrio, pagrindiniais ir ugdymo kirtimais. Kirtimo atliekų struktūroje šakos sudarys apie 46 %, malkos ir sausuoliai – 37 %, smulkūs medeliai – 10 % ir stiebų viršūnės – 7 %. Kadangi kelmų panaudojimas galimas tik ateityje, pagrindinę biomasę sudarys šakos (46 %).

Metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai

(pagal girininkijas)

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Skuodo g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	227					227
Retinimai-einamieji		101	96	38	163	398
Pagrindiniai kirtimai		631	163	126	1079	1999
Iš viso	**227**	**732**	**259**	**164**	**1242**	**2624**
%	**9**	**28**	**10**	**6**	**47**	**100**
Lenkimų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	236					236
Retinimai-einamieji		130	151	59	229	569
Pagrindiniai kirtimai		446	115	96	695	1352
Iš viso	**236**	**576**	**266**	**155**	**924**	**2157**
%	**11**	**27**	**12**	**7**	**43**	**100**
Grūšlaukės g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	358					358
Retinimai-einamieji		146	134	54	211	545
Pagrindiniai kirtimai		554	159	134	984	1831
Iš viso		**700**	**293**	**188**	**1195**	**1831**
%	**13**	**26**	**11**	**7**	**44**	**100**
Šventosios g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	53					
Retinimai-einamieji		125	130	52	188	495
Pagrindiniai kirtimai		289	83	70	442	884
Iš viso	**53**	**414**	**213**	**122**	**630**	**1432**
%	**4**	**29**	**15**	**9**	**44**	**100**
Darbėnų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	157					157
Retinimai-einamieji		131	150	59	233	573
Pagrindiniai kirtimai		447	149	158	1230	1984
Iš viso	**157**	**578**	**299**	**217**	**1463**	**2714**
%	**6**	**21**	**11**	**8**	**54**	**100**
Vaineikių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	892					892
Retinimai-einamieji		167	141	58	272	638
Pagrindiniai kirtimai		1679	393	302	2647	5021
Iš viso	**892**	**1846**	**534**	**360**	**2919**	**6551**
%	**14**	**28**	**8**	**5**	**45**	**100**

Kirtimo rūšis	Energetinės medienos ištekliai, m³ kertamame plote					
	Smulkūs medeliai	Malkos	Sausuoliai	Stiebų viršūnės	Šakos	Iš viso
Palangos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	70					70
Retinimai-einamieji		142	162	64	200	568
Pagrindiniai kirtimai		78	19	18	120	235
Iš viso	**70**	**220**	**181**	**82**	**320**	**873**
%	**8**	**25**	**21**	**9**	**37**	**100**
Kartenos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	442					442
Retinimai-einamieji		114	101	37	147	399
Pagrindiniai kirtimai		1004	263	214	1793	3274
Iš viso	**442**	**1118**	**364**	**251**	**1940**	**4115**
%	**11**	**27**	**9**	**6**	**47**	**100**
Klaipėdos g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	117					117
Retinimai-einamieji		195	247	94	332	868
Pagrindiniai kirtimai		360	62	53	437	912
Iš viso	**117**	**555**	**309**	**147**	**769**	**1897**
%	**6**	**29**	**16**	**8**	**41**	**100**
Mikoliškių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	289					289
Retinimai-einamieji		85	82	31	123	321
Pagrindiniai kirtimai		918	246	200	1750	3114
Iš viso	**289**	**1003**	**328**	**231**	**1873**	**3724**
%	**8**	**27**	**9**	**6**	**50**	**100**
Vėžaičių g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	399					399
Retinimai-einamieji		116	106	41	187	450
Pagrindiniai kirtimai		935	234	186	1474	2829
Iš viso	**399**	**1051**	**340**	**227**	**1661**	**3678**
%	**11**	**29**	**9**	**6**	**45**	**100**
Šernų g-ja						
Jaunuolynų ugdymas	235					235
Retinimai-einamieji		101	96	39	143	379
Pagrindiniai kirtimai		547	175	200	1474	2396
Iš viso	**235**	**648**	**271**	**239**	**1617**	**3010**
%	**8**	**22**	**9**	**8**	**54**	**100**

Didžiausi metiniai energetinės medienos su žieve ištekliai yra Vaineikių ir Kartenos girininkijose, mažiausi – Palangos girininkijoje. Metinė energetinė apimtis pagal konkrečią ūkinę priemonę ir konkrečiame vykdomame sklype yra pateikta girininkijų aiškinamuosiuose raštuose.



35 pav. Kirtimo atliekų smulkinimas

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

2.4. JAUNUOLYNŲ UGDYMAS IR PRIEŽIŪRA

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 jaunuolynuose.

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

Valstybinės reikšmės miškuose yra 2424 ha miškininkystės požiūriu ugdytinų jaunuolynų. Pagal ugdymo eiliškumą: skubiai ugdytinų yra apie 11 %, ugdytinų pirma eile yra – 32 %, antra – daugiausia (57 %).

Pagal medžių rūšis daugiausia jaunuolynų ugdyti projektuojama: eglynų – 68 %, beržynų – 13 %, pušynų – 11 %, juodalksnynų – 6 %, ir ąžuolynų tik 0,6 %, kitų medžių rūšių jaunuolynai sudaro 1,4 %.

Ugdymo kirtimų bus vykdoma II miškų grupėje - 21 %, III miškų grupėje - 5 % ir IV miškų grupėje - 74 % nuo bendro ugdymo ploto. Jaunuolynų ugdymą reiktų intensyvinti, kitaip beprasmiškas yra pušynų, ąžuolynų ir eglynų veisimas. Trumpalaike perspektyva tai yra nuostolingas darbas, tačiau esantis ir ateityje išliksiantis medienos kainų didėjimas, sudaro sąlygas šiuo metu investuoti į ateities miškus.

Pakartotinam jaunuolynų ugdymui kasmet skirta po 26 ha. Be to kasmet projektuojama ugdyti 48 ha būsimų pirmojo penkmečio jaunuolynų (2.13. lentelė).

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS

2.16. lentelė

Jaunuolynų ugdymas	Plotas, ha	Tūris, tūkst.m^3		Iškertama iš 1 ha/ m^3		Vidutinė apimtis pagal plotą 2014-2015 m.
		bendras	likvidinis	bendras	likvidinis	
esami jaunuolynai	242	4030	310			
kartojimas	26	390	30			
būsimi jaunuolynai	48	780	60			
Iš viso	**316**	**5200**	**400**	**13**	**1,3**	**216**

METINĖ JAUNUOLYNŲ UGDYMO APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.17. lentelė

Girininkija	Jaunuolynų ugdymas		
	plotas, ha	bendras tūris, m^3	likvidinis tūris, m^3
Skuodo	37	585	45
Lenkimų	20	338	26
Grūšlaukės	23	390	30
Šventosios	9	156	12
Darbėnų	19	312	24
Vaineikių	49	793	61
Palangos	6	130	10
Kartenos	32	520	40
Klaipėdos	10	169	13
Mikoliškių	32	520	40
Vėžaičių	50	806	62
Šernų	29	481	37
Iš viso	**316**	**5200**	400

Projektuojama jaunuolynų ugdymo metinė apimtis pagal plotą didesnė 48 % už faktinę trijų paskutiniųjų metų šių kirtimų apimtį (213 ha).

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.

Pagal 2015 m. miškotvarkos duomenis želdinių ir žėlinių priežiūra kasmet reikalinga vykdyti apie 487 ha plote (2.18. lentelė). Želdinių ir žėlinių priežiūra vykdoma spygliuočių ir kietųjų lapuočių medžių rūšių jaunuolynuose iki 8 metų amžiaus, lapuočių - iki 6 metų. Miškų urėdija 2006 - 2015 metais vidutiniškai kasmet priežiūrą atliko 360 ha plote.

Pagal 2015 m. miškotvarkos duomenis želdinių ir žėlinių priežiūra ir apsauga reikalinga vykdyti 1664 ha plote (2.18. lentelė). Priimant dėmesin, kad kartojimas per minėtą laikotarpį žėlinių ir želdinių priežiūros bus vykdoma vieną kartą, kartojimo rodiklis būtų 1. Bendra želdinių ir žėlinių apsaugos ir priežiūros metinė apimtis būtų apie 817 ha. Miško želdinių-žėlinių apsaugą nuo žvėrių kasmet tikslinga atlikti 330 ha plote. Tikslios apimtys nustatomos kasmet įvertinus elninių žvėrių neigiamą poveikį miško želdiniams-žėliniams, esamą žvėrių tankį bei sodinamas ir reikalaujančias apsaugos medžių rūšis.

Žuvusių tikslinių medžių rūšių medelių atsodinimo metinė apimtis apie 150 ha, tiksli apimtis sekantiems metams nustatoma atlikus miško želdinių-žėlinių apskaitą.

Didžiausia metinė želdinių ir žėlinių priežiūros darbų apimtis yra Šernų (71 ha) ir Kartenos (75 ha), mažiausia – Palangos (10 ha) girininkijoje. Pagal medžių rūšis 80 % želdinių priežiūros darbų bus vykdoma eglynuose, pušynuose - 13 %, o žėlinių - 60 % beržynuose.

PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ APSAUGOS IR PRIEŽIŪROS APIMTIS PAGAL GIRININKIJAS

2.18. lentelė

Girininkija	Želdiniai	Žėliniai	Priežiūros metinė apimtis	Želdinių ir žėlinių apsaugos metinė apimtis	Metinė apimtis
Skuodo	140	6	35	27	62
Lenkimų	111	12	33	35	68
Grūšlaukės	119	19	45	38	83
Šventosios	57	5	15	19	36
Darbėnų	103	7	26	16	42
Vaineikių	251	20	60	7	67
Palangos	37	1	10	5	15
Kartenos	225	15	75	46	121
Klaipėdos	69	-	20	26	46
Mikoliškių	145	13	47	15	62
Vėžaičių	108	36	48	26	74
Šernų	159	6	71	70	141
Iš viso	**1524**	**140**	**487**	**330**	**817**

2.5. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

2.5.1. MIŠKO ATKŪRIMAS IR ĮVEISIMAS

Miško atkūrimas projektuotas pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus (2008). Parenkant miško atkūrimo ir įveisimo būdą, atsižvelgta į miško funkcinę paskirtį:

- rezervatiniai (I gr.) miškai atkuriami jiems natūraliai atželiant, ekosistemų apsaugos (IIA gr.), rekreaciniai (IIB gr.), apsauginiai (III gr.) ir ūkiniai (IV gr.) natūraliai atželiant ar želdinant;
- miško rūšinė sudėtis parenkama, atsižvelgiant į augavietės sąlygas ir miško funkcinę paskirtį. Vyraujančios medžių rūšys (rūšinėje sudėtyje jų turi būti daugiau kaip 50 proc.) želdiniuose ir žėliniuose turi atitikti minėtų Nuostatų 1-3 priedų reikalavimus.

Nors II grupės miškuose plyni kirtimai ir neprojektuoti, bet atsiradus plyniems sanitariniams kirtimams, ekosistemų apsaugos (II gr.) miškuose pirmenybė teikiama miško žėlimui. Rekreaciniuose (II B gr.) miškuose galimi visi miško atkūrimo ir įveisimo būdai. Pasirenkamas tas, kuris labiausiai užtikrins želdinių ir žėlinių tvarumą bei atitiks rekreacinius poreikius. Želdinimo būdus ir technologiją rekreaciniuose miškuose nulemia poilsiavimo intensyvumas, vyraujančios poilsio rūšys ir aplinkos sąlygos. Miško parkuose, poilsiavietėse, prie intensyviai lankomų objektų želdiniai turėtų būti veisiami pagal specialius techninius projektus. Kituose rekreacinės paskirties miškuose želdinama, sudarant įprastinius Miško želdinimo ir žėlimo projektus, tik sodinimo (sėjimo) 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 ar želdinant. Vyraujančių medžių rūšių parinkimas priklauso nuo jų 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 (2017 - 2021) plynų kirtimų biržės (2.19. lentelė).

MIŠKO ATKŪRIMO FONDAS, HA

2.19. lentelė

Žemės naudmenos	Plotas, ha
1. Neapaugusios mišku miško žemės, iš viso	**558**
iš jų: kirtavietės, žuvę medynas	456
- miško aikštės	94
- žemė, skirta miškui įveisti	8
2. Plynų kirtimų biržės (2017 – 2021 metų)	**1527**
Iš viso:	**2085**

Želdomos medžių rūšys esamuose mišku neapaugusiuose plotuose ir būsimose kirtavietėse pagal augaviečių serijas ir želdinamas medžių rūšis parodyta 2.20. lentelėje.

Esamiems neapaugusiems mišku plotams atkūrimo ir įveisimo būdas nustatytas miškotvarkos lauko darbų metu. Numatyta želdinti 418 ha (75 %) esamų plynumų, 131 ha (25 %) paliktos želti. Žėlimui palikta 44 ha (34 %) U ir P hidrotopuose esančių mišku neapaugusių plotų. Taip pat palikta želti plotų N ir L hidrotopų augavietėse (66 %).

Suprojektuotose penkmečio biržėse atkūrimo būdas nustatytas prognozuojant pagal kirstinų medynų rūšinę sudėtį, struktūrą, pomiškį, augavietę. Želdyti suprojektuota 1062 ha (69 %), palikta želti 465 ha (31 %). 2017 - 2021 metų kirtavietėse projektuojama želdyti ten, kur vyrauja spygliuočiai 79,0 %, kietieji lapuočiai – 1,4 % ir minkštieji lapuočiai – 19,6 %.

Pagal želdinamas medžių rūšis (2.20. lentelė) gryni P ir E želdiniai sudarys 14,2 % (kur vyks žėlimas ir lapuočiais), mišrūs spygliuočių (PE,EP) – 50,5 %, mišrūs eglių – kietųjų lapuočių – 3,9 %, mišrūs eglių - minkštųjų lapuočių – 27,4 %. Ąžuolai daugiausia mišrinami su egle (3,0 %), eglės mišrinamos su juodalksniu (15,1 %).

Sudarant želdinimo 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 50 proc.) želdiniuose ir žėliniuose turi atitikti Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų (2013 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. Miškų urėdijos miškuose vykstant intensyviam savaiminiam atsikūrimui minkštaisiais lapuočiais, projektuojant atkūrimą želdant savaiminės medžių rūšys mišrinimo schemoje sudarys 2-3 dalis sudėties.

Žėlimui paliktose biržėse prognozuojamas žėlimas tikslinėmis rūšimis – minkštaisiais lapuočiais (90 %), spygliuočiais (10 %). Kietaisiais lapuočiais žėlimo nesitikima, nors žėlimas uosiu vyksta, bet jis neperspektyvus. Kaip parodė praeito vykmečio žėlinių analizė, jaunuolynai yra mišrūs. Vykdant žėlinių priežiūrą ir po to – ugdymo kirtimus, yra galimybės beveik kiekviename sklype formuoti tikslinius, našius medynus.



36 pav. Kirtavietė, paruošta atkūrimui

MIŠKO ATKŪRIMO BŪDAI

2.20. lentelė

Augaviečių serijos	Bendras plotas, ha	Iš jo pagal želdinamas medžių rūšis															Žėlimas
		Želdinimas															
		P	PE	E	EP	EĄ	EB	EJ	ĄE	ĄL	LE,EL	J,B	JE	JB,BJ	BE	iš viso	
1. Esami neapaugę mišku plotai																	
Ša, Na	12,6	12,5														12,5	0,1
Šb, Nb	18,6	8,7	9,4													18,1	0,5
Šc, Nc	43,9		4,1	8,3	27,3											39,7	4,2
Nd	2,7					2,1			0,5							2,6	0,1
Lb	39,9	0,6	32,7	2,4												35,7	4,2
Lc	354		2,6	59,5	63,6			148,2							0,3	274,2	79,8
Ld	41,7			14,8		4,1		3,5	13,1							35,5	6,2
La,Ua,Ub	0,3															0	0,3
Ud, Uf	9,1															0	9,1
Pc, Uc, Pd	25,8															0	25,8
Pa,Pb	3,9															0	3,9
Pa^n, Pb^n	0,1															0	0,1
Pc^n, Pd^n	5,2															0	5,2
Iš viso:	**557,8**	**21,8**	**48,8**	**85**	**90,9**	**6,2**	**0**	**151,7**	**13,6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,3**	**418,3**	**139,5**
	2. 2017 - 2021 m. plynų kirtimų biržės																
Ša, Na	9,3	9,3														9,3	
Šb, Nb	49,1		49,1													49,1	
Šc, Nc	114		60,4	13,6	37,2	2,8										114	
La,Ua,Ub	8,9															0	8,9
Lb	163,4		94,3	7,6	43,6		5,6									151,1	12,3
Lc	845,2	0,3	93	65,7	227,5	21,8	161,3	43	4,9				3			620,5	224,7
Šd,Nd	9,6			3,1		2,2			3,9		0,4					9,6	
Ld	123,6			5,3		25,3	11,4	27,8	22,2		2,9					94,9	28,7
Ud, Uf	36,4												1,7	3,2		4,9	31,5
Pa,Pb	12,3															0	12,3

Augaviečių serijos	Bendras plotas, ha	Iš jo pagal želdinamas medžių rūšis															Žėlimas
		Želdinimas															
		P	PE	E	EP	EĄ	EB	EJ	ĄE	ĄL	LE,EL	J,B	JE	JB,BJ	BE	iš viso	
Pc, Uc, Pd	122															0	122
Pa^n, Pb^n	15,2															0	15,2
Pc^n, Pd^n	18,3		1,8				3,4	0,7					0,8		1,8	8,5	9,8
Iš viso:	1527,3	9,6	298,6	95,3	308,3	52,1	181,7	71,5	31,0	0	3,3	0	5,5	3,2	1,8	**1061,9**	**465,4**
Iš viso 1+2	***2085,1***	***31,4***	***347,4***	***180,3***	***399,2***	***58,3***	***181,7***	***223,2***	***44,6***	***0***	***3,3***	***0***	***5,5***	***3,2***	***2,1***	***1480,2***	***604,9***
%	*%*	*2,1*	*23,5*	*12,2*	*27,0*	*3,9*	*12,3*	*15,1*	*3,0*	*0,0*	*0,2*	*0,0*	*0,4*	*0,2*	*0,1*	*100,0*	

2.5.2. MEDYNŲ GERINIMO PRIEMONĖS ŽELDANT

Šioms priemonėms priskiriama: menkaverčių medynų rekonstrukcija (plyna arba dalies), želdinimas po laja antro ardo sudarymui prieš kirtimą ir želdinių ir savaiminių jaunuolynų mažo skalsumo (0,3-0,4) sutankinimas (dalinis želdinimas).

Rekonstruotinų medynų normatyvai nurodyti Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatuose. Tačiau rekonstrukcija praktiškai nevykdoma, nėra patirties ir Nuostatuose rekonstruotinų medynų samprata neapibrėžta. Pavyzdžiui, 2000 m. Nuostatuose nurodyti vieni medynų parametrai, 2008 m. - jau kiti.

Pagal 2010 m. Nuostatus medynų pertvarkymas (rekonstrukcija) vykdytina:

- minkštųjų lapuočių iki 20 metų (Bt – iki 10) jaunuolynai, augantys augavietėse, kuriose galima auginti vertingesnius medynus) - nėra;
- krūmynai - nėra
- nevietinių, svetimžemių ar invazinių medžių rūšių medynus.

Šiuose nuostatuose dar labiau neapibrėžti rekonstruotinų medynų parametrai. Pavyzdžiui, už augantį beržyną visuomet bus vertingesnis Ą, E, J, netinkamose augavietėse augančių spygliuočių ir kietųjų lapuočių praktiškai nėra. Tad pagrindinis dėmesys skirtinas tik retiems jaunuolynams, pirmiausia 0,3 skalsumo.

0,3 - 0,4 skalsumo jaunuolynų iki 20 metų miškų urėdijoje yra 64,7 ha, o pusamžių medynų 184,7 ha. Dalis medynų yra su perspektyviais žemutiniais ardais. Pagal medžių rūšis tarp retų jaunuolynų dominuoja beržynai, juodalksnynai, tarp pusamžių medynų – spygliuočiai ir kietieji lapuočiai. Tokie medynai turi būti stebimi, kaip vyks įvairių medžių rūšių žėlimo procesas. Reikia vykdyti paramos, priežiūros priemones, kertant taką, tvarkant atskiras biogrupes. Rekomenduojamas grupinis želdinimas. Taksatoriai atskiruose sklypuose numatė retų jaunuolynų sutankinimą (dalinis želdinimas). Daliniam želdinimui parinkti sklypai nurodyti miško atkūrimo žinialapiuose. Atskirus sklypus rekomenduojama parinkti ir girininkams.

Apskaičiuojant metinę miško atkūrimo apimtį (2.21. lentelė) priimta:

- neįskaitytas apie 2 metus būsimų plynų kirtaviečių plotas, kur miško želdinimas vyks antrajame penkmetyje (425 ha), žėlimui paliktos kirtavietės (185 ha) ;
- neįskaityta apie 22,5 ha miško aikščių saugotinų gamtosauginiu požiūriu ir miško aikštės I ir II miško gupėse (215,8 ha);
- neįskaitytas apie 170 ha neapaugusio ploto (kirtaviečių), kuriose sudaryti žėlimo projektai per 2013 - 2015 m.;
- paliekami žėlimui sklypai N, L, U, P hidrotopų ir nusausintose pelkinėse augavietėse – per teisės aktuose nurodytą laiką neatžėlus tikslinėmis medžių rūšimis, reikės želdinti.

Didžioji dalis (91%) Ub, Uc, Ud, Uf, Pa, Pb, Pan, Pbn, Pc, Pd, Pcn, Pdn augaviečių esančių neapaugusiuose mišku plotuose ir būsimose kirtavietėse numatoma palikti atžėlimui, iš žėlimui paliktų 605 ha tokie sklypai sudaro 353 ha (58 %).

MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ APIMTIS

2.21. lentelė

Miško atkūrimo plotai ir būdai	Bendras plotas (ha)	Metinė apimtis, ha					Likutis 2-ajam penkmečiui
		2017	2018	2019	2020	2021	
1. Esami neapaugę mišku plotai, iš viso	**558**						
iš jų: želdinti	*418*	*211*	*207*				
paliekami žėlimui	*140*	*84*	*56*				
2.Būsimos penkmečio biržės, iš viso:	**1527**						
želdinimas	*1062*		*4*	*211*	*211*	*211*	
žėlimas	*465*		*28*	*84*	*84*	*84*	
Iš viso	**2085**	**295**	**295**	**295**	**295**	**295**	**610**
Želdinimas	1480	211	211	211	211	211	425
Žėlimas	605	84	84	84	84	84	185

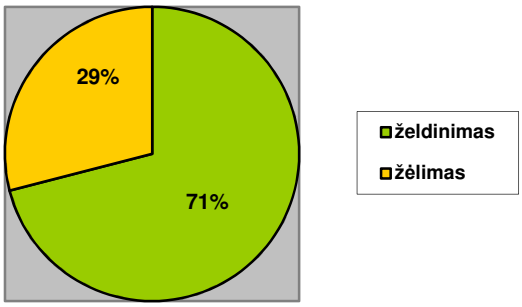
Visos inventorizuotos 2015 m. sausio 1 d. kirtavietės ir kitos skirtos atkūrimui žemės turi būti apželdintos iki 2018 metų. Metinė atkūrimo apimtis pradedant 2017 metais, turėtų būti apie 295 ha.

Per pirmąjį penkmetį miškų urėdijoje numatyta per vienerius metus vidutiniškai pasodinti 211 ha želdinių ir apie 84 ha palikti želti. Želdinimo likutis antrajam penkmečiui sudarys apie 425 ha ir žėlimui apie 185 ha.

Želdinti numatoma apie 71 %, paliekama želti – apie 29 % visų želdaviečių ir želviečių. Mišrus atkūrimas (želdiniai) suprojektuotas 8 ha, mišrus atkūrimo būdas (žėliniai) suprojektuotas 6 ha.

Antrajai vykmečio pusei miško atkūrimo apimtis bus patikslinta suprojektavus biržes 2022 – 2026 metams. Želdinamas plotas turėtų būti artimas pirmojo penkmečio plotui, želdintinų ne miško žemių taip pat atsiras, todėl miško atkūrimo ir įveisimo darbų apimtis turėtų išlikti maždaug pastovi per visą projekto galiojimo laikotarpį.

Miško atkūrimo apimtis girininkijose pateikiama 2.22. lentelėje. Didžiausia želdinimo darbų apimtis numatyta Vaineikių girininkijoje (22,7 % nuo bendros želdinimo apimties). Mažiausiai želdoma Palangos girininkijoje (po 2 ha per metus).



Projektuotos želdinti medžių rūšys (plotas, %)

gryni spygliuočiai (P,E)	14,2
mišrūs spygliuočiai (PE,EP)	50,5
mišrūs kiet. lapuočių- spygl. (ĄE)	3,0
mišrūs eglių-kiet. lapuočių (EĄ)	3,9
mišrūs eglių – minkšt. lap. (EB, EJ)	27,4

37 pav. Miško atkūrimo fondo žemėje suprojektuoti atkūrimo būdai ir želdintinos medžių rūšys (pirmajam penkmečiui)

MIŠKO ATKŪRIMO DARBŲ APIMTIS, HA, PAGAL GIRININKIJAS

2.22. lentelė

Girininkija	Miško žėlimo ir želdinimo fondas, ha			Miško želdinimas, ha			Metinė želdinimo apimtis, ha	Miško žėlimas, ha			Metinė žėlimo apimtis, ha	Atkūrimo likutis antrajam penkmečiui, ha
	esamas neapaugęs mišku plotas	penkmečio biržės 2017-2021	Iš viso	esamų neapaugusių miškų plotų	penkmečio biržių	Iš viso		esamuose neapaugusiuose plotuose	penkmečio biržėse 2017-2021	Įš viso		
Skuodo	30	118	148	25	86	111	15	5	32	37	5	47
Lenkimų	13	84	97	8	46	54	7	5	38	43	6	34
Grūšlaukės	53	123	176	36	87	123	18	17	36	53	8	49
Šventosios	20	77	97	7	44	51	7	13	33	46	7	31
Darbėnų	44	127	171	40	106	146	21	4	21	25	3	50
Vaineikių	134	261	395	129	185	314	48	5	76	81	10	104
Palangos	5	23	28	3	14	17	2	2	9	11	1	9
Kartenos	67	207	274	58	138	196	28	9	69	78	10	83
Klaipėdos	20	46	66	12	30	42	6	8	16	24	3	18
Mikoliškių	65	162	227	49	122	171	24	16	40	56	8	65
Vėžaičių	71	142	213	28	80	108	15	43	62	105	16	57
Šernų	36	157	193	23	124	147	20	13	33	46	7	63
Iš viso	**558**	**1527**	**2085**	**418**	**1062**	**1480**	**211**	**140**	**465**	**605**	**84**	**610**

Lietuvos miškingumo didinimo programa. Vadovaujantis Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metams programa, miškingumą numatoma padidinti apie 3 %. Atsižvelgiant į gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio reikmes, šalies miškingumas turėtų būti ne mažesnis kaip 35 %. Pagrindiniu miškingumo optimizavimo tikslu laikoma kraštovaizdžio ekologilolizacija, žemės ūkio veiklos našumo ir efektyvumo didinimas bei bedarbystės kaime mažinimas. Miškingumo didinimas – tai valstybės ekologinės ir ekonominės politikos elementai. Gamtosauginiai – ekologiniai kriterijai tampa tolygūs ekonominiams.

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

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

Ąžuolynų ploto didinimas. Nuo 2006 m. vykdoma vadovaujantis „Ąžuolynų atkūrimo valstybiniuose miškuose programa“, patvirtinta 2005 m. birželio 22 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-316. Programa buvo parengta 16 metų laikotarpiui (2006 – 2021 m.) vadovaujantis Lietuvos miškų ūkio politikos ir jos įgyvendinimo strategijos nuostatomis, patvirtintomis aplinkos ministro 2002m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. 484. Jose numatyta, kad vienas iš pagrindinių miškų ūkio strateginių plėtros tikslų yra miškų atkūrimas ir įveisimas ekologiniu - genetiniu pagrindu, daugiau veisiant mišrių želdinių, ypač kietųjų lapuočių.

Paprastasis ąžuolas – Lietuvai būdinga ir viena vertingiausių vietinių miško medžių rūšių. Praeityje ąžuolynų Lietuvoje buvo daug daugiau. Pagal istorinius šaltinius XVI amžiuje mišrių su ąžuolais ir plačialapių miškų buvo 15–20 % visų miškų ploto. 2011 m. sausio 1 d. ąžuolynai užėmė 2 % (41367 ha) visų miškų ploto. Tuo tarpu daugiau kaip 20 % Lietuvos miškų augaviečių yra tinkamos augti ąžuolynams, tačiau ąžuolynų atkūrimas, priežiūra ir apsauga reikalauja didelių sąnaudų. Nuo 2004 m. iki 2013 m. ąžuolynų ar medynų su ąžuolais Lietuvoje padaugėjo nuo 35,7 tūkst. ha iki 41,9 tūkst. ha ir jie dabar sudaro 2 proc. visų šalies miškų ploto.

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

Vadovaujantis ąžuolynų augimo eigos ir lyginamojo produktyvumo analize, nustatyta, kad ąžuolynai geriausiai auga sausgirio (*Nd, Šd*), baltmiškio (*Nf, Lf*) ir žaliagirio (*Ld*) miško tipų augavietėse. VĮ Kretingos miškų urėdijoje plotai, kuriuose tikslinga auginti ąžuolynus, apie 7 % sudaro augavietės, tinkamos auginti ąžuolynus (2,4 tūkst. ha).

Ąžuolynų atkūrimo apimtys valstybiniuose miškuose nustatyta atsižvelgiant į miškų urėdijų geografinę padėtį bei ąžuolynams auginti tinkamų augaviečių išplitimą. Vykdydamos Ąžuolynų atkūrimo valstybiniuose miškuose programą, VĮ miškų urėdijos 2014 metais atkūrė 1045,4 ha ir įveisė 149 ha ąžuolynų, kuriuose ąžuolas yra vyraujanti medžių rūšis. Suformuota ugdomaisiais kirtimais 95 ha, kuriuose ąžuolas nėra vyraujanti medžių rūšis, bet kuriuose ši medžio rūšis sudaro daugiau kaip 30 proc. rūšinės medyno sudėties. Įsigaliojus Nacionalinio miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programai patvirtintai 2012 m. gegužės 23 d. aplinkos ministro įsakymu

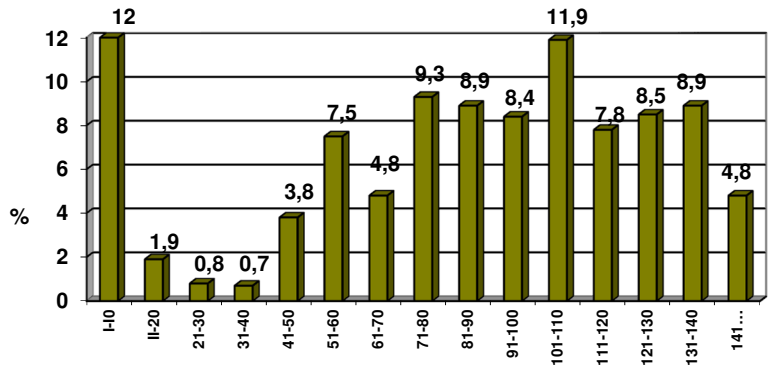
Nr. 569 ir nustojus galioti Ąžuolynų atkūrimo programai (nuo 2012 09 15), iki bus patvirtintas programos įgyvendinimo priemonių planas, Generalinė miškų urėdija 2013 m. kovo 26 d. patvirtino ąžuolynų ploto didinimo 2013-2014 m. užduotis visoms urėdijoms. Užduotyje VĮ Kretingos miškų urėdijoje per du metus numatyta atkurti 26,6 ha ąžuolynų. Per šį laikotarpį faktiškai atkurta 26,8 ha, iš jų atkurta 19,6 ha, įveista 2,7 ir suformuota ugdomaisiais kirtimais 2,5 ha, kai ąžuolo sudėtyje yra iki 30 %. Sodinti tam tikrą dalį ąžuolą į kitų rūšių želdinius, dėl komplikuotos apsaugos ir vyraujant drėgnoms augavietėms, kuriose jis atsilieka augime, yra netikslinga. Faktiškai per 2010 – 2015 metus, ąžuolynų atkurta 55,3 ha plote.

VĮ Kretingos miškų urėdijoje 2015 m. buvo 682 ha ąžuolynų arba 2,2 % patikėjimo teise valdomų medynų ploto (siekiamybė – 2,3 % nuo visų medynų ploto), iš šio ploto 70,1 % sudaro ąžuolo jaunuolynai iki 20 metų. Kitų medžių rūšių jaunuolynuose iki 20 metų amžiaus, kurių sudėtyje ąžuolas sudaro 10 – 20 % (449 ha) ir 21-40 % (29 ha). Tokiuose medynuose ugdymo ar kitokias kirtimais yra galimybės suformuoti mišrius ąžuolo medynus. Ąžuolynų atkūrimo programos vykdymui numatyta pakankamai priemonių. VĮ Kretingos miškų urėdijoje paprastojo ąžuolo dauginimui naudojami pirmos selekcinės grupės medynų. Prognozuojama, kad vykmečio pabaigoje ąžuolynų plotas turėtų padidėti ir pasiekti apie 732 ha (2.23. lentelė).

ŪKINIŲ PRIEMONIŲ SISTEMA ĄŽUOLYNŲ ATKŪRIMUI

2.23. lentelė

Medynų (krūmynų) charakteristika	Plotas, ha
1. Esamas ąžuolynų plotas, iš viso	682
iš jų jaunuolynai iki 20 metų	95
2. Kitų medžių rūšių medynai su ąžuolo priemaiša, iš viso	2472
2.1. iš jų jaunuolynai (iki 20 m.) su ąžuolo priemaiša, iš viso	478
2.2. iš jų ąžuolų sudėtyje 10 – 20 %	449
2.3. iš jų ąžuolų sudėtyje 21 – 40 %	29
3. Projektuojami ugdymo kirtimai medynuose su ąžuolų priemaiša, iš viso	630
iš jų jaunuolynuose iki 20 metų	300
4. Esami neapaugę mišku plotai, kuriuose ąžuolas yra pagr. tikslinė rūšis (Nd, Nf, Lf)	2
5. Ąžuolynų atkūrimas želdant (per penkmetį), *kur ąžuolas yra pagrindinė rūšis/kur yra sudėtyje kitų medžių rūšių želdiniuose*	45/58
5.1. esamuose neapaugusiuose plotuose	14/52
5.2. suprojektuotose biržėse	31/6
6. Pagrindinių plynų kirtimų plotas ąžuolynuose per 5 metus	-
7. Prognozuojamas ąžuolynų ploto padidėjimas vykmečio pabaigoje iki	732



38 pav. Ąžuolynų plotas (%) pagal amžiaus klases (2015 m.)

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 gyvenamąją aplinką augalams ir gyvūnams. Teisinių dokumentų, reglamentuojančių šį procesą, nėra. Tik naujų Miško kirtimų taisyklių (2010) 71 punkte nurodyta – ugdomaisiais kirtimais formuojant pamiškes (iki 25 m pločio) jaunuolynus leidžiama išretinti iki 0,5 skalsumo, vyresnius medynus – iki 0,5 skalsumo. Panaudosime kai kuriuos skelbtus šaltinius.

Palaukių atsparumo problemas nagrinėjo L. Deltuva disertaciniame darbe „Miško pakraščių ekologinių sąlygų ypatumai ir jų poveikis fitocenozių komponentams" (2000). Miškų teritorinio išsidėstymo ypatumai. Miškų ekologinis apsauginis poveikis atviroms erdvėms didžia dalimi priklauso nuo jų teritorinio erdvinio išsidėstymo. Vieni svarbiausių miškų erdvinio išsidėstymo rodiklių šiuo požiūriu yra masyvų dydis, atstumai tarp miško masyvų, miško pakraščių perimetras, miško masyvo forma. Nuo to priklauso, kiek ne miško žemių patenka į miško palankaus ekologinio poveikio zoną. Miško pakraščių perimetro ilgis ir 1 ha miško tenkantis pamiškių ilgis yra labai svarbūs žalingų procesų kompensavimo ir biologinės įvairovės išsaugojimo požiūriu. Šie rodikliai didele dalimi priklauso nuo miško masyvų formos. Miško pakraščio efektas medynų sudėčiai ir struktūrai. Tolstant nuo miško pakraščio mažėja pomiškio ir trako rūšių skaičius, mažėja eglių lajų projekcijų ištęstumas pamiškės kryptimi. Pamiškėje vyrauja plataus ekologinio diapazono žolių rūšys, būdingos ir miško, ir lauko ekosistemoms. Miško pakraščio efektą lemiantys veiksniai: geomorfologiniai, landšaftiniai ir fitocenotiniai veiksniai. Svarbiausi fitocenotiniai veiksniai yra - miško pakraščių struktūra, medynų rūšinė sudėtis, ekspozicija. Miško pakraščio struktūra lemia medyno atsparumą vėjams, rūšių įvairovę. Pagal miško struktūrą pakraščiai skirstomi į neprapučiamus, kai pro medžių stiebus ir lajas prasiskverbia iki 30% vėjo, ažūrinius 30-75 % ir prapučiamus, kai pro stiebus prasiskverbia daugiau 75 %, o lajas – mažiau 30 % vėjo. Miško pakraštys, gaudamas daugiau šviesos už tolesnį medyną, būna 17% tankesnis. B. Labanauskas dar 1973 m. rašė - *Miško pakraštyje augantys medžiai yra labiau prisitaikę vėjo poveikiui, jų kamienai tvirtesni, geriau išvystyta šaknų sistema, lauko kryptimi ištęstos medžių lajos. Toliau nuo pakraščio augantis medynas tokiomis savybėmis nepasižymi. Jį stipriau pažeidžia persiritusi per pakraščio juostą vėjo banga, ir kuo pakraščio juosta tankesnė, tuo pažeidimai gali būti didesni.*

R. Kupstaitis. Palaukių juostų išsaugojimas, formavimas ir ūkininkavimas jose (Mūsų girios 2007, Nr.8).

Kertant pamiškių biržes natūroje įvertinama esamų medynų būklė, jų atsparumas vėjams. Rėžiant palaukines biržes paliekamos apsaugos zonos ar palaukių juostos. Paliekamos ar formuojamos juostos pažymimos biržių brėžiniuose. Kertant išsaugojamos natūraliai susiformavusios tokios pamiškės. Paliktose juostose nekertamas trakas, pomiškis, nevykdomi sanitariniai kirtimai, paliekami biologinės įvairovės medžiai. Palaukių juostos formuojamos ir vykdant ugdomuosius kirtimus, geriausiai pradedant nuo jaunuolyno ugdymo. Jose kertant neintensyviai ir paliekant traką, mišrus medynas užtikrintų tvarią ir įvairią apsauginę zoną, palaipsniui pereinančią į gretimus medynus. Neišlikus pamiškėms, atkuriant kirtavietes tokia juosta turėtų formuotis iš sodinamų medžių ir krūmų. Neatkurtose palaukinėse kirtavietėse, ruošiant miško želdinimo ir žėlimo projektus, girininkai turi suprojektuoti ir būsimas palaukių juostas.

J. Danusevičius. Kaip formuoti miško pakraščius (Mūsų girios, 2009, Nr.3).

Miško pakraščiai – tai kraštovaizdžio ornamentika ir biologinės įvairovės šaltinis, teikiantis ne tik augmenijos, bet ir laukinės gyvūnijos gausą. Todėl įveisiant naujus miškus ar atkuriant iškirstus, miško pakraščiams formuoti reikėtų skirti pakankamai dėmesio.

Esamus miško pakraščius prižiūrėti paprasčiau negu suformuoti naujus. Jie turi būti atsparūs klimatiniams bei antropogeniniams veiksmams. Esant būtinumui, palaipsniui keičiama netinkama

medžių ir krūmų struktūra. Tam būtina įvertinti medžių biologines ir ekologines savybes. Eglės netinka miško pakraščiams formuoti. Pamiškėse labai pageidaujami miško vaismedžiai: miškinės kriaušės, obelys, trešnės, gudobelės, šunobelės, slyvos.

Natūraliam miško pakraščių formavimui didelės įtakos turi dirvožemis, pagal jį formuojasi ar formuojamos medžių kompozicijos. Lauko ir miško sandūroje būtina žolių zona, esanti prieš mišką (optimalus plotis – 5 metrai). Ji apsaugo nuo žemės ūkio mechaninių pažeidimų, trąšų, herbicidų.

Sudarant miško želdymo projektus būtina sąlyga – tinkamai suprojektuoti pakraščių juostas iš tam tikslui tinkamų medžių ir krūmų rūšių. Didžiausią žalą miško pakraščiams padaro vėtros, todėl būtina įveisti atsparių medžių ir krūmų juostų. Daug šioje srityje yra pasidarbavęs B. Labanauskas (1973). Pačiuose pakraščiuose sodinami krūmai 5-10 m juosta su paskirais žemesnio aukščio medžiais. Toliau 10-15 m. juostoje sodinami tvariausi lapuočių medžiai, mišrinant su spygliuočiais ir krūmais.

Derlinguose dirvožemiuose tinka ąžuolai, uosiai, klevai, liepos, vinkšnos, beržai ir drebulės. Palydoviniais medžiais gali būti eglės, miškinės kriaušės, obelys, skroblai, ievos, lazdynai, trešnės, šermukšniai. Iš krūmų minėtini gudobelės, šaltalankiai, sausmedžiai, sedulos, šeivamedžiai, serbentai. Skurdžiuose dirvožemiuose asortimentas mažesnis. Iš medžių tinka pušys, maumedžiai, beržai, kalninės pušys, iš krūmų – kadagiai, sausmedžiai, lanksvūnės.

Rekomendacijos:

- pamiškių juosta formuojama 30 m pločio rytinėje dalyje ir 50 m vakarinėje dalyje;
- neardyti esamų natūralių miško pakraščių, įveisiant želdinius miško pakraščiuose, derinti su esama natūralia augmenija;
- planuojant įvairias trasas, išsaugoti esamas pamiškes;
- palikti kelių metrų pločio natūralią žolių ar krūmų juostą aplink mišką;
- miško pakraščiuose nestatyti rekreacinių įrenginių.

2.6. MIŠKO SĖKLININKYSTĖ

VĮ Kretingos miško sėklinę bazę sudaro įveistų sėklinių plantacijų, išskirtų sėklinių medynų, aprobuotų genetinių draustinių plotai, medynai su tyrimo bareliais ir pliusiniai medžiai. Iš viso tokių sklypų urėdijoje - 114,6 ha. Urėdijoje yra 2 sėklinės plantacijos - pušies ir eglės, 9 genetiniai draustiniai, 5 sėkliniai medynai, 37 rinktiniai medžiai. 2009 metais iš pušies sėklinės plantacijos paruošta 39 kg. pušies sėklų, 2011 m. surinkta 1630 kg pušies kankorėžių, sėklos dar pilnai neparuoštos.2012 m. surinkta 5614 kg pušies kankorėžių, paruošta 85.7 kg sėklų. 2013-2014 metais sėklos neruoštos dėl prasto derliaus, 2015 m. paruošta pušies - 36,5 kg ir eglės - 98,5 kg. Valstybinės miškų tarnybos specialistai atrinko ir pateikė urėdijai pagrindinių medžių rūšių I-os selekcinės grupės medynų sąrašus, kuriuose, nederant plantacijoms ir sėkliniams medynams, leidžiama rinkti geros kokybės sėklas.

Sodmenys miško atkūrimui ir įveisimui auginami VĮ Kretingos miškų urėdijos įrengtame medelyne, kuris randasi Darbėnų girininkijos kv. 25. Mikoliškų girininkijos teritorijoje esantis medelynas naudojamas auginti dekoratyviniams medžiams, krūmams, tačiau šis medelynas planuojamas uždaryti. Darbėnų daigyno – medelyno plotas 20 ha. Čia įrengta laistymo sistema su požeminiu vamzdynu ir hidrantų sistema, naudojant antžeminį surenkamą vamzdyną su purkštukais. Darbėnų daigyne medelyne yra sodmenų rūšiavimo patalpa 300 m² ir 850 m³ šaldytuvas. Miško sodmenys auginami atvirame grunte pagal miškų urėdijose naudojamą technologiją. Iškasti sodmenys tolesniam auginimui ir realizavimui rūšiuojami ir sandėliuojami rūšiavimo ceche ir šaldytuve. Sodmenų pervežimui iš dirvos ir sandėliavimui šaldytuve naudojami mediniai konteineriai. Miško sodmenys (sėjinukai), skirti tolesniam auginimui, iškasami iš rudens ir

sandėliuojami šaldytuve, o persodinimui (pikavimui) rūšiuojami ir ruošiami žiemą, juos išimant iš šaldytuvo ir atšildant. Taip žymiai sumažinamas darbo sezoniškumas medelyne, yra galimybė išlaikyti pastovų medelyno pagrindinių darbuotojų užimtumą.. Auginamų sodmenų kiekis yra optimalus. Jo užtenka urėdijos ir miškų savininkų poreikiams. Medelyne auginama: eglė papr., maumedis europinis, pušis papr., ąžuolas papr., beržas karpotasis, juodalksnis papr., klevas papr., liepa mažalapė (8 rūšys) , ir krūmai:šermukšnis papr., erškėtis, gudobelė vienapiestė, kriaušė miškinė, obelis miškinė, putinas papr., sedula bltoji, šaltalankis dygl., slyva dygioji, ožekšnis europinis ir kt. (10 rūšių).



39 pav. Medelynas (Darbėnų g-ja kv. 25)

MEDELYNE AUGINAMŲ SODMENŲ ASORTIMENTAS
(tūkst. vnt.)

2.24. lentelė

Medžių rūšys				
	Sodmenų likutis 2015 m. pabaigai	Panaudota urėdijos reikmėms	Poreikis visoje urėdijos veiklos teritorijoje	Sodmenų poreikis pagal miškotvarkos projektą (žr. 2.26 lentelę)
E	706,8	486,4	525,25	2761
P	489,1	218,53	230,51	3682
M	6,8			
Ą	27,4	32,96	32,96	145
B	157,54	9,7	19,49	158
J	297,0	92,08	104,45	292
L	26,9	5,8	10,62	10
K	8,1			-
Iš viso	**1719,64**	**845,07**	**923,28**	**7048**

Sodmenims auginti paruošiamas atitinkamas sėklų kiekis:

PARUOŠTA SĖKLŲ PER METUS, KG

2.25. lentelė

Medžių rūšys	2013	2014	2015
E			268,5
P			48,2
Ą	716,5		
B		5,1	
K		8,0	
L	25,5		19,6
J	12,1		6,4
kt. medžių ir krūmų	78,6	44,5	46,1
Iš viso	**826,7**	**57,6**	**388,8**

2013 metus paruošta 826,7 kg miško medžių ir krūmų rūšių sėklų, iš jų 716 kg paprastojo ąžuolo gilių. Per 2014 m. paruošta tik 58 kg miško medžių ir krūmų rūšių sėklų. Dėl 2014 m. ir 2015 m. paprastojo ąžuolo nederliaus (gausiau dera kas 3-4 metai), kai derėjimą įtakojo vėlyvosios pavasarinės šalnos, žiedų bei ūglių nušalimo pažeidimai bei giles kenkiančių vabzdžių, paprastojo ąžuolo gilių nesurinkta. Tačiau 2015 m. iš paprastosios eglės sėklinės plantacijos paruošta 268,5 kg eglės sėklų, o iš surinktų pušies kankorėžių paruošta apie 48 kg sėklų. Surinktos ir paruoštos genetiškai vertingų medžių populiacijų sėklos sudaiginamos daigyne ir auginamos iki jų realizacijos medelyne.

Pagal miškotvarkos projektą metinis sodmenų poreikis pateiktas 2.26. lentelėje. Per vykmetį, jei išliks patvirtintos miškų kirtimo apimtys ir nesikeis miško atkūrimo būdas, vidutiniškai miškui

atkurti kasmet reikės apie 7048 tūkst. vnt. sėjinukų ir sodinukų (daugiausia eglės, pušies, juodalksnio).

SODMENŲ POREIKIS
(įskaitant želdinių papildymą – 20%)

2.26. lentelė

Medžių rūšis	Sodinimo vietų skaičius 1 ha įskaitant papildymą		Reikalingas sodmenų skaičius 2017-2021 m., tūkst. vnt.
	sėjinukai	sodinukai	
Pušis	7000		2761
Eglė		4000	3682
Ąžuolas		2900	145
Juodalksnis		4000	158
Beržas		4000	292
Kitos			10
Iš viso	**7000**	**4500**	**7048**

Miško dauginamoji medžiaga, naudojama miškui atkurti ir įveisti, turi atitikti Miško dauginamosios medžiagos nuostatų reikalavimus (patvirtinti LR aplinkos ministro 2007m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr.D1-651).

2.7. MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Priešgaisrinę miško apsaugą reglamentuoja Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklės (LRV,1995). Jose pateikti bendri reikalavimai, priešgaisrinių juostų įrengimas, gaisrų gesinimo organizavimas, miškų urėdijų, naudotojų ir savininkų funkcijos. 2012 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. 569 miškų apsaugos sistema įtraukta į Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012 - 2020 metams programą. Pagrindiniai programos uždaviniai yra numatyti ir įgyvendinti miško priešgaisrines priemones, kurios sumažintų miško gaisrų kilimo pavojų bei jų nuostolius, sukurti efektyviai veikiančią bendrą valstybinę miško gaisrų priešgaisrinių priemonių sistemą.

Rengiamas bendras visų nuosavybių formų miškams priešgaisrinio tvarkymo projektas. Priešgaisrinio tvarkymo projekto dalys yra miškų suskirstymas gamtinio degumo klasėmis (2.27. lentelė), miškų priešgaisrinio tvarkymo žemėlapiai, operatyvinis gaisrų gesinimo planas. Operatyvinį gaisrų gesinimo planą rengia (esamą tikslina) miškų urėdija, naudodama ir miškotvarkos sudarytą medžiagą.

Visi miškai pagal gamtinį degumą suskirstyti į 3 klases (2.27. lentelė). Girininkijų aiškinamuose raštuose pateiktas miškų paskirstymas degumo klasėmis. Miškai gamtinio degumo klasėmis suskirstomi pagal normatyvą pateiktą, miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėse. Degumo klasė nustatoma taksaciniams sklypams, vidutinė klasė nustatoma kvartalui.

MIŠKŲ DEGUMO KLASĖS

Visi miškai / Valstybinės reikšmės miškai

2.27. lentelė

Degumo klasė	Plotų charakteristika	Plotas, ha	Iš jų spygliuočių jaunuolynai (iki 40 m.)	Degumo klasės plotas, %
1 (aukšto degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) Š, N, L hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės ir visi medienos sandėliai	17873 12475	9682 6406	26 40
2 (vidutinio degumo miškai)	Spygliuočių jaunuolynai (iki 40 metų) U ir P hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse, tų pačių augaviečių kirtavietės. Pušynai ir eglynai Š, N, L hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse. Lapuočių medynai Š, N hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse. Nusausintų augaviečių medynai. Sausintos pelkės a ir b trofotopų	19228 9228	351 281	28 30
3 (žemo degumo miškai)	Lapuočių medynai Š, N hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse. Lapuočių medynai L hidrotopo ir visų trofotopų augavietėse. Visų rūšių medynai U ir P hidrotopų augavietėse. Nusausintos pelkės c ir d trofotopų	32141 9364		46 30
Iš viso		**69242** **31066**	**10033** **6687**	**100** **100**
Vidutinė degumo klasė				***2,2*** ***1,9***

Galima gaisro rūšis ir sezonas:

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

Miškų urėdijos veiklos teritorijoje pirmos degumo klasės miškų yra 26 %. Valstybinės reikšmės miškuose pavojus kilti gaisrams yra palankesnis lyginant su bendra miškų urėdijos teritorija. Pirmos degumo klasės miškų čia yra 40 %, antros – 30 % ir trečios – 30%.

Valstybinės reikšmės miškuose vidutinė degumo klasė yra 1,9. Aukščiausia degumo klasė vyrauja Lenkimų, Šventosios, Darbėnų ir Palangos girininkijose - 1,7, žemiausia Klaipėdos girininkijoje - 2,1.

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

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

1) Išsaugoti esamą priešgaisrinę infrastruktūrą (centralizuotą priešgaisrinę tarnybą su techninėmis priemonėmis). Esant finansinėms galimybėms, materialinę bazę siūlome atnaujinti ją modernizuojant ir remontuojant.

2) Kasmet patikslinti ir paruošti operatyvinius gaisrų gesinimo planus. Šiuos planus derinti su rajonų civilinės saugos organizatoriais. Planai tvirtinami nustatyta tvarka ir užtikrina rajono organizacijų bei įmonių pagalbą gaisrų atvejais.

3) Mineralizuoti kasmet po 240 km.

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

Esamas mineralizuotas juostas kasmet reikia atnaujinti, kai kurias ir ne vieną kartą degiose augavietėse. Be to, mineralizuotas juostas atstoja ir keliai.

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



2006 m. birželio 15 d. priimtas „Europos bendrijų komisijos komunikatas Tarybai ir Europos Parlamentui dėl miškams skirto ES veiksmų plano ”, kurio pagrindinis veiksmas – „Stiprinti ES miškų apsaugą”. Jame konstatuojama, kad miškų gaisrai, biotiniai veiksniai ir atmosferos tarša turi apčiuopiamos reikšmės ES miškų ekologinei būklei ir produktyvumui. Kadangi vienas iš pagrindinių miško politikos prioritetų yra miško apsauga nuo biotinių ir abiotinių veiksnių, labai svarbu turėti informaciją apie ES miškų būklę. Numatyta, kad komisija toliau kurs Europos miškų gaisrų informacijos sistemą, atliks tyrimą, kuriame bus išnagrinėta, kokie veiksniai (įskaitant miškų gaisrus) turi daugiausia įtakos Europos miškų būklės raidai, rems miškų gaisrų prevencijos priemones.

2.8. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja Miško sanitarinės apsaugos taisyklės (2011-12-29 Nr.D1-1051), 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 vykmečiui:

1. Biologinės apsaugos priemonės

1.1. Iškabinti inkilų, vnt.	350
Aptverti skruzdėlynų, vnt.	30
Pasodinti nektarinių ir ornitochorinių krūmų, tūkst. vnt.	1
Atrinkti ir paženklinti uoksinių medžių, vnt.	50
1.2. Fizinės, mechaninės priemonės	
Išdėstyti dispenserių, vnt.	100
Aptepti želdinių repelentais, ha	305
Išdėstyti vabzdžiagaudžių medžių, ktm	100
Individuali medelių apsauga vnt. tūkst. vnt.	2,3
Želdinių ar žėlinių apsauga tveriant ištisai, ha	22,7

Cheminės apsaugos priemonės: Taikyti pagal būtinumą – minkštųjų lapuočių atžalų naikinimas, pagamintos medienos apsauga, cheminė apsauga nuo straubliuko, fungicidų naudojimas prieš grybines ligas medelyne.

Feromoninių gaudyklių išdėstymo tvarka ir vabzdžiagaudžių medžių paruošimo, išdėstymo, išvežimo tvarka nurodyta miško sanitarinės apsaugos taisyklėse.

Pagal VĮ Kretingos miškų urėdijos miškų sanitarinės būklės pagerinimo planą, kuris derinamas su miško sanitarinės apsaugos tarnyba, girininkai yra atsakingi už bendrą miško sanitarinę būklę, šviežiai užpultų medžių paiešką ir ženklinimą eglynuose, pažeistų ąžuolynų būklės stebėjimą.

Visos taikomos profilaktinės ir kovos su ligomis bei kenkėjais priemonės miškų sveikatingumui gerinti 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. Gera sanitarinė būklė priklauso ir nuo privačių miškų savininkų požiūrio į jų miškų būklę, kurių nemaža dalis ribojasi su VĮ Kretingos miškų urėdijos prižiūrimais miškais. Privačių miškų savininkai atsakingi už savo miškų sanitarinę būklę, bet ir urėdijos darbuotojai vykdo sanitarinės būklės stebėjimą.

2.9. MIŠKO SAUSINAMASIS TINKLAS

Miškų sausinimas. Pagal medynų inventorizacijos ir augaviečių aprašymo duomenis nustatytas nenusausintas hidromelioracinis fondas (NHF) pagal girininkijas ir visoje miškų urėdijos teritorijoje. Jis sudaro 4379,8 ha arba 81% šlapių ir užmirkusių žemių ploto (neįskaityti netikslingi sausinti plotai, kaip Pa, Ud, Uf augavietės (1032 ha). Tikslingas sausinti VĮ Kretingos miškų urėdijos IV grupėje augančių medynų NHF - 710 ha arba 16 % viso NHF (2.28. lentelė).

NENUSAUSINTAS HIDROMELIORACINIS FONDAS (NHF)
(valstybinės reikšmės miškai)

2.28. lentelė

Girininkija	Bendras NHF	Tikslingas sausinti IV m. grupėje	Medynai						Iš viso	Kitos žemės	Kirtavietės, žuvę medynai	Pelkės
			P	E	B	J	D	Bt				
Skuodo	276,4	92,6	43,5	4,1	7,20	12,0	-		66,8		2,9	22,9
Lenkimų	249,1	51,7	21,4	11,7	1,8	11,3	-		46,2		1,1	4,4
Grūšlaukės	308,1	71,3	13,7	18,6	0,5	18,2	-	0,6	51,6		6,6	13,1
Šventosios	406,5	80,8	23,6	15,4	23,6	9,1	-		71,7		5,8	3,3
Darbėnų	269,4	95,5	44,8	2,1	14,3	6,9	-	1,7	69,8		14,1	11,6
Vaineikių	227,0	37,1	5,5	5,2	3,3	19,8	-	-	33,8		3,3	-
Palangos	360,7	20,4	2,0	-	6,2	4,5	-	-	12,7		1,8	5,9
Kartenos	236,4	79,7	23,7	5,4	16,3	16,1	1,7	-	63,2		3,8	12,7
Klaipėdos	103,0	4,2	-	-	-	1,1	-	-	1,1		3,1	-
Mikoliškių	259,7	65,8	18,3	10,5	2,6	27,2	-	-	58,6		7,2	-
Vėžaičių	309,3	79,8	-	31,1	1,1	41,5	-	-	73,7	0,3	5,8	
Šernų	1374,2	30,8	-	-	2,8	10,0	-	-	12,8		10,1	7,9
Iš viso:	**4379,8**	**709,7**	**196,5**	**104,1**	**79,7**	**177,7**	**1,7**	**2,3**	**562,0**	**0,3**	**65,6**	**81,8**

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. Taip pat prie NHF priskiriamos ir L, U ir P hidrotopų kirtavietės bei dėl drėgmės pertekliaus blogai augantys jaunuolynai bei pelkių sklypai. Nenusausinto hidromelioracinio fondo IV miškų grupėje sklypų sąrašai sudaryti pagal girininkijas ir pateikti jų aiškinamuosiuose raštuose. Daugiausia tikslingų sausinti plotų yra Darbėnų ir Skuodo girininkijose. Rekomenduojama sausinti NHF sklypus taikant vietinę melioraciją – gilus vagojimas, tankesnis seklių griovelių tinklas, talveginiai grioviai. Pirmoje eilėje reikia sausinti kirtavietes bei I ir II nusausinimo efektyvumo grupės medynus gerose nusausinimo sąlygose. Atviros aukštapelkės (Pa) nesausinamos, o nusausintas tikslinga renatūralizuoti. Gali būti sausinamos tik tarpinio tipo (Pb) pelkės bei žemapelkės (Pc, Pd), jei jose nėra saugotinų biologinės įvairovės elementų.

Nusausinimo eiliškumas priklauso nuo medynų augimo sąlygų pagerėjimo (išreiškiamo bonitetu, prieaugiu): labai efektyvus (I eiliškumas) medynų, augančių Pb, Pc, Pd augavietėse

nusausinimas, efektyvus – Ub, Uc augavietėse, mažai efektyvus (III) arba neefektyvus (IV) – Ud, Uf, Pa augavietėse.

Griovių remonto ir rekonstrukcijos apimtis nustatoma tik po nusausinimo efektyvumo analizės bei nusausintų sklypų bioįvairovės atžvilgiu įvertinimo. Grioviai, kurie pagal Lietuvos miškų instituto paruoštas Rekomendacijas sausinimo tinklo miškuose įvertinimui ir renatūralizacijai (2000 m.) ir Rekomendacijas bioįvairovės išsaugojimui vykdant ūkinę veiklą miške (2000 m.),

priskiriami prie renatūralizuotinų hidrografinio tinklo elementų ir jų remontas nepriklausomai nuo jų būklės nevykdomas.

Visi grioviai sausinimo sistemoje skirstomi į rangus: magistraliniai nuleidžiamieji (1 rangas), subbaseinų magistraliniai grioviai (2), rinktuvai (3) ir sausinamieji grioviai (4). Renatūralizuoti rekomenduojami tik 4 rango, t. y. sausinamieji grioviai, einantys per medynus. Tai daugiausia iki 10 m pločio grioviai. Jie sudaro apie 191 km, t. y. 79 % visų griovių. Pagrindinė sausinamųjų griovių funkcija buvo pagerinti medynų augimą. Sprendžiant jų priežiūros 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).

Miškų sausinimas ateinančiame vykmetyje pagal techninius projektus nenumatomas. Pagal laikiną Lietuvos miškų sertifikavimo standarto 2014 m. punktą 6.3.5 „miškų plotai nepaveikti esamų sausinimo sistemų neturi būti sausinami, išskyrus atvejus kai tiesiami nauji keliai“, 6.3.6 punktas numato „Jei želdinimui ruošiant dirvą įrengiamos vagos (tik L ir U hidrotopų augavietėse), jų gylis turi būti ne didesnis nei 70 cm.).

Griovių priežiūros apimtis projekto galiojimo laikotarpiu turėtų būti apie 50 km per metus. Ateityje gali augti kapitalinio ir avarinio melioracijos įrenginių remonto apimtis. Ji priklausys nuo turimų lėšų ar galimų investicijų.

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

Miško 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. 2006–2015 m. miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose nutiesta (rekonstruota) 4,1 km kelių, tai atlikta 2014 m ir 2015 m. Visi keliai nutiesti VĮ Kretingos miškų urėdijos ir Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis. Kelių tiesimui (rekonstravimui) sunaudota 233,2 tūkst. eur. Vienam km išleista 56,9 tūkst. eur. Be to, miškų urėdijos lėšomis vykdyti kelių priežiūros ir remonto darbai – vidutiniškai kasmet po 441 km, išleidžiant po 151,9 tūkst. eurų (1 km – 300 eur).

Ateinančiame vykmetyje – VĮ Kretingos miškų urėdija planuoja tiesti apie 39 km naujų kelių, rekonstruoti planuojama apie 14 km. Ir toliau bus remontuojami ir prižiūrimi esami keliai, daromi laikini privažiavimai prie kertamų biržių. Suderinus su miškų urėdijos specialistais, numatyta nauja kelių tiesimo bei esamų kelių rekonstrukcijos apimtis (2.27 A lentelė). Planuojami kelių darbai pagal girininkijas pavaizduoti 20 priede. Darbams vykdyti planuojama gauti lėšų iš ES fondų.

Miško kelių tiesimo, remonto ir rekonstravimo darbai

2.27 A lentelė

Girininkija	Darbų pavadinimas	
	Rekonstrukcija, km	Tiesimas, km
Skuodo	5,2	3,7
Lenkimų	2,9	6,7
Grūšlaukės	-	-
Šventosios	-	1,1
Darbėnų	-	-
Vaineikių	0,3	7,9
Palangos	-	2,8
Kartenos	4,7	8,1
Klaipėdos	-	-
Mikoliškių	-	3,5
Vėžaičių	0,8	0,8
Šernų	0,2	4,2
Iš viso	**14,1**	**38,8**

Griovių kasimas ir valymas. Griovių kasimas neprojektuojamas, tačiau kasmet planuojamas griovių valymas apie 5 km.

2.11. NAUDINGŲJŲ IŠTEKLIŲ MAŽIEJI KARJERAI, JŲ PRIEŽIŪRA, EKSPLOATAVIMAS IR REKULTIVAVIMAS

VĮ Kretingos miškų urėdijos mažieji karjerai išskirti ir apmatuoti, pasai suderinti su Generaline miškų urėdija ir patvirtinti miškų urėdo. Mažųjų karjerų naudojimo taisyklės patvirtintos 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) Karjeras turi būti aptvertas, prie jo pastatyti įspėjamieji ženklai, prie įvažiavimo į karjerą turi būti pateikta informacija, kas yra karjero valdytojas, paso numeris, plotas.

4) Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas, saugomas atskirai ir naudojamas karjerui rekultivuoti.

5) Baigus naudoti mažąjį karjerą, valdytojas ar naudotojas per dvejus metus savo lėšomis jį rekultivuoja.

Iškastą ir rekultivuotą karjerą priima komisija.

Karjerų sąrašas pateiktas 2.28. lentelėje.

MAŽŲJŲ KARJERŲ SĄRAŠAS

2.29. lentelė

Girininkija	Kv.	Skl.	Ha	Paso Nr.	Eksploatacijos pradžia	Eksploatacijos pabaiga
Skuodo	6	30	0,5	1	2015	
Skuodo	4	21	0,5	2	2015	
Šventosios	3	29	0,5	LPR 12-19		
Darbėnų	31	44	0,4	LPR 12-20	2015	
Darbėnų	31	43	0,5	LPR 12-21	2015	
Darbėnų	36/37	26/12	0,5	15	2008	
Vėžaičių	167	33	0,5	LPR 12-8	2015	
Šernų	19	7	0,5	LPR 62-7	2012	
Šernų	166	16	0,4	LPR 12-4	2013	
Šernų	167	14	0,4	11		

Lietuvos geologijos tarnyba tvarko Žemės gelmių registrą, disponuoja visa informacija apie naudingųjų iškasenų išteklius ir įstatymų nustatyta tvarka ją teikia visiems pageidaujantiems fiziniams ar juridiniams asmenims.



40 pav. Žvyro karjeras

2.12. KITŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ POREIKIS IR PROJEKTAVIMAS

Priešvėjinių 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 Miško kirtimų taisyklių 76 punkte nurodyta – *ugdomaisiais kirtimais formuojant pamiškes (iki 25 m pločio) jaunuolynus leidžiama išretinti iki 0,4 skalsumo, vyresnius medynus – iki 0,5 skalsumo.*

Pateikiame ir Valstybinės miškų tarnybos rekomendacija:

Vakarinės ir pietvakarinės Lietuvos dalies miškus yra dažnai niokoja stiprūs vėjai ir uraganai. Sudarkomi vyresnio amžiaus medynai, netenkama daug padarinės medienos, pabrangsta vėjavartų gamyba. Laiku nespėjus sutvarkyti virtelių, padidėja rizika liemenų kenkėjų židiniams dideliuose plotuose susidaryti.

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 dešimt metrų skalsumas didinamas po 0,1, kol už 50-60 metrų pasiekiamas 0,8-0,9 medyno skalsumas.

Formuojant juostas iškertamas trakas, II ardas, mažiausiai vėjams atsparūs medžiai, o paliekami atspariausi: ąžuolai, skroblai, klevai, liepos, maumedžiai, juodalksniai, pušys, beržai. Juostose patartina medžius genėti – tai papildomai padidina prapučiamumą. Į tokias juostas patekus greitai judančioms oro srovėms, vėjo galia nusilpsta ir padaro mažiau žalos miškui.

Pirmiausia priešvėjines juostas reikėtų formuoti eglės medynams, kurių amžius – iki 60 metų, ir mišriems medynams, kurių amžius – iki 50 metų.

Priešvėjinės juostos įgauna atsparumą vėjams ne iš karto, o tik praėjus keleriems metams, kai medžiai prisitaiko prie pakitusių augimo sąlygų, išaugina papildomą šaknyną ir tampa daug atsparesni vėjams.

Kertant pamiškių biržes natūroje įvertinama esamų medynų būklė, jų atsparumas vėjams. Rėžiant palaukines biržes paliekamos apsaugos zonos ar palaukių juostos. Paliekamos ar formuojamos juostos pažymimos biržių brėžiniuose. Kertant išsaugojamos natūraliai susiformavusios tokios pamiškės. Paliktose juostose nekertamas trakas, pomiškis, nevykdomi sanitariniai kirtimai, paliekami biologinės įvairovės medžiai. Palaukių juostos formuojamos ir vykdant ugdomuosius kirtimus, geriausia pradedant nuo jaunuolyno ugdymo. Jose kertant neintensyviai ir paliekant traką, mišrus medynas užtikrintų tvarią ir įvairią apsauginę zoną, palaipsniui pereinančią į gretimus medynus. Neišlikus pamiškėms, atkuriant kirtavietes tokia juosta turėtų formuotis iš sodinamų medžių ir krūmų. Neatkurtose palaukinėse kirtavietėse ruošiant miško želdinimo ir žėlimo projektus girininkai turi suprojektuoti ir būsimas palaukių juostas.

Kitos priemonės. Tai gali būti miškų urėdijoje dar likusių žemės ūkio naudmenų efektyvesnis panaudojimas ir priemonės jų kokybei pagerinti, rekomendacijos įvairių trasų ruožus paversti nemedieninių miško išteklių gausinimui - naujametinių eglučių, vaistinių bei techninių augalų auginimui ar pašarinių laukelių įrengimui; valstybinės reikšmės miškų aplinkinių ribų priežiūrai (valymas, prakirtimas, riboženklių atstatymas), kvartalinių stulpų atnaujinimui.

Miškų urėdijos miškų teritorijoje yra 10 ha elektros ir energetikos trasų. 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: amalai, erškėčiai, gudobelės, ievos, kadagiai, kriaušės, kukmedžiai, lazdynai, obelys, putinai, raugerškiai, sausmedžiai, sedulos, serbentai, slyvos, šaltekšniai, šermukšniai, šunobelės, žalčialunkiai.

Per artimiausius metus būtina patikrinti, o jeigu reikia ir prakirsti, miškų urėdijos valdomų miškų ribines linijas iki 1,5 m pločio su kitais naudotojais, kasmet planuojama atnaujinti apie 20 km ribinių linijų. Dalį kvartalinių, aplinkinių linijų reikia naujai išvalyti, jų kasmet planuojama atnaujinti apie 60 km. 2012 – 2013 metais VĮ Kretingos miškų urėdija, senus kvartalinių stulpus pakeitė naujais gelžbetoniniais stulpais, pakeista 1500 vnt. Kvartalinių stulpai atnaujinti ir jų keisti naujais nereikia, atnaujinami gali būti užrašai ant stulpų, apie 200 vnt. per metus. Prie valstybinės reikšmės miškų ribų reikia pastatyti informacinius ženklus. Dalis minėtų darbų atliekami vykdant kadastrinius valstybinių miškų matavimus.

Kitos paskirties miško žemės. Miškotvarkos metu inventorizuota pašarinių laukelių 67 ha, miško laukymių – 403,5 ha, medienos sandėlių – 5,6 ha, pastarųjų faktiškai yra daugiau, išskirti kaip intarpai. Jų charakteristika pateikta kitų naudojamų žemės naudmenų žinialapiuose pagal girininkijas.

2.13. MEDŽIOKLĖTVARKOS SPRENDINIAI

Leistina kanopinių žvėrių gausa apskaičiuota atsižvelgiant į medžioklės plotų pasiskirstymą pagal medynų mišrumą (1.36. 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. VĮ Kretingos miškų urėdijoje leistina talpa 1493 sąlyginiai elniai (2.30. lentelė).

LEISTINAS BRIEDŽIŲ, TAURIŲJŲ ELNIŲ, STIRNŲ IR ŠERNŲ SKAIČIUS MIŠKŲ URĖDIJOS VALDOMUOSE MIŠKUOSE

2.30. lentelė

Girininkija	Sąlyginiais elniais	Leistinas žvėrių skaičius			
		briedžių	elnių	stirnų*	šernų**
Skuodo	173	6	120	140	191
Lenkimų	46	2	31	36	47
Grūšlaukės	75	3	51	60	77
Šventosios	29	1	20	24	29
Darbėnų	64	2	45	52	66
Vaineikių	90	3	63	72	98
Palangos	37	1	27	28	38
Kartenos	88	3	61	72	95
Klaipėdos	47	2	32	36	53
Mikoliškių	88	3	61	72	96
Vėžaičių	81	3	56	64	88
Šernų	64	2	45	52	68
Iš viso	882	31	612	708	946

* 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.

VĮ Kretingos miškų urėdijos administruojamos teritorijos miškuose vyrauja lapuočiai ir mišrūs lapuočiai su spygliuočiais, jie sudaro apie 47,7 % bendro miškų urėdijos miškų ploto. Atsižvelgiant į elninių žvėrių gyvenamosios teritorijos rajonavimo principus, miškingumo procentą ir miškų masyvų išsidėstymą, didžiojoje dalyje urėdijos tikslinė elninių žvėrių rūšis yra taurusis elnias, šalutinė stirna, o nepageidaujama briedis. Dalinai briedžio populiacija tikslinė, kai kuriuose Šernų, Palangos, Klaipėdos, Lenkimų, Kartenos ir Mikoliškių girininkijų miškuose. Tikslinė elninių žvėrių rūšis – Stirna yra Skuodo girininkijoje.

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 2444 vienetų, arba 611 vnt. sąlyginių elnių.

2.30. lentelėje pateikta leistina kanopinių žvėrių gausa, prie kurios miškų ir žemės ūkio sektoriuje bus daroma minimali žala.

2016 metų preliminarios apskaitos duomenimis Kretingos miškų urėdijos teritorijoje gyveno 424 briedžiai, 951 taurieji elniai, 5147 stirnos, 76 danieliai ir 1051 šernai. Elninių žvėrių populiacijos prilygsta 3510 sąlyginiams elniams, tai 2,4 karto daugiau už leistiną gausą. Esant didesniai elninių žvėrių gausai už leistiną, didėja medynų pažeidimo mastai. Norint nustatyti tikslų elninių žvėrių populiacijų dydį, medžioklės plotų vienetų naudotojai ir miškų urėdijos atstovai privalo atlikti elninių žvėrių apskaitas, kurias vykdyti turi ne rečiau, kaip kas du metus. Iš gautų apskaitos rezultatų rekomenduojama planuoti ateinančio sezono elninių žvėrių sumedžiojimo intensyvumą. Esant elninių žvėrių populiacijos gausai prie leistino žvėrių skaičiaus (2.30. lentelė), medžioti prieaugio ribose: briedžius – iki 25 %, tauriuosius elnius – iki 20 %, stirnas iki – 25 %.

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

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

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

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

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

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

MINIMALUS KASMETINIŲ PAPILDOMŲ PAŠARŲ KIEKIS ESANT LEISTINAM ŽVĖRIŲ TANKIUI

Stirnos, taurieji elniai ir šernai sunkiai pergyvena gilias užsitęsusias žiemas, todėl papildomam šėrimui būtina paruošti minimalias pašarų atsargas: stirnai 42 kg ir elniui 210 kg.

2.31. lentelėje apskaičiuotas minimalus papildomų pašarų kiekis vienam žiemos mėnesiui, esant leistinai žvėrių gausai. Žvėrys šeriami grubiais, sultingais ir koncentruotais pašarais. Grubieji pašarai – silosas, 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.

2.31. lentelė

Girininkija	Pašarai, t		Iš viso, t
	stirnoms	elniams	
Skuodo	5,9	25,2	31,1
Lenkimų	1,5	6,5	8,0
Grūšlaukės	2,5	10,7	13,2
Šventosios	1,0	4,2	5,2
Darbėnų	2,2	9,5	11,7
Vaineikių	3,0	13,2	16,2
Palangos	1,2	5,7	6,9
Kartenos	3,0	12,8	15,8
Klaipėdos	1,5	6,7	8,2
Mikoliškių	3,0	12,8	15,8
Vėžaičių	2,7	11,8	14,5
Šernų	2,2	9,5	11,7
Iš viso	**29,7**	128,6	**158,3**

2.32. lentelėje surašyti projektuojami biotechniniai įrenginiai girininkijose. Blogos būklės biotechninius įrenginius reikia remontuoti.

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 miškų urėdijos administracija ar privačių žemės valdų savininkais.

REKOMENDUOJAMI BIOTECHNINIAI ĮRENGINIAI IR PAŠARINIAI LAUKELIAI

2.32. lentelė

Girininkija	Rekomenduojami biotechniniai įrenginiai, vnt.					Pašariniai laukeliai, ha
	ėdžios	šėryklos šernams*	stacion. bokšteliai	žvėrienos apdorojimo aikštelės	laižyklos	
Skuodo	38	25	63	13	76	12,7
Lenkimų	12	8	20	4	24	4,0
Grūšlaukės	17	12	29	6	35	5,8
Šventosios	8	5	14	3	16	2,7
Darbėnų	16	11	27	5	33	5,4
Vaineikių	20	13	34	7	40	6,7
Palangos	11	7	18	4	21	3,6
Kartenos	20	13	33	7	40	6,7
Klaipėdos	11	7	19	4	22	3,7
Mikoliškių	19	13	32	6	39	6,5
Vėžaičių	18	12	30	6	36	6,0
Šernų	17	11	28	6	33	5,5
Iš viso	208	138	346	71	415	69,3

*pasikeitus teisėms aktams ir atsiradus galimybei šerti šernus

Biotechniniai įrenginiai reikalingi siekiant minimizuoti daromą žalą miškų ir žemės ūkiams, pagerinti ir praturtinti mitybinę bazę, 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. VĮ Kretingos miškų urėdijos 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. Atliktos inventorizacijos metu užfiksuoti pažeidimai, įvairiu intensyvumu nulaupyta ir nukandžiota ūglių 929,3 ha plote. Didesnėse elninių žvėrių koncentracijos vietose, kuriose želdiniai yra labiausiai pažeidžiami, reikia apsaugoti želdinius ir žėlinius nuo pažeidimų: spygliuočių želdinius ir žėlinius iki 1,4 metro aukščio reikia tepti repelentais, virš 1,5 metro - saugant nuo laupymo reikia aptverti vielos tinklu.

Planuojamos kasmetinės išlaidos miškų apsaugai nuo žvėrių (tvorų tvėrimas, individuali apsauga, repelentai) turėtų sudaryti apie 80 tūkst. eurų, tai didelė investicija į būsimus miškų urėdijos miškus.



41 pav. Želdinių apsauga nuo žvėrių, tveriant tvorą

Želdinių ir žėlinių apsaugos nuo elninių žvėrių pakenkimo vykdytos apimtys 2015 m. girininkijose pateikta 2.33. lentelėje.

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

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

ŽELDINIŲ IR ŽĖLINIŲ APSAUGA NUO ELNINIŲ ŽVĖRIŲ PAKENKIMO

2.33. lentelė

Girininkija	Kasmet saugomas plotas nuo žvėrių, ha		Tveriant tvoromis, ha
	repelentais	plastikiniais gaubtais	
Skuodo	24,6	-	-
Lenkimų	45	0,8	3,1
Grūšlaukės	30	0,3	2,9
Šventosios	23	0,3	
Darbėnų	13,9	-	3,9
Vaineikių	8,5	-	3,9
Palangos	2,4	-	-
Kartenos	54,6	-	-
Klaipėdos	24,7	2,5	1,9
Mikoliškių	25,1	1,0	-
Vėžaičių	26	-	2,7
Šernų	62,4	-	13,1
Iš viso	**340,2**	**4,9**	**31,5**

2.14. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

1992 m. Rio de Žaneire priimta Biologinės įvairovės konvencija, kurią ratifikavo ir Lietuva. Šalies įsipareigojimai pagal šią konvenciją turi įtakos teritorinio planavimo, ūkinės veiklos bei gamtosauginėms priemonėms. Tarptautiniai susitarimai kiekvienai šaliai leidžia naudoti savus, papildomus biologinės įvairovės rodiklius ir indikatorius.

Biologine įvairove priimta vadinti augalų ir gyvūnų rūšis su jų genofondu bei aplinka, kurioje šios rūšys gyvena ir ją formuoja. Lyginant su kitomis ekosistemomis, miškams būdinga turtingiausia biologinė įvairovė.

Biologinės įvairovės projektiniai sprendiniai, siekiant ją išsaugoti ir gausinti, priimti valdos lygmenyje ir taksacinio sklypo lygmenyje.

Valdos lygmenyje biologinę įvairovę užtikrina:

1) Išskirtos saugomos teritorijos: vienas Biosferos poligonas ir du regioniniai parkai, 29 valstybiniai, saugomi gamtos ir kultūros paveldo objektai ir kt. (miškų plotas – 11024 ha, iš jų valstybinės reikšmės – 5195 ha).

2) Miškų priskyrimas miškų grupėms ir pogrupiams vadovaujantis LR Vyriausybės patvirtintais normatyvais ir priskyrimo tvarka.

3) Ūkinės veiklos projektavimas vykdytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymu, Saugomų teritorijų įstatymu, Medžioklės įstatymu. Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343,,Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo‘‘, Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklėmis, patvirtintoms LR Vyriausybės 1995 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 500 ,,Dėl Miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių patvirtinimo‘‘ Kitais LR aplinkos ministro patvirtintais, ūkinę veiklą reglamentuojančiais dokumentais: Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika, patvirtinta 2008 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. D1-362 „Dėl Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodikos patvirtinimo“, Miško kirtimų taisyklėmis patvirtintomis 2010

m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl Miško kirtimo taisyklių patvirtinimo“, Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatais patvirtintais 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1-199 „Dėl miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų patvirtinimo‘‘, Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis patvirtintomis 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204 „Dėl Miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo‘‘ ir Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programa, patvirtinta LR Vyriausybės 2012 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 569„Dėl Nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metų programos patvirtinimo‘‘, bei kitais dokumentais ir normatyvais. nutarimu Nr. 569 ir kiti.

Sklypo lygmenyje biologinės įvairovės išsaugojimo ir gausinimo priemonės:

1) Įvairiaamžių medynų formavimas vykdant neplynus kirtimus, paliekant dalį gamtinę brandą pasiekusių medžių bei pavienių medžių ir jų grupių. Pirmiausia paliekami sengirės (klimaksinės miško bendrijos) medžiai milžinai, ilgaamžiai medžiai, vertingi biologinei įvairovei palaikyti medžiai, medžiai su drevėmis, uoksais, antros ir trečios ekologinės grupės (labai vertingi, vertingi biologinei įvairovei) medžiai. Vertingi sėkliniai medžiai, nors ir atlikę savo funkciją, rekomenduojami nekirsti. Savaiminės kilmės medynai miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose sudaro apie 34 % bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro 72 %, iš kurių medynų, kurių sudėtyje yra 3 – 5 kitos medžių rūšys, yra 18 %, dviardžių ir įvairiaamžių – 41 %. Toks medynų pasiskirstymas pagal mišrumą biologinės įvairovės požiūriu yra pakankamas. Neplyni pagrindiniai kirtimai pagal plotą užims apie 20 % viso pagrindinių kirtimų ploto.

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

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

4) Projektuojant miško atkūrimą, pagal galimybes pirmenybė teikta natūraliam miško atžėlimui (žėlimui palikta apie 30 % visų plynai kertamų biržių). Želdomos medžių rūšys, mišrinimo schemos parinktos pagal tikslinių, tvarių medynų formavimo principus. Mišrūs želdiniai mišku neapaugusiuose plotuose sudarys apie 85 %. Lapuočiai žels ir savaime (beržai, juodalksniai), todėl ir grynuose želdiniuose formuosis mišrūs medynai.

5) Kertinės miško buveinės yra biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai. VĮ Kretingos miškų urėdijos įsipareigojimu valstybiniuose miškuose saugomos 107 kertinės miško buveinės 224,2 ha plote. Brandžiuose medynuose esančios kertinės miško buveinės neįskaitytos į pagrindinių miško kirtimų plotą. Kertinių miško buveinių sąrašas pateiktas Gamtosauginių priemonių projekte.

6) Medžiojamosios faunos priežiūrai ir mažinant žalą miškui numatytos priemonės: pašariniai laukeliai 67 ha, papildomas kasmetinis šėrimas, želdinių apsaugos priemonės (repelentais) ir kt.

7) Saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietės (27 vnt.) ir augalų radavietės (84) 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) VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje yra steigiamos Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos: paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) ir vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (BAST). Į Kretingos miškų urėdijos veiklos teritoriją patenka septynios PAST ir dvidešimt trys BAST objektų (visiškai arba dalimis). Iš viso Natura 2000 objektų plotas VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje – apie 16,6 tūkst. ha, iš jų valstybinės reikšmės miškuose – 10,5 tūkst.ha.

9) Vykdydama miškų sertifikavimo pagal FSC keliamus reikalavimus, Kretingos miškų urėdija įsipareigojo saugoti ir nevykdyti jokių kirtimų miško sklypuose, sudarančiuose 5 proc. miškų urėdijos administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Tokių sklypų patikslintas po

inventorizacijos plotas – 1792,0 ha, tai sudaro 5,1 proc. viso miškų ploto (sklypų sąrašas patvirtintas miškų urėdo įsakymu).

10) VĮ Kretingos miškų urėdijos Gamtosauginių priemonių plane pažymėtos ir aprašytos kitos ekologiniu požiūriu vertingos teritorijos: natūralios miško pelkės, neapaugusios medynais (1224 ha); miško aikštelės ir mažos laukymės saugotinos nuo apaugimo (213 ha); kiti ekologiškai vertingi miško sklypai (šlaitų medynai – 76 ha). Taip pat atskirai pateikti duomenys apie miško sklypus su pavieniais senmedžiais skaičius. *Ekologiškai vertingi miško sklypai valstybinės reikšmės miškuose sudaro 1744 ha arba 4,9 %.*

2.15. SOCIALINĖS MIŠKŲ FUNKCIJOS STIPRINIMAS

LR bendrajame plane numatytos turizmo ir rekreacijos vystymosi kryptys. Pagal plano nuostatas parengta „Rekreacinės infrastruktūros plėtros ir tvarkymo valstybiniuose miškuose programa“(2005), joje miškų urėdijų miškai suskirstyti į keturis rekreacijos intensyvumo lygmenis. Atsižvelgiant į šios programos nuostatas ir siekiant valstybinius miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, valstybinės reikšmės miškams Miškotvarkos instituto Kraštotvarkos skyrius parengė „VĮ Kretingos miškų urėdijos valstybinių miškų rekreacinio sutvarkymo projektą“, kuris yra sudėtinė miškų urėdijos miškotvarkos projekto dalis. Projektą sudaro aiškinamasis raštas ir valstybinės reikšmės miškų rekreacinio planavimo schema (M1:50 000). Didesnis dėmesys skirtas informacijos pateikimui apie miškų urėdijos 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 miškų urėdijos rekreacinis potencialas. Tokiu būdu lankytojams būtų sudarytos patogiausios sąlygos pažinti regioną ir jo miškus, jo gamtines ir kultūrines vertybes, miškų urėdija geriausiai atliktų savo socialinę, auklėjamąją švietėjišką paskirtį, iš to gautų didžiausią visuomeninę naudą. Miškų urėdijos rekreacinė sistema geriau prisiderintų prie regiono ir visos Lietuvos rekreacinės sistemos bei linijinių rekreacinių objektų tinklų.

Šis projektas remiasi jau esančia miškų urėdijos 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. Miškų urėdijos miškuose **esamas rekreacinių objektų kiekis yra 66 vnt.** (šiuo metu tenka apie 1,9 vnt. /1000 ha miško žemės ploto). Vystant rekreacinę infrastruktūrą nemažą indėlį įdeda VĮ Kretingos miškų urėdijos darbuotojai.

Toliau vystant rekreacinę sistemą visapusiškesniam rekreacinio potencialo realizavimui ir poilsiautojų poreikių geresniam tenkinimui papildomai suprojektuota 26 įvairūs rekreaciniai objektai, tai būtų 5 vnt. poilsiaviečių, 13 vnt. atokvėpio vietų, pažintiniai takai 7 vnt. ir kt. Daugiausia naujų objektų numatoma įrengti Klaipėdos girininkijoje (8 vnt.). Įrengus numatytus objektus, kartu su esamais jų būtų apie 92 vnt. (apie 2,7 vnt./1000 ha miško žemės ploto).

Projektuojant naujus objektus, atsižvelgta į esamus lankytojų srautus, miškų urėdijos darbuotojų pasiūlymus, valstybinių parkų planavimo dokumentus bei esamą ekonominę situaciją, o taip pat tikintis, kad bent antrojoje vykmečio pusėje tiek miškų urėdijos, tiek savivaldybių, tiek ir iš viso ekonominė situacija pagerės, bus daugiau investuojama rekreacinę infrostruktūrą.

Žmonių poilsio organizavimas miškų urėdijos miškuose yra ne vien tik miškų urėdijos rūpestis, šia veikla užsiima taip pat ir Kretingos rajono savivaldybė. Tad poilsio miškuose organizavimą ir toliau turi koordinuoti vietos savivaldos, reikia ieškoti finansavimo šaltinių, siekiant panaudoti savivaldybių tam skiriamas lėšas, struktūrinius fondus ir pan.

Atsižvelgiant ir į pastarojo meto realijas (tikintis, kad ekonominė situacija ir toliau gerės) bei siekiant valstybinės reikšmės miškus kuo geriau pritaikyti poilsiautojų lankymuisi bei kontroliuoti lankytojų srautus, valstybinės reikšmės miškams parengtas Kretingos m. u. valstybinės reikšmės miškų rekreacinio sutvarkymo projektas. Jis yra sudėtinė Kretingos miškų urėdijos miškotvarkos projekto dalis. Suprojektuoti darbai bei rekreaciniai objektai yra rekomendacinio pobūdžio ir esamomis ekonominio sunkmečio sąlygomis miškų urėdija jų vykdyti neprivalo.

Šiame vykmetyje pagrindinį dėmesį reikėtų skirti esamų rekreacinių objektų kapitaliniam remontui ir jų funkcionavimo užtikrinimui, galbūt kai kuriose labiausiai lankomose poilsiavietėse bei stovyklavietėse reikėtų, esant galimybėms, įrengti pavėsines. Šių darbų atlikimui taip pat vertėtų panaudoti lėšas, gaunamas iš kitų šaltinių. Kai kuriuos rekreacinius objektus įrengtus ne valstybinės reikšmės miškuose, verta perkelti į naujas vietas.

Visi projektuojami darbai detaliau aprašyti rekreacinio sutvarkymo projekte ir pateikti atitinkamuose žinialapiuose.

VĮ Kretingos miškų urėdija vykdydama socialinį miškų funkcijų stiprinimą be žmonių poilsio miške gerinimo organizavimo, įtraukia vietinius žmones į socialinę aplinką. Sezoniniams darbams dirbti kasmet urėdijoje priimama iki 40 žmonių (darbams medelyne).

Siekdama plačiau informuoti visuomenę apie valstybinių miškų tvarkymą ir problemas VĮ Kretingos miškų urėdija leidžia įvairius informacinius leidinius, dalyvauja įvairiuose aplinkosaugos renginiuose, organizuoja miškasodžio talkas.

Pagal „Lietuvos miškų ūkio statistiką 2015 ” Kretingos miškų urėdijos teritorijoje 2015-01-01 buvo 34091 ha privačios miško žemės. Privačių žemės sklypų skaičius – 11492, savininkų skaičius – 12674. Miškininkystės žinių bei ūkininkavimo miškuose patirties stoka yra viena svarbiausių problemų privataus miškų ūkio sektoriuje, todėl reikia papildomų skatinimo priemonių, kurios leistų didinti privačių miškų ūkio ekonominį efektyvumą ir konkurencingumą.

PRIVAČIŲ SAVININKŲ MOKYMAS IR PASLAUGŲ TEIKIMAS KRETINGOS M.U

2.34. lentelė

Rodikliai	2013	2014	2015
Konsultuotų savininkų skaičius	159	116	124
Pravesta mokymo kursų, skč.	1	1	1
Dalyvavo savininkų kursuose, skč.	8	9	8
Parinkta demonstracinių plotų	12	12	12
Skelbimai vietinėje spaudoje	11	12	9
Suteikta paslaugų, tūkst. Lt	21,9	12,7	3,1 Eur.
Parduota sodmenų, tūkst. vnt.	161,5	211,7	82,1 Eur.
Gauta pajamų, Lt	183,4	224,4	85,2 Eur.

Savininkai miškų urėdijoje ir girininkijose konsultuojami nemokamai. Vieną kartą per metus miškų urėdijoje organizuojami nemokami privačių miškų savininkų kursai, kuriuos išklausę savininkai gauna kursų baigimo pažymėjimus ir gali savarankiškai ūkininkauti savo miškuose. Savininkams miškų urėdijoje teikiamos paslaugos: kirtaviečių arimas, medienos iš kirtaviečių išvežimas, medienos ženklinimas miške pagrindiniams ir sanitariniams kirtimams. Vykdant Lietuvos miškingumo didinimo programą ir ES remiant miškų įveisimą miškų urėdija teikia miško

įveisimo paslaugas: dirvos arimas, miško sodinimas mechanizuotai, priešgaisrinių juostų įrengimas ir kt.

Jaunųjų miško bičiulių veikla. VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje veikia 3 būreliai: M. Daujoto pagrindinė mokykla „Jaunieji daujotukai“, Skuodo Pr. Žadeikio gimnazijoje „Ąžuolynas“ir Salantų gimnazijoje „Šaukliukai“. Jaunųjų miško bičiulių būreliuose yra 40 narių.

Šiandien miškas turi patenkinti vienodai – ekonominius, ekologinius ir socialinius visuomenės poreikius. Tokie yra nacionalinės miškų ūkio darnaus vystymosi strategijos tikslai. Visuomenę domina miškininkų veikla. Gyventojai nori gauti informaciją ne tik apie tai, kas, kodėl ir kaip daroma, bet ir kokią įtaką tai turės jų gyvenimo kokybei. Viena darnaus miško įgyvendinimo sąlygų - visuomenės supratimas ir pritarimas miškininkų veiklai, dėl to būtina kurti teigiamą miškininkavimo ir miškininkų įvaizdį.

Yra atlikta įvairių sociologinių apklausų. Miškų departamento užsakymu 2001 m. bendra Lietuvos ir Anglijos rinkos ir viešosios nuomonės tyrimų kompanija „Baltijos tyrimai” kaip vieną miškų sertifikavimo sąlygų (buvo apklausti 257 gyventojai) atliko miškų ūkio socialinio poveikio tyrimus Biržų ir Panevėžio miškų urėdijų veiklos teritorijose. 2003 m. ta pati kompanija atliko pakartotinę apklausą. Buvo apklausti Lietuvos gyventojai (1010 asmenų) ir atskirai 223 privačių miškų savininkai. Apklausos tikslas buvo išsiaiškinti, kiek vidutinis Lietuvos pilietis žino apie miškus, ar reikalingi miškai, jei taip, tai kam. Magistrantė miškininkė Gražina Bukauskaitė 2004 m. atliko Lietuvos visuomenės apklausą. Lietuvos miškų instituto dr. Diana Mizaraitė 2005 m. atliko privačių savininkų apklausą miškininkystės klausimais. Pateikiame kai kuriuos apklausų duomenis.

Aplinkos ministerijos užsakymu 2006 m. LMI atliko visuomenės nuomonės tyrimą „Ką mano visuomenė apie Lietuvos ir Europos miškus” (duomenys skelbti “Mūsų girios“, 2006 Nr. 12). Visuomenės nuomone, valstybiniai miškai tvarkomi geriau nei privatūs.

Absoliuti dauguma (82 %) Lietuvos gyventojų per metus lankėsi miške. 13 % miške lankosi nors kartą per mėnesį ar dažniau. 96 % miškų savininkų per metus lankėsi miškuose. Dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai, – grybavimas. Miške rinko grybus 67 % Lietuvos gyventojų, o ir apklaustųjų miško savininkų grybavo net 85 %. Antra pagal svarbą lankymosi miške priežastis – poilsinė išvyka, pasivaikščiojimas. Šiais tikslais miške lankėsi kas antras (51 %) suaugęs Lietuvos gyventojas. Panaši dalis miško savininkų miške, taip pat poilsiavo. Trečia pagal dažnumą priežastis, kodėl lankomasi miške, yra uogavimas – miške uogavo 34 % suaugusių Lietuvos gyventojų. 13 % Lietuvos gyventojų miške ruošė malkas kurui, miškų savininkų tokių buvo net 40 % iš visų apklaustųjų.

Lietuvos gyventojams, tarp jų ir miškų savininkams, svarbiausios yra šios miško funkcijos – oro kokybės gerinimas, žvėrių ir paukščių gyvenamoji aplinka bei kita ekologinė nauda. Kartu miškai – grybų, uogų ir kitų miško gėrybių šaltinis (tai labai svarbu net dviem iš trijų suaugusių Lietuvos gyventojų). Trečiojoje vietoje pagal svarbą Lietuvos gyventojai nurodo tai, kad miškai yra puiki vieta poilsiui (55% mano, kad tai labai svarbi miško funkcija). Miškų savininkai kiek svarbesne už poilsiavimą miške laiko miškų teikiamą naudą – tai kuro šaltinis (malkos) bei statybinių medžiagų šaltinis (rąstai, lentos).

Dauguma Lietuvos gyventojų (63 %), jų tarp jų ir miško savininkų (57 %), mano, kad labiausiai ateityje miškai turėtų būti vystomi kaip biologinės įvairovės išsaugojimo bei oro kokybės gerinimo garantas.

Dauguma Lietuvos gyventojų (50 %) ir miško savininkų (57 %) mano, kad Lietuvoje yra pakankamai saugomų teritorijų (draustinių, rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų). 37 % Lietuvos gyventojų mano, kad miškuose geriau tvarkosi valstybinių miškų valdytojai. Beveik ketvirtadalis (23 %) mano, kad geriau tvarkosi privačių miškų savininkai, o 40 % apklaustųjų neturi nuomonės. Didelė dalis (44 %) Lietuvos gyventojų nenurodė jokių problemų miškų urėdijų

tvarkomuose miškuose. Dažniausiai minimos trys problemos – daug netvarkos, apleisti, neretinami miškai (17 %); miškuose daug šiukšlių ir sąvartynų (13 %); bei tai, kad kertama labai daug miškų (11 %).

Valstybinių miškų urėdijų teikiamomis paslaugomis naudojasi 39 % apklaustų savininkų (nesinaudoja arba negalėjo atsakyti tokių paslaugų 61 %). Populiariausios miškų urėdijų teikiamos paslaugos – biržių atrėžimas ir kirstinų medžių atrinkimas (27 %), miško sodmenų pirkimas miškų urėdijoje ir miško savininkų kursų lankymas (po 12 % respondentų). Tarp tų, kas naudojasi miškų urėdijų teikiamomis paslaugomis, du trečdaliai (65 %) yra patenkinti, 14 % nepatenkintų ir 21 % neatsakė į šį klausimą.

Trys iš keturių (73 %) apklaustų miškų savininkų nurodė, kad, jei jiems reikėtų konsultacijos apie savo miškų tvarkymą, jie pirmiausia kreiptųsi į miškų urėdiją ar girininkiją.

Medienos kuro sunaudojimo kaimo vietovėse tyrimas (darbo vadovė dr. D. Mizaraitė, LMI, 2009). Pagal apklausą ir 360 namų ūkio valdų vidutiniškai viena valda sunaudoja per metus 6,97 m medienos kuro. Sunaudojamo kuro struktūra: malkos – 82 %, kitų medienos kuro rūšių gerokai mažiau: mediena, išaugusi ne miške – 8,5 %, kirtimo atliekos – 1,4 %, atraižos bei pjuvenos iš lentpjūvių – 7,5 %, medienos briketai - 0,5 %, antrinės medienos – 0,8 %. Kaimo vietovėse 17 % naudojamo medienos kuro pirko iš miškų urėdijų, 30 % pirko iš fizinio asmens, 14 % pirko iš privačios įmonės, 35 % pasigamino šeimai priklausančioje valdoje, 3 % kuro įgijo kitais būdais.

Poilsiavimo ištekliams gerinti rekreacinių miškų (II gr.) medynuose turi būti formuojami įvairiaamžiai, grupinio medžių išsidėstymo, netaisyklingų kontūrų ažūrinėmis lajomis medynai. Miškuose turi būti ir atvirų (neapaugusių mišku) plotų.

Jaunuolynų ugdymu bus siekiama suformuoti atsparius įvairiems gamtiniams ir antropogeniniams faktoriams medynus bei padidinti jų estetines ir sanitarines – higienines savybes. Retinimai ir einamieji kirtimai turėtų būti vykdomi nekertant valksmų, o mediena ištraukiama keliais ir kitomis natūraliomis proskynomis.

Medynų atsparumas bus didinamas, paliekant augti sveikus, su gerai išsivysčiusia laja medžius, taip pat medžių rūšis, turinčias gilią šaknų sistemą.

Estetinės ir sanitarinės savybės bus gerinamos, auginant įdomios išvaizdos medžius ir krūmus, įvairiai mišrinant medžių rūšis, formuojant įvairaus dydžio, amžiaus ir formos biogrupes, besikaitaliojančias su didesnėmis ir mažesnėmis aikštėmis. Tokie kraštovaizdžio (erdvių, sudėties) formavimo ir dekoratyviniai kirtimai numatyti 54,8 ha plote. Intensyvaus rekreacinio ūkininkavimo (miško parkuose) sąlygomis reikėtų taikyti visas minėtas kirtimų rūšis kartu.

Sociologinių apklausų apibrendrinimas. Šiandien miškas turi patenkinti vienodai – ekonominius, ekologinius ir socialinius visuomenės poreikius. Tokie yra nacionalinės miškų ūkio darnaus vystymosi strategijos tikslai. Visuomenę domina miškininkų veikla. Gyventojai nori gauti informaciją ne tik apie tai, kas, kodėl ir kaip daroma, bet ir kokią tai įtaką turės jų gyvenimo kokybei. Viena darnaus miško įgyvendinimo sąlygų - visuomenės supratimas ir pritarimas miškininkų veiklai, dėl to būtina kurti teigiamą miškininkavimo ir miškininkų įvaizdį. Tam tikslui atliekamos įvairios sociologinės apklausos.

Socialinė miško funkcija valdos lygmenyje stiprinama tobulinant miškų suskirstymą į grupes ir pogrupius, projektuojant ūkinių priemonių sistemą, skatinančią vyraujančių miško funkcijų vystymą, normatyvais pagrįstą darbo vietų skaičių, miško verslų organizavimą pagal numatytą ruošti miško produkciją ir paslaugas.

2006 m. birželio 15 d. priimtas „Europos bendrijų komisijos komunikatas Tarybai ir Europos Parlamentui dėl miškams skirto ES veiksmų plano", kurio 3.3 pagrindinis veiksmas – „Gyvenimo kokybės gerinimas". Šio veiksmo tikslas – gerinti gyvenimo kokybę išsaugant ir gerinant miškų socialinį ir kultūrinį aspektą. Miško prekės ir paslaugos teikia piliečiams, jų sveikatai ir gyvenimo

kokybei daug naudos, pvz., patogumus ir rekreaciją miestuose ir kaimuose, darbą ir pajamas milijonams gyventojų, dirvožemio ir vandens apsaugą, apsaugą nuo erozijos ir gamtos nelaimių. Siekiant, kad visuomenė deramai suvoktų tvarios miškotvarkos naudą, būtina gerinti jos žinias apie tai.

2.16. 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, gaunamos už medieną.

Uogos, grybai, vaistažolės ir kiti produktai. 2015 m. miškotvarka uoginių ir vaistinių augalų neinventorizavo. 1990 m. kartu su medynų taksacija buvo atlikta uoginių ir vaistinių augalų inventorizacija visame miškų plote. Kiekviename taksaciniame sklype pagal tai, kokioje sklypo dalyje šie augalai auga ir koks jų masyvo tankumas, apskaičiuotas projekcinis padengimas. Pagal tai vertingų augalų sudaromas plotas buvo perskaičiuotas į ištisinį masyvų plotą. Iš archyvinės duomenų bazės paimti 1990 m. duomenys pateikti 2.35. lentelėje. Iš viso ištisiniai sąžalynai sudaro 1202 ha, iš jų uoginiai – 795 ha, vaistiniai – 407 ha. VĮ Kretingos miškų urėdijos miškuose iš uoginių dažniausiai sutinkama mėlynė ir avietė, iš vaistinių augalų labiausiai paplitęs šaltekšnis ir viržias.

UOGINIŲ IR VAISTINIŲ AUGALŲ IŠTEKLIAI VALSTYBINIAME MIŠKE

(pagal 1990 m. inventorizacijos duomenis)

2.35. lentelė

Augalo rūšis	Ištisinių sąžalynų plotas, ha	Met. eksploatac. Ištekliai, tonomis
Avietė	107	2,3
Bruknė	6	0,3
Mėlynė	505	85,4
Spanguolė	2	0,3
Vaivoras	19	2,1
Lazdynas	157	6,2
Pakalnutė	2	
Viržis	138	0,4
Gailis	13	0,1
Dilgėlė	31	1,5
Šaltekšnis	181	5,4
Šermukšnis	42	7,6
Iš viso	1202	24,9

Grybų ištekliai. Nors Lietuvos miškuose auga apie 300 grybų rūšių, gyventojai renka ne daugiau 30 rūšių grybus. Grybų ištekliai apytikriai apskaičiuoti pagal miško augaviečių grybingumo normatyvą (Budriūnienė, 1990). Normatyvas sudarytas atsižvelgiant į grybingą medynų amžių, grybingų metų skaičių per kirtimo apyvartą, eksploataciniu laikant 40% biologinio derliaus.

GRYBŲ IŠTEKLIAI MIŠKŲ URĖDIJOS MIŠKUOSE
(visi miškai)

2.36. lentelė

Augaviečių tipai	Plotas, ha	Metinis eksploatacinis derlius	
		kg/ha	visame plote, tonomis
Nb	3601	36	129,6
Nc	6364	20	127,3
Lb, Lc	35991	14	503,9
Nd, Ld, Nf, Lf	13697	9	123,3
Ub, Uc, Ud	4367	5	21,8
Iš viso	64020		905,9

Grybingos augavietės (N ir L hidrotopų) sudaro 78 proc. viso valstybinių miškų ploto. Pagal visuomenės apklausas dažniausia priežastis, kodėl miškuose lankosi Lietuvos gyventojai, – grybavimas. Miške renka grybus daugiau kaip pusė gyventojų.

Pagal 2015 m. inventorizaciją miško trako duomenys 2.37. lentelėje. Trakas sutinkamas 78 % medynų plote, vyrauja vidutinio ir reto tankumo trakas. Trakas svarbus biologinės miškų įvairovės prasme, o atskiros trako rūšys – kaip techninė, maistinė ar vaistinė žaliava.

MIŠKO TRAKAS

2.37. lentelė

Vyraujančios trako rūšys		Plotas, ha	% nuo viso trako užimto ploto	Plotas, % pagal trako tankumą		
Pavadinimas	Kodas			retas	vidutinio tankumo	tankus
Šaltekšnis	Št	14194,8	58	31	19	8
Lazdynas	Lz	3317,6	14	4	6	4
Šermukšnis	Šm	2794,2	12	5	4	3
Karklas	Kr	2437,8	10	4	4	2
Ieva	Iv	977,7	4		1	3
Kadagys	Kd	389,8	2		1	1
Kita trako rūšis	Kš	2,8				
Serbentas	Sr	32,1				
Gudobelė	Gd	3,9				
Šeivamedis	Šv	35,3				
Šunobelė	Šn	2,3				
Šaltalankis	Šl	5,4				
Sausmedis	Sm	8,5				
Erškėtis	Er	15,0				
Alyvos	Al	0,6				
Lanksva	Ln	36,7				
Iš viso		**24262,1**	***100***	***44***	***35***	***21***
% nuo viso mišku apaugusiu ploto		*78*				

2006 m. birželio 15 d. priimtas „Europos bendrijų komisijos komunikatas Tarybai ir Europos Parlamentui dėl miškams skirto ES veiksmų plano", kuriame III pagrindinis veiksmas – dalytis patirtimi, kaip nustatyti kitų miško prekių (ne medienos) ir paslaugų vertę bei kaip juos parduoti ir vertinti tokią patirtį. Jame sakoma, kad miškai atlieka daugybę funkcijų, kurių vertė neįtraukiama į parduodamos medienos ir kitų miško prekių kainą. Reikia apskaičiuoti visą miškų bei jų funkcijų vertę ir sukurti bei taikyti neparduodamų prekių ir paslaugų kompensavimo priemones. Valstybės narės skatins vykdyti miško prekių ir paslaugų vertinimo, kompensavimo ir naujoviško pardavimo tyrimus, bandomuosius projektus, kurie gali būti remiami iš mokslinių tyrimų ir kitų programų.

Europos miškų apsaugos proceso ministrų konferencijos (2007, Varšuva) forume, buvo pristatyta ataskaita apie Europos miškų būklę 2007 metais. Duomenų apie nemedieninių miško produktų vertę nepateikė apie du trečdaliai Europos šalių, tarp jų ir Lietuva. Aplinkos ministerija įsipareigojo 2007m. organizuoti konkursą moksliniam darbui, pagal kurį bus sukurta nemedieninių miško produktų vertinimo metodika.

2.17. PROJEKTAVIMO YPATUMAI SAUGOMOSE TERITORIJOSE

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

Valstybinių parkų, 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 – VĮ Kretingos miškų urėdijos gamtosauginių priemonių plane (aiškinamasis raštas ir gamtosaugos planas M1:50000 bei girininkijų gamtosaugos žemėlapiai M1:20000).

Saugomose teritorijose esamų miškų charakteristika pateikta 1.3.6 poskyryje. Projektuojama miško ūkinių priemonių apimtis pateikta 2.38 lentelėje. Joje pateikta ūkinių priemonių apimtis apskaičiuota tik tai saugomų teritorijų daliai, į kurią patenka miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės 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.

Ugdymo kirtimai projektuoti sklypuose pagal miškininkystės reikalavimus. Metinė apimtis – apie 76 ha. 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.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimais planuojama apimti apie 424,4 ha ploto. Vykmečio bėgyje šiais specialiaisiais kirtimais numatoma iškirsti apie 14,2 tūkst. m³ (neskaitant medienos iškertamos iš rekreacinių želdinių). Kraštovaizdžio formavimo kirtimai planuojami atlikti aštuoniose girininkijose (Skuodo, Lenkimų, Šventosios, Palangos,Kartenos, Klaipėdos ir Šernų).

Miško atkūrimo priemonės. Esamas miškų neapaugęs plotas – 21 ha, iš jo – 18 ha (87%) projektuojama želdinti, paliekama želti 3 ha (vyrauja normalaus drėgnumo ir laikinai užmirkę augavietės). 2017-2021 m. plynų kirtimų projektuojama – 19 ha. Miško atkūrimas orientuotas į mišrų atkūrimą želdant ir savaiminį žėlimą.

Saugomose teritorijose yra 11024 ha miškų, iš jų valstybinės reikšmės – 5195 ha. Suprojektuoti pagrindiniai saugomose teritorijose per penkmetį apims 24,3 ha, iš jų plyni kirtimai

sudarys 19,6 ha (80,7 %), neplyni 4,7 ha (19,3 %). Metinė ugdymo kirtimų apimtis – 76 ha, iš jų jaunuolynų ugdymas – 6 ha, retinimai – 14 ha, einamieji – 56 ha. Žuvusių medynų - 9,4 ha, pažeistų medynų – 101 ha (daugiausia šaknų ligos 75 ha ir žvėrių nulaupyti kamienai 20 ha). Inventorizuota nemažai sausuolių ir virtelių 2399 m³. Metinė sanitarinių kirtimų apimtis – apie 1200 ktm. Ūkinė veikla saugomose teritorijose vykdoma neintensyviai.

MIŠKO ŪKINIŲ PRIEMONIŲ METINĖ APIMTIS SAUGOMOSE TERITORIJOSE

(valstybinės reikšmės miškai)

2.38. lentelė

Rodikliai	Draustiniai
Valstybinės reikšmės miškai, ha	
Medynai, pasiekę gamtinę brandą, ha	13
Pagrindiniai kirtimai, per 5 metus, ha	24
iš jų kertami plynai, ha	19
neplynai	5
iškertamas likvidinis tūris, t. m^3	5922
metinė apimtis, t. m^3	1184
Jaunuolynų ugdymas, ha/m^3 likvido	6/6
Retinimai, ha/ m^3 likvido	14/ 425
Einamieji kirtimai, ha/ m^3 likvido	56/ 3522
Sanitariniai kirtimai, m^3 likvido	1200
Iškertamas likvidinis tūris per metus, t. m^3	**6337**
Miško naudojimas iš 1 ha mišku apaugusio ploto, m^3 likvido	1,2
Bendro prieaugio naudojimo, %	20
Metinis medienos naudojimas, % nuo bendro tūrio	0,8
atkuriamas mišku plotas per 5 metus, ha	40
Metinė atkūrimo apimtis, ha	7
iš jo: želdinimas	4
žėlimas	3

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

2.18. GAMTOTVARKOS PLANUOSE NUMATYTŲ ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAVIMAS

Rengiant VĮ Kretingos miškų urėdijos 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 gamtosauginiame ir rekreaciniame projekte.

Miškotvarkos parengtas gamtosauginių priemonių planas pasitarnaus sprendžiant miškų sertifikavimo klausimus, šviečiant vietinę bendruomenę apie miškų urėdijoje vykdomą miško ūkinę veiklą.

VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje, į kurią patenka valstybinės reikšmės miškai, šiuo metu yra 4 patvirtinti ir 3 parengti, bet nepatvirtinti gamtotvarkos planai – Apšės biosferos poligono, Minijos upės slėnio ir Minijos upės slėnio nuo Mardosų iki Kartenos. Patvirtinti yra Erlos ir Salanto upių senslėnių, Pajūrio RP dalies, Šauklių riedulyno, Šventosios upės slėnio ties Margininkais gamtotvarkos planai.

Gamtotvarkos planuose suprojektuotos ūkinės priemonės jų vykdymas ir atsakingi vykdytojai, apie tai detaliau pateikta gamtosauginiame projekte.

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

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

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

2014-2020 m. viešoji programa (ES + LT lėšos) kaimo plėtrai mažėja 14 proc. lyginant su 2007–2013 m. Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programoje numatytos 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 **„Žinių perdavimas ir informavimo veikla“** skirta teikti profesinio mokymo, įgūdžių įgijimo, parodomųjų projektų ir informavimo veiklos paslaugas žemės, maisto ir miškų ūkio veikla užsiimantiems asmenims, kitiems kaimo vietovėse ūkine veikla užsiimantiems subjektams, tokiu būdu keliant jų profesinę kvalifikaciją ir kompetenciją žemės ūkio, maisto, miškininkystės ir kitose kaimo plėtros srityse.

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

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

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

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

Priemonė **„Investicijos į miško plotų plėtrą ir miškų gyvybingumo gerinimą“** yra skirta miškingumo ir miškų ekonominei vertei didinti, pažeistiems miškams atkurti ir prevencijai, miškų ekosistemų atsparumui ir aplinkosauginei vertei didinti bei atsinaujinantiems energijos šaltiniams panaudoti. Neįskaitant miesto ir I (rezervatinių) miškų grupės miškų, priemonė skirta 98 proc. Lietuvos miškų ir dera su Nacionalinės miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012–2020 metų programos tikslais ir uždaviniais – didinti miškų teikiamą įvairiapusę naudą visuomenei atsižvelgiant į ilgą miško auginimo trukmę ir nuosavybės formų skirtumus bei sąveiką, taip pat užtikrinant darnaus miškų ūkio principų įgyvendinimą visuose šalies miškuose. Be to, šia priemone siekiama prisidėti prie Naujoje ES miškų strategijoje nurodytų tikslų: užtikrinti darnų ir tvarų daugiafunkcinio miškų potencialo valdymą, kad tinkamai veiktų būtinosios miškų ekosistemos funkcijos, saugoti miškus ir biologinę įvairovę nuo didelio audrų, gaisrų poveikio, patenkinti augančią paklausą esamiems ir naujiems produktams, atsinaujinančiai energijai reikalingos žaliavos paklausą.

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

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

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

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

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

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

- miškų priešgaisrinės apsaugos infrastruktūros kūrimo išlaidos (miško keliai, vandens paėmimo vietos, miško priešgaisrinių juostų įrengimas ir priežiūra;
- miškų gaisrų stebėsenos ir pranešimo apie juos įrangos diegimo ir gerinimo;

- gaisrų ir stichinių nelaimių, įskaitant kenkėjus bei ligas, pažeisto miško ir jo ekonominio potencialo atkūrimo;
- viešojo naudojimo rekreacinės miško infrastruktūros įrengimo ir atnaujinimo;
- pamiškių formavimo;
- miškuose esančių saugomų natūralių buveinių ar saugomų rūšių buveinių atkūrimo arba būdingos miško struktūros palaikymo;
- ne vietinių medžių rūšių medynų pertvarkymo (rekonstrukcijos) į vietinių medžių rūšių medynus;
miško dirvožemių apsaugos ir gerinimo ir kt.

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

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

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

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

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

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

Priemonė – **„Miškų aplinkosaugos ir klimato paslaugos ir miškų išsaugojimas“** nauju laikotarpiu neįgyvendinama, tęsiami mokėjimai už ankstesnių programavimo laikotarpiu prisiimtus įsipareigojimus. Priemonė – **„Bendradarbiavimas“**, skirta skatinti bendradarbiavimo, kuriame dalyvauja ne mažiau kaip du subjektai, formas, t. y. miškininkystės sektoriaus ir kitų subjektų bendradarbiavimo metodus. Paramos gavėjai – EIP veiklos grupė – pagal partnerystės sutartį sudaryta grupė, kurios tikslas – tikslingai suburti skirtingų tipų partnerius.

Vidinės miškotvarkos projekte pateikti duomenys apie žemes, skirtas miško įveisimui, kai tokių yra (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.

2003 m. miškų urėdijos miškų valdymo kokybė tarptautinės organizacijos FSC atstovų įvertinta pagal Smart Wood programą. Miškų urėdijos miškų sertifikavimą atliko kompanija Rainforest Alliance. Tai išorinis garantas, liudijantis, kad miškų urėdijoje ūkininkaujama pagal tarptautinius reikalavimus – miško ūkio veikla skatina daugiatikslį miško naudojimą, saugoma biologinė įvairovė, pripažįstamos ir gerbiamos vietos žmonių teisės, nuolat stebima miškų būklė. Tarptautinio įvertinimo sertifikatas išduodamas 5 metams. Pagal FSC reikalavimus miškų urėdijoje yra atliekamas kasmetinis auditas, kurio metu žiūrima, ar ištaisyti neatitikimai, kurie buvo nustatyti prieš tai atlikto audito metu. 2010 resertifikavimo paslaugas atliko, konkursą laimėjusi, Lenkijos bendrovė „SGS Polska Sp.z.o.o" (įgaliotoji programos „SGS Qualifor" atstovė), 2014 metais įmonė kompanija NEPCon atliko pakartotinį miškų valdymo sertifikavimą (resertifikavimą) pagal Smart Wood programą, po kurio Kretingos miškų urėdijai sertifikato galiojimas buvo pratęstas.

3. Baigiamoji dalis

3.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS

3.1.1. EKONOMINIS VERTINIMAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS

Ekonominis VĮ Kretingos miškų urėdijos 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 2013 – 2015 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 (2013 – 2015 m.).

Pajamos ir išlaidos planuojamos, atsižvelgiant į projektuojamas darbų apimtis bei faktinius urėdijos 2015 metų duomenis. Skyriuje pateikiamas numatomas urėdijos ūkinės veiklos pelningumas. Siekiant įvertinti jo priklausomybę nuo rinkos pokyčių, įvertintas pelningumo jautrumas medienos kainų bei darbo užmokesčio pokyčiams.

Penkeriems metams suprojektuotose biržėse atskirų medžių rūšių medienos tūriai pagal metus išsidėsto tolygiai. Bendras metinis suprojektuotų pagrindinių kirtimų tūris kasmet svyruos tarp 94,8 tūkst. m³ ir 95,5 tūkst. m³ (3.1. lentelė).

Suprojektuotų biržių sortimentinė struktūra bei orientacinės pajamos pateikiamos 3.2. lentelėje.

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ TŪRIO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.1. lentelė

Medžių rūšis	Mato vnt.	Metai					Per 5 metus
		2017	2018	2019	2020	2021	Iš viso
Pušis	m³	23000	21518	22055	22091	23459	22425
	%	30,5	31,2	30,1	30,5	30,3	30,5
Eglė	m³	37129	40665	39441	40366	37032	38927
	%	33,8	34,0	33,1	33,6	36,6	34,2
Ąžuolas	m³	1558	1429	1467	1218	1873	1509
	%	1,8	1,8	2,3	1,5	2,0	1,9
Uosis	m³	155	100	205	32	70	112
	%	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Beržas	m³	17992	16535	16892	16760	17020	17040
	%	18,8	19,3	19,7	19,2	17,5	18,9
Juodalksnis	m³	5485	4865	5933	5614	5329	5445
	%	8,1	7,6	8,4	8,8	6,9	8,0
Drebulė	m³	8579	8722	8123	7980	8266	8334
	%	4,6	4,1	4,0	4,6	4,7	4,4
Baltalksnis	m³	480	696	750	463	1064	691
	%	1,2	0,9	1,3	1,1	1,0	1,1
Kitos rūšys	m³	742	773	631	253	989	678
	%	1,0	1,1	1,0	0,7	0,9	1,0
Iš viso	m³	**95120**	**95303**	**95497**	**94777**	**95102**	**95160**

PROJEKTUOJAMŲ PAGRINDINIŲ KIRTIMŲ BIRŽIŲ SORTIMENTINĖ STRUKTŪRA BEI SORTIMENTŲ VERTĖ

3.2. lentelė

Sortimentas		Mato vnt.	Metai					Per 5 metus
			2017	2018	2019	2020	2021	
Rąstai	E	m³	13738	15046	14593	14935	13702	72014
		tūkst. Lt	899,9	985,6	955,9	978,3	897,5	4717
	P	m³	12420	11620	11910	11929	12668	60546
		tūkst. Lt	770,0	720,4	738,3	739,5	785,3	3754
	Ą	m³	763	700	719	597	918	3697
		tūkst. Lt	114,2	104,7	107,5	89,2	137,2	553
	U	m³	85	55	113	18	39	309
		tūkst. Lt	6,0	3,8	7,9	1,2	2,7	22
	B	m³	6657	6118	6250	6201	6297	31524
		tūkst. Lt	443,8	407,9	416,7	413,4	419,9	2102
	J	m³	1810	1605	1958	1853	1759	8985
		tūkst. Lt	96,4	85,5	104,3	98,7	93,7	479
	D	m³	1973	2006	1868	1835	1901	9584
		tūkst. Lt	87,3	88,8	82,7	81,2	84,1	424
Popiermedžiai	E	m³	8540	9353	9071	9284	8517	44766
		tūkst. Lt	228,8	250,6	243,0	248,7	228,2	1199
	P	m³	2990	2797	2867	2872	3050	14576
		tūkst. Lt	80,4	75,2	77,1	77,2	82,0	392
	B	m³	3598	3307	3378	3352	3404	17040

		tūkst. Lt	99,7	91,6	93,6	92,8	94,3	472
	D	m³	1029	1047	975	958	992	5000
		tūkst. Lt	23,9	24,3	22,6	22,2	23,0	116
Pjaut. smulki	SP	m³	13176	13513	13402	13596	13271	66957
		tūkst. Lt	662,2	679,2	673,6	683,4	667,0	3365
	LP	m³	5571	5289	5539	5099	5725	27223
		tūkst. Lt	225,4	214,0	224,0	206,3	231,6	1101
Plokščių mediena	SP	m³	4403	4712	4606	4699	4407	22827
		tūkst. Lt	90,8	97,2	95,0	96,9	90,9	471
	LP	m³	5044	4904	4858	4703	4920	24428
		tūkst. Lt	100,6	97,8	96,9	93,8	98,2	487
Malkos		m³	13323	13231	13391	12846	13532	66323
		tūkst. Lt	304,9	302,8	306,5	294,0	309,7	1518
Iš viso		**m³**	**95120**	**95303**	**95497**	**94777**	**95102**	**475799**
		tūkst. Lt	**4210**	**4205**	**4223**	**4195**	**4222**	**21056**

Urėdijoje vykmečiui planuojamas metinis pagrindinis naudojimas yra 95,1 tūkst. m³, o bendras metinis naudojimas – 132,8 tūkst. m³ likvidinio tūrio. Vidutiniai metiniai kirstinos medienos kiekiai pagal medžių rūšis pateikti 3.3 lentelėje. Pagal šiuos duomenis, pagrindiniai kirtimai sudarytų 71,6 %, ugdymo – 18,5 %, sanitariniai – 8,4 %, kiti kirtimai – 1,5 % viso kertamo tūrio. Eglės mediena sudarytų 39,2 %, pušies – 22,4 %, beržo – 20,2 % kertamo tūrio.

VYKMEČIUI PLANUOJAMAS METINIS KIRSTINOS MEDIENOS KIEKIS PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS

3.3. lentelė

Medžių rūšis	Likvidinė mediena, m³				
	Pagrindiniai kirtimai	Ugdymo kirtimai	Sanitariniai kirtimai	Kiti kirtimai	Visi kirtimai
Pušis	22400	4300	2600	500	29800
Eglė	38900	7700	4600	800	52000
Ąžuolas	1500	0	100	0	1600
Uosis	100	0	0	0	100
Beržas	17100	7300	2000	400	26800
Juodalksnis	5400	400	600	100	6500
Drebulė	8300	4300	1000	200	13800
Baltalksnis	700	400	100	0	1200
Kitos rūšys	700	200	100	0	1000
Iš viso	95100	24600	11100	2000	132800

Planuojama, kad padarinė mediena su plokščių mediena sudarys 86,1 %, be plokščių medienos - apie 76,1 %, plokščių ir malkinė mediena – 23,9 %. Detalesnis jos pasiskirstymas pateikiamas 3.4 lentelėje, o vertinimas nenukirsto miško kainomis – 3.5. lentelėje.

VYKMEČIUI PLANUOJAMAS METINIS KIRSTINOS MEDIENOS PASISKIRSTYMAS PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS IR PADARINGUMĄ

3.4. lentelė

Medžių rūšis	Likvidinė mediena, m³				
	Padarinė			Malkinė	Iš viso
	Stambi	Vidutinė	Smulki		
Pušis	14900	9491	1743	3665	29800
Eglė	18200	18942	7502	7355	52000
Ąžuolas	546	585	133	337	1600
Uosis	14	43	22	21	100
Beržas	8040	10062	3094	5604	26800
Juodalksnis	1170	2029	1282	2019	6500
Drebulė	3450	3107	1727	5517	13800
Kitos rūšys	306	697	374	823	2200
Iš viso, m³	**46625**	**44957**	**15877**	**25340**	**132800**

Nenukirsto miško vertė apskaičiuota, atsižvelgiant į patvirtintą šios vertės skaičiavimo metodiką. Planuojama, kad metinio kirstinos medienos kiekio vertė nenukirsto miško kainomis vidutiniškai sieks 3278,8 tūkst. Eur.

PLANUOJAMOS METINĖS KIRSTINOS MEDIENOS PINIGINIS ĮVERTINIMAS NENUKIRSTO MIŠKO KAINOMIS

3.5. lentelė

Medžių rūšis	Nenukirsto miško vertė, tūkst. Eur				
	Padarinė			Malkinė	Iš viso
	Stambi	Vidutinė	Smulki		
Pušis	525,0	245,6	19,7	12,1	802,5
Eglė	848,1	612,2	47,4	14,9	1522,6
Ąžuolas	106,9	97,0	1,7	1,8	207,4
Uosis	1,4	3,1	0,9	0,1	5,6
Beržas	302,6	192,1	28,6	24,2	547,5
Juodalksnis	35,0	46,0	7,1	4,6	92,7
Drebulė	39,5	31,5	10,6	8,1	89,7
Kitos rūšys	2,7	5,2	1,8	1,2	10,9
Iš viso	**1861,3**	**1232,7**	**117,7**	**67,0**	**3278,8**

Miškų urėdijos metinės pajamos (3.6. lentelė) suprojektuotos atsižvelgiant į prognozuojamą kirstinos medienos sortimentinę struktūrą bei faktines apvaliosios medienos kainas.

Išlaidos, tiesiogiai priklausančios nuo gaminamos produkcijos apimties, planuojamos atsižvelgiant į 2015 m. sąlyginio produkcijos vieneto savikainą bei suprojektuotą darbų apimtį.

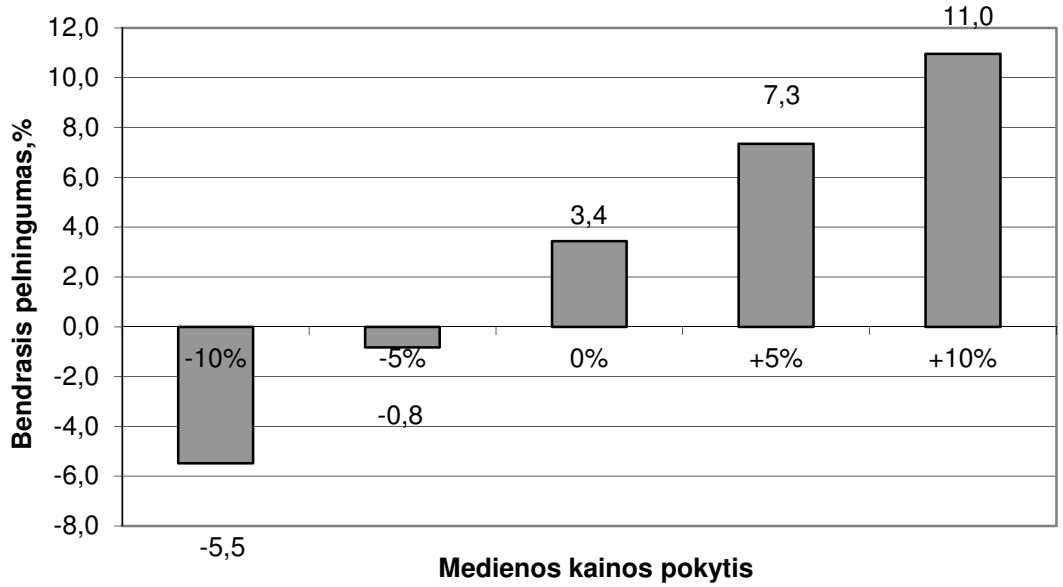
Esant dabartiniam išlaidų lygiui bei palankioms medienos kainų tendencijoms, urėdija planuojamu laikotarpiu galėtų dirbti pelningai, bendrasis pelningumas siektų 3,4 %, o pelnas prieš apmokestinimą – apie 213 tūkst. Eur. Atsižvelgiant į galimus rinkos pokyčius, šis planuojamas ūkinės veiklos rezultatas gali keistis. Prognozuojami urėdijos ekonominiai rodikliai yra gana optimistiniai, tačiau būtina pažymėti, kad jie pagrįsti 2015 m. duomenimis, kada tik nuo balandžio 1 d. urėdija turėjo išlaidas, susijusias su Kuršių nerijos miškų priežiūra.

Vertinant galimus medienos kainos, kaip esminio pajamų dydį lemiančio veiksnio, pokyčius 42 pav. matyti, kad sumažėjus medienos kainoms 5 % ir esant dabartiniam išlaidų lygiui, urėdijos veikla taptų nuostolinga.

PLANUOJAMOS METINĖS PAJAMOS IR IŠLAIDOS 2017 – 2021 METAIS

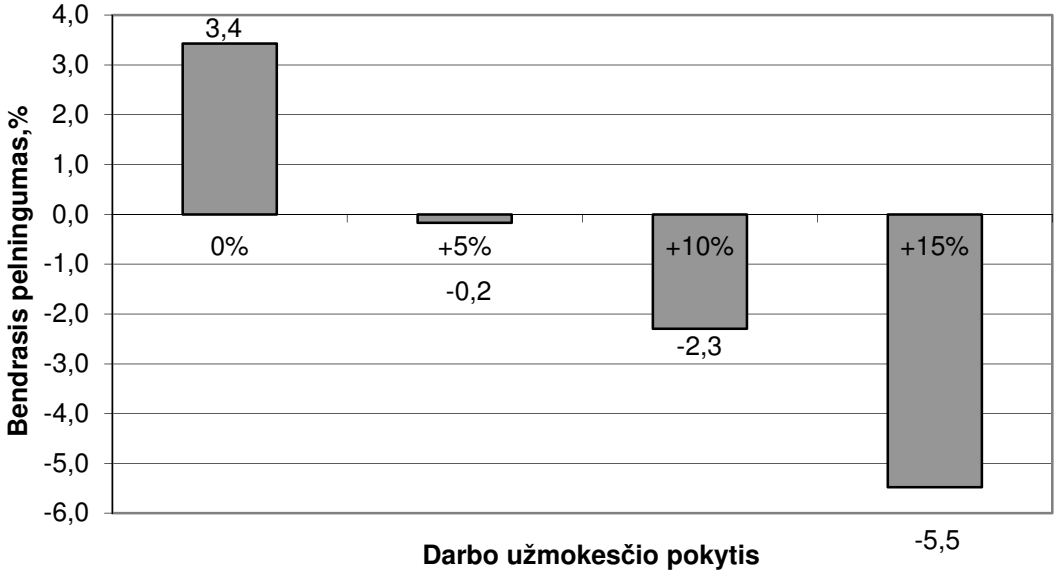
3.6. lentelė

Pavadinimas	tūkst. Eur	%
Pajamos:	**6210,6**	**100,0**
iš jų: už žaliavinę medieną ir nenukirstą mišką	5278,2	85,0
už transporto paslaugas	506,2	8,2
kitos pajamos	426,3	6,9
Išlaidos	**5997,5**	**100,0**
iš jų: apvalios medienos gamybos tiesioginės	1968,6	32,8
pardavimų	73,7	1,2
bendrosios administracinės	307,6	5,1
girininkijų personalo išlaikymui	855,6	14,3
miško priežiūros personalo išlaikymui	86,5	1,4
miško želdymui ir paramai savaiminiam atsikūrimui	479,2	8,0
miškų sanitarinei apsaugai	7,0	0,1
miškų priešgaisrinei apsaugai	109,1	1,8
rekreacinių objektų įrengimui	9,1	0,2
transporto paslaugoms	484,9	8,1
kitos išlaidos	1616,3	26,9
Pelnas	**213,2**	
Bendrasis pelningumas, %		**3,4**



42 pav. Miškų urėdijos bendrojo pelningumo jautrumas medienos kainos pokyčiui.

Urėdijos 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. Nustatyta, kad, nepasikeitus kitoms sąlygoms, o darbo užmokesčiui padidėjus 5 %, urėdijos pelningumas sumažėtų iki minimalaus (43 pav.).



43 pav. Miškų urėdijos bendrojo pelningumo jautrumas darbo užmokesčio pokyčiui.

Numatomą pelningumo lygį, didėjant darbo užmokesčiui, galėtų užtikrinti tikėtinas medienos kainų kilimas, tačiau, esant neaiškiai rinkos situacijai, miškų urėdija artimiausiu metu turėtų ieškoti rezervų, siekdama išlaikyti esamą pelningumo lygį.

3.1.2. EKOLOGINIS VERTINIMAS

Miškotvarkos projektas parengtas vadovaujantis tvaraus ir subalansuoto miško ūkio principais, atsižvelgiant į ekologines, ekonomines, socialines miškų funkcijas bei visuomenės reikmes. Ūkinė veikla projektuota atsižvelgiant į tarptautines rezoliucijas ir Strasbūro (1990), Rio de Žaneiro (1992), Helsinkio (1993), Lisabonos (1998), Vienos (2003), Varšuvos (2007) direktyvas. Šios rezoliucijos naujai išryškino miškotvarkos, kaip miškų politikos įgyvendinimo priemonės, vaidmenį. Strasbūro rezoliucijoje pareikšta – *ateities kartos turi teisę naudotis sveika ir neužteršta (kokybiška) aplinka, kuri, kalbant apie miškus, turi būti išreikšta ekologinėmis, ekonominėmis ir socialinėmis sąlygomis, atsispindinčiomis tvariame ir daugiatiksliame miškų ūkyje.*

Helsinkio ministrų konferencija dviem rezoliucijomis (Bendrieji nurodymai tvariam miškų ūkiui ir Bendrieji nurodymai biologinės įvairovės apsaugai Europos miškuose) dar labiau išryškino miškotvarkos vaidmenį ir uždavinius, organizuojant tvarų miškų ūkį XXI amžiuje: *tvarus miškų ūkis reiškia miškų ir miško žemių priežiūrą bei naudojimą tokiu būdu ir tokiu laipsniu, kurie palaikytų jų biologinę įvairovę, produktyvumą, gebėjimą atsikurti, gyvybingumą ir jų pajėgumą atlikti dabar ir ateityje atitinkamas ekologines, ekonomines ir socialines funkcijas lokaliniu, nacionaliniu ir globaliniu lygiais ir kurie nedarytų žalos kitoms ekosistemoms*. Biologinė įvairovė apima įvairovę viduje ir tarp rūšių bei ekosistemų. Rezoliucijose konstatuota, kad biologinės įvairovės išlaikymas visų tipų miškuose yra esminis tvaraus miško ūkio elementas.

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

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

Svarbiausi rodikliai, rodantys, kad Lietuvoje (ir konkrečioje miškų urėdijoje) miškų ūkis organizuojamas tvaraus ūkio principais yra:

1) Miškų suskirstymas į grupes ir pogrupius pagal jų funkcinę paskirtį, ūkininkavimo tikslus ir ūkinį režimą užtikrina daugiatikslio ir diferencijuoto miško ūkio organizavimą (Miškų įstatymas, 1994, Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarka ir normatyvai, 2001; Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, 2008).

2) Tolydinį miško naudojimą, medynų amžiaus struktūros gerinimą, miško apsauginių funkcijų išsaugojimą ir savalaikį brandžios medienos panaudojimą laiku 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). Išdėstant biržes ir vykdant ūkines priemones, jose svarbios šios ekologinės nuostatos:

- biržių dydis, priklauso nuo miško grupių;
- reikalavimas visais galimais atvejais biržių ribas tapatinti su augavietės sąlygomis besiskiriančių sklypų ribomis;
- plynų kirtimų ribojimas III grupės ir jų draudimas II grupės miškuose;
- kirtimo ir atkūrimo būdo parinkimas siekiant maksimaliai išnaudoti žėlimo galimybes;
- didesnėse nei 1 ha plynųjų ar atvejinių pagrindinių kirtimų biržėse paliekama ne mažiau kaip 7 gyvų medžių 1 ha (iš kurių ne mažiau kaip 3 būtų senesni arba storesni negu vidutiniai

medžiai medyne) ir ne mažiau kaip 3 negyvų medžių 1 ha storesnio kaip 20 cm skersmens (jeigu tokių medžių nėra, reikia palikti atitinkamą kiekį stuobrių);

- 0,5-1 ha plynųjų ar atvejinių pagrindinių kirtimų biržėse paliekama ne mažiau kaip 3 gyvus medžius (iš kurių ne mažiau kaip 2 būtų senesni arba storesni negu vidutiniai medžiai medyne) ir ne mažiau kaip 2 negyvus medžius storesnio kaip 20 cm skersmens (jeigu tokių medžių nėra - stuobrius);
- plynose biržėse paliekama ne mažiau kaip 5 m^3/ha miško kirtimo atliekų arba paliktas papildomas biologinei įvairovei svarbių medžių skaičius, atitinkantis šį tūrį;
- pagrindiniai kirtimai zonose aplink retųjų paukščių lizdavietes Taisyklių 1 priede nurodytu spinduliu.

3) Ugdymo kirtimai projektuoti pagal Miško kirtimų taisykles (2010), kurių vienas iš pagrindinių tikslų yra medynų atsparumo vėjavartoms, sniegalaužoms ir kitiems nepalankiems gamtiniams veiksniams stiprinimas (tai kartu yra ir ekologinis reikalavimas). Be to, projektuojant ir vykdant ugdymo bei sanitarinius kirtimus reikia taikyti šias priemones:

- sudaryti optimalias sąlygas saugomoms ekosistemoms ir objektams išlikti, palaikyti esamą arba atkurti miškų biologinę įvairovę IIA grupės medynuose;
- nekirsti retai sutinkamų rūšių medžių ir krūmų – miškinės obels, paprastosios kriaušės, pavienių klevų, liepų ir kt.;
- palikti senų sausuolių ir stačių stuobrių;
- ugdymo kirtimai medynuose aplink retų paukščių lizdus turi būti neintensyvūs, medynų skalsumas kirtimų metu negali būti sumažintas daugiau kaip iki 0,7.

4) Projektuojant miško atkūrimą pagal Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus (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. Tai pasiekiama šiais aspektais:

- rezervatiniai (I gr.) miškai atkuriami jiems natūraliai atželiant, ekosistemų apsaugos (IIA gr.), rekreaciniai (IIB gr.), apsauginiai (III gr.) ir ūkiniai (IV gr.) natūraliai atželiant ar želdinant;
- miško rūšinė sudėtis parenkama, atsižvelgiant į augavietės sąlygas ir miško funkcinę paskirtį. Vyraujančios medžių rūšys (rūšinėje sudėtyje jų turi būti daugiau kaip 50 proc.) želdiniuose ir žėliniuose turi atitikti minėtų Nuostatų 1-3 priedų reikalavimus.

Miškotvarkos projekte pateikti miško atkūrimo žiniaraščiai, parinkti miško atkūrimo būdai, atkuriamos tikslinės medžių rūšys, nustatytas sodmenų poreikis pagal priimtą želdinimo normą.

5) Pagal Miško sanitarinės apsaugos taisykles (2007 m. balandžio 11 d. Nr. D1-204) numatytos priemonės, gerinančios miško sanitarinę būklę (sanitariniai, ugdymo kirtimai), rekomenduojamos prevencinės biologinės apsaugos priemonės.

6) Pagal Miškų priešgaisrinės apsaugos taisykles (1995 m. balandžio 7 d. Nr.500) ir Nacionaline miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 metams programa (2012 m gegužės 23 d. Nr. 569), parengtas priešgaisrinio tvarkymo planas, apimantis visų nuosavybių miškus, kaip vientisą priešgaisrinių priemonių sistemą.

7) Sudarytas medžioklėtvarkos projektas, kaip sudėtinė miškotvarkos projekto dalis, orientuotas į žvėrių populiacijų ekologinį talpumą, ūkinių ir apsaugos priemonių taikymą ir žvėrių pakenktų medynų atkūrimą.

8) Pagal Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymą (2001 m. spalio 9 d. Nr. IX-533), Nacionalinę miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012-2020 m. programą (2012 m gegužės 23 d. Nr. 569), miško genetinių draustinių nuostatus (2004 m. liepos 7 d. Nr. D1-374.), sėklinių medynų nuostatus (2003 m. spalio 9 d. Nr. 496) aprašyti genetiniai draustiniai, sėkliniai medynai, nustatyta medynų selekcinė grupė.

9) Miško ūkinė veikla saugomose teritorijose projektuota atsižvelgiant į Saugomų teritorijų įstatymą, esamus saugomų teritorijų nuostatus, reglamentus, apribojimus, numatytus atitinkamuose

ūkinės veiklos reglamentavimo dokumentuose (Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos ir kt.). Ūkinių priemonių apimtis ir apribojimai pateikti pagal konkrečias saugomas teritorijas. Pateikti patikslinti sklypų su saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietėmis, perimvietėmis, tuokvietėmis sąrašai, žiniaraščiai (bendri ir kiekvienai girininkijai atskiri), pažymint minėtus objektus ir kartografinėje medžiagoje. Tai leidžia vykdyti saugomų gamtos objektų stebėjimą (monitoringą), t. y. fiksuoti vykstančius pakitimus dėl natūralių procesų arba ūkinės veiklos. Kertinės miško buveinės – tai biologinės įvairovės požiūriu vertingi biotopai, todėl jos organiškai bus įtrauktos į esamą saugomų teritorijų sistemą, pagerins jos struktūrą, kaip vienas iš jos elementų. Brandžių medynų sklypai su kertinėmis buveinėmis išbraukti iš pagrindinių kirtimų bei apribotos ūkinės priemones.

10) Visi miškotvarkiniame projektavime naudoti ūkinės veiklos normatyvai yra paruošti atsižvelgiant į augaviečių tipus. Tai viena iš ekologinės miškotvarkos prielaidų, įgalinanti daugiatikslio miškų ūkio organizavimą, atsižvelgiant į miško ekosistemų ryšį su aplinka.

11) Miškotvarkos projekte pateikta informacija ir ekologiniai sprendiniai galės būti įvertinti vykdant miškų sertifikavimo auditą, nustatyti sprendinių sąsają su Lietuvos Respublikos biologinės įvairovės išsaugojimo strategijos ir veiksmų planu.

12) Kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose veikla vykdoma vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994) bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Archeologijos objektų teritorijose (pilkapiai, piliakalniai, senovės gyvenvietės) draudžiami žemės judinimo darbai. Kultūros paveldo objektų, vietovių teritorijose, jų apsaugos zonose, prieš pradedant vykdyti veiklą, ją derinti reikia su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos teritoriniu padaliniu.

Miškų urėdijos 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, CO2 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 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.

Detaliau vertinant grybų naudojimą miškų urėdijoje svarbus yra atskirų augaviečių grybingumas. Grybingiausiais laikomi brukniniai, kerpiniai, brukniniai - mėlyniniai medynai (Budriūnienė, 1975). VĮ Kretingos miškų urėdijos miškuose tokių medynų – apie 78 % viso ploto (2.36. lentelė).

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. Miško uogas, kaip ir grybus, gyventojai renka savo reikmėms ir pardavimui. VĮ Kretingos miškų urėdijos teritorijoje labiausiai paplitę mėlynės ir avietės, iš vaistinių augalų – šaltekšnis, viržiai, 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 nuolat mažėja. Jei 1971 m. buvo supirkta 435 t. vaistažolių, tai 2000 m. – 59 t, 2010 m. – 20 t, 2011 m. – 8,1 t, 2012 m. – 8,2 t. (*Statistikos departamentas,2015*). Dalis vaistažolių auginama specializuotuose ūkiuose.

Viena iš svarbiausių miško socialinės funkcijos krypčių yra 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.

Specializuoti poilsiavimui miškai VĮ Kretingos miškų urėdijoje sudaro 5349,3 ha (6,9 %), valstybinės reikšmės miškuose – 4684 ha (13,3 %) miškų teritorijos. Jiems priskiriami kurortų miškai, miško parkai, valstybinių parkų rekreacinės zonos ir rekreaciniai miško sklypai, nors aktyviam poilsiui (uogavimui, grybavimui) naudojami kur kas didesni miškų plotai. Miško rekreacinei vertei didelę įtaką turi vandens telkiniai: ežerai, upės, tvenkiniai. Rekreacinio sutvarkymo projekte kuriama stovyklaviečių, poilsiaviečių, atokvėpio vietų, apžvalgos aikštelių bei turistinių takų sistema, kurią įgyvendinus per vykmetį – miškotvarkos projekto galiojimo laikotarpį (10 metų, būtų) visiškai išnaudotas miškų urėdijos rekreacinis potencialas. Šis projektas remiasi jau esančia miškų urėdijos valstybinių miškų rekreacine sistema ir ją toliau vysto atsižvelgiant į esamų rekreacinių objektų ir rekreacinės situacijos analizę. Be esamų 64 rekreacijos objektų rekomenduojama įrengti dar 25 objektus. Įgyvendinus visus šiuos objektus, padidės gyventojų poilsiavimo galimybės ir pagerės poilsiavimo kokybė.

Socialinę miško reikšmę numatoma pagal iškeltus tikslus ir uždavinius didinti ir ateityje:

- visuomenės bendrųjų su miškais susijusių reikmių tenkinimas;
- visuomenės dalyvavimas svarbiausių miškų ūkio klausimų sprendime;
- miškų naudojimo rekreacinėms reikmėms ir pažintiniam naudojimui intensyvinimas.

VĮ Kretingos miškų urėdijos veiklos teritorijoje iš viso yra 73,1 t. ha miško žemės ir medienos sukaupta 16,72 mln. ktm. 2016 01 01 gyveno apie 279,1 tūkst. žmonių. Vienam gyventojui tenka 0,26 ha miško ir 60 ktm medienos (*Lietuvoje atitinkamai 0,75 ha ir 181 ktm*). Suprojektuota kirtimų apimtis leis vietos gyventojus visiškai apsirūpinti malkine mediena (stiprėja ir privatus miško sektorius). Skatinama biokuro gamyba iš kirtimo atliekų padės miško savininkams realizuoti menkavertę medieną. Kirtimo atliekų panaudojimas yra ir miškų urėdijos veiklos planuose.

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

Europos miškų apsaugos proceso ministrų konferencijos (MSPFE), Varšuva, 2007, šūkis „Miškai- kokybiškesniam gyvenimui". Remiantis prieš tai buvusių konferencijų – Strasbūras (1990), Helsinkis (1993), Lisabona (1998), Viena (2003) – pasiekimais, kai buvo skatinami ekonominiai, ekologiniai ir visuomeniniai – kultūriniai tvaraus ir subalansuoto miškų ūkio aspektai, Varšuvos konferencijoje diskutuota apie iššūkius, su kuriais susiduria Europos miškininkystė, bei sprendimus, kurie prisidės prie teigiamo miškų poveikio šių laikų žmogaus gyvenimui. Vienas iš konferencijos prioritetų – tvarus ūkininkavimas miškuose, mažinant klimato kaitos padarinius, medienos panaudojimo energijos poreikiams bei vandens telkinių apsauga. Priimta Ministrų deklaracija numato ilgalaikę miškų viziją, kurioje atsispindi aktualios visuomenės bei politikos problemos. Priimtos dvi Varšuvos rezoliucijos:

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

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

3.2. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PRIEŽIŪRA IR TIKSLINIMAS

3.2.1. MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PRIEŽIŪRA

Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektų kokybę tikrina Valstybinės miškų tarnybos pareigūnai. Tikrinant vadovaujamasi aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr.D1-621 patvirtinta „Miškų inventorizacijos ir ūkinių priemonių projektavimo darbų kokybės vertinimo metodika" ir Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija patvirtinta VMT direktoriaus 2010-01-14 įsakymu Nr.11-10-V.

Pagal normatyvinių dokumentų nuostatas privalomos vykdyti vidinės miškotvarkos projekto dalys yra:

- pagrindinių kirtimų norma (nustatyta metinė pagrindinių kirtimų norma negali būti viršijama; miško kirtimo apimtis turi būti artima nustatytai kirtimų struktūrai pagal miškų grupes ir vyraujančias medžių rūšis);
- jaunuolynų ugdymas (jaunuolynų iki 20 metų metinė apimtis pagal plotą);
- retinimai pernelyg tankiuose (0,9 ir didesnio skalsumo) medynuose ir medynuose, kuriuose smarkiai stelbiamos tikslinės medžių rūšys ugdyti reikia skubos tvarka;
- miško atkūrimas (želdintinose kirtavietėse dirbtiniu būdu miškas atkuriamas ne vėliau kaip per trejus metus; paliekant žėlimui – ne vėliau kaip per 4 metus nuo jų atsiradimo, o per šį laikotarpį neatžėlę sklypai atkuriami želdant; žuvusius želdinius ir žėlinius atkurti ne vėliau kaip per dvejus metus po jų atsiradimo);

• miško sanitarinė būklė – kenkėjų židinių kitimo ir atliktų priemonių apskaita, sanitariniai kirtimai (jais privaloma iškirsti vėjavartas, vėjalaužas, sniegolaužas, džiūstančius, liemenų kenkėjų apniktus, apkrėstus grybinėmis ligomis, stipriai pažeistus bei sausuolius medžius, išskyrus atvejus, kai biologinei bei kraštovaizdžio įvairovei išsaugoti biržėse paliekami stuobriai ir uoksiniai medžiai) ir kitos apsaugos priemonės;

• aplinkosaugos reikalavimai – ūkinė veikla atsižvelgiant į nustatytą ūkinį režimą miško grupėse, specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas, saugomų teritorijų nuostatus ir kitus normatyvinius dokumentus.

3.2.2. MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ KEITIMAS

Miškotvarkos projekto sprendiniai gali būti pakeisti, nesibaigus vidinės miškotvarkos projekto galiojimo laikui arba pratęsus jo projektinį laikotarpį. Pagal Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių 44 punktą, galiojantys vidinės miškotvarkos projektai gali būti keičiami tik tada, kai:

• pasikeitė ūkinių priemonių vykdymą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai;

• nustatyta tvarka pakeistas miškų priskyrimas miškų grupėms;

• dėl stichinės nelaimės paveikto miško būtina tikslinti suprojektuotas ūkines priemones;

• nustatyta tvarka pakeistas miško valdos plotas arba ribų konfigūracija, valda suskaldyta į mažesnes arba sujungta su gretima;

• tikrinant vidinės miškotvarkos projekto parengimo kokybę, buvo nustatyti dideli inventorizacijos netikslumai ir po to atliktas miško inventorizacijos duomenų patikslinimas;

• reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti priemones, kurioms teikiama Europos Sąjungos parama;

• planuojamas rekreacinių objektų įrengimas miškuose, siekiant juos pritaikyti visuomenės poreikiams;

• reikia patikslinti apsaugos ir tvarkymo reikalavimus kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijose ar apsaugos zonose;

• pagal Krašto apsaugos ministerijos poreikius reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti priemones karinių poligonų teritorijose;

• reikia papildomai suprojektuoti ar patikslinti apsaugos ir (ar) tvarkymo priemones saugomoms rūšims ar Europos bendrijos svarbos buveinėms.

45 punkte nurodyta kad, jei valdos miškų charakteristika pakito dėl juose vykdytos ūkinės veiklos, vidinės miškotvarkos projekte tikslinti galima tik aplinkosaugines ir miško atkūrimo priemones.

46. Valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektus miško valdytojų užsakymu (šiuo atveju miškų urėdija) tikslina ir teikia derinti miškotvarkos projekto rengėjas (VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas) vadovaudamasis šio įsakymo 18-21 punktais. Projektų patikslinimus tvirtina aplinkos ministras aukščiau paminėto dokumento 22 punkte nustatyta tvarka, t. y. jei jis viešai apsvarstytas ir suderintas su Valstybine miškų tarnyba. Projektų tikslinimas registruojamas 23 punkte nustatyta tvarka, prie registravimo numerio prirašant tikslinimą 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. Atskirų metų ploto kirtimo norma pagal medžių rūšis gali kisti ne daugiau kaip ± 20 proc. Medžių rūšių penkmetinė ploto norma iki 5 ha įskaitytinai gali būti iškirsta per vienerius metus.

Metinės pagrindinių kirtimų normos tikslinimo tvarka, patvirtinta LR aplinkos ministro 2001-07-02 įsakymu Nr.353, detalizuoja kirtimų normos tikslinimo atvejus:

- miškų valdytojai (miškų urėdijos) metinę miško kirtimų normą gali viršyti stichinių nelaimų atvejais, kai būtina skubiai iškirsti pažeistus medynus. Jeigu einamaisiais metais, įvykus stichinei nelaimei, tų metų pagrindinių miško kirtimų biržės jau iškirstos ar baigiamos iškirsti, šių kirtimų norma gali būti viršyta tokia apimtimi, kokia susidarė, likviduojant stichinių nelaimių padarinius;
- stichinių nelaimių atvejais miškų valdytojai gali keisti jų pačių kertamas biržes nepažeistuose medynuose į biržes pažeistuose medynuose;
- jeigu miškų valdytojas patvirtintos metinės pagrindinių kirtimų normos neiškerta eilę metų, skaičiuojant nuo jos patvirtinimo, tai ji gali būti didinama per ankstesnius metus sutaupyta apimtimi;
- jeigu dėl svarbių priežasčių (klimatinių sąlygų, sumažėjus medienos paklausai ir kt.) biržės, kurioms išrašyti leidimai miškui kirsti, neiškertamos einamaisiais metais, jų iškirtimo terminas gali būti pratęsiamas 6 mėnesiams. Tokiu atveju kirtimų apimtis į kitų 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: 2005-2014 m.. Generalinė miškų urėdija prie AM. Vilnius, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
2	Lietuvos miškų ūkio statistika. Aplinkos ministerija, Valstybinė miškotvarkos tarnyba, 2013.
3	Lietuvos upės (hidrografija ir nuotėkis), Lietuvos energetikos institutas, Kaunas, 2001, 792 p.
4	A. Kuliešis, E. Petrauskas. Lietuvos miškų naudojimo XXI amžiuje prognozės. VMI, LŽŪU, Kaunas, 2000, 145 p.
5	Lietuvos nacionalinė miškų inventorizacija 2004-2007. AM, VMT, 2007, 283 p.
6	A. Brukas. Dėl ūkininkavimo II grupės miškuose. Mūsų girios, 2002, Nr. 12.
7	Lietuvos miškų metraštis. XX amžius. Sudarė V. Verbyla, A. Brukas, L. Kairiūkštis, Vilnius, 2003, 631 p.
8	Lietuvos teritorijos bendrasis planas. Teritorijos raidos kryptys. UAB „Urbanistika“, 2001.
9	Miško atkūrimas ir įveisimas (teisės aktų rinkinys). AM miškų departamentas, Vilnius, 2011, 125 p.
10	Miškų priešgaisrinę apsaugą reglamentuojantys teisės aktai. Generalinė miškų urėdija prie AM. 2010, 100 p.
11	Kretingos miškų urėdijos miškotvarkos projektas 2006-2015 metams (projekto autorius D. Ribokas). Valstybinis miškotvarkos institutas. Kaunas, 2006, 284 p.
12	Lietuvos miškų ūkio politika ir jos įgyvendinimo strategija. „Mūsų girios“,2002 Nr.9
13	M. Jankus. Kiek pakaktų negyvos medienos miške „Mūsų girios“, 2008, Nr.2
14	Kaip modernizuosime ir plėsime valstybinius miško medelynus. „Mūsų girios“, 2003, Nr.7
15	Lietuvos miškingumo didinimo programa. „Mūsų girios“, 2003, Nr.1
16	A. Juodvalkis, S. Karazija, V. Mikšys. Neplynų pagrindinių kirtimų taikymo galimybės ir problemos. „Mūsų girios“, 2006 Nr.3 ir Nr 4
17	Miško kirtimo atliekų naudojimo kurui ekonominio skatinimo poreikių ir galimybių įvertinimas bei pasiūlymų parengimas. LMI, 2006, 45 p. (darbo vadovas S. Mizaras).
18	Rekomendacijos miškų atkūrimui nusausintose pelkinėse augavietėse. LMI, 2005, 74 p. (darbo vadovas prof. J. Ruseckas).
19	R. Kupstaitis. Palaukių juostų išsaugojimas, formavimas ir ūkininkavimas jose. „Mūsų girios“,2007, Nr.8.
20	V. Vasiliauskas. Ekologiško miškininkavimo patirtis. „Mūsų girios“, 2007 Nr.3.
21	T. Tebėra. „Baltijos tyrimai“ – apie šalies miškus. „Mūsų girios“, 2003, Nr.4; 2004 Nr.2.
22	J. Danusevičius. Kaip formuoti miško pakraščius. „Mūsų girios“, 2008, Nr.2.
23	J. Ruseckas. Miškininkų požiūris į bebrų daromą žalą miškams. „Mūsų girios“, 2009 Nr.3.
24	A. Kuliešis, D. Vižlenskas. Potencialūs energetinės medienos ištekliai Lietuvoje. Mūsų girios, 2009, Nr.11.
25	Medienos kuro sunaudojimo kaimo vietovėse tyrimas (baigiamoji ataskaita, darbo vadovė D. Mizaraitė). LMI, 2009.
26	R. Vasiliauskas. Diegiama moderni gaisrų stebėjimo sistema. „Mūsų girios“, 2010, Nr.4.
27	Miško auginimo efektyvumas ir racionalus miško išteklių naudojimas. „Mūsų girios“, 2013, Nr.8.
28	Kaip įgyvendinami ąžuolynų atkūrimo užmojai. „Mūsų girios“, 2013, Nr.11.
29	

PRIEDAI

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir administracinius vienetus/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
35385,1	19079,3		7436,1		604,5		69,6		334,1		33796,4										296,2		134,7	
	31049,0		4533,6		942,7		7,7		887,1		848,0					4,2		143,0		1237,4		69,4		18418,1
Pasiskirstymas pagal administracinius vienetus																									
Klaipėdos m. sav.																									
1065,8	1006,2	529,3	141,5	335,4	0,5				26,5	10,1	14,5	1047,7							0,2				17,9	141,1
Palangos m. sav.																									
3032,7	2692,3	1686,4	87,5	918,4	83,3	0,1			73,6	31,3	87,5	2936,7					0,3		6,9		1,2		87,6	752,7
Klaipėdos r. sav.																									
10533,6	8452,2	5190,9	1228,8	2032,5	371,8	174,8	0,3	9,8	253,5	132,8	275,9	9363,2					3,8		45,2		1098,1	269,0	9,9	13,4	4671,3
Kretingos r. sav.																									
16244,2	9056,0		3149,1		376,0		56,5		120,6		16065,7										26,7		13,1	
	14834,8		2629,7		427,0		7,4		427,0		320,4					0,1		68,0		97,3				9766,6
Skuodo r. sav.																									
4508,8	4063,5	2616,7	446,1	1000,7	60,1	53,6		3,3	106,5	39,3	149,7	4383,1							22,7		40,8	0,5	59,5	2,7	3086,4

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir administracinius vienetus/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			

2016.12.02 13:47

244

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir girininkijas/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
35385,1	19079,3		7436,1		604,5		69,6		334,1		33796,4										296,2		134,7		
	31049,0		4533,6		942,7		7,7		887,1		848,0					4,2		143,0		1237,4		69,4		18418,1
Pasiskirstymas pagal girininkijas																									
Skuodo girininkija																									
2484,6	2180,9	1350,1	233,2	597,6	40,2	33,7			59,4	19,4	103,0	2383,5							11,8		27,1		59,5	2,7	1557,8
Lenkimų girininkija																									
2171,2	2021,4	1263,9	161,6	595,9	23,6	17,0	6,6	3,3	39,0	19,6	51,3	2138,6							10,6		19,7	0,5		2,3	1400,0
Grūšlaukės girininkija																									
2964,5	2717,2	1962,3	456,8	298,1	59,2	56,7			81,8	16,0	67,2	2925,4							14,2		24,9				2482,0
Šventosios girininkija																									
2282,8	2097,6	1308,1	137,4	652,1	25,6	24,1			53,9	24,1	42,9	2220,0					0,2		1,7		8,6	0,9		52,3	65,3
Darbėnų girininkija																									
2761,1	2539,3	1503,8	242,9	792,6	67,5	47,6	0,4	17,6	63,6	20,7	41,4	2729,4					0,1		8,9		18,6			4,1	688,6
Vaineikių girininkija																									
3608,5	3262,0	1655,6	1262,7	343,7	140,7	137,8	0,4	1,5	108,0	17,5	76,5	3588,7							19,2					0,6	3179,9
Palangos girininkija																									

245

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir girininkijas/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkamiškiu			
3181,1	2857,0	2016,5	86,7	753,8	99,9	8,7			70,8	30,7	92,3	3120,0					0,1		8,1		10,8	0,6		42,1	1138,5
Kartenos girininkija																									
2872,4	2586,5	1575,6	446,1	564,8	80,8	70,6			88,6	26,8	68,2	2824,1							16,3		30,5	25,2		1,5	1779,7
Klaipėdos girininkija																									
2634,5	2356,2	1415,9	289,1	651,2	29,4	23,8			54,3	22,9	147,3	2587,2							14,1		7,0			26,2	1011,5
Mikoliškių girininkija																									
2541,4	2308,3	1346,8	202,3	759,2	72,1	69,4		37,4	65,0	26,1	46,8	2529,6							9,8		2,0				2190,7
Vėžaičių girininkija																									
3082,7	2828,5	1532,7	621,8	674,0	86,5	75,3			94,0	27,2	53,8	3062,8					0,1		11,7		6,3		0,5	1,3	2259,5
Šernų girininkija																									
4800,3	3294,1	2148,0	393,0	753,1	217,2	39,8	0,3	9,8	108,7	83,1	57,3	3687,1					3,7		16,6		1081,9	269,0	9,4	1,6	664,6

2016.12.02 13:48

246

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir girininkijas/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
35385,1	19079,3		7436,1		604,5		69,6		334,1		33796,4										296,2		134,7		
	31049,0		4533,6		942,7		7,7		887,1		848,0					4,2		143,0			1237,4		69,4		18418,1
Pasiskirstymas pagal miškų grupes																									
I grupės miškai																									
213,8	93,3	83,1	1,9	8,3	3,5				2,2	0,2	98,9	197,9					0,1		6,1				9,7		30,9
II grupės ekosistemų apsaugos miškai																									
4710,5	3146,6	2479,4	168,0	499,2	200,6	1,7			78,6	46,8	161,1	3586,9					3,4		19,8		1089,5	269,3		10,9	1179,8
II grupės rekreaciniai miškai																									
4684,6	4336,6	2560,8	277,8	1498,0	25,4	0,1			119,0	54,9	96,3	4577,3					0,2		7,4		3,3		96,4		855,1
III grupės miškai																									
1949,8	1768,8	1150,7	184,7	433,4	44,2	40,7		47,2	44,8	21,7	32,6	1937,6							4,5		6,3		1,4		839,2
IV grupės miškai																									
23826,4	12805,3		4997,2		562,0		22,4		210,5		23496,7										26,9		16,3		
	21703,7		3901,2		669,0		7,7		642,5		459,1					0,5		105,2			138,3		69,4		15513,1

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir girininkijas/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkaverčiu miškiu			

2016.12.02 13:51

248

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
Iš viso																									
35385,1	19079,3		7436,1		604,5		69,6		334,1		33796,4									296,2			134,7		
	31049,0		4533,6		942,7		7,7		887,1		848,0					4,2		143,0		1237,4			69,4		18418,1
Pasiskirstymas pagal kadastro vietoves																									
Klaipėdos mst.																									
1065,8	1006,2	529,3	141,5	335,4	0,5				26,5	10,1	14,5	1047,7						0,2					17,9		141,1
Palangos mst.																									
3032,7	2692,3	1686,4	87,5	918,4	83,3	0,1			73,6	31,3	87,5	2936,7					0,3		6,9		1,2			87,6	752,7
Ablingos																									
314,9	284,6	213,0	9,6	62,0	18,5	17,7			7,8	1,4	3,5	314,4									0,5				115,7
Agluonėnų																									
31,5	19,8	4,9		14,9					0,6	0,4	1,2	21,6					0,3		0,2				9,4		0,5
Baičių																									
94,8	89,6	53,6	15,7	20,3	0,9				3,0	2,8	0,5	94,0						0,6			0,2				2,3
Dauparų																									
77,0	71,5	52,3	5,1	14,1	2,6	1,9			0,9	0,3	1,3	76,3						0,3			0,4				56,4
Dituvos																									

249

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
2341,0	1113,3	894,0	86,3	133,0	126,3	5,2			32,9	25,0	14,8	1287,3					3,3		11,2		1039,2	268,8			384,4
Endriejavo																									
303,2	275,3	112,2	87,4	75,7	16,7	12,4			4,9	1,5	0,7	297,6					0,1		1,0		4,5				166,0
Gindulių																									
169,9	161,3	71,3	39,4	50,6					4,1	2,0	1,7	167,1							2,8						158,4
Girininkų																									
29,5	26,4	10,7	4,9	10,8					2,4	0,2	0,3	29,1							0,2		0,2				28,5
Girkalių																									
961,2	781,9	592,8	43,0	146,1	6,1				18,1	8,1	128,1	934,2							7,6		9,1			10,3	312,2
Kretingalės																									
107,8	96,0	56,6	3,5	35,9	4,0	1,9			1,8	0,6	4,4	106,2							1,6						92,8
Lapių																									
308,2	277,0	173,0	14,7	89,3	23,5	23,3			4,6	1,3	2,3	307,4							0,5		0,3				175,6
Lėbartų																									
1130,4	1013,9	487,7	240,7	285,5	37,5	30,0	0,3		37,9	29,9	27,1	1116,4					0,1		3,6		9,0	0,2		1,3	121,8
Plikių																									
300,7	265,4	134,8	51,4	79,2	14,4	14,4			6,0	2,6	12,1	297,9							2,8						282,7
Skomantų																									

250

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
158,9	147,2	104,0	24,3	18,9	3,3	3,3			5,1	1,9	1,6	157,2							1,7						106,9
Stragnų																									
1072,1	939,7	609,0	45,2	285,5	44,6	2,7		9,8	31,9	23,6	12,0	1038,0							0,7		33,1			0,3	89,1
Šiūparių																									
315,6	187,2	124,3	13,7	49,2	12,6	10,4			8,9	3,4	3,2	211,9							2,9		0,3		0,5		201,4
Tauralaukio																									
201,1	184,3	135,8	13,5	35,0	9,4	9,4			1,0	0,3	5,3	200,0							0,4		0,5			0,2	144,4
Tilvikų																									
2549,2	2362,6	1227,8	527,1	607,7	44,1	40,2			79,1	26,4	55,2	2541,0							6,4		0,5			1,3	2217,8
Venckų																									
55,5	48,3	46,5		1,8	5,3				1,5	1,1	0,4	55,5													12,1
Vėžaičių																									
111,1	106,9	86,6	3,3	17,0	2,0	2,0			1,0		0,2	110,1							0,7		0,3				2,3
Baublių																									
2007,1	1828,2	1054,8	219,2	554,2	48,4	46,9			70,7	25,7	44,7	1992,0							12,3		2,0			0,8	1582,0
Darbenų																									
2163,7	1982,6	1211,6	165,1	605,9	53,9	37,9	0,4	13,6	47,0	16,1	45,1	2142,2							7,4		14,0	0,6		0,1	762,3
Drumulio																									

251

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
2430,8	2300,2	1601,1	169,5	529,6	37,6	34,6			57,6	24,6	18,5	2413,9					0,1		1,4		8,3	0,9		7,1	90,1
Erlėnų																									
87,0	85,2	78,3	1,6	5,3	0,1	0,1			0,3		1,4	87,0													33,7
Grūšlaukės																									
1641,7	1507,4	1036,3	242,6	228,5	24,4	24,4			48,5	9,5	47,2	1627,5							12,7		1,5				1581,3
Jokūbavo																									
254,7	241,7	141,7	9,8	90,2	6,1	5,8			2,5	0,7	3,6	253,9							0,8						249,9
Juodupėnų																									
414,6	379,4	243,6	80,4	55,4	13,6	11,1			11,4	2,5	5,0	409,4							0,4		4,8				406,5
Kalniškių																									
335,9	291,8	149,2	60,5	82,1	22,4	21,7			12,7	2,5	6,2	333,1							2,5		0,3				322,8
Kartenos																									
697,6	643,0	377,4	105,5	160,1	8,7	2,8			17,8	6,1	17,5	687,0							4,0		5,9	1,2		0,7	310,2
Kašučių																									
2257,2	2046,5	1089,3	743,9	213,3	78,7	77,2	0,4	1,5	57,9	7,7	46,3	2230,9							9,5		16,2			0,6	1629,5
Kretingos mst.																									
0,9											0,9	0,9													
Kurmaičių																									

252

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
339,6	284,9	201,7	37,4	45,8	27,9	25,7		4,0	6,9	1,9	9,9	333,6						0,7		5,3				227,2
Kūlupėnų																									
1454,3	1334,0	662,4	511,4	160,2	34,1	31,6			43,9	8,7	34,5	1446,5						7,8						1310,2
Laukžemės																									
3,4	3,3	3,3							0,1			3,4												
Padvarių																									
940,9	816,2	548,9	169,9	97,4	41,9	39,7			29,1	5,2	24,8	912,0						4,9		24,0	24,0			643,2
Raguviškių																									
393,2	336,4	204,8	38,0	93,6	4,7	3,7		37,4	8,0	4,3	4,8	391,3						1,9						289,6
Rūdaičių																									
177,3	162,9	107,9	7,7	47,3	1,9				3,5	1,2	2,8	171,1						0,7		5,5				38,0
Senosios Ipilties																									
522,6	485,1	293,9	47,5	143,7	13,5	6,9	6,6		6,9	2,9	5,8	511,3						0,6		8,4			2,3	180,1
Vydmantų																									
121,7	106,0	49,8	19,7	36,5	9,1	5,9			2,2	1,0	1,4	118,7						0,4		1,1			1,5	110,0
Barstyčių																									
54,1	49,4	5,6	1,3	42,5					2,8	0,5	1,9	54,1												25,8
Daukšių																									

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkamiškiu			
889,7	825,7	640,0	93,5	92,2	23,2	22,7			20,6	4,2	12,4	881,9							5,1		2,7				609,6
Gėsalų																									
135,1	128,0	87,2	9,2	31,6					4,5	2,9	0,2	132,7									2,4				
Ylakių																									
412,3	327,3	230,9	27,3	69,1	0,4				8,3	1,9	10,7	346,7							3,8				59,5	2,3	361,4
Lenkimų																									
1466,1	1361,2	894,2	88,0	379,0	11,9	11,9		3,3	31,2	16,8	39,6	1447,2							7,6		11,3	0,5			910,3
Luknių																									
631,0	595,5	359,0	105,2	131,3	7,5	7,5			17,8	4,9	7,4	628,2							2,4					0,4	574,1
Narvydžių																									
306,6	276,6	178,6	32,5	65,5	9,9	9,9			7,2	3,8	11,8	305,5							0,6		0,5				172,9
Nausėdų																									
11,6	11,3	0,1		11,2					0,3			11,6													
Notėnų																									
17,4	16,8	0,3		16,5	0,5						0,1	17,4													12,2
Puokės																									
78,7	75,7	28,7	27,3	19,7					1,5	0,6	1,2	78,4									0,3				30,6
Šauklių																									

254

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Žemės pasiskirstymas pagal naudmenas/ ir kadastro vietoves/

Bendras žemės plotas,ha	Medynų žemė							Miško sėjinukų išauginimo žemė	Technol. paskir. miško žemė		Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė							Kita ne miško žemė				Nusausinta žemė
	Apaugusi mišku (medynai)				Neapaugusi mišku								Žemės ūkio naudmenos				Keliai	Užstatyta teritorija	Vandenys	Apaugusi sumedėjusia augmen.	Pelkės		Pažeista žemė	Nenaudojama žemė	
	iš viso	savaiminiai	sukultūrinti	kultūriniai	iš viso	kirtavietės	žemė skirta miškui įveisti		iš viso	miško keliai			iš viso	ariamos	sodai	pievos ir ganyklos					iš viso	apaugę menkmiškiu			
299,7	231,0	165,0	47,9	18,1	1,5				8,1	1,3	57,1	297,7							1,3		0,7				212,9
Vindeikių																									
22,0	20,0	2,5	8,2	9,3					0,3		1,7	22,0													
Vižančių																									
184,5	145,0	24,6	5,7	114,7	5,2	1,6			3,9	2,4	5,6	159,7							1,9		22,9				176,6

255

2016.11.30 14:33

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės 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 >	
I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
Pušis		1,9	6,0	1,4			3,4	5,0	5,3							23,0
		228	858	276			979	1.256	1.484							5.081
Beržas		6,1			2,4											8,5
		808			382											1.190
Juodalksnis			3,0	5,5	16,8	13,8	14,9	0,6	5,0							59,6
			489	1.216	3.677	3.576	3.746	84	1.150							13.938
Drebulė		1,8				0,4										2,2
		210				120										330
Iš viso I grupės (gamtinių rezervatų) miškai																
		9,8	9,0	6,9	19,2	14,2	18,3	5,6	10,3							93,3
		1.246	1.347	1.492	4.059	3.696	4.725	1.340	2.634							20.539
%		10,5	9,6	7,4	20,7	15,2	19,6	6,0	11,0							100,0
		6,1	6,6	7,3	19,8	18,0	22,9	6,5	12,8							100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: A - ekosistemų apsaugos miškai																
Pušis	7,2	8,7	122,1	69,0	45,2	129,9	255,7	203,6	176,2	89,8	76,9	94,5	54,2	23,6	84,8	1.441,4
	125	849	16.994	12.357	9.417	42.681	87.020	74.869	65.629	32.559	31.196	36.429	20.848	8.759	31.332	471.064
Eglė	5,3	14,1	33,2	22,4	51,1	17,3	34,8	47,1	28,1	11,8	6,6	10,1	1,4			283,3
	49	870	6.426	6.308	15.483	5.463	11.703	15.541	9.034	4.119	2.480	3.764	546			81.786

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 >	
Kėnis	|	|	0,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,2
	|	|	24|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	24
Maumedis	|	|	|	|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,3
	|	|	|	|	156|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	156
Ąžuolas	0,4|	|	0,6|	|	1,7|	7,9|	6,8|	47,3|	9,6|	16,7|	16,1|	18,8|	3,1|	6,0|	8,4|	143,4
	2|	|	60|	|	367|	2.040|	1.591|	12.462|	1.998|	3.569|	3.787|	4.920|	633|	1.524|	2.253|	35.206
Ąžuolas	|	|	|	0,8|	|	1,5|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,6
	|	|	|	240|	|	296|	119|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	655
Uosis	|	|	|	|	0,8|	7,0|	4,0|	3,8|	0,7|	|	2,0|	|	|	|	2,9|	21,2
	|	|	|	|	144|	743|	694|	574|	109|	|	220|	|	|	|	869|	3.353
Klevas	|	|	0,2|	|	6,7|	7,6|	1,0|	|	1,6|	|	2,2|	|	|	0,8|	|	20,1
	|	|	12|	|	1.024|	1.179|	170|	|	336|	|	528|	|	|	152|	|	3.401
Skroblas	|	|	|	|	|	|	5,7|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	6,0
	|	|	|	|	|	|	1.197|	69|	|	|	|	|	|	|	|	1.266
Guoba	|	|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,7
	|	|	42|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	42
Beržas	2,6|	29,7|	101,3|	116,0|	103,2|	151,0|	144,0|	47,5|	12,0|	|	|	|	|	|	|	707,3
	83|	2.455|	13.312|	19.634|	20.049|	32.190|	36.597|	11.191|	3.817|	|	|	|	|	|	|	139.328
Baltalksnis	|	0,2|	5,8|	11,2|	24,6|	1,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	43,6
	|	22|	804|	2.140|	4.566|	252|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	7.784
Juodalksnis	1,9|	18,3|	45,6|	84,7|	70,4|	62,7|	61,4|	30,2|	38,5|	8,6|	1,2|	|	|	|	|	423,5
	32|	1.333|	9.046|	19.177|	18.225|	17.060|	16.180|	7.425|	9.832|	1.747|	260|	|	|	|	|	100.317

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Drebulė		2,0	4,2	4,2	4,7	0,7	12,1		1,2							29,1
		172	767	691	1.256	225	3.921		360							7.392
Tuopa						0,5	0,2									0,7
						120	48									168
Liepa			0,3		3,2	1,6	3,7	1,4	2,4	0,9	6,2	0,5				20,2
			60		889	466	955	280	867	207	2.125	167				6.016
Gluosnis					0,2											0,2
					34											34
Vinkšna					2,8											2,8
					728											728
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: A - ekosistemų apsaugos miškai																
	17,4	73,0	314,2	308,3	314,9	389,5	529,7	381,2	270,3	127,8	111,2	123,9	58,7	30,4	96,1	3.146,6
	291	5.701	47.547	60.547	72.338	102.715	160.195	122.411	91.982	42.201	40.596	45.280	22.027	10.435	34.454	858.720
%	0,6	2,3	10,0	9,8	10,0	12,4	16,7	12,1	8,6	4,1	3,5	3,9	1,9	1,0	3,1	100,0
		0,7	5,5	7,1	8,4	12,0	18,6	14,3	10,7	4,9	4,7	5,3	2,6	1,2	4,0	100,0
II grupės (specialios paskirties) miškai: B - rekreaciniai miškai																
Pušis	22,0	24,4	55,3	184,6	252,6	362,5	479,5	402,2	300,3	263,7	349,3	135,3	87,9	52,3	69,2	3.041,1
	157	1.261	6.436	42.467	59.186	109.781	148.015	122.968	90.836	81.658	116.635	44.538	26.579	16.729	19.784	887.030
Pušis bankso					0,8											0,8
					40											40
Pušis kalninė			3,9	0,9	2,2	1,3	1,2									9,5

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 >	
	|	|	71|	11|	98|	52|	24|	|	|	|	|	|	|	|	|	256
Eglė	19,4|	3,2|	12,6|	8,3|	72,6|	53,9|	35,1|	21,2|	16,6|	4,9|	4,5|	1,2|	0,5|	|	|	254,0
	173|	224|	2.514|	1.869|	20.227|	17.136|	11.745|	6.937|	5.182|	1.462|	1.823|	317|	95|	|	|	69.704
Maumedis	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,4
	2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2
Kiti kietieji	|	|	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,4
	|	|	18|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	18
Ąžuolas	|	|	1,0|	0,8|	7,5|	12,8|	4,6|	6,3|	10,2|	6,1|	1,6|	|	|	|	|	50,9
	|	|	115|	80|	1.278|	2.680|	989|	1.558|	1.981|	1.383|	396|	|	|	|	|	10.460
Ąžuolas	|	|	|	|	|	|	|	0,6|	|	|	|	|	|	|	|	0,6
	|	|	|	|	|	|	|	148|	|	|	|	|	|	|	|	148
Uosis	|	|	0,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,6
	|	|	26|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	26
Klevas	2,2|	0,5|	|	0,4|	3,1|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	6,5
	13|	50|	|	45|	493|	51|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	652
Beržas	0,1|	1,5|	77,2|	104,5|	162,6|	115,3|	85,8|	32,1|	2,0|	|	|	|	|	|	|	581,1
	1|	123|	8.843|	18.248|	34.149|	23.521|	19.663|	8.165|	345|	|	|	|	|	|	|	113.058
Baltalksnis	1,9|	1,8|	3,7|	9,3|	9,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	25,9
	63|	105|	445|	1.361|	1.432|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	3.406
Juodalksnis	18,5|	1,4|	32,5|	25,3|	29,5|	49,5|	57,0|	74,5|	36,1|	5,0|	|	|	|	|	|	329,3
	439|	123|	5.474|	6.033|	6.983|	12.826|	14.580|	19.663|	8.798|	1.155|	|	|	|	|	|	76.074
Drebulė	|	|	1,4|	3,4|	4,5|	8,9|	1,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	20,0
	|	|	190|	768|	1.126|	2.488|	630|	|	|	|	|	|	|	|	|	5.202

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	|	|	0,8|	2,0|	0,9|	5,9|	|	|	0,6|	|	|	|	|	|	|	10,2
	|	|	48|	305|	234|	1.569|	|	|	132|	|	|	|	|	|	|	2.288
Liepa	|	|	2,3|	|	0,3|	1,3|	|	1,1|	|	|	|	|	|	|	|	|	5,0
	|	|	163|	|	90|	408|	|	198|	|	|	|	|	|	|	|	|	859
Gluosnis	|	|	|	|	0,3|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,3
	|	|	|	|	42|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	42
Iš viso II grupės (specialios paskirties) miškai: B - rekreaciniai miškai																
	64,5|	32,8|	191,7|	339,5|	546,1|	611,7|	665,0|	538,0|	365,8|	279,7|	355,4|	136,5|	88,4|	52,3|	69,2|	4.336,6
	848|	1.886|	24.343|	71.187|	125.378|	170.512|	195.646|	159.637|	107.274|	85.658|	118.854|	44.855|	26.674|	16.729|	19.784|	1.169.265
%	1,5|	0,8|	4,4|	7,8|	12,6|	14,1|	15,5|	12,4|	8,4|	6,4|	8,2|	3,1|	2,0|	1,2|	1,6|	100,0
	0,1|	0,2|	2,1|	6,1|	10,7|	14,6|	16,6|	13,7|	9,2|	7,3|	10,2|	3,8|	2,3|	1,4|	1,7|	100,0
III grupės (apsauginiai) miškai																
Pušis	38,0|	54,7|	2,9|	3,3|	33,2|	16,7|	67,7|	34,2|	94,3|	49,5|	35,9|	42,7|	9,3|	14,7|	13,0|	510,1
	416|	3.126|	232|	777|	9.573|	5.342|	22.726|	12.866|	32.479|	17.722|	13.678|	17.168|	2.434|	5.981|	4.674|	149.194
Eglė	87,7|	77,4|	24,1|	35,7|	145,3|	61,6|	61,2|	80,6|	74,7|	27,8|	1,5|	|	|	|	|	677,6
	600|	4.838|	4.869|	8.587|	42.512|	18.483|	21.788|	30.352|	27.290|	9.124|	480|	|	|	|	|	168.923
Maumedis	1,4|	0,7|	|	2,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	4,7
	7|	161|	|	780|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	948
Ąžuolas	9,7|	1,1|	|	0,4|	2,9|	7,7|	3,7|	4,3|	24,1|	1,8|	14,0|	|	10,2|	|	6,1|	86,0
	62|	11|	|	56|	519|	1.802|	823|	1.113|	5.416|	557|	3.855|	|	1.568|	|	2.191|	17.973

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 >	
Uosis					0,5	1,6										2,1
					35	326										361
Klevas		0,2				2,5	1,2			1,4	0,3					5,6
		10				370	324			378	72					1.154
Beržas	21,7	19,5	14,0	50,6	62,0	32,9	84,0	40,2	9,7							334,6
	188	1.370	1.905	9.668	13.304	9.009	25.615	10.886	2.370							74.315
Baltalksnis	2,2	1,1	3,6	5,5	10,2	0,7										23,3
	52	44	547	810	1.507	154										3.114
Juodalksnis	11,0	6,7	5,6	7,2	16,6	19,4	22,7	3,3		0,3						92,8
	200	607	811	1.853	5.084	6.093	6.554	1.062		99						22.363
Drebulė		2,3	3,6	1,8	2,3	6,4	6,5	4,5								27,4
		235	473	260	742	2.051	2.383	1.617								7.761
Liepa			0,2			2,4	1,3									3,9
			34			668	845									1.547
Gluosnis				0,5	0,2											0,7
				60	40											100
Iš viso III grupės (apsauginiai) miškai																
	171,7	163,7	54,0	107,6	273,2	151,9	248,3	167,1	202,8	80,8	51,7	42,7	19,5	14,7	19,1	1.768,8
	1.525	10.402	8.871	22.851	73.316	44.298	81.058	57.896	67.555	27.880	18.085	17.168	4.002	5.981	6.865	447.753
%	9,7	9,3	3,1	6,1	15,4	8,6	14,0	9,4	11,5	4,6	2,9	2,4	1,1	0,8	1,1	100,0
	0,3	2,3	2,0	5,1	16,4	9,9	18,3	12,9	15,1	6,2	4,0	3,8	0,9	1,3	1,5	100,0

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
IV grupės (ūkiniai) miškai																
Pušis	271,9	271,4	132,4	75,1	101,6	298,2	825,0	750,3	829,4	694,0	481,7	420,7	83,9	44,2	76,0	5.355,8
	2.139	15.135	16.139	11.338	25.093	101.488	290.588	264.248	304.833	256.574	172.273	163.627	29.959	15.487	27.645	1.696.566
Eglė	1.869,5	1.385,4	909,6	805,3	2.078,9	687,8	564,5	493,4	724,1	462,4	89,3	34,4	4,6			10.109,2
	18.614	99.156	147.642	187.356	584.710	215.607	194.768	167.509	263.417	174.495	31.332	12.433	1.486			2.098.525
Maumedis	2,3	3,8	0,4	0,1		1,6	1,9									10,1
	12	559	72	30		606	836									2.115
Ąžuolas	71,9	11,9	3,7	3,6	13,6	23,1	17,9	5,6	16,5	32,4	49,6	34,7	44,6	54,6	18,2	401,9
	432	367	297	357	2.649	4.544	4.697	1.364	4.074	8.379	14.293	8.743	13.028	16.053	5.879	85.156
Ąžuolas	1,2	1,2				1,4										3,8
	6	30				462										498
Uosis					3,3	0,8	1,0	1,2					1,4			7,7
					551	132	120	212					154			1.169
Klevas	1,7	1,3		2,5	1,0	0,9										7,4
	43	104		314	130	198										789
Skroblas		0,5				1,8			6,3							8,6
		40				289			1.650							1.979
Guoba								0,7								0,7
								140								140
Beržas	384,6	439,9	311,9	657,1	714,2	415,3	621,7	313,1	123,7	13,1	2,3					3.996,9
	5.244	36.589	42.417	125.969	165.109	110.229	177.284	88.510	37.776	4.514	414					794.055
Baltalksnis	9,0	14,9	28,1	24,4	16,8	1,1										94,3
	406	1.627	4.906	4.615	3.383	236										15.173

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
Juodalksnis	347,7	141,7	71,4	152,0	120,9	82,3	135,0	131,5	43,5	16,2						1.242,2
	7.359	13.393	12.355	34.132	31.841	24.086	43.060	41.175	12.997	4.285						224.683
Drebulė	48,4	29,3	12,4	22,8	58,7	31,1	88,0	81,6	49,2	2,1						423,6
	778	3.431	2.407	6.177	18.166	10.567	30.987	30.622	19.664	924						123.723
Tuopa						1,6										1,6
						462										462
Liepa	0,2	2,7	1,3	3,8	7,9	1,8	2,6	0,7	13,5	1,9		0,3				36,7
	2	324	202	803	1.954	674	639	273	3.851	627		99				9.448
Blindė			1,9	0,7												2,6
			225	168												393
Gluosnis			0,6													0,6
			54													54
Iš viso IV grupės (ūkiniai) miškai																
	3.008,4	2.304,0	1.473,7	1.747,4	3.116,9	1.548,8	2.257,6	1.778,1	1.806,2	1.222,1	622,9	490,1	134,5	98,8	94,2	21.703,7
	35.035	170.755	226.716	371.259	833.586	469.580	742.979	594.053	648.262	449.798	218.312	184.902	44.627	31.540	33.524	5.054.928
%	13,9	10,6	6,8	8,1	14,3	7,1	10,4	8,2	8,3	5,6	2,9	2,3	0,6	0,5	0,4	100,0
	0,7	3,4	4,5	7,3	16,4	9,3	14,7	11,8	12,8	8,9	4,3	3,7	0,9	0,6	0,7	100,0
IŠ VISO MEDYNŲ																
Pušis	339,1	361,1	318,7	333,4	432,6	807,3	1.631,3	1.395,3	1.405,5	1.097,0	943,8	693,2	235,3	134,8	243,0	10.371,4
	2.837	20.599	40.659	67.215	103.269	259.292	549.328	476.207	495.261	388.513	333.782	261.762	79.820	46.956	83.435	3.208.935

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 bankso	|	|	|	|	0,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,8
	|	|	|	|	40|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	40
Pušis kalninė	|	|	3,9|	0,9|	2,2|	1,3|	1,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	9,5
	|	|	71|	11|	98|	52|	24|	|	|	|	|	|	|	|	|	256
Eglė	1.981,9|	1.480,1|	979,5|	871,7|	2.347,9|	820,6|	695,6|	642,3|	843,5|	506,9|	101,9|	45,7|	6,5|	|	|	11.324,1
	19.436|	105.088|	161.451|	204.120|	662.932|	256.689|	240.004|	220.339|	304.923|	189.200|	36.115|	16.514|	2.127|	|	|	2.418.938
Kėnis	|	|	0,2|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,2
	|	|	24|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	24
Maumedis	4,1|	4,5|	0,4|	2,7|	0,3|	1,6|	1,9|	|	|	|	|	|	|	|	|	15,5
	21|	720|	72|	810|	156|	606|	836|	|	|	|	|	|	|	|	|	3.221
Kiti kietieji	|	|	0,4|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	0,4
	|	|	18|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	18
Ąžuolas	82,0|	13,0|	5,3|	4,8|	25,7|	51,5|	33,0|	63,5|	60,4|	57,0|	81,3|	53,5|	57,9|	60,6|	32,7|	682,2
	496|	378|	472|	493|	4.813|	11.066|	8.100|	16.497|	13.469|	13.888|	22.331|	13.663|	15.229|	17.577|	10.323|	148.795
Ąžuolas	1,2|	1,2|	|	0,8|	|	2,9|	0,3|	0,6|	|	|	|	|	|	|	|	7,0
	6|	30|	|	240|	|	758|	119|	148|	|	|	|	|	|	|	|	1.301
Uosis	|	|	0,6|	|	4,6|	9,4|	5,0|	5,0|	0,7|	|	2,0|	|	1,4|	|	2,9|	31,6
	|	|	26|	|	730|	1.201|	814|	786|	109|	|	220|	|	154|	|	869|	4.909
Klevas	3,9|	2,0|	0,2|	2,9|	10,8|	11,3|	2,2|	|	1,6|	1,4|	2,5|	|	|	0,8|	|	39,6
	56|	164|	12|	359|	1.647|	1.798|	494|	|	336|	378|	600|	|	|	152|	|	5.996
Skroblas	|	0,5|	|	|	|	1,8|	5,7|	0,3|	6,3|	|	|	|	|	|	|	14,6
	|	40|	|	|	|	289|	1.197|	69|	1.650|	|	|	|	|	|	|	3.245
Guoba	|	|	0,7|	|	|	|	|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	1,4

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 >	
	|	|	42|	|	|	|	|	140|	|	|	|	|	|	|	|	182
Beržas	409,0|	496,7|	504,4|	928,2|	1.044,4|	714,5|	935,5|	432,9|	147,4|	13,1|	2,3|	|	|	|	|	5.628,4
	5.516|	41.345|	66.477|	173.519|	232.993|	174.949|	259.159|	118.752|	44.308|	4.514|	414|	|	|	|	|	1.121.946
Baltalksnis	13,1|	18,0|	41,2|	50,4|	60,8|	3,6|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	187,1
	521|	1.798|	6.702|	8.926|	10.888|	642|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	29.477
Juodalksnis	379,1|	168,1|	158,1|	274,7|	254,2|	227,7|	291,0|	240,1|	123,1|	30,1|	1,2|	|	|	|	|	2.147,4
	8.030|	15.456|	28.175|	62.411|	65.810|	63.641|	84.120|	69.409|	32.777|	7.286|	260|	|	|	|	|	437.375
Drebulė	48,4|	35,4|	21,6|	32,2|	70,2|	47,5|	108,4|	86,1|	50,4|	2,1|	|	|	|	|	|	502,3
	778|	4.048|	3.837|	7.896|	21.290|	15.451|	37.921|	32.239|	20.024|	924|	|	|	|	|	|	144.408
Tuopa	|	|	0,8|	2,0|	0,9|	8,0|	0,2|	|	0,6|	|	|	|	|	|	|	12,5
	|	|	48|	305|	234|	2.151|	48|	|	132|	|	|	|	|	|	|	2.918
Liepa	0,2|	2,7|	4,1|	3,8|	11,4|	7,1|	7,6|	3,2|	15,9|	2,8|	6,2|	0,8|	|	|	|	65,8
	2|	324|	459|	803|	2.933|	2.216|	2.439|	751|	4.718|	834|	2.125|	266|	|	|	|	17.870
Blindė	|	|	1,9|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,6
	|	|	225|	168|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	393
Gluosnis	|	|	0,6|	0,5|	0,7|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	1,8
	|	|	54|	60|	116|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	230
Vinkšna	|	|	|	|	2,8|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	2,8
	|	|	|	|	728|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	|	728
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
IŠ VISO																
	3.262,0|	2.583,3|	2.042,6|	2.509,7|	4.270,3|	2.716,1|	3.718,9|	2.870,0|	2.655,4|	1.710,4|	1.141,2|	793,2|	301,1|	196,2|	278,6|	31.049,0
	37.699|	189.990|	308.824|	527.336|	1.108.677|	790.801|	1.184.603|	935.337|	917.707|	605.537|	395.847|	292.205|	97.330|	64.685|	94.627|	7.551.205

Medynų plotų ir tūrių pasiskirstymas vyraujančiomis medžių rūšimis ir amžiaus klasėmis

(skaitiklyje - plotas ha, vardiklyje - tūris m3)

Medžių rūšis	Amžiaus klasė -10 metų															Iš viso
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141 ir >	
%	10,5|	8,3|	6,6|	8,1|	13,7|	8,7|	12,0|	9,2|	8,6|	5,5|	3,7|	2,6|	1,0|	0,6|	0,9|	100,0
	0,5|	2,5|	4,1|	7,0|	14,7|	10,5|	15,5|	12,4|	12,2|	8,0|	5,2|	3,9|	1,3|	0,9|	1,3|	100,0

2016.11.30 14:35

266

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
I grupės miškai												
Pušynai	23,0	9,3	13,7				5.081	1.362	3.719			
Beržynai	8,5	6,1	2,4				1.190	808	382			
Juodalksnynai	59,6		54,6	5,0			13.938		12.788	1.150		
Drebulynai	2,2	1,8	0,4				330	210	120			
Iš viso	93,3	17,2	71,1	5,0			20.539	2.380	17.009	1.150		
II grupės ekosistemų apsaugos miškai												
	2,8		2,8				728		728			
Pušynai	1441,4	207,0	1231,4	3,0			471.064	30.325	439.779	960		
Eglynai	283,3	75,0	196,8	10,1	1,4	1,4	81.786	13.653	63.823	3.764	546	546
Ąžuolynai	146,0	1,8	144,2				35.861	302	35.559			
Uosynai	21,2		21,2				3.353		3.353			
Beržynai	707,3	32,3	663,0	12,0			139.328	2.538	132.973	3.817		
Juodalksnynai	423,5	20,2	355,0	38,5	9,8	9,8	100.317	1.365	87.113	9.832	2.007	2.007
Drebulynai	29,1	2,0	25,9		1,2	1,2	7.392	172	6.860		360	360
Baltalksnynai	43,6		17,2	24,6	1,8	1,8	7.784		2.966	4.566	252	252
Kiti medynai	48,4	1,1	37,1	2,6	7,6	7,6	11.107	78	7.629	901	2.499	2.499
Iš viso	3146,6	339,4	2694,6	90,8	21,8	21,8	858.720	48.433	780.783	23.840	5.664	5.664
II grupės rekreaciniai miškai												
Pušynai	3041,1	286,3	2752,2	2,6			887.030	50.321	836.253	456		
Eglynai	254,0	43,5	208,8	1,2	0,5	0,5	69.704	4.780	64.512	317	95	95
Ąžuolynai	51,5	1,8	49,7				10.608	195	10.413			

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
Uosynai	0,6	0,6					26	26				
Beržynai	581,1	1,6	577,5	2,0			113.058	124	112.589	345		
Juodalksnynai	329,3	19,9	268,3	36,1	5,0	5,0	76.074	562	65.559	8.798	1.155	1.155
Drebulynai	20,0		20,0				5.202		5.202			
Baltalksnynai	25,9	1,9	14,8	9,2			3.406	63	1.911	1.432		
Kiti medynai	33,1	8,7	23,5	0,3	0,6	0,6	4.157	210	3.773	42	132	132
Iš viso	4336,6	364,3	3914,8	51,4	6,1	6,1	1.169.265	56.281	1.100.212	11.390	1.382	1.382
III grupės miškai												
Pušynai	510,1	98,9	295,6	35,9	79,7	3,7	149.194	4.551	100.708	13.678	30.257	1.430
Eglynai	677,6	224,9	268,1	80,6	104,0		168.923	18.894	82.783	30.352	36.894	
Ąžuolynai	86,0	11,2	68,7		6,1		17.973	129	15.653		2.191	
Uosynai	2,1		2,1				361		361			
Beržynai	334,6	41,2	126,6	32,9	133,9		74.315	1.558	24.877	9.009	38.871	
Juodalksnynai	92,8	17,7	29,4	19,4	26,3	0,3	22.363	807	7.748	6.093	7.715	99
Drebulynai	27,4	2,3	3,6	1,8	19,7		7.761	235	473	260	6.793	
Baltalksnynai	23,3	2,2	1,1	3,6	16,4	0,7	3.114	52	44	547	2.471	154
Kiti medynai	14,9	4,9	7,7	1,6	0,7		3.749	958	1.774	917	100	
Iš viso	1768,8	403,3	802,9	175,8	386,8	4,7	447.753	27.184	234.421	60.856	125.292	1.683
IV grupės miškai												
Pušynai		750,8		694,0		4,4		44.751		256.574		1.891

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
	5355,8|		2804,5|		1106,5|		1.696.566|		986.250|		408.991|	
Eglynai		4969,8|		564,5|		4,6|		452.768|		194.768|		1.486
	10109,2|		2766,7|		1808,2|		2.098.525|		800.317|		650.672|	
Ąžuolynai	405,7|	93,5|	160,1|	34,7|	117,4|	|	85.654|	1.489|	40.462|	8.743|	34.960|	
Uosynai	7,7|	|	6,3|	|	1,4|	|	1.169|	|	1.015|	|	154|	
Beržynai	3996,9|	824,5|	1683,2|	415,3|	1073,9|	15,4|	794.055|	41.833|	333.495|	110.229|	308.498|	4.928
Juodalksnynai	1242,2|	489,4|	344,3|	82,3|	326,2|	16,2|	224.683|	20.752|	78.328|	24.086|	101.517|	4.285
Drebulynai	423,6|	77,7|	12,4|	22,8|	310,7|	51,3|	123.723|	4.209|	2.407|	6.177|	110.930|	20.588
Baltalksnynai	94,3|	9,0|	14,9|	28,1|	42,3|	1,1|	15.173|	406|	1.627|	4.906|	8.234|	236
Kiti medynai	68,3|	15,5|	19,1|	6,1|	27,6|	2,2|	15.380|	1.500|	4.869|	1.242|	7.769|	726
Iš viso		7230,2|		1847,8|		95,2|		567.708|		606.725|		34.140
	21703,7|		7811,5|		4814,2|		5.054.928|		2.248.770|		1.631.725|	
I Š V I S O M E D Y N Ų														
	2,8|	|	2,8|	|	|	|	728|	|	728|	|	|	
Pušynai		1352,3|		735,5|		8,1|		131.310|		271.668|		3.321
	10371,4|		7097,4|		1186,2|		3.208.935|		2.366.709|		439.248|	
Eglynai		5313,2|		656,4|		6,5|		490.095|		229.201|		2.127
	11324,1|		3440,4|		1914,1|		2.418.938|		1.011.435|		688.207|	
Ąžuolynai	689,2|	108,3|	422,7|	34,7|	123,5|	|	150.096|	2.115|	102.087|	8.743|	37.151|	
Uosynai	31,6|	0,6|	29,6|	|	1,4|	|	4.909|	26|	4.729|	|	154|	
Beržynai		905,7|		462,2|		15,4|		46.861|		123.400|		4.928
	5628,4|		3052,7|		1207,8|		1.121.946|		604.316|		347.369|	
Juodalksnynai	2147,4|	547,2|	1051,6|	181,3|	367,3|	31,3|	437.375|	23.486|	251.536|	49.959|	112.394|	7.546

Medynų pasiskirstymas brandumo grupėmis

Medynai	Medynų plotas, ha						Medynų bendras tūris, m^3					
	iš viso	iš jų pagal brandumo grupes					iš viso	iš jų pagal brandumo grupes				
		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.		jaunuolynai	pusamžiai	pribręst.	brandūs	iš jų gam.br.
Drebulynai	502,3	83,8	62,3	24,6	331,6	52,5	144.408	4.826	15.062	6.437	118.083	20.948
Baltalksnynai	187,1	13,1	48,0	65,5	60,5	3,6	29.477	521	6.548	11.451	10.957	642
Kiti medynai	164,7	30,2	87,4	10,6	36,5	10,4	34.393	2.746	18.045	3.102	10.500	3.357
Iš viso	8354,4		2170,8		127,8		701.986		703.961			42.869
	31049,0		15294,9		5228,9		7.551.205		4.381.195		1.764.063	

2016.11.30 14:36

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Medynų plotai pagal bonitetą ir skalsumą

P	Ą	B	D	0,3 - 0,4				0,5 - 0,6				0,7				0,8 ir >				Iš viso			
E	U	J	Bt																				
Kiti	Kiti	L	Kiti																				
Suma	Suma	Suma	Suma	SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML		SP	KL	ML	
Iš viso						B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt			B,J,L	D,Bt,Kt
Ia-I				|	|	|		|	|	|		|	|	2,8		|	|	2,8		|	|	
				24,4|	3,6|	37,2|	9,5	130,2|	30,9|	528,4|	66,3	643,6|	64,5|	1317,8|	146,9	2577,4|	80,3|	2237,4|	209,3	3375,6|	179,3|	4120,8|	432,0
				2,4|	4,2|	30,3|	3,2	58,0|	7,6|	217,3|	21,7	591,9|	2,3|	362,9|	17,4	1516,8|	2,2|	696,3|	50,4	2169,1|	16,3|	1306,8|	92,7
				|	|	10,7|	1,6	3,4|	0,7|	11,8|	5,0	1,8|	0,5|	13,6|	16,2	4,4|	|	7,4|	8,8	9,6|	1,2|	43,5|	31,6
				26,8|	7,8|	78,2|	14,3	191,6|	39,2|	757,5|	93,0	1237,3|	67,3|	1694,3|	183,3	4098,6|	82,5|	2941,1|	271,3	5554,3|	196,8|	5471,1|	556,3
							127,1				1081,3				3179,4				7393,5				11781,3
271 II				84,9|	24,7|	27,3|	1,4	353,8|	126,7|	156,4|	10,7	1076,3|	120,1|	271,6|	24,5	2693,1|	186,2|	695,0|	27,0	4208,1|	457,7|	1150,3|	63,6
				35,8|	3,7|	15,1|	5,1	421,7|	7,3|	105,3|	34,7	1763,8|	|	164,4|	12,1	3347,7|	|	360,2|	30,6	5569,0|	11,0|	645,0|	82,5
				|	|	|	1,7	|	1,6|	5,6|	4,8	|	6,6|	4,5|	9,5	6,1|	6,6|	9,7|	5,8	6,1|	14,8|	19,8|	21,8
				120,7|	28,4|	42,4|	8,2	775,5|	135,6|	267,3|	50,2	2840,1|	126,7|	440,5|	46,1	6046,9|	192,8|	1064,9|	63,4	9783,2|	483,5|	1815,1|	167,9
							199,7				1228,6				3453,4				7368,0				12249,7
III				45,4|	1,2|	18,3|		208,1|	26,4|	61,5|	2,4	383,9|	15,2|	91,2|		1014,8|	8,5|	102,7|	1,5	1652,2|	51,3|	273,7|	3,9
				60,4|	0,4|	9,1|	1,4	476,5|	0,4|	31,0|	5,5	1059,0|	0,6|	78,3|	3,3	1656,2|	2,9|	58,2|	1,7	3252,1|	4,3|	176,6|	11,9
				|	|	0,3|		|	|	0,4|	0,8	|	|	0,8|		|	|	0,7|	1,5	|	|	2,2|	2,3
				105,8|	1,6|	27,7|	1,4	684,6|	26,8|	92,9|	8,7	1442,9|	15,8|	170,3|	3,3	2671,0|	11,4|	161,6|	4,7	4904,3|	55,6|	452,5|	18,1
							136,5				813,0				1632,3				2848,7				5430,5
IV...				44,7|	|	5,7|		174,5|	0,9|	55,9|	0,3	187,8|	|	9,4|	2,5	728,5|	|	12,6|		1135,5|	0,9|	83,6|	2,8
				20,0|	|	4,3|		98,8|	|	11,2|		108,7|	|	2,1|		106,4|	|	1,4|		333,9|	|	19,0|	
				0,8|	|	|		7,3|	0,4|	0,3|		0,5|	|	|		1,7|	|	|	0,8	10,3|	0,4|	0,3|	0,8
				65,5|	|	10,0|		280,6|	1,3|	67,4|	0,3	297,0|	|	11,5|	2,5	836,6|	|	14,0|	0,8	1479,7|	1,3|	102,9|	3,6
							75,5				349,6				311,0				851,4				1587,5
IŠ VISO				|	|	|		|	|	|		|	|	2,8		|	|	2,8		|	|	
				199,4|	29,5|	88,5|	10,9	866,6|	184,9|	802,2|	79,7	2291,6|	199,8|	1690,0|	173,9	7013,8|	275,0|	3047,7|	237,8	10371,4|	689,2|	5628,4|	502,3
				118,6|	8,3|	58,8|	9,7	1055,0|	15,3|	364,8|	61,9	3523,4|	2,9|	607,7|	32,8	6627,1|	5,1|	1116,1|	82,7	11324,1|	31,6|	2147,4|	187,1
				0,8|	|	11,0|	3,3	10,7|	2,7|	18,1|	10,6	2,3|	7,1|	18,9|	25,7	12,2|	6,6|	17,8|	16,9	26,0|	16,4|	65,8|	56,5
				318,8|	37,8|	158,3|	23,9	1932,3|	202,9|	1185,1|	152,2	5817,3|	209,8|	2316,6|	235,2	13653,1|	286,7|	4181,6|	340,2	21721,5|	737,2|	7841,6|	745,9

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
				538,8				3472,5				8576,1				18461,6				31049,0			

2016.11.30 14:37

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Pušis	9,1	110,0	80,3	199,5	667,1	2.291,6	3.424,0	2.489,3	1.100,5	10.371,4	0,80
Iš jų su 2 ardu:											
P		3,5		3,7	1,6	11,5	18,2		1,0	39,5	
E	0,9	10,3	23,9	81,4	260,4	1.089,7	1.516,1	901,2	148,9	4.032,8	
Ą		0,8		2,3	8,4	30,0	28,2	7,0		76,7	
Ąr							3,6			3,6	
K			0,2		3,1	28,5	23,4	4,9	0,7	60,8	
Sb					0,5					0,5	
B		1,9	6,5	8,1	3,2	11,9	9,9	8,2	5,3	55,0	
Bt			1,2				0,8			2,0	
D				0,5			0,3			0,8	
L					8,1	2,1	6,4	1,4		18,0	
Pušis bankso		0,8								0,8	0,30
Pušis kalninė				2,4	4,9	0,5	1,7			9,5	0,62
Eglė	2,3	36,6	79,7	254,7	800,3	3.523,4	4.273,6	1.683,9	669,6	11.324,1	0,77
Iš jų su 2 ardu:											
E		5,4	29,6	53,1	151,5	363,6	327,7	70,2	42,2	1.043,3	
K					0,3					0,3	
Sb				1,3	0,9	2,8				5,0	
B			1,1	2,1			1,1			4,3	
D				1,1	1,3					2,4	
L				4,0	4,1		0,4			8,5	
Kėnis							0,2			0,2	0,80
Maumedis					3,4	1,8	3,8	5,3	1,2	15,5	0,79
Iš jų su 2 ardu:											
E					0,7					0,7	
Kiti kietieji					0,4					0,4	0,60
Ąžuolas		6,3	23,2	73,7	110,8	199,4	163,3	79,4	26,1	682,2	0,71
Iš jų su 2 ardu:											
E			3,5	4,1	29,8	34,7	4,5	4,3	2,2	83,1	
Ą						3,0				3,0	
K							0,2	4,0		4,2	
Sb			1,1	17,8	15,0	9,1	6,9	11,8		61,7	
B						0,7				0,7	
D				2,5						2,5	
L		4,7	2,3	3,3	0,8	13,8				24,9	
Ąžuolas raudonasis					0,4	0,4	1,2	3,0	2,0	7,0	0,88

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Iš jų su 2 ardu:											
Sb								0,3		0,3	
Uosis		6,3	2,0	9,6	5,7	2,9	1,2	1,0	2,9	31,6	0,56
Iš jų su 2 ardu:											
E			0,7	2,6						3,3	
K		1,1								1,1	
Sb									0,7	0,7	
Klevas		1,9		2,3	3,4	21,2	9,3	1,5		39,6	0,69
Iš jų su 2 ardu:											
E					0,4					0,4	
Skroblas				0,9		7,1	6,3	0,3		14,6	0,73
Iš jų su 2 ardu:											
Sb				0,9		0,9				1,8	
L							4,8			4,8	
Guoba				0,7	0,7					1,4	0,55
Beržas		37,7	50,8	226,7	575,5	1.690,0	1.820,0	883,7	344,0	5.628,4	0,76
Iš jų su 2 ardu:											
P			0,4				1,2	3,3		4,9	
E		9,3	5,9	96,9	240,3	757,8	770,8	328,1	74,4	2.283,5	
Ą						0,5	0,5	2,7		3,7	
K				0,3		3,6	4,8	2,4		11,1	
Sb			1,0		0,2	3,3	3,2	5,3	6,9	19,9	
B		1,1			1,8					2,9	
Bt				1,2						1,2	
J				0,8	0,9					1,7	
D		1,7						0,7		2,4	
L					3,7	16,1	8,0	3,8		31,6	
Baltalksnis		2,2	7,5	20,9	41,0	32,8	60,9	16,1	5,7	187,1	0,70
Iš jų su 2 ardu:											
E					2,9	2,6	2,0			7,5	
Juodalksnis		19,8	39,0	100,8	264,0	607,7	619,3	334,3	162,5	2.147,4	0,75
Iš jų su 2 ardu:											
E			3,4	19,5	46,5	97,6	97,8	28,7	5,9	299,4	
U					1,1					1,1	
B			0,7							0,7	
L				8,4		4,6	0,8			13,8	
V					0,5					0,5	
Drebulė		2,8	8,1	13,2	66,5	173,9	173,3	41,5	23,0	502,3	0,74

Medynų plotų pasiskirstymas skalsumais (ha)

Vyraujanti medžių rūšis	Skalsumai									Iš viso	Vidutinis skalsumas
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 ir >		
Iš jų su 2 ardu:											
E		2,1	3,1	8,1	33,0	114,4	97,5	8,3	1,2	267,7	
K						0,3				0,3	
J						0,4				0,4	
L			4,2	0,7			1,6			6,5	
Tuopa			1,4	0,6	2,3	3,0	5,2			12,5	0,68
Iš jų su 2 ardu:											
E							0,5			0,5	
K			1,4							1,4	
Liepa			11,0	0,7	17,4	18,9	11,9	4,0	1,9	65,8	0,67
Iš jų su 2 ardu:											
E							3,3	0,3		3,6	
Sb					6,1	4,4				10,5	
L					1,8					1,8	
Blindė					0,4	1,5	0,7			2,6	0,71
Iš jų su 2 ardu:											
E							0,7			0,7	
Gluosnis				1,1	0,5		0,2			1,8	0,56
Vinkšna							2,8			2,8	0,80
Iš viso	11,4	224,4	303,0	907,8	2.564,7	8.576,1	10.578,9	5.543,3	2.339,4	31.049,0	0,78
Iš jų su 2 ardu:											
P		3,5	0,4	3,7	1,6	11,5	19,4	3,3	1,0	44,4	
E	0,9	27,1	70,1	265,7	765,5	2.460,4	2.820,9	1.341,1	274,8	8.026,5	
Ą		0,8		2,3	8,4	33,5	28,7	9,7		83,4	
Ąr							3,6			3,6	
U					1,1					1,1	
K		1,1	1,6	0,3	3,4	32,4	28,4	11,3	0,7	79,2	
Sb			2,1	20,0	22,7	20,5	10,1	17,4	7,6	100,4	
B		3,0	8,3	10,2	5,0	12,6	11,0	8,2	5,3	63,6	
Bt			1,2	1,2			0,8			3,2	
J				0,8	0,9	0,4				2,1	
D		1,7		4,1	1,3		0,3	0,7		8,1	
L		4,7	6,5	16,4	18,5	36,6	22,0	5,2		109,9	
V					0,5					0,5	

2016.11.30 14:39

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Medžio rūšis: Pušis																
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	339,1	361,1	318,7	333,4	432,6	807,3	1631,3	1395,3	1405,5	1097	943,8	693,2	235,3	134,8	243	10371,4
Tūris, m3	2837	20599	40659	67215	103269	259292	476207		495261	388513	333782	261762	79820	46956	83435	3208935
Sklypų skaičius	243	220	247	254	314	553	1091	908	834	664	505	379	160	80	139	6591
iš jų su 2 ardu			2	4	45	124	359	419	450	381	281	186	75	44	65	2435
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,6	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9	1,8	1,5	1,7	1,7	1,6
Bonitetas	1,8	1,5	1,6	1,6	1,8	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,6	2,4	3,0	3,2	3,5	2,1
Medyno tūris 1ha, m3	8	57	128	202	239	321	337	341	352	354	354	378	339	348	343	309
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8P2E		8P1E1B		9P1E		8P1E1B		8P1E1B		9P1E		9P1E		9P1E	
		8P1E1B		9P1B		10P		8P1E1B		9P1E		9P1E		9P1E		8P1E1B
Tūris 1ha, m3	8	57	127	201	236	313	323	322	328	325	324	343	312	322	317	291
Aukštis, m	1,2	6	11,4	15,8	18,5	22,1	23,1	23,8	24,7	25,2	25,2	26,4	24,7	24,5	24,3	22
Skersmuo, cm	1	6,8	12,9	18,3	21,8	25,7	27	29,1	31,7	33,5	35,2	37,3	37,7	37,8	38,8	28,1
Amžius	5	15	27	38	47	59	67	78	88	97	108	118	129	140	154	79
Skalsumas	0,81	0,84	0,82	0,84	0,83	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,76	0,75	0,76	0,8	0,8	0,8
Ein.prieaugis	0,75	4,13	7,96	9,3	8,97	9,1	8,13	6,91	6,1	5,46	4,97	4,64	4,18	11,49		6,41
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		10E		10E		10E	
				8E2Kt		9E1Kt		10E		10E		10E		9E1B		10E
Tūris 1ha, m3			13	25	25	39	39	39	43	48	50	60	48	44	53	45
Aukštis, m			6,5	9,5	11,4	12,8	13,7	14,2	14,8	15,5	15,4	16	14,8	16,2	14,8	14,7
Skersmuo, cm			7	9,7	11,6	12,7	13,8	14,3	14,8	15,6	15,7	16,5	15,2	16,5	15,2	14,9

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			30	29	40	45	49	52	56	59	60	63	60	67	67	56
Skalsumas			0,15	0,16	0,13	0,18	0,16	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,19	0,16	0,21	0,17
Ein.prieaugis			0,87	1,79	1,46	2,04	1,85	1,73	1,8	1,94	2,01	2,19	1,96	4,31		1,89
						Medžio rūšis: Pušis bankso										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha					0,8											0,8
Tūris, m3					40											40
Sklypų skaičius					1											1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha					0,8											0,8
Bonitetas					4,0											4,0
Medyno tūris 1ha, m3					50											50
I ardas																
Rūšinė sudėtis					7Kt3P											
																7Kt3P
Tūris 1ha, m3					50											50
Aukštis, m					12											12
Skersmuo, cm					12											12
Amžius					50											50
Skalsumas					0,3											0,3
Ein.prieaugis					1,88											1,88
						Medžio rūšis: Pušis kalninė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			3,9	0,9	2,2	1,3	1,2									9,5
Tūris, m3			71	11	98	52	24									256

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			7	2	2	1	1									13
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,6	0,4	1,1	1,3	1,2									0,7
Bonitetas			5,2	5A,0	5,0	5A,0	5A,0									5,5
Medyno tūris 1ha, m3			18	12	45	40	20									27
I ardas																
Rūšinė sudėtis			8Kt2P		10Kt		7Kt3P									
				10Kt		8Kt2P										8Kt2P
Tūris 1ha, m3			18	12	45	40	20									27
Aukštis, m			3	3,3	5,2	6	5									4,2
Skersmuo, cm			4	4	5,5	6	6									4,9
Amžius			27	37	49	55	70									42
Skalsumas			0,58	0,57	0,78	0,5	0,6									0,62
Ein.prieaugis			1,56	1,22	2,95	1	1,83									1,81
						Medžio rūšis: Eglė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1981,9	1480,1	979,5	871,7	2347,9	820,6	695,6	642,3	843,5	506,9	101,9	45,7	6,5			11324,1
Tūris, m3	19436	105088	161451	204120	662932	256689	220339		304923	189200	36115	16514	2127			2418938
Sklypų skaičius	1364	1054	684	766	1610	695	517	464	601	318	59	23	4			8159
iš jų su 2 ardu			2	17	74	49	102	88	150	108	28	8	2			628
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,5	1,4	1,4	1,1	1,5	1,2	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	2	1,6			1,4
Bonitetas	1,8	1,7	1,8	2,1	2,2	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,7	2,6	2,6			2,1
Medyno tūris 1ha, m3	10	71	165	234	282	313	345	343	361	373	354	361	327			214
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	7E1P1B1J		8E2B		8E2B		8E1P1B		7E1P1B1D		5E1P1Ą1B1J1		7E1P1B1D			
		6E2B1P1J		9E1B		9E1B		7E1P1B1D		7E1P1B1D		5E2P1Ą1B1				8E1P1B
Tūris 1ha, m3	10	71	165	234	281	310	337	334	349	353	333	342	296			210
Aukštis, m	1,2	5,6	11,1	15,7	18,5	20,9	23	24,3	25,7	26,3	26,6	27,4	27,8			14,7
Skersmuo, cm	1	6,4	12,2	16,4	19,2	22,6	26,4	28,9	31,4	32,6	34	36,5	35,7			16,5
Amžius	6	15	26	38	47	57	67	77	88	97	107	119	130			43
Skalsumas	0,79	0,81	0,77	0,76	0,78	0,77	0,76	0,73	0,73	0,73	0,69	0,68	0,59			0,77
Ein.prieaugis	1,02	4,58	10,39	11,62	11,25	10,09	8,66	7,35	6,64	5,95	5,04	4,8	3,97			7,41
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		9E1Kt		10E			
				10E		10E		10E		10E		10E				10E
Tūris 1ha, m3			24	21	28	29	33	38	44	47	45	44	45			39
Aukštis, m			11,4	9,8	10,7	12,9	14,2	14,9	15,6	16,8	14,9	14,7	15,6			14,6
Skersmuo, cm			10	10,1	10,9	13,5	14,8	15,6	16	16,9	15,3	15,7	16,6			15,1
Amžius			29	37	38	46	50	53	58	65	54	56	76			54
Skalsumas			0,13	0,14	0,15	0,13	0,13	0,14	0,16	0,15	0,17	0,16	0,16			0,15
Ein.prieaugis			1,89	1,37	1,73	1,53	1,59	1,7	1,86	1,67	1,91	1,81	1,35			1,71
						Medžio rūšis: Maumedis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	4,1	4,5	0,4	2,7	0,3	1,6	1,9									15,5
Tūris, m3	21	720	72	810	156	606	836									3221
Sklypų skaičius	5	7	1	2	1	2	1									19
iš jų su 2 ardu						1										1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,8	0,6	0,4	1,4	0,3	0,8	1,9									0,8
Bonitetas	1,8	1A,1	1A,0	1A,0	1A,0	1,1	2,0									1A,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
Medyno tūris 1ha, m3	5	160	180	300	520	379	440									208
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Kt		7Kt3E		10Kt		10Kt									
		8Kt1B1E		10Kt		7Kt1Ą1B1E										9Kt1E
Tūris 1ha, m3	5	160	180	300	520	352	440									205
Aukštis, m	0,8	11,3	17	24	27	24,7	26									14,4
Skersmuo, cm	0,2	13	18	35,9	30	31,5	32									18,3
Amžius	1	16	22	40	50	58	70									28
Skalsumas	0,89	0,85	0,7	0,6	0,9	0,71	0,8									0,79
Ein.prieaugis	1,9	13,13	13,5	11,22	16,67	9,38	9,95									9,13
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
						10E										10E
Tūris 1ha, m3						60										60
Aukštis, m						16										16
Skersmuo, cm						12										12
Amžius						54										54
Skalsumas						0,2										0,2
Ein.prieaugis						2,71										2,71
						Medžio rūšis: Kėnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,2													0,2
Tūris, m3			24													24
Sklypų skaičius			1													1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Vid. skl.plotas, ha			0,2													0,2
Bonitetas			1,0													1,0
Medyno tūris 1ha, m3			120													120
I ardas																
Rūšinė sudėtis			10Kt													
																10Kt
Tūris 1ha, m3			120													120
Aukštis, m			10													10
Skersmuo, cm			16													16
Amžius			20													20
Skalsumas			0,8													0,8
Ein.prieaugis			10,5													10,5
							Medžio rūšis: Ąžuolas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	82	13	5,3	4,8	25,7	51,5	33	63,5	60,4	57	81,3	53,5	57,9	60,6	32,7	682,2
Tūris, m3	496	378	472	493	4813	11066	16497		13469	13888	22331	13663	15229	17577	10323	148795
Sklypų skaičius	40	13	9	7	36	42	40	37	40	31	39	28	25	21	17	425
iš jų su 2 ardu					9	7	13	7	9	10	13	13	5	12	5	103
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	2	1	0,6	0,7	0,7	1,2	0,8	1,7	1,5	1,8	2,1	1,9	2,3	2,9	1,9	1,6
Bonitetas	1,8	2,2	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,4	1,8	2,0	1,8	2,1	2,2	2,3	2,2	1,8
Medyno tūris 1ha, m3	6	29	89	103	187	215	245	260	223	244	275	255	263	290	316	218
I ardas																
Rūšinė sudėtis	6Ą3E1J		5Ą2E1P1B1Kt		7Ą1E1B1J		5Ą2B1P1E1D		6Ą1E1P1B1		7Ą1E1B1Kt		6Ą1E1B1J1		6Ą1E1B1J1Kt	
	5Ą2Kt1B1Bt1E		6Ą1E1P1B1Kt		5Ą2B1P1E1D		7Ą1P1B1D		6Ą1E1B1D1Kt		6Ą2Kt1B1E		6Ą2E1D1Kt		7Ą1E1B1K	
Tūris 1ha, m3	6	29	89	103	178	210	231	251	212	233	263	232	238	275	302	207

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	0,9	4,8	11,2	15	18,2	20,5	22,1	22,6	23,2	24,1	25,6	25,6	25,5	26,4	26,3	20,7
Skersmuo, cm	0,5	5,7	11,7	19,1	23	26,2	29,9	34	37,5	39	42,1	46	49,7	45,6	54,6	33,9
Amžius	4	16	27	38	48	58	68	77	89	98	108	120	130	140	157	87
Skalsumas	0,79	0,79	0,82	0,63	0,72	0,72	0,7	0,77	0,64	0,67	0,71	0,63	0,63	0,71	0,76	0,71
Ein.prieaugis	0,61	2,78	7,92	6,08	7,08	6,86	6,22	5,92	4,55	4,6	4,91	4,06	3,7	6,44		4,44
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E		10E		5E3Kt1D1J		6E3Kt1Ą		9Kt1E		8Kt2E	
						10E		7E2Kt1Bt		4Kt4E1D1J		7Kt3E		6Kt4E		5E5Kt
Tūris 1ha, m3					32	32	51	59	51	29	36	48	72	32	40	43
Aukštis, m					11	12,8	13,2	15,6	12,8	14,1	15,9	14,3	17,9	14,6	13,8	14,6
Skersmuo, cm					11,3	12,8	13,2	16,1	12,7	14,3	16,8	13,8	17,4	14,4	14,2	14,6
Amžius					44	50	47	53	35	42	58	47	52	45	44	48
Skalsumas					0,2	0,15	0,21	0,23	0,26	0,16	0,17	0,25	0,25	0,15	0,18	0,2
Ein.prieaugis					1,36	1,54	2,55	3,11	3,01	1,55	1,53	2,4	2,39	2,18		2,01
	Medžio rūšis: Ąžuolas raudonasis															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	1,2	1,2		0,8		2,9	0,3	0,6								7
Tūris, m3	6	30		240		758	148									1301
Sklypų skaičius	1	1		1		3	1	2								9
iš jų su 2 ardu							1									1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2	1,2		0,8		1	0,3	0,3								0,8
Bonitetas	2,0	2,0		1A,0		1A,8	1A,0	2,0								1,2
Medyno tūris 1ha, m3	5	25		300		261	397	247								186
I ardas																
Rūšinė sudėtis	10Kt						10Kt									

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
		9Kt1J		7Kt3E		8Kt1B1P		9Kt1Ą								8Kt1B1P
Tūris 1ha, m3	5	25		300		261	370	247								185
Aukštis, m	1,5	5		23		21,5	26	23								15,7
Skersmuo, cm	2	6		26		26,1	28	33,3								19,2
Amžius	7	18		40		60	70	80								44
Skalsumas	1	0,8		1		0,86	0,9	0,77								0,88
Ein.prieaugis	0,67	2,08		15,5		8,03	10	6								6,51
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10Kt									
																10Kt
Tūris 1ha, m3							27									27
Aukštis, m							20									20
Skersmuo, cm							20									20
Amžius							60									60
Skalsumas							0,1									0,1
Ein.prieaugis							0,67									0,67
	Medžio rūšis: Uosis															
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,6		4,6	9,4	5	5	0,7		2		1,4		2,9	31,6
Tūris, m3			26		730	1201	786		109		220		154		869	4909
Sklypų skaičius			2		6	11	6	6	1		1		1		2	36
iš jų su 2 ardu					2			1	1						1	5
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,3		0,8	0,9	0,8	0,8	0,7		2		1,4		1,5	0,9
Bonitetas			2,7		1A,9	1,7	1,8	1A,8	1,0		1,0		2,0		3,0	1,5
Medyno tūris 1ha, m3			43		159	128	163	157	156		110		110		300	155

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
I ardas																
Rūšinė sudėtis			9U1B		4U2B1E1J1D1		6U2Ą1J1Kt		6U2B2J		7U2J1E		7U2Kt1Ą		4Kt3U2Ą1D	
						8U1J1Kt	6U1Ą1P1B1Kt									7U1Ą1J1K
Tūris 1ha, m3			43		138	128	163	155	130		110		110		295	151
Aukštis, m			11,7		20,1	19,8	21,8	25	26		29		27		24	22,3
Skersmuo, cm			18,7		24,3	26	27,4	32	36		36		36		47,5	30,1
Amžius			30		50	59	69	80	90		105		130		155	78
Skalsumas			0,37		0,56	0,56	0,6	0,49	0,4		0,3		0,3		1	0,56
Ein.prieaugis			2,5		5,13	4,34	4,12	3,56	2,86		1,95		1,43			4,01
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E				10E						10Kt	
								10Kt								6E4Kt
Tūris 1ha, m3					37			10	26						20	27
Aukštis, m					12,3			12	14						18	13,3
Skersmuo, cm					10,7			12	14						18	12,4
Amžius					50			40	14						66	45
Skalsumas					0,17			0,1	0,1						0,1	0,14
Ein.prieaugis					1,88			0,82	2,57							1,59
							Medžio rūšis: Klevas									
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	3,9	2	0,2	2,9	10,8	11,3	2,2		1,6	1,4	2,5			0,8		39,6
Tūris, m3	56	164	12	359	1647	1798	494		336	378	600			152		5996
Sklypų skaičius	6	3	1	4	7	15	4		1	1	2			1		45
iš jų su 2 ardu							2									2
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,6	0,7	0,2	0,7	1,5	0,8	0,6		1,6	1,4	1,2			0,8		0,9

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
Bonitetas	1,6	1A,1	1A,0	1,0	1A,8	1,5	1,0		1,0	2,0	2,0			3,0		1,2
Medyno tūris 1ha, m3	14	82	60	124	153	159	225		210	270	240			190		151
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt1B1Ą		8Kt1U1Ą		6Kt2U1J1B		6Kt2E1B1U		6Kt2Ą1Bt1U		8Kt1D1P					
		5Kt3B1D1P		10Kt		5Kt2U1J1Bt1Ą				8Kt2Ą				9Kt1Ą		7Kt1U1B1
Tūris 1ha, m3	14	82	60	124	153	159	221		210	270	240			190		151
Aukštis, m	2,7	11,2	15	15,7	19,3	19,4	23,8		24	24	26			25		18,1
Skersmuo, cm	1,7	11,3	14	15,7	24,8	25,4	29,1		32	40	39,8			42		23,6
Amžius	6	20	30	39	50	58	70		85	100	106			140		55
Skalsumas	0,71	0,69	0,3	0,76	0,65	0,69	0,68		0,7	0,8	0,78			0,6		0,69
Ein.prieaugis	1,74	6,8	3,5	8,24	6,21	5,68	6,27		4,81	4,57	5,12			3,25		5,55
II ardas																
Rūšinė sudėtis							10E									
																10E
Tūris 1ha, m3							20									20
Aukštis, m							7									7
Skersmuo, cm							6									6
Amžius							30									30
Skalsumas							0,2									0,2
Ein.prieaugis							1,5									1,5
						Medžio rūšis: Skroblas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha		0,5				1,8	5,7	0,3	6,3							14,6
Tūris, m3		40				289	69		1650							3245
Sklypų skaičius		1				2	1	1	2							7
iš jų su 2 ardu						2			1							3

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha		0,5				0,9	5,7	0,3	3,2							2,1
Bonitetas		1,0				2,0	2,0	2,0	2,0							2,0
Medyno tūris 1ha, m3		80				161	210	230	262							222
I ardas																
Rūšinė sudėtis							6Kt2Ą1B1E		6Kt2E1J1B							
		7Kt2B1Bt			1Kt2B2D2Bt2E1			9Kt1Ą								7Kt1Ą1B1
Tūris 1ha, m3		80				141	210	230	250							215
Aukštis, m		12				19,5	20	21	22							20,5
Skersmuo, cm		10				23	20	32	29							24,2
Amžius		20				56	70	80	86							74
Skalsumas		0,7				0,6	0,7	0,9	0,8							0,73
Ein.prieaugis		7				6,17	4,47	5	5,41							5,18
II ardas																
Rūšinė sudėtis									9Kt1E							
						10Kt										9Kt1E
Tūris 1ha, m3						20			15							16
Aukštis, m						10			14							12,9
Skersmuo, cm						11			12							11,7
Amžius						36			40							39
Skalsumas						0,2			0,1							0,13
Ein.prieaugis						1,22			0,96							1,03
						Medžio rūšis: Guoba										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,7					0,7								1,4
Tūris, m3			42				140									182

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			1					1								2
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,7					0,7								0,7
Bonitetas			2,0					1,0								1,5
Medyno tūris 1ha, m3			60					200								130
I ardas																
Rūšinė sudėtis			9Kt1U													
								5Kt2Ą1U1D1P								8Kt1U1Ą
Tūris 1ha, m3			60					200								130
Aukštis, m			11					24								17,5
Skersmuo, cm			8					32								20
Amžius			26					80								53
Skalsumas			0,5					0,6								0,55
Ein.prieaugis			5					4,86								4,93
						Medžio rūšis: Vinkšna										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha					2,8											2,8
Tūris, m3					728											728
Sklypų skaičius					1											1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha					2,8											2,8
Bonitetas					1A,0											1A,0
Medyno tūris 1ha, m3					260											260
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					8Kt2J											8Kt2J
Tūris 1ha, m3					260											260
Aukštis, m					22											22
Skersmuo, cm					24											24
Amžius					50											50
Skalsumas					0,8											0,8
Ein.prieaugis					8,18											8,18
					Medžio rūšis: Kiti kietieji lapuočiai											
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,4													0,4
Tūris, m3			18													18
Sklypų skaičius			1													1
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,4													0,4
Bonitetas			4,0													4,0
Medyno tūris 1ha, m3			45													45
I ardas																
Rūšinė sudėtis			10Kt													10Kt
Tūris 1ha, m3			45													45
Aukštis, m			8													8
Skersmuo, cm			10													10
Amžius			30													30
Skalsumas			0,6													0,6

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų															
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis			3,5													3,5
						Medžio rūšis: Beržas										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	409	496,7	504,4	928,2	1044,4	714,5	935,5	432,9	147,4	13,1	2,3					5628,4
Tūris, m3	5516	41345	66477	173519	232993	174949	118752		44308	4514	414					1121946
Sklypų skaičius	334	413	459	749	848	587	718	332	99	11	1					4551
iš jų su 2 ardu		28	59	271	396	226	382	224	78	7						1671
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5	1,2	2,3					1,2
Bonitetas	1,5	1,1	1,6	1,5	1,1	1,0	1A,6	1A,7	1A,3	1A,1	1A,0					1,1
Medyno tūris 1ha, m3	13	83	132	187	223	245	277	274	301	345	180					199
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7B1E1J1D		8B1E1J		8B1E1J		6B1E1P1J1D		5B2E1P1J1D		3Ą3B2J1E1Kt					
		7B1E1J1D		8B1E1J		6B1E1P1J1D		6B1E1P1J1D		4B3E2D1J						7B1E1J1D
Tūris 1ha, m3	13	81	126	171	199	222	248	242	254	298	180					180
Aukštis, m	3	11,1	15,1	18,5	21,3	22,7	24,9	25,2	26,3	27,4	26					19,3
Skersmuo, cm	2,4	9,7	14	17,2	20,9	24	26,9	28,7	30,9	32	36					19,6
Amžius	6	17	28	38	47	58	67	77	87	96	110					47
Skalsumas	0,77	0,78	0,75	0,78	0,75	0,77	0,75	0,73	0,71	0,79	0,5					0,76
Ein.prieaugis	1,62	6,96	7,65	8,1	7,56	6,64	6,08	5,32	4,94	5,46	3					6,56
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		10E							
		10E		10E		10E		10E		9E1Kt						10E
Tūris 1ha, m3		23	32	39	45	51	50	47	59	62						46
Aukštis, m		6,4	8,3	10,7	11,9	13,3	14,2	14,4	15,4	16,8						12,7
Skersmuo, cm		7,5	8,6	11,1	12,3	13,5	14,6	14,9	15,8	17,6						13

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		23	29	39	43	48	52	54	58	69						46
Skalsumas		0,27	0,24	0,21	0,21	0,21	0,2	0,19	0,21	0,2						0,21
Ein.prieaugis		1,9	2,3	2,37	2,41	2,54	2,32	2,14	2,37	2,01						2,35
						Medžio rūšis: Juodalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	379,1	168,1	158,1	274,7	254,2	227,7	291	240,1	123,1	30,1	1,2					2147,4
Tūris, m3	8030	15456	28175	62411	65810	63641	69409		32777	7286	260					437375
Sklypų skaičius	348	180	211	345	303	234	297	215	85	21	2					2241
iš jų su 2 ardu		1	13	58	59	39	69	62	28	6						335
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,1	0,9	0,7	0,8	0,8	1	1	1,1	1,4	1,4	0,6					1
Bonitetas	1,3	1,2	1,0	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,1	1A,0					1,3
Medyno tūris 1ha, m3	21	92	178	227	259	279	289	289	266	242	217					204
I ardas																
Rūšinė sudėtis	7J2B1E		7J2B1E		8J2B		8J2B		8J1B1E		9J1U					
		7J2B1E		7J2B1E		9J1B		8J1B1E		8J1B1Ą						7J2B1E
Tūris 1ha, m3	21	92	177	222	253	275	283	282	256	237	217					199
Aukštis, m	4,2	10,3	15,7	17,7	19,2	20,8	21,7	22,2	22,4	23,9	26					16,5
Skersmuo, cm	4	10	16,5	18,7	21,6	25,1	27,3	29,3	31,9	34,3	36					19,6
Amžius	7	17	29	38	47	58	68	78	88	98	110					45
Skalsumas	0,74	0,76	0,76	0,79	0,79	0,78	0,75	0,73	0,66	0,55	0,44					0,75
Ein.prieaugis	2,54	6,82	9,05	9,1	8,17	7,33	6,23	5,38	4,18	3,26	2,92					6,29
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		8E1J1Kt							
		10E		10E		10E		10E		8E2Kt						10E
Tūris 1ha, m3		25	19	26	30	27	27	32	35	23						29

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		6	9	9,6	10,9	11,9	11,9	12,2	13,6	12,3						11,5
Skersmuo, cm		4	9,6	9,9	11,3	12,2	12,4	13	14,1	13,9						12
Amžius		20	31	40	42	47	48	49	53	51						46
Skalsumas		0,3	0,14	0,17	0,16	0,13	0,14	0,16	0,16	0,12						0,15
Ein.prieaugis		2,17	1,37	1,59	1,71	1,4	1,37	1,57	1,68	1,06						1,53
						Medžio rūšis: Drebulė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	48,4	35,4	21,6	32,2	70,2	47,5	108,4	86,1	50,4	2,1						502,3
Tūris, m3	778	4048	3837	7896	21290	15451	32239		20024	924						144408
Sklypų skaičius	35	42	34	43	66	43	90	78	43	1						475
iš jų su 2 ardu		1	4	10	40	22	58	65	38	1						239
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	0,8	0,6	0,7	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	2,1						1,1
Bonitetas	1,2	1A,2	1A,5	1A,6	1A,3	1A,5	1A,7	1,0	1A,9	1,0						1A,7
Medyno tūris 1ha, m3	16	114	178	245	303	325	350	374	397	440						287
I ardas																
Rūšinė sudėtis	5D3B1J1E	6D2B1J1E	7D2B1E	6D2B1J1E	7D2B1E	6D2B1J1E	7D2B1E	6D2B2E	6D3E1B	6D2E2P						7D2B1E
Tūris 1ha, m3	16	114	175	237	269	303	321	335	354	350						262
Aukštis, m	3,3	12,7	16,7	21,1	23,2	25,9	26,5	27,1	28,4	29						22,3
Skersmuo, cm	2,8	11,3	15,8	22,8	25	30	31,8	34,9	35,4	38						26,1
Amžius	5	17	27	39	46	59	68	77	86	95						54
Skalsumas	0,82	0,75	0,78	0,75	0,75	0,71	0,72	0,72	0,72	0,7						0,74
Ein.prieaugis	2,21	8,27	9,57	9,27	8,89	7,21	6,63	6	5,73	6,14						6,78
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		9E1Kt		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		9E1Kt		9E1Kt		10E		10E						9E1Kt
Tūris 1ha, m3		35	30	34	49	42	45	46	48	90						46
Aukštis, m		8	7,4	11,8	12,2	13,1	14,4	15,5	16,7	17						14,4
Skersmuo, cm		10	6,8	12,4	13,1	14,2	14,6	15,9	17	18						14,9
Amžius		22	30	38	43	49	52	59	67	60						54
Skalsumas		0,3	0,26	0,17	0,23	0,18	0,18	0,16	0,16	0,3						0,18
Ein.prieaugis		3	2	2,06	2,8	2,09	2,09	1,81	1,71	3,62						2,09
						Medžio rūšis: Baltalksnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	13,1	18	41,2	50,4	60,8	3,6										187,1
Tūris, m3	521	1798	6702	8926	10888	642										29477
Sklypų skaičius	16	30	65	67	58	6										242
iš jų su 2 ardu			3	2	5											10
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,8	0,6	0,6	0,8	1	0,6										0,8
Bonitetas	2,0	1,7	1,4	1,4	1,6	1,6										1,6
Medyno tūris 1ha, m3	40	100	163	177	179	178										158
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Bt1D1J		8Bt1J1B		7Bt1J1B1Kt											
		7Bt1B1J1E		8Bt1J1B		6Bt1B1J1D1Ą										8Bt1J1B
Tūris 1ha, m3	40	100	161	176	178	178										157
Aukštis, m	5,8	11,2	15,4	16,7	17,2	18,3										15,3
Skersmuo, cm	4,6	10,3	14,8	17,3	18,8	22,5										15,8
Amžius	8	17	28	39	46	58										35
Skalsumas	0,67	0,69	0,72	0,71	0,68	0,61										0,7
Ein.prieaugis	4,09	7,47	8,26	6,7	5,46	4,39										6,49

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		9E1Kt											
				10E												9E1Kt
Tūris 1ha, m3			29	24	18											23
Aukštis, m			7,9	7,3	11,2											9,5
Skersmuo, cm			10,3	8,6	12											10,9
Amžius			33	35	40											37
Skalsumas			0,23	0,24	0,1											0,16
Ein.prieaugis			2,05	1,5	1,1											1,44
						Medžio rūšis: Liepa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	0,2	2,7	4,1	3,8	11,4	7,1	7,6	3,2	15,9	2,8	6,2	0,8				65,8
Tūris, m3	2	324	459	803	2933	2216	751		4718	834	2125	266				17870
Sklypų skaičius	1	1	9	5	11	12	7	4	6	2	2	3				63
iš jų su 2 ardu				2	1	1			1		2					7
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	0,2	2,7	0,5	0,8	1	0,6	1,1	0,8	2,6	1,4	3,1	0,3				1
Bonitetas	3,0	2,0	2,6	1,8	1,5	1,6	1,0	1,0	1A,8	1,3	1A,0	1A,0				1,2
Medyno tūris 1ha, m3	10	120	112	211	257	312	321	235	297	298	343	332				272
I ardas																
Rūšinė sudėtis	8Kt1B1Ą		8Kt1B1E		5Kt1Ą1B1J1D		6Kt2B1E1Ą		6Kt2Ą1J1B		7Kt2Ą1J					
		7Kt3D		6Kt2B1J1E		6Kt1Ą1B1D1E		8Kt1B1Ą		4Kt3Ą1U1B1E		8Kt1Ą1E				6Kt1B1J1D
Tūris 1ha, m3	10	120	112	206	255	312	321	235	266	298	321	332				261
Aukštis, m	3	10	11,4	17,4	19,6	21,4	23,9	23,7	25,2	24	26	27				21,6
Skersmuo, cm	4	8	14,1	17,7	20,9	26,1	30,4	31,1	32,2	34,5	34	38,2				26,6
Amžius	10	20	28	37	46	57	67	78	90	100	110	120				68

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	0,9	0,65	0,75	0,73	0,79	0,68	0,51	0,53	0,67	0,67	0,62				0,67
Ein.prieaugis	1,5	7,96	5,8	8,82	8,11	7,85	5,97	4,09	3,37	3,89	4,9	4,38				5,84
II ardas																
Rūšinė sudėtis					10E				10Kt		10Kt					
				10E		10E										8Kt2E
Tūris 1ha, m3				10	20	13			80		21					42
Aukštis, m				6,8	11	10			17		13,2					13,6
Skersmuo, cm				6,5	10	12			18		12,6					13,6
Amžius				38	45	50			50		47					47
Skalsumas				0,1	0,1	0,1			0,4		0,17					0,24
Ein.prieaugis				0,57	1,08	1			3,15		1,16					1,84
						Medžio rūšis: Tuopa										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,8	2	0,9	8	0,2		0,6							12,5
Tūris, m3			48	305	234	2151	48		132							2918
Sklypų skaičius			1	3	1	10	1		1							17
iš jų su 2 ardu						2			1							3
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,8	0,7	0,9	0,8	0,2		0,6							0,7
Bonitetas			4,0	2,5	1,0	1,0	2,0		1,0							1,4
Medyno tūris 1ha, m3			60	152	260	269	240		220							233
I ardas																
Rūšinė sudėtis			10Kt		10Kt		10Kt		8Kt2J							
				10Kt		8Kt1B1P										9Kt1B
Tūris 1ha, m3			60	152	260	259	240		180							225
Aukštis, m			8	14,8	23	24,6	24		27							21,9

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
Skersmuo, cm			6	14,5	30	31,9	34		48							28,1
Amžius			25	35	50	60	70		85							54
Skalsumas			0,8	0,8	0,7	0,66	0,6		0,4							0,68
Ein.prieaugis			3	7,25	7,33	6,18	4,5		3							6,05
II ardas																
Rūšinė sudėtis									10Kt							
						6Kt4E										7Kt3E
Tūris 1ha, m3						62			40							55
Aukštis, m						11,6			17							13,3
Skersmuo, cm						10,8			18							13,1
Amžius						34			55							41
Skalsumas						0,4			0,2							0,34
Ein.prieaugis						4,31			1,83							3,53
						Medžio rūšis: Blindė										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			1,9	0,7												2,6
Tūris, m3			225	168												393
Sklypų skaičius			4	1												5
iš jų su 2 ardu				1												1
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,5	0,7												0,5
Bonitetas			1,8	2,0												1,9
Medyno tūris 1ha, m3			118	240												151
I ardas																
Rūšinė sudėtis			8Kt1D1B													
				4Kt3D1B1E1Ą												7Kt2D1B

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			118	190												138
Aukštis, m			12,6	15												13,3
Skersmuo, cm			12,1	20												14,2
Amžius			25	40												29
Skalsumas			0,68	0,8												0,71
Ein.prieaugis			7,16	7,57												7,27
II ardas																
Rūšinė sudėtis																
				10E												10E
Tūris 1ha, m3				50												50
Aukštis, m				10												10
Skersmuo, cm				12												12
Amžius				44												44
Skalsumas				0,3												0,3
Ein.prieaugis				2,71												2,71
						Medžio rūšis: Gluosnis										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha			0,6	0,5	0,7											1,8
Tūris, m3			54	60	116											230
Sklypų skaičius			1	1	3											5
iš jų su 2 ardu																
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha			0,6	0,5	0,2											0,4
Bonitetas			2,0	1,0	1,4											1,5
Medyno tūris 1ha, m3			90	120	166											128
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			8Kt2B	6Kt4Bt	6Kt2J1Bt1B											7Kt1J1Bt1
Tūris 1ha, m3			90	120	166											128
Aukštis, m			13	17	18,1											16,1
Skersmuo, cm			14	18	26,9											20,1
Amžius			30	40	47											39
Skalsumas			0,5	0,5	0,66											0,56
Ein.prieaugis			4,5	4,4	4,71											4,56
						Medžio rūšis: Iš viso										
Suminiai rodikliai																
Plotas, ha	3262	2583,3	2042,6	2509,7	4270,3	2716,1	3718,9	2870	2655,4	1710,4	1141,2	793,2	301,1	196,2	278,6	31049
Tūris, m3	37699	189990	308824	527336	1108677	790801	935337		917707	605537	395847	292205	97330	64685	94627	7551205
Sklypų skaičius	2393	1965	1738	2250	3268	2216	2775	2048	1713	1049	611	433	190	102	158	22909
iš jų su 2 ardu		30	83	365	631	473	986	866	757	513	324	207	82	56	71	5444
Vidutiniai rodikliai																
Vid. skl.plotas, ha	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3	1,4	1,6	1,6	1,9	1,8	1,6	1,9	1,8	1,4
Bonitetas	1,7	1,5	1,7	1,7	1,8	1,6	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,4	2,9	2,9	3,4	1,8
Medyno tūris 1ha, m3	12	74	151	210	260	291	319	326	346	354	347	368	323	330	340	243
I ardas																
Rūšinė sudėtis	5E2B2J1P	5E2P2B1J	4E3B2P1J	5B3E1P1J	5E3B1P1J	4P3E2B1J	5P2E2B1J	5P2E2B1J	6P3E1B	6P3E1B	9P1E	9P1E	8P1E1Ą	7P2Ą1E	8P1E1Ą	4P3E2B1J
Tūris 1ha, m3	12	73	150	203	252	281	302	307	324	329	319	336	297	307	315	231
Aukštis, m	1,8	7,2	12,6	17,1	19,3	21,8	23,5	24,1	25,1	25,5	25,4	26,4	25	25,1	24,5	18,4
Skersmuo, cm	1,6	7,4	13,2	17,3	20,1	24,4	27,1	29,3	31,8	33,4	35,6	37,9	39,9	40,2	40,8	21,7
Amžius	6	16	27	38	47	58	67	77	88	97	108	118	129	140	155	57
Skalsumas	0,79	0,8	0,77	0,78	0,77	0,79	0,79	0,77	0,75	0,74	0,75	0,74	0,73	0,77	0,8	0,78

Medynų vidutiniai rodikliai pagal amžiaus klases

Rodikliai	Amžiaus klasė -10 metų														
	iki 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	>140	Iš viso
Ein.prieaugis	1,27	5,2	9,13	9,58	9,75	8,47	7,48	6,58	6,06	5,53	4,96	4,61	4,07	9,97		6,75
II ardas																
Rūšinė sudėtis			10E		10E		10E		10E		10E		9E1Kt		9E1Kt	
		10E		10E		10E		10E		10E		9E1Kt		9E1Kt		10E
Tūris 1ha, m3		23	30	37	40	43	42	41	45	47	49	58	51	41	52	44
Aukštis, m		6,4	8,3	10,5	11,6	13	13,9	14,3	15	15,8	15,3	15,9	15,2	15,8	14,8	14
Skersmuo, cm		7,3	8,6	10,9	12	13,2	14,2	14,6	15,2	15,9	15,6	16,3	15,5	15,9	15,2	14,3
Amžius		23	29	39	42	47	51	53	56	60	60	62	60	61	65	52
Skalsumas		0,27	0,23	0,2	0,2	0,19	0,17	0,16	0,17	0,17	0,18	0,21	0,2	0,15	0,2	0,18
Ein.prieaugis		1,92	2,16	2,21	2,23	2,2	1,99	1,83	1,87	1,87	1,98	2,19	1,99	3,75		1,99

2016.11.30 14:42

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Medynų plotai (ha) pagal augavietes

P	Ą	B	D	a				b				c				d				f			
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
N				454,5		1,1		2418,1		71,6	2,7	1679,6	84,1	286,2	17,6	7,1	165,9	49,4	6,0				
								107,8				762,0		5,2		32,4	0,9		7,3				
				9,5				1,2			2,8	14,8	0,4	6,8	5,2		9,3	7,6	11,7				
				464,0		1,1		2527,1		71,6	5,5	2456,4	84,5	298,2	22,8	39,5	176,1	57,0	25,0				
							465,1				2604,2				2861,9				297,6				
299 L								2934,1		481,8	2,4	2046,4	128,6	2893,0	355,5	30,0	237,2	463,7	100,9		1,0	0,6	
								1343,5		4,2		8260,2	0,2	346,0	42,6	442,6	25,6	441,3	111,0			0,9	
												0,5		6,9	9,1		5,7	33,1	16,0			0,5	
								4277,6		486,0	2,4	10307,1	128,8	3245,9	407,2	472,6	268,5	938,1	227,9		1,0	2,0	
											4766,0				14089,0				1907,1				3,0
U															2,8								
								64,4		54,2		76,0		635,4	7,1	0,5		122,5	1,6				
								31,9		0,7		171,7		594,2	8,0	30,0		502,3	10,2				
															1,7								
								96,3		54,9		247,7		1229,6	19,6	30,5		624,8	11,8				
											151,2				1494,1				669,9				
P				64,5		10,5		207,0		86,9		21,9		175,2				4,5					
								18,4				10,6		123,0	1,0			27,2					
				64,5		10,5		225,4		86,9		32,5		298,2	1,0			31,7					
							75,0				312,3				331,7				31,7				
Pn				20,1		20,2		237,2		101,0		97,8		155,5	7,2			9,3					
								39,8		3,2		57,9		79,1	1,7	0,9		19,5					
														1,5									
				20,1		20,2		277,0		104,2		155,7		236,1	8,9	0,9		28,8					
							40,3				381,2				400,7				29,7				

Medynų plotai (ha) pagal augavietes

P	Ą	B	D	a				b				c				d				f			
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

2016.11.30 14:43

300

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Augaviečių plotai pagal žemės naudmenas (ha)

Auga-vietės	Medynai										Plynu-mos	Kita miško žemė	Iš viso miško žemės	Ne miško žemė			Bendras augavietės plotas	%
	P	E	Ą	U	B	J	D	Bt	Kitos medžių rūšys	Iš viso				Žemės ūkio naudmen.	Pelkės	Kita ne miško žemė		
Šbl	5,5									5,5			5,5				5,5	0,0
Šcl	0,9									0,9			0,9				0,9	0,0
Šcp	1,1	1,7			0,2					3,0			3,0				3,0	0,0
Šcs	4,7	7,6	2,7	0,4	0,3		1,2		1,8	18,7			18,7				18,7	0,1
Šdp		0,9	14,5	1,5				1,0	4,5	22,4	0,3		22,7				22,7	0,1
Šds		4,2	55,2	3,0	5,3	0,6	0,1	4,3	14,1	86,8	4,7	1,2	92,7				92,7	0,3
Nal	454,5				1,1				9,5	465,1	35,2	92,4	592,7				592,7	1,8
Nbl	2.418,1	106,2			71,6		2,7		4,0	2.602,6	46,5	61,4	2.710,5				2.710,5	8,0
Nbp		1,6								1,6			1,6				1,6	0,0
Ncl	1.424,1	390,0	32,8		189,4	5,2	11,6		18,0	2.071,1	56,2	37,4	2.164,7				2.164,7	6,4
Ncp	171,9	163,2	13,8		51,6		5,3		6,9	412,7	5,9	26,4	445,0				445,0	1,3
Ncs	83,6	208,8	33,3		45,2		0,7		6,5	378,1	7,4	9,0	394,5				394,5	1,2
Ndp	7,1	16,5	56,6	0,9	22,5		4,1	4,7	23,1	135,5	0,2	0,8	136,5				136,5	0,4
Nds		15,9	108,9		26,9		1,9	2,6	5,9	162,1	2,6	0,3	165,0				165,0	0,5
Lbl	2.357,6	703,9			342,2	3,2	1,2			3.408,1	24,7	54,0	3.486,8				3.486,8	10,3
Lbp	576,5	639,6			139,6	1,0	1,2			1.357,9	22,3	0,4	1.380,6				1.380,6	4,1
Lcl	875,9	798,7	22,6		885,2	236,5	44,7	19,1	8,0	2.890,7	109,1	73,4	3.073,2				3.073,2	9,1
Lcp	563,4	2.874,2	26,7	0,2	848,2	66,3	78,8	13,1	4,4	4.475,3	148,4	42,7	4.666,4				4.666,4	13,8

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		
Lcs	607,1	4.587,3	76,9		1.159,6	43,2	232,0	10,4	6,5	6.723,0	196,8	101,6	7.021,4				7.021,4	20,8
Ldl	7,8	8,9	7,2	4,7	51,1	80,7	8,5	9,3	8,4	186,6	1,5		188,1				188,1	0,6
Ldp		179,3	34,4	9,4	186,6	223,6	28,4	47,4	22,8	731,9	24,7	16,4	773,0				773,0	2,3
Lds	22,2	254,4	195,6	11,5	226,0	137,0	64,0	54,3	23,6	988,6	33,8	9,8	1.032,2				1.032,2	3,1
Lfp					0,6	0,9			0,5	2,0			2,0				2,0	0,0
Lfs			1,0							1,0			1,0				1,0	0,0
Ubl	49,9	20,6			34,9					105,4	0,8	0,5	106,7				106,7	0,3
Ubp	14,5	11,3			19,3	0,7				45,8		2,7	48,5				48,5	0,1
Ucl	49,1	41,2			282,1	165,7	1,9	2,2	1,5	543,7	69,9	9,6	623,2				623,2	1,8
Ucp	19,9	81,5			211,2	213,7	3,3	3,2	0,2	533,0	18,4	5,1	556,5				556,5	1,6
Ucs	7,0	49,0			142,1	214,8	1,9	2,6		417,4	12,9	4,7	435,0				435,0	1,3
Udl	0,5				10,6	42,9		0,6		54,6	5,0		59,6				59,6	0,2
Udp		18,9			68,3	281,1	1,1	4,0		373,4	21,3	2,7	397,4				397,4	1,2
Uds		11,1			43,6	178,3	0,5	5,6	2,8	241,9	44,0		285,9				285,9	0,8
Pa	64,5				10,5					75,0			75,0		173,4		248,4	0,7
Pan	20,1				20,2					40,3			40,3		0,5		40,8	0,1
Pb	207,0	18,4			86,9					312,3	10,5		322,8		127,0		449,8	1,3
Pbn	237,2	39,8			101,0	3,2				381,2	4,1	0,5	385,8		2,4		388,2	1,1
Pc	21,9	10,6			175,2	123,0		1,0		331,7	14,9		346,6		920,6		1.267,2	3,8

302

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	97,8	57,9			155,5	79,1	7,2	1,7	1,5	400,7	18,2	3,1	422,0		9,4		431,4	1,3
Pd					4,5	27,2				31,7			31,7		2,7		34,4	0,1
Pdn		0,9			9,3	19,5				29,7	2,4	2,4	34,5		1,4		35,9	0,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso	10.371,4	11.324,1	682,2	31,6	5.628,4	2.147,4	502,3	187,1	174,5	31.049,0	942,7	558,5	32.550,2		1.237,4		33.787,6	100,0

303

2016.11.30 14:44

PM_2015

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

Valstybės saugomos teritorijos

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		
019 Grūšlaukės kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
03 Grūšlaukės girininkija							
71, 72(1, 5, 10-12, 20), 74(1-6), 75, 76(1-6, 16-25, 32, 33)	99,3	98,5		98,5			
06 Vaineikių girininkija							
73(1-29)	32,3	31,9					31,9
019 Grūšlaukės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**131,6**	**130,4**		**98,5**			**31,9**
025 Kliošių kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
12 Šernų girininkija							
186, 189-192, 200-221, 223-225, 260-263, 265, 266(19-26), 272(1-32), 273(1-21), 274, 275(1-27), 276, 277, 293-295, 296(12-15), 297-299	2144,1	1091,7		1091,7			
025 Kliošių kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**2144,1**	**1091,7**		**1091,7**			
033 Minijos senslėnis kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
10 Mikoliškių girininkija							
878(19-25)	21,3	21,2		21,2			
033 Minijos senslėnis kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**21,3**	**21,2**		**21,2**			
074 Gėsalų geomorfologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
01 Skuodo girininkija							
7(26-38), 8(1-10, 14-46, 48, 49), 9(1-6, 8-17, 20-31, 35-41)	135,1	132,7				132,7	
074 Gėsalų geomorfologinis draustinis iš viso:	**135,1**	**132,7**				**132,7**	
177 Reiskių tyro telmologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
42(67, 68)	1	1					1
177 Reiskių tyro telmologinis draustinis iš viso:	**1**	**1**					**1**
211 Lužijos botaninis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
12 Šernų girininkija							
162(1-11), 171, 180(1-5)	67,1	41,9		41,9			
211 Lužijos botaninis draustinis iš viso:	**67,1**	**41,9**		**41,9**			

Valstybės saugomos teritorijos

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		
234 Laumių botaninis-zoologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
01 Skuodo girininkija							
71(19), 74(6, 11, 16, 30, 31, 33, 35), 75(6, 14, 25, 26, 32, 33, 37)	24,4	24,4		24,4			
234 Laumių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**24,4**	**24,4**		**24,4**			
236 Margininkų botaninis-zoologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
02 Lenkimų girininkija							
1, 2(1-18), 3, 4(1-19, 30), 5, 6(1-7), 7(1-23), 8, 9(3-29), 10, 11(6-12), 12, 13, 14(4-13), 15, 16, 17(6-22), 18, 19(5-20), 20, 21(5-15), 22(1-21), 23, 24, 495(12, 15, 77, 78, 84-92, 105, 107)	865	849,4		849,4			
236 Margininkų botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**865**	**849,4**		**849,4**			
259 Minijos ichtiologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
45(1, 2, 12), 46(1-4)	6,5	6,5		6,5			
12 Šernų girininkija							
20(1, 2, 10, 14, 19), 21(1, 10, 17), 25(1, 2, 4, 13, 15, 16), 31(1, 2, 11, 12, 15), 37(1-4), 45(1-3), 46(1-3), 80(11, 17, 21, 28, 30-32), 81(13, 28, 30, 31, 46, 48), 82(11, 14, 15, 18, 19, 21, 24, 25, 27, 28, 31), 950(11), 951(6)	34,2	33,3		33,3			
259 Minijos ichtiologinis draustinis iš viso:	**40,7**	**39,8**		**39,8**			
261 Veiviržo ichtiologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
11 Vėžaičių girininkija							
58(3, 6-12), 66(39)	6	6		6			
261 Veiviržo ichtiologinis draustinis iš viso:	**6**	**6**		**6**			
266 Kartenalės entomologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
46(26, 27), 47(32-35)	6,7	6,3		6,3			
266 Kartenalės entomologinis draustinis iš viso:	**6,7**	**6,3**		**6,3**			
291 Pajūrio regioninis parkas							
01-Plazės gamtinis rezervatas							
Kretingos miškų urėdija							

Valstybės saugomos teritorijos

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		
07 Palangos girininkija							
8(2, 8-22), 9(10-17), 208	51,4	47,2	46,3	0,9			
09 Klaipėdos girininkija							
114(1-6, 33), 119(1-16, 21, 22, 24-44, 46), 122(1, 2, 10), 812(1, 2, 5, 6)	162,9	151,2	150,9	0,3			
01-Plazės gamtinis rezervatas iš viso:	214,3	198,4	197,2	1,2			
02-Nemirsetos kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
07 Palangos girininkija							
4(3-16, 23-29, 31, 35-38), 5, 6, 7(1-18), 8(1, 3-7)	120,9	114,6		114,5	0,1		
02-Nemirsetos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	120,9	114,6		114,5	0,1		
03-Šaipių kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
07 Palangos girininkija							
9(1-9, 18-23), 10(1-7, 12, 13, 27-48), 11, 12(2-4, 7, 10, 12-15, 19-26), 13(1, 3-8, 10-15), 209(1-10, 13, 15-17), 210(1-4, 6-8, 10, 11, 14, 16-18), 211(1-7)	117,7	114,9		114,9			
09 Klaipėdos girininkija							
114(7-11, 13, 14, 16, 18-22, 25-27, 30, 32), 115(1, 2, 5, 6, 8), 116(2, 4-6, 9, 10, 12-21, 23-30, 32-37), 117(1-5, 7-9, 11, 15, 17), 118(1-3, 6, 8-16, 18-27, 29-34, 38, 39, 45, 47, 48, 50-52, 54-60, 62, 65, 66, 68-74), 119(20), 120(1-6, 8-18), 121(2, 4-8, 10, 11, 14-23, 25, 26, 29, 31, 33-37, 39-52, 54-56, 58, 60), 122(3-8, 11, 12, 14-19, 38, 40, 45-48, 51, 53-56, 58)	164,1	156,9		156,8	0,1		
03-Šaipių kraštovaizdžio draustinis iš viso:	281,8	271,8		271,7	0,1		
04-Olandų kepurės kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
09 Klaipėdos girininkija							
1(6-13, 15-17), 2(2-19), 3(1-9, 11-13, 15-19), 4(1-5, 9-12, 18-22, 27), 7(2-19, 29)	76,6	76,6		76,6			
04-Olandų kepurės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	76,6	76,6		76,6			
05-Kalotės botaninis-zoologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
09 Klaipėdos girininkija							
2(20, 21), 3(21, 22, 34-54), 4(6-8, 13-17, 23-26), 5, 6, 7(20-28), 8, 9, 11, 15, 16(1-23, 27-37), 828(11-18, 21, 23-32, 35-42, 44)	303,2	302,5		302,5			
05-Kalotės botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	303,2	302,5		302,5			
07-Karklės etnokultūrinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
09 Klaipėdos girininkija							
1(1-4), 3(10), 122(21-23, 25, 27, 28), 812(7-16, 19-29, 31-36, 38-40, 42,							

Valstybės saugomos teritorijos

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		
44, 45, 47-52, 54-64), 813(1-4)	54	53	0,7	1,9		50,4	
07-Karklės etnokultūrinis draustinis iš viso:	54	53	0,7	1,9		50,4	
08-Parko rekreacinė zona							
Kretingos miškų urėdija							
07 Palangos girininkija							
2(17-36), 3, 4(1, 2, 17-22, 30, 32, 34), 7(19)	63,3	57,9		0,3	57,6		
09 Klaipėdos girininkija							
3(23, 25-29), 7(30), 10(1-6, 8-64), 828(4, 5)	68,7	67,2			66,6	0,6	
08-Parko rekreacinė zona iš viso:	132	125,1		0,3	124,2	0,6	
09-Parko apsaugos zona							
Kretingos miškų urėdija							
09 Klaipėdos girininkija							
122(24, 26, 29, 30, 41-43), 813(7-14, 16-18), 828(1-3, 9, 10, 22)	32	32				32	
09-Parko apsaugos zona iš viso:	32	32				32	
11-Parko gyvenamoji zona							
Kretingos miškų urėdija							
09 Klaipėdos girininkija							
16(24)	0,5	0,5		0,5			
11-Parko gyvenamoji zona iš viso:	0,5	0,5		0,5			
12-Krašto apsaugos zona							
Kretingos miškų urėdija							
07 Palangos girininkija							
10(8-11, 14-26)	11,2	11,2			11,2		
12-Krašto apsaugos zona iš viso:	11,2	11,2			11,2		
291 Pajūrio regioninis parkas iš viso:	**1226,5**	**1185,7**	**197,9**	**769,2**	**135,6**	**83**	
295 Salantų regioninis parkas							
02-Šauklių kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
01 Skuodo girininkija							
458(39, 40, 42-44), 462(2-18), 464(23)	78,5	78,1		78,1			
03 Grūšlaukės girininkija							
563(9-14, 18-21, 27, 28, 31, 32)	17,1	17,1		17,1			
02-Šauklių kraštovaizdžio draustinis iš viso:	95,6	95,2		95,2			

Valstybės saugomos teritorijos

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		
03-Minijos kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
1(12-46, 48-54, 56-62, 65), 735(30-33, 39-52, 60), 739(29-32), 758(6, 7), 759(10-13), 763(20-36, 38), 764(18), 765(22, 23, 27-29), 766(1-3, 5, 9, 10, 12, 16)	146,5	145,7		145,7			
03-Minijos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	146,5	145,7		145,7			
04-Erlos geomorfologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
03 Grūšlaukės girininkija							
563(4-8, 17, 26, 29, 30, 34-38), 566(6-8, 11-13, 15-17, 19-21, 23)	69,9	69,9				69,9	
04-Erlos geomorfologinis draustinis iš viso:	69,9	69,9				69,9	
06-Salanto žemupio hidrografinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
733(1-15), 738(4-10)	46,7	46,7		7		39,7	
06-Salanto žemupio hidrografinis draustinis iš viso:	46,7	46,7		7		39,7	
07-Alanto kraštovaizdžio draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
770(10-13, 15-19)	14,3	14		14			
07-Alanto kraštovaizdžio draustinis iš viso:	14,3	14		14			
09-Parko apsaugos zona							
Kretingos miškų urėdija							
03 Grūšlaukės girininkija							
558(1-18)	22,7	22,7				22,7	
08 Kartenos girininkija							
739(1-24)	44,1	44,1				44,1	
09-Parko apsaugos zona iš viso:	66,8	66,8				66,8	
295 Salantų regioninis parkas iš viso:	**439,8**	**438,3**		**261,9**		**176,4**	
316 Apšės miško biosferos poligonas							
Kretingos miškų urėdija							
01 Skuodo girininkija							

Valstybės saugomos teritorijos

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		
1(1-3), 3(1-3), 318(14-20, 23, 42-50, 52-54, 59-62)	23,7	23,4				23,4	
316 Apšės miško biosferos poligonas iš viso:	**23,7**	**23,4**				**23,4**	
639 Daigų miško ąžuolo I valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
161(4-9, 49)	9,8	9,8		6,5		3,3	
639 Daigų miško ąžuolo I valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**9,8**	**9,8**		**6,5**		**3,3**	
640 Daigų miško ąžuolo II valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
161(12, 13, 15, 50)	5,1	5,1		5,1			
640 Daigų miško ąžuolo II valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**5,1**	**5,1**		**5,1**			
641 Daigų miško ąžuolo III valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
161(30, 36)	4,3	4,3		4,3			
641 Daigų miško ąžuolo III valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**4,3**	**4,3**		**4,3**			
642 Daubėnų miško pušies valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
05 Darbėnų girininkija							
40(1, 2)	8,5	8,5		8,5			
642 Daubėnų miško pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**8,5**	**8,5**		**8,5**			
645 Dimitravo miško pušies valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
05 Darbėnų girininkija							
61(60, 61)	3	3		3			
645 Dimitravo miško pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**3**	**3**		**3**			
672 Mažeikių miško beržo valstybinis genetinis draustinis							

Valstybės saugomos teritorijos

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		
Kretingos miškų urėdija							
12 Šernų girininkija							
5(20)	5,8	5,8				5,8	
672 Mažeikių miško beržo valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**5,8**	**5,8**				**5,8**	
676 Mikoliškių miško eglės valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
10 Mikoliškių girininkija							
3(15-17)	7,8	7,8		7,8			
676 Mikoliškių miško eglės valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**7,8**	**7,8**		**7,8**			
721 Žalgirio miško pušies valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
10 Mikoliškių girininkija							
101(17-23, 25-28, 31, 33)	18,6	18,6		18,3			0,3
721 Žalgirio miško pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**18,6**	**18,6**		**18,3**			**0,3**
728 Žutautų miško pušies valstybinis genetinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
08 Kartenos girininkija							
51(1)	2,1	2,1		2,1			
728 Žutautų miško pušies valstybinis genetinis draustinis iš viso:	**2,1**	**2,1**		**2,1**			
733 Būtingės geomorfologinis draustinis							
Kretingos miškų urėdija							
04 Šventosios girininkija							
96(1-16, 19-22)	19,8	4,9			4,9		
733 Būtingės geomorfologinis draustinis iš viso:	**19,8**	**4,9**			**4,9**		
Iš viso regioniniuose parkuose:	**1666,3**	**1624**	**197,9**	**1031,1**	**135,6**	**259,4**	
Iš jų:							
gamtinis rezervatas	335,2	313	197,2	115,7	0,1		
kraštovaizdžio draustinis	614,8	603,3		603,2	0,1		
botaninis-zoologinis draustinis	303,2	302,5		302,5			
etnokultūrinis draustinis	54	53	0,7	1,9		50,4	

Valstybės saugomos teritorijos

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		
rekreacinė zona	132	125,1		0,3	124,2	0,6	
apsaugos zona	110	110			11,2	98,8	
gyvenamoji zona	0,5	0,5		0,5			
geomorfologinis draustinis	69,9	69,9				69,9	
hidrografinis draustinis	46,7	46,7		7		39,7	
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**3527,8**	**2414,7**		**2234,8**	**4,9**	**141,8**	**33,2**
Iš jų:							
kraštovaizdžio draustinis	2297	1243,3		1211,4			31,9
geomorfologinis draustinis	154,9	137,6			4,9	132,7	
telmologinis draustinis	1	1					1
botaninis draustinis	67,1	41,9		41,9			
botaninis-zoologinis draustinis	889,4	873,8		873,8			
ichtiologinis draustinis	46,7	45,8		45,8			
entomologinis draustinis	6,7	6,3		6,3			
valstybinis genetinis draustinis	65	65		55,6		9,1	0,3
Iš viso biosferos poligonuose:	**23,7**	**23,4**				**23,4**	
Iš viso saugomose teritorijose:	**5217,8**	**4062,1**	**197,9**	**3265,9**	**140,5**	**424,6**	**33,2**

2016.11.30 15:09

13 priedas

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

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	312,5	252,8	373,7	461,4	916,1	1.478,8	1.407,5	1.330,3	1.286,8	1.125,5	901,1	292,9	125,4	170,5	84,2	10.519,5	34,4
	339,1	361,1	318,7	333,4	432,6	807,3	1.631,3	1.395,3	1.405,5	1.097,0	943,8	693,2	235,3	134,8	243,0	10.371,4	33,6
%	3,0	2,4	3,6	4,4	8,7	14,0	13,4	12,6	12,2	10,7	8,6	2,8	1,2	1,6	0,8	100,0	
	3,3	3,5	3,1	3,2	4,2	7,8	15,5	13,5	13,6	10,6	9,1	6,7	2,3	1,3	2,3	100,0	
Eglė	1.556,5	999,2	835,2	2.305,6	735,0	723,6	772,3	1.325,4	1.010,7	227,9	63,3	19,3	2,4		2,7	10.579,1	34,5
	1.981,9	1.480,1	979,5	871,7	2.347,9	820,6	695,6	642,3	843,5	506,9	101,9	45,7	6,5			11.324,1	36,7
%	14,7	9,4	7,9	21,9	6,9	6,8	7,3	12,5	9,6	2,2	0,6	0,2				100,0	
	17,5	13,1	8,7	7,7	20,6	7,2	6,1	5,7	7,5	4,5	0,9	0,4	0,1			100,0	
Ąžuolas	23,8	0,7	8,4	31,6	24,8	51,4	60,9	50,0	49,8	78,4	42,9	74,0	75,9	23,3	15,4	611,3	2,0
	82,0	13,0	5,3	4,8	25,7	51,5	33,0	63,5	60,4	57,0	81,3	53,5	57,9	60,6	32,7	682,2	2,2
%	3,9	0,2	1,3	5,2	4,1	8,3	10,0	8,2	8,2	12,8	7,0	12,1	12,4	3,8	2,5	100,0	
	12,1	1,9	0,7	0,7	3,8	7,6	4,8	9,4	8,8	8,3	11,8	7,9	8,5	8,9	4,8	100,0	
Uosis	2,0	7,5	5,0	22,6	32,6	30,7	16,6	6,6	9,8	28,4	7,2	25,5	2,3		2,9	199,7	0,7
			0,6		4,6	9,4	5,0	5,0	0,7		2,0		1,4		2,9	31,6	0,1
%	1,0	4,0	2,5	11,4	16,1	15,3	8,4	3,5	5,0	13,9	3,5	12,9	1,0		1,5	100,0	
			3,1		15,6	28,3	15,6	15,6	3,1		6,2		3,1		9,4	100,0	
Beržas	464,4	455,3	898,6	1.134,9	660,0	1.117,7	809,6	377,5	105,3	11,3						6.034,6	19,8
	409,0	496,7	504,4	928,2	1.044,4	714,5	935,5	432,9	147,4	13,1	2,3					5.628,4	18,2
%	7,7	7,5	14,9	18,9	10,9	18,5	13,4	6,3	1,7	0,2						100,0	
	7,3	8,8	9,0	16,5	18,6	12,7	16,6	7,7	2,6	0,2						100,0	
Juodalksnis	137,3	157,5	251,7	216,3	179,5	264,2	310,2	154,4	76,6	13,9						1.761,6	5,8

312

Kretingos miškų urėdija Urėdijos, NP ir valstybinių rezervatų valdomi valstybinės reikšmės miškai

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 >		
	379,1	168,1	158,1	274,7	254,2	227,7	291,0	240,1	123,1	30,1	1,2					2.147,4	7,0
%	7,8	9,0	14,3	12,3	10,2	15,0	17,5	8,7	4,4	0,8						100,0	
	17,7	7,8	7,4	12,8	11,8	10,6	13,6	11,2	5,7	1,4						100,0	
Drebulė	43,1	23,0	14,6	93,0	43,9	129,7	121,6	107,1	21,5							597,5	2,0
	48,4	35,4	21,6	32,2	70,2	47,5	108,4	86,1	50,4	2,1						502,3	1,6
%	7,2	3,8	2,5	15,5	7,3	21,7	20,4	17,9	3,7							100,0	
	9,6	7,0	4,4	6,4	14,0	9,6	21,4	17,2	10,0	0,4						100,0	
Baltalksnis	9,5	44,4	67,7	95,1	14,2	11,4										242,3	0,8
	13,1	18,0	41,2	50,4	60,8	3,6										187,1	0,6
%	4,1	18,2	28,1	39,3	5,8	4,5										100,0	
	7,0	9,6	21,9	26,7	32,7	2,1										100,0	

2016.11.30 14:54

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

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

Kretingos miškų urėdija **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2017	2018	2019	2020	2021		plynai	neplynai
III miškų grupė								
Pušis	6,1 / 1124	1,9 / 469	12,8 / 3309	0,7 / 144	5,5 / 1376	27,0 / 6422	15,7 / 4955	11,3 / 1467
Eglė	4,4 / 1247	6,7 / 1735	5,1 / 1658	9,7 / 2226	15,1 / 3548	41,0 / 10414	30,2 / 9043	10,8 / 1371
Beržas	3,8 / 770	15,1 / 3041	8,0 / 1698	5,7 / 724	5,0 / 864	37,6 / 7097	24,0 / 5597	13,6 / 1500
Juodalksnis	0,5 / 102	0,9 / 247	2,2 / 552	3,2 / 558	1,9 / 370	8,7 / 1829	8,7 / 1829	- / -
Drebulė	2,2 / 355	2,3 / 817	1,0 / 254	2,3 / 571	- / -	7,8 / 1997	7,4 / 1970	0,4 / 27
Baltalksnis	- / -	2,0 / 348	0,6 / 89	2,4 / 180	1,1 / 208	6,1 / 825	4,8 / 775	1,3 / 50
Iš viso:	17,0 / 3598	28,9 / 6657	29,7 / 7560	24,0 / 4403	28,6 / 6366	128,2 / 28584	90,8 / 24169	37,4 / 4415
IV miškų grupė								
Pušis	82,4 / 22107	78,7 / 21602	67,5 / 18732	71,0 / 21045	78,3 / 19207	377,9 / 102693	275,8 / 90551	102,1 / 12142
Eglė	137,0 / 36829	135,9 / 38921	145,7 / 40179	138,5 / 38296	139,9 / 38885	697,0 / 193110	563,1 / 174915	133,9 / 18195
Ąžuolas	1,8 / 354	1,2 / 267	2,4 / 579	2,1 / 551	1,7 / 339	9,2 / 2090	9,2 / 2090	- / -
Skroblas	- / -	2,1 / 460	- / -	- / -	- / -	2,1 / 460	2,1 / 460	- / -
Beržas	92,2 / 17834	76,1 / 14613	83,2 / 15711	89,7 / 17531	81,9 / 16826	423,1 / 82515	349,4 / 76355	73,7 / 6160
Juodalksnis	19,7 / 5062	23,5 / 5256	20,9 / 4864	23,8 / 5234	20,1 / 4933	108,0 / 25349	100,6 / 24801	7,4 / 548
Drebulė	34,5 / 8271	22,1 / 6528	22,2 / 6638	21,6 / 6983	22,6 / 6603	123,0 / 35023	112,6 / 33979	10,4 / 1044
Baltalksnis	3,4 / 582	4,7 / 563	11,0 / 881	5,3 / 670	6,3 / 1089	30,7 / 3785	20,7 / 3259	10,0 / 526
Liepa	- / -	0,4 / 122	1,8 / 283	- / -	2,6 / 796	4,8 / 1201	3,0 / 918	1,8 / 283
Tuopa	- / -	- / -	- / -	- / -	0,5 / 55	0,5 / 55	- / -	0,5 / 55
Iš viso:	371,0 / 91039	344,7 / 88332	354,7 / 87867	352,0 / 90310	353,9 / 88733	1776,3 / 446281	1436,5 / 407328	339,8 / 38953
Iš viso miškų urėdijoje								
Pušis	88,5 / 23231	80,6 / 22071	80,3 / 22041	71,7 / 21189	83,8 / 20583	404,9 / 109115	291,5 / 95506	113,4 / 13609

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2017	2018	2019	2020	2021		plynai	neplynai
Eglė	141,4	142,6	150,8	148,2	155,0	738,0	593,3	144,7
	38076	40656	41837	40522	42433	203524	183958	19566
Iš viso spygliuočių:	229,9	223,2	231,1	219,9	238,8	1142,9	884,8	258,1
	61307	62727	63878	61711	63016	312639	279464	33175
Ąžuolas	1,8	1,2	2,4	2,1	1,7	9,2	9,2	-
	354	267	579	551	339	2090	2090	-
Skroblas	-	2,1	-	-	-	2,1	2,1	-
	-	460	-	-	-	460	460	-
Iš viso kiet.lapuočių:	1,8	3,3	2,4	2,1	1,7	11,3	11,3	-
	354	727	579	551	339	2550	2550	-
Beržas	96,0	91,2	91,2	95,4	86,9	460,7	373,4	87,3
	18604	17654	17409	18255	17690	89612	81952	7660
Juodalksnis	20,2	24,4	23,1	27,0	22,0	116,7	109,3	7,4
	5164	5503	5416	5792	5303	27178	26630	548
Drebulė	36,7	24,4	23,2	23,9	22,6	130,8	120,0	10,8
	8626	7345	6892	7554	6603	37020	35949	1071
Baltalksnis	3,4	6,7	11,6	7,7	7,4	36,8	25,5	11,3
	582	911	970	850	1297	4610	4034	576
Liepa	-	0,4	1,8	-	2,6	4,8	3,0	1,8
	-	122	283	-	796	1201	918	283
Tuopa	-	-	-	-	0,5	0,5	-	0,5
	-	-	-	-	55	55	-	55
Iš viso minkšt.lapuočių:	156,3	147,1	150,9	154,0	142,0	750,3	631,2	119,1
	32976	31535	30970	32451	31744	159676	149483	10193
Iš viso:	388,0	373,6	384,4	376,0	382,5	1904,5	1527,3	377,2
	94637	94989	95427	94713	95099	474865	431497	43368
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Skuodo girininkija	27,2	26,7	24,7	30,5	28,5	137,6	118,2	19,4
	5901	6761	6299	7496	6535	32992	30328	2664
Lenkimų girininkija	21,2	22,5	22,5	30,0	21,2	117,4	84,2	33,2
	5678	5018	4595	6816	4157	26264	22121	4143
Grušlaukės girininkija	29,5	26,5	28,5	28,2	21,6	134,3	123,3	11,0
	7956	7337	7001	7613	6638	36545	35430	1115
Šventosios girininkija	20,9	19,8	13,6	17,3	16,1	87,7	77,5	10,2
	3700	3812	3636	3772	3824	18744	17533	1211
Darbėnų girininkija	31,0	36,4	38,1	36,9	33,6	176,0	126,3	49,7
	8676	8526	9428	8446	8425	43501	38425	5076
Vaineikių girininkija	59,8	61,3	57,3	51,5	50,2	280,1	260,8	19,3
	17072	17679	17067	15070	14770	81658	79770	1888
Palangos girininkija	3,9	3,6	4,0	6,2	5,6	23,3	22,6	0,7
	840	914	1014	839	1030	4637	4582	55
Kartenos girininkija	47,9	46,2	47,3	43,8	41,9	227,1	206,7	20,4
	11351	11135	11225	11621	12280	57612	55736	1876
Klaipėdos girininkija	15,5	6,7	13,2	9,2	13,7	58,3	45,9	12,4
	3399	1804	2625	1646	2936	12410	11671	739
Mikoliškių girininkija	41,5	37,4	38,5	46,4	40,8	204,6	162,5	42,1
	8691	10891	11229	12191	11575	54577	49438	5139
Vėžaičių girininkija	42,6	45,7	46,1	48,0	52,2	234,6	141,8	92,8
	10189	10075	9722	10125	10955	51066	39122	11944

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2017	2018	2019	2020	2021		plynai	neplynai
Šernų girininkija	47,0 11184	40,8 11037	50,6 11586	28,0 9078	57,1 11974	223,5 54859	157,5 47341	66,0 7518
Iš viso:	388,0 94637	373,6 94989	384,4 95427	376,0 94713	382,5 95099	1904,5 474865	1527,3 431497	377,2 43368

15 priedas

Suprojektuotos pagrindinių kirtimų apimtys pagal metus (II miškų grupė)

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

Kretingos miškų urėdija **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Kirtimo metai					Iš viso	iš to kiekio	
	2017	2018	2019	2020	2021		plynai	neplynai
II miškų grupė								
Eglė	2,7	1,4	-	-	-	4,1	-	4,1
	201	135	-	-	-	336	-	336
Juodalksnis	2,2	2,5	0,6	1,5	-	6,8	-	6,8
	153	156	56	78	-	443	-	443
Baltalksnis	-	0,6	-	-	-	0,6	-	0,6
	-	33	-	-	-	33	-	33
Liepa	1,8	-	0,9	-	-	2,7	-	2,7
	127	-	48	-	-	175	-	175
Iš viso:	6,7	4,5	1,5	1,5	-	14,2	-	14,2
	481	324	104	78	-	987	-	987
Iš to kiekio pagal girininkijas								
Šventosios girininkija	-	-	0,6	-	-	0,6	-	0,6
	-	-	56	-	-	56	-	56
Palangos girininkija	0,8	0,6	-	-	-	1,4	-	1,4
	64	33	-	-	-	97	-	97
Klaipėdos girininkija	-	2,5	0,9	1,5	-	4,9	-	4,9
	-	156	48	78	-	282	-	282
Vėžaičių girininkija	-	1,4	-	-	-	1,4	-	1,4
	-	135	-	-	-	135	-	135
Šernų girininkija	5,9	-	-	-	-	5,9	-	5,9
	417	-	-	-	-	417	-	417

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

Kretingos miškų urėdija **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha								Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	grupiniais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo								spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
III miškų grupė																
P		7,0	7,0			3,6		0,7	11,3	130	4,4				4,3	0,7
E		3,9	0,2	6,9					10,8	127	2,3				6,5	
B		7,9	2,3	1,1	2,4	2,2			13,6	110	1,1			4,6	5,3	
D				0,4					0,4	68	0,4					
Bt				1,3					1,3	38					1,3	
Iš viso:		**18,8**	**9,5**	**9,7**	**2,4**	**5,8**		**0,7**	**37,4**	**118**	**8,2**			**4,6**	**17,4**	**0,7**
IV miškų grupė																
P		79,0	71,0	15,2		7,9			102,1	119	65,5	4,5	1,4	8,5	12,3	
E		77,5	29,9	34,8	0,5	15,5	5,6		133,9	136	56,0	1,6		3,5	31,7	
B		25,0	7,3	25,6	2,3	20,1	0,7		73,7	84	13,5			24,8	25,3	
J				1,2		6,2			7,4	74					7,4	
D		0,9		1,0		5,2	3,3		10,4	100	1,9				8,5	
Bt				1,2		6,4	2,4		10,0	53			0,2	1,0	8,8	
L		1,8	1,8						1,8	157	1,8					
T				0,5					0,5	110				0,5		
Iš viso:		**184,2**	**110,0**	**79,5**	**2,8**	**61,3**	**12,0**		**339,8**	**115**	**138,7**	**6,1**	**1,6**	**38,3**	**94,0**	
Iš viso III ir IV miškų grupėse																
P		86,0	78,0	15,2		11,5		0,7	113,4	120	69,9	4,5	1,4	8,5	16,6	0,7
E		81,4	30,1	41,7	0,5	15,5	5,6		144,7	135	58,3	1,6		3,5	38,2	
B		32,9	9,6	26,7	4,7	22,3	0,7		87,3	88	14,6			29,4	30,6	
J				1,2		6,2			7,4	74					7,4	
D		0,9		1,4		5,2	3,3		10,8	99	2,3				8,5	
Bt				2,5		6,4	2,4		11,3	51			0,2	1,0	10,1	

Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha								Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	grupiniais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo								spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
L		1,8	1,8						1,8	157	1,8					
T				0,5					0,5	110				0,5		
Iš viso:		**203,0**	**119,5**	**89,2**	**5,2**	**67,1**	**12,0**	**0,7**	**377,2**	**115**	**146,9**	**6,1**	**1,6**	**42,9**	**111,4**	**0,7**

Neplynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika (II miškų grupė)

Kretingos miškų urėdija **Valstybinės reikšmės miškai**

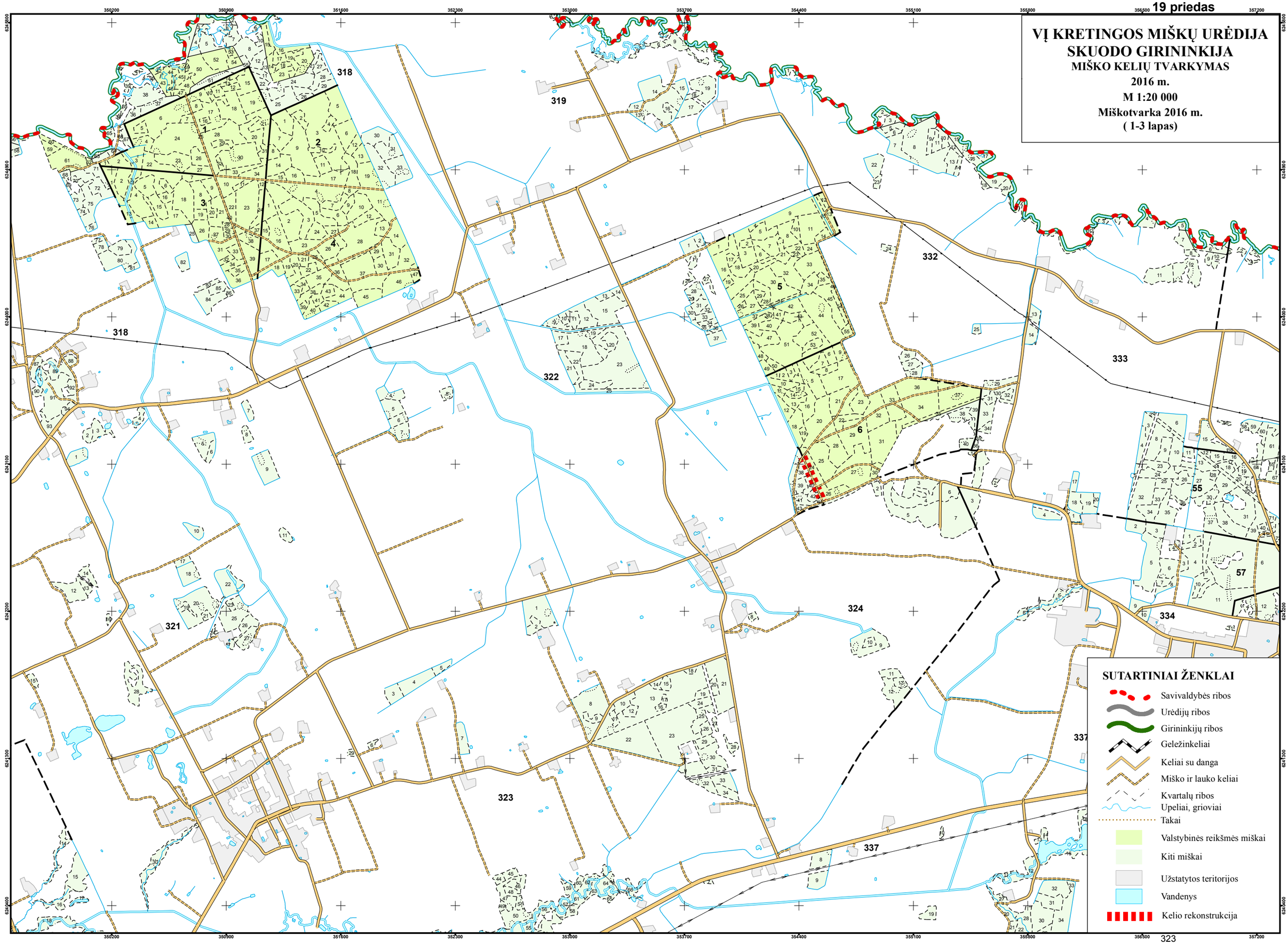
Vyraujanti medžių rūšis	Atrankiniais kirtimais kertamas plotas, ha	Atvejiniais kirtimais kertamas plotas, ha								Iškertamas likvidinis tūris iš 1 ha	Žemutinių ardų charakteristika, ha					
		paskutiniu atveju		dviem atvejais	trim atvejais	grupiniais	ilgalaikiais	supaprastintais dviejų atvejų	iš viso		Perspekt. pomiškis		Perspekt. polajiniai želdiniai	Perspekt. antrasis ardas	Be persp.žemut.ardų	
		iš viso	t.t. 0,3-0,4 skalsumo								spygliuočių	kietųjų lapuočių			iš viso	t.t.skatinant žėlimą
E						4,1			4,1	82					4,1	
J	2,1					4,7			4,7	65					6,8	
Bt						0,6			0,6	55					0,6	
L						2,7			2,7	65					2,7	
Iš viso:	**2,1**					**12,1**			**12,1**	**70**					**14,2**	

Plynai kirsti suprojektuotų medynų charakteristika

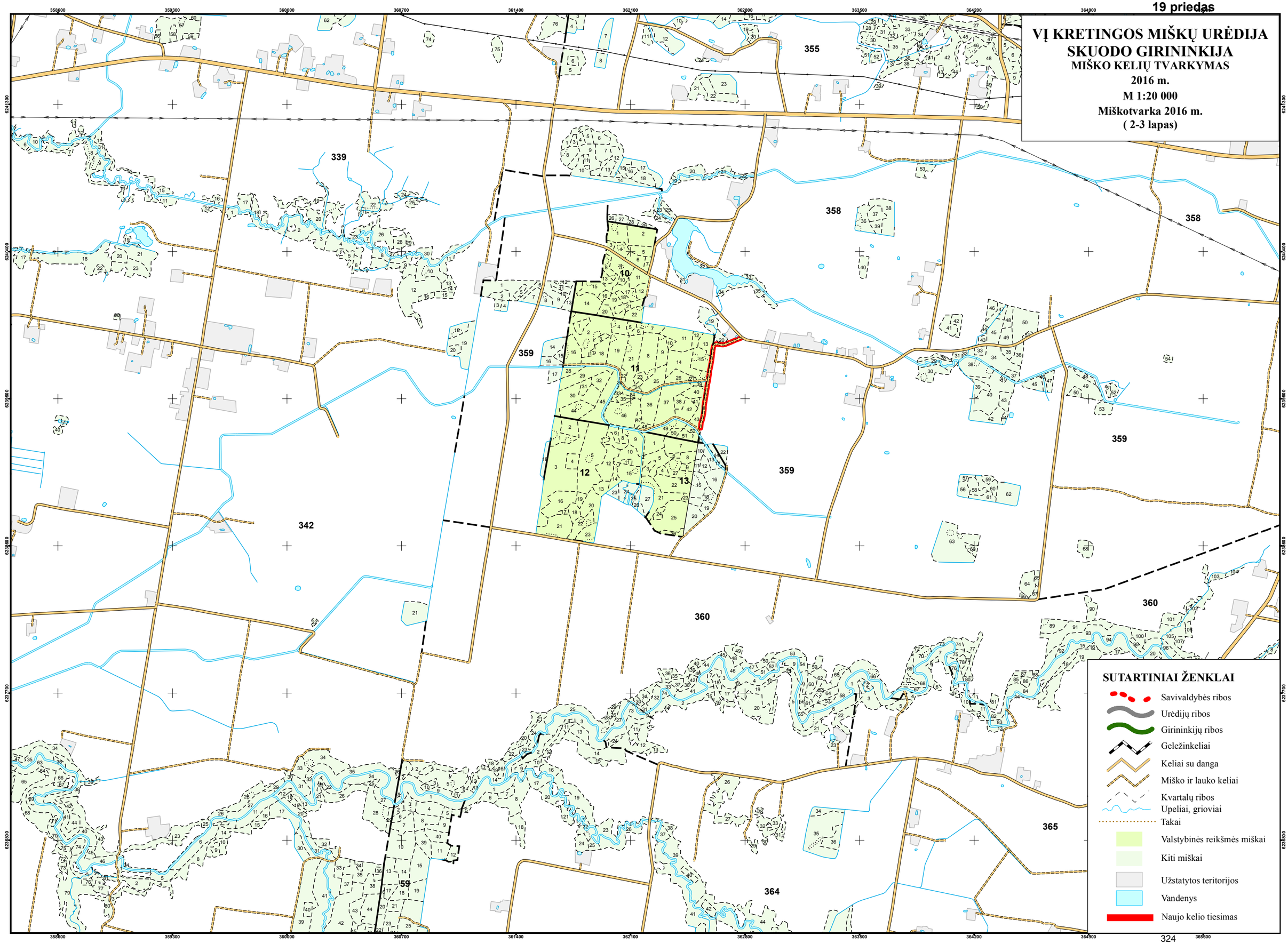
Kretingos miškų urėdija **Valstybinės reikšmės miškai**

Vyraujanti medžių rūšis	Vidutinis amžius	Bendras plotas, ha	Ploto pasiskirstymas skalsumais				Vidutinis skalsumas	Iškertamas likvidinis tūris, m³/ha
			0,3-0,4	0,5	0,6-0,7	0,8		
III miškų grupė								
P	131	15,7		1,0	8,3	6,4	0,76	316
E	90	30,2	1,6	1,1	12,5	15,0	0,71	299
B	72	24,0	0,6		9,9	13,5	0,79	233
J	68	8,7		0,5	3,2	5,0	0,77	210
D	69	7,4	0,7		4,3	2,4	0,68	266
Bt	46	4,8			3,2	1,6	0,75	161
Iš viso:	**86**	**90,8**	**2,9**	**2,6**	**41,4**	**43,9**	**0,75**	**266**
IV miškų grupė								
P	117	275,8	5,5	2,5	108,5	159,3	0,77	328
E	91	563,1	7,2	20,8	230,9	304,2	0,75	311
Ą	138	9,2		1,1	3,7	4,4	0,71	227
Sb	86	2,1				2,1	0,80	219
B	76	349,4	12,0	11,7	158,1	167,6	0,74	219
J	78	100,6	1,4	7,1	55,8	36,3	0,71	247
D	74	112,6	1,9	0,4	66,8	43,5	0,73	302
Bt	39	20,7	0,2	2,6	9,2	8,7	0,71	157
L	90	3,0			3,0		0,61	306
Iš viso:	**89**	**1436,5**	**28,2**	**46,2**	**636,0**	**726,1**	**0,75**	**284**
Iš viso III ir IV miškų grupėse								
P	118	291,5	5,5	3,5	116,8	165,7	0,77	328
E	91	593,3	8,8	21,9	243,4	319,2	0,75	310
Ą	138	9,2		1,1	3,7	4,4	0,71	227
Sb	86	2,1				2,1	0,80	219
B	76	373,4	12,6	11,7	168,0	181,1	0,74	219
J	77	109,3	1,4	7,6	59,0	41,3	0,71	244
D	73	120,0	2,6	0,4	71,1	45,9	0,72	300
Bt	40	25,5	0,2	2,6	12,4	10,3	0,72	158
L	90	3,0			3,0		0,61	306
Iš viso:	**89**	**1527,3**	**31,1**	**48,8**	**677,4**	**770,0**	**0,75**	**283**

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
SKUODO GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(1-3 lapas)



VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
SKUODO GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(2-3 lapas)



VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
SKUODO GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(3-3 lapas)

335500 336200 336900 337600 338300 339000 339700 340400 341100 341800 342500

6235000 6234100 6233200 6232300 6231400 6230500

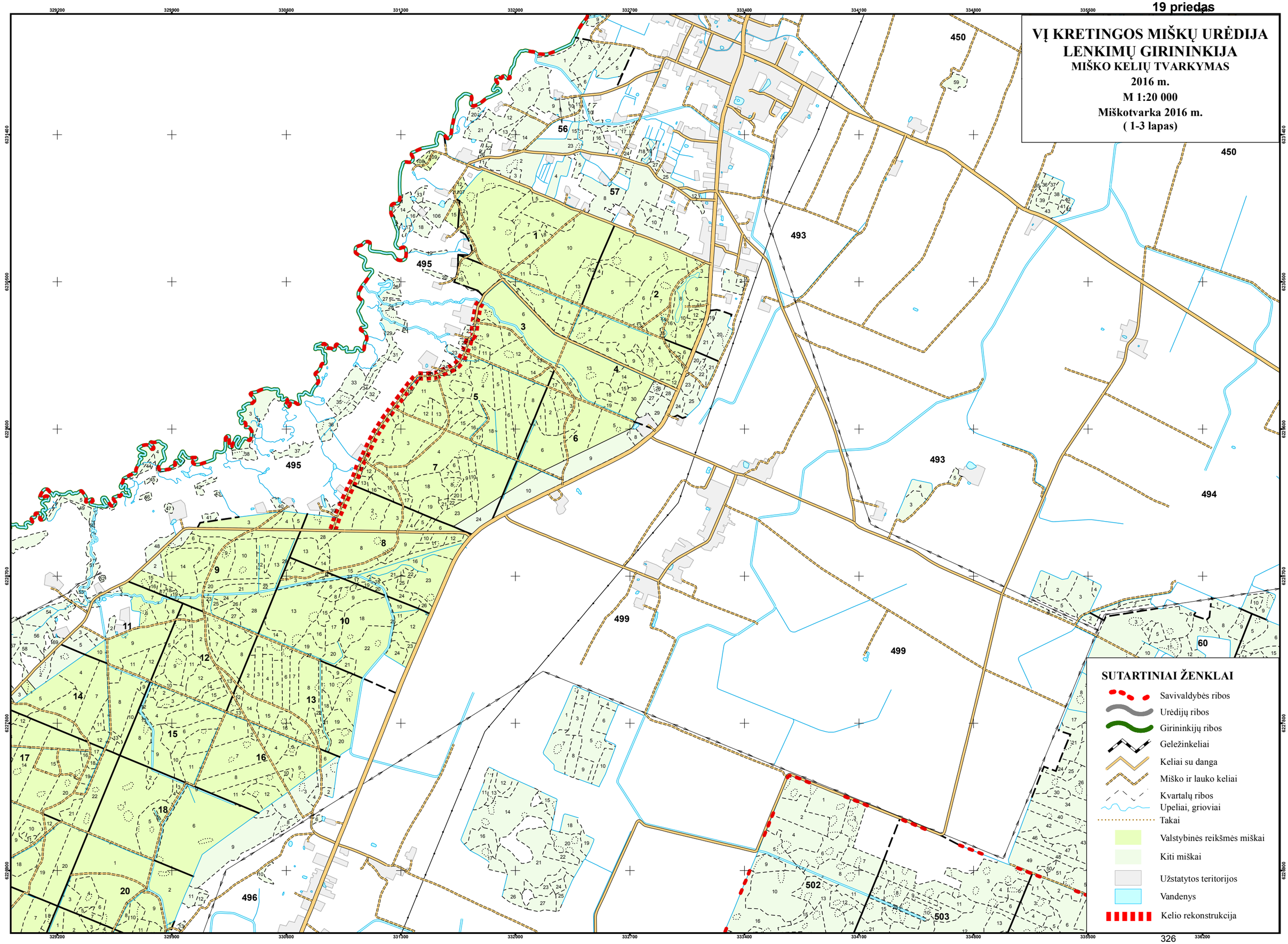
449 387 451 450 452

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
LENKIMŲ GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(1-3 lapas)

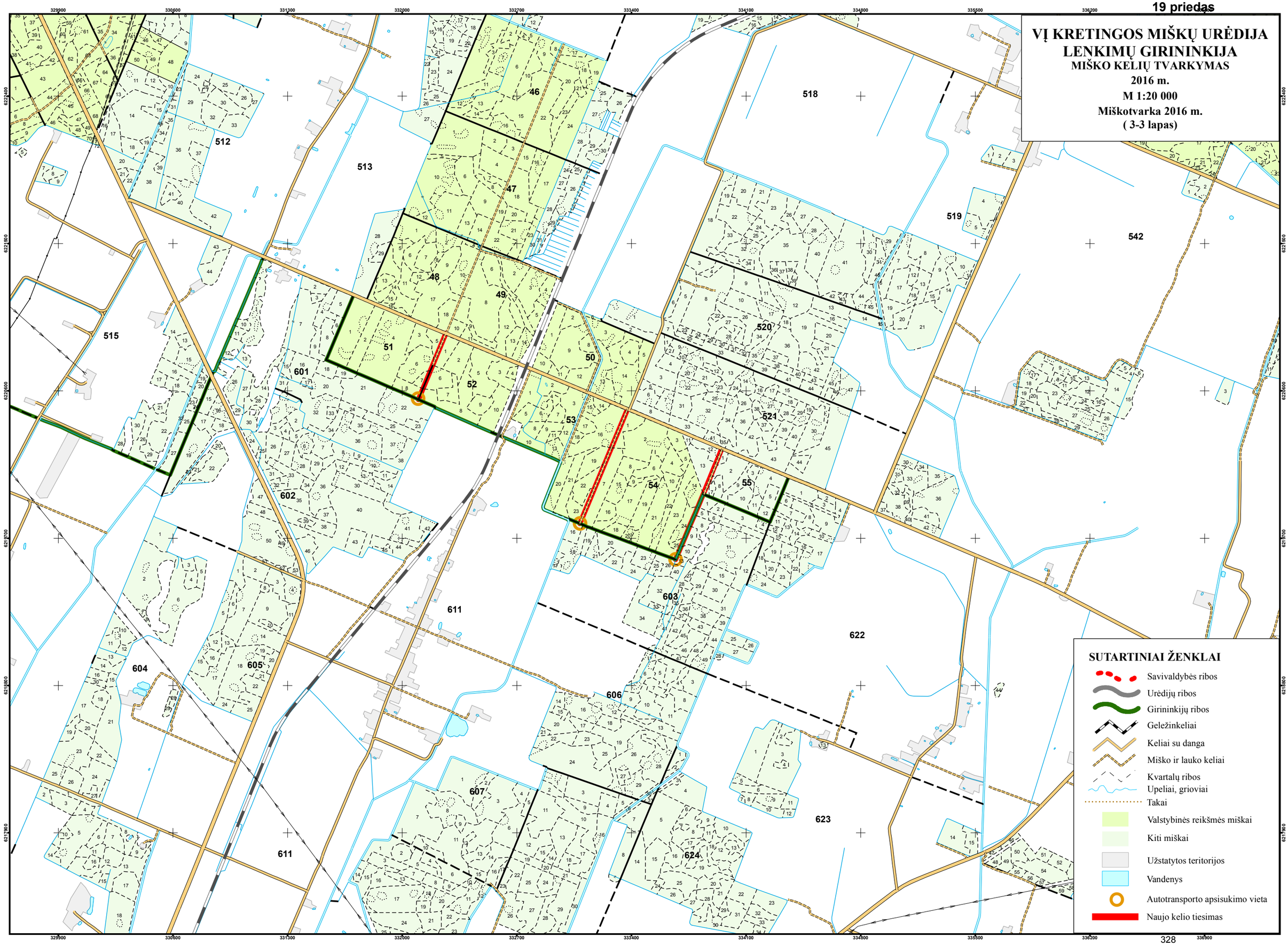


VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
LENKIMŲ GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(2-3 lapas)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Kelio rekonstrukcija
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
LENKIMŲ GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(3-3 lapas)



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA ŠVENTOSIOS GIRININKIJA

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2016 m.

M 1:20 000

Miškotvarka 2016 m.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA VAINEIKIŲ GIRININKIJA

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2016 m.

M 1:20 000

Miškotvarka 2016 m.

(1-2 lapas)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
VAINEIKIŲ GIRININKIJA

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2016 m.

M 1:20 000

Miškotvarka 2016 m.

(2-2 lapas)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

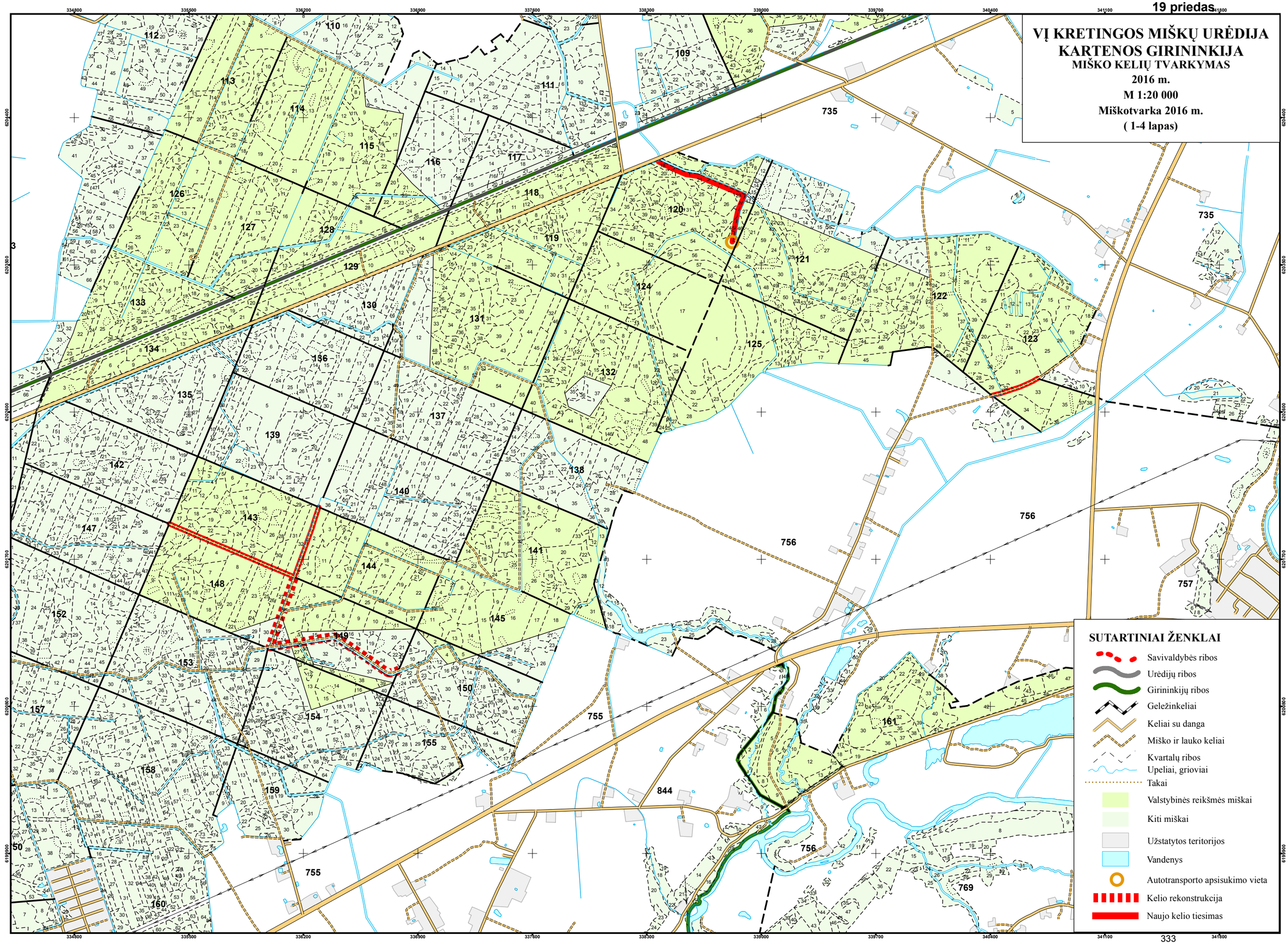
- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Kelio rekonstrukcija
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
PALANGOS GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
KARTENOS GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(1-4 lapas)



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Kelio rekonstrukcija
- Naujo kelio tiesimas

19 priedas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
KARTENOS GIRININKIJA

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2016 m.

M 1:20 000

Miškotvarka 2016 m.

(2-4 lapas)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
KARTENOS GIRININKIJA

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2016 m.

M 1:20 000

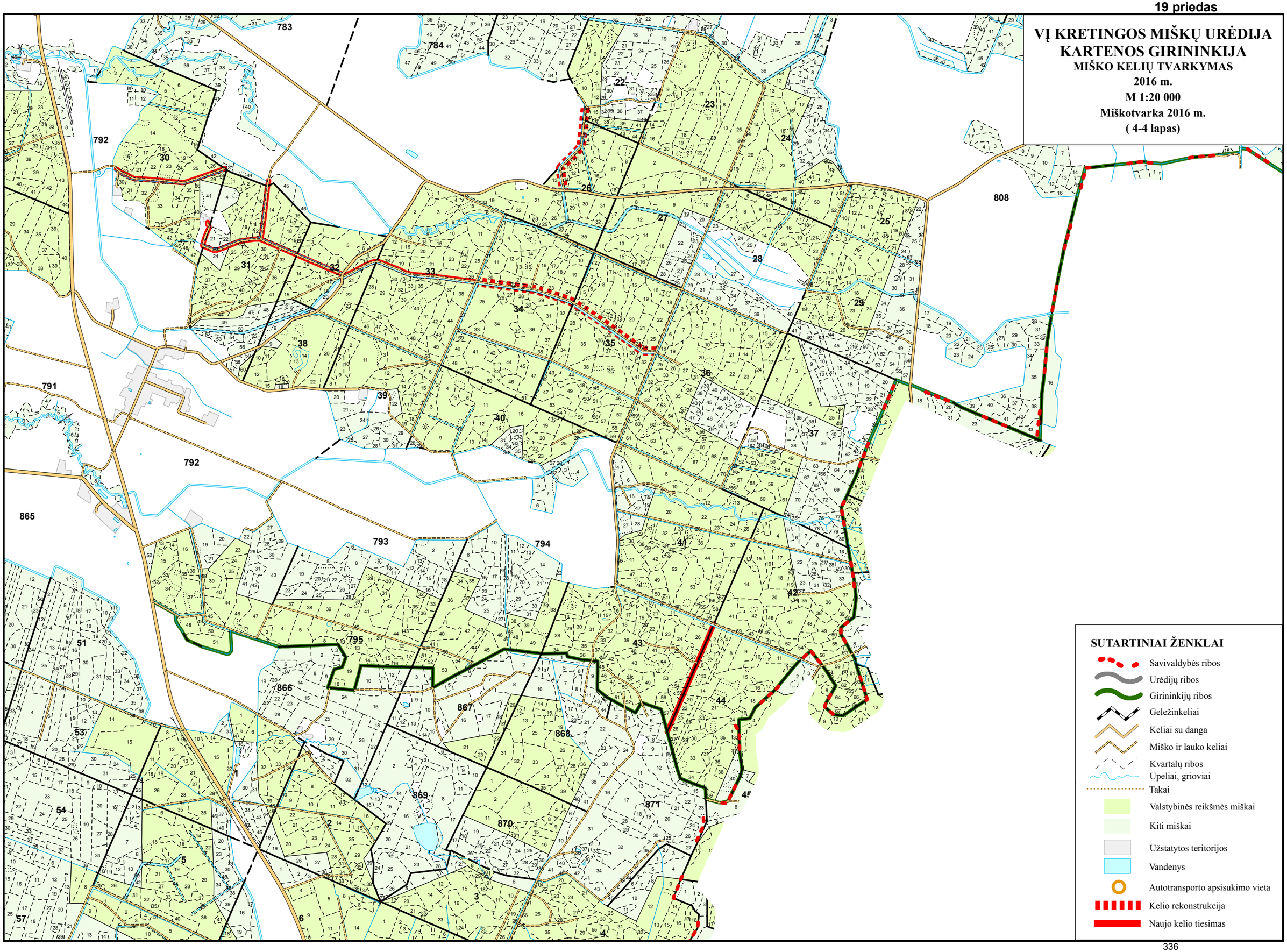
Miškotvarka 2016 m.

(3-4 lapas)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Kelio rekonstrukcija
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
KARTENOS GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(4-4 lapas)



VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA MIKOLIŠKIU GIRININKIJA

MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS

2016 m.

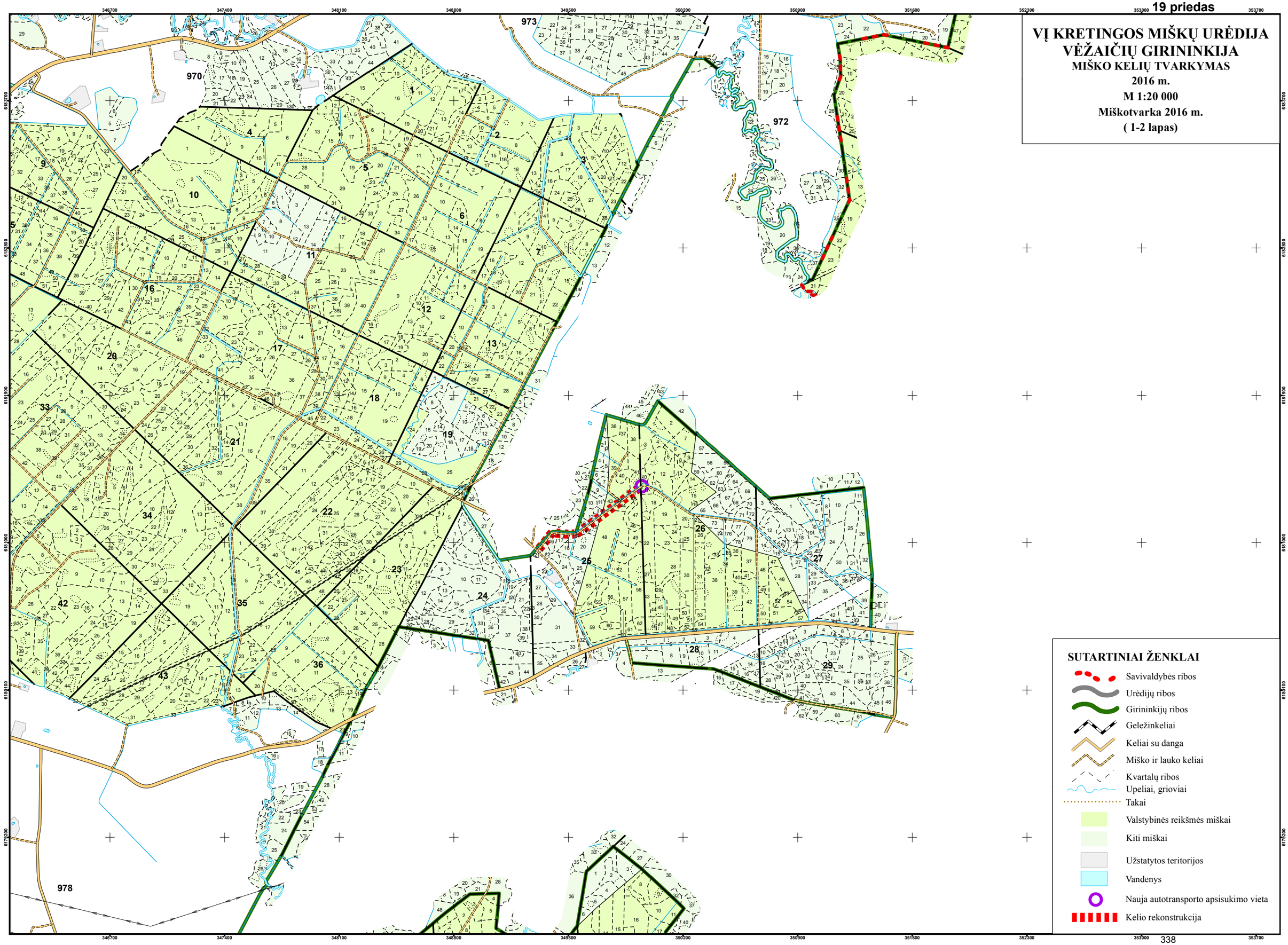
M 1:20 000

Miškotvarka 2016 m.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
VĖŽAIČIŲ GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(1-2 lapas)



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Nauja autotransporto apsisukimo vieta
- Kelio rekonstrukcija

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
VĖŽAIČIŲ GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.
(2-2 lapas)

346700 347400 348100 348800 349500 350200 350900 351600 352300 353000 353700

6177400 6176500 6175600 6174700 6173800 6172900

985 986 987 988 989 991 992 993 999 1000 1001

58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Naujo kelio tiesimas

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJA
ŠERNŲ GIRININKIJA
MIŠKO KELIŲ TVARKYMAS
2016 m.
M 1:20 000
Miškotvarka 2016 m.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Savivaldybės ribos
- Urėdijų ribos
- Girininkijų ribos
- Geležinkeliai
- Keliai su danga
- Miško ir lauko keliai
- Kvartalų ribos
- Upeliai, grioviai
- Takai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Kiti miškai
- Užstatytos teritorijos
- Vandenys
- Autotransporto apsisukimo vieta
- Kelio rekonstrukcija
- Naujo kelio tiesimas

PROCEDŪRINIAI DOKUMENTAI

MIŠKOTVARKOS MOKSLINĖS-TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2016 m. birželio 23 d. Nr. 39
Kaunas

Posėdžio pirmininkas: dr. Rimantas Prūsaitis
Posėdžio sekretorius: dr. Albertas Kasperavičius
Dalyvauja: 8 tarybos nariai (dr. R. Prūsaitis, A. Balčius, A. Galaunė, dr. A. Kasperavičius, prof. A. Kuliešis, prof. G. Mozgeris, K. Šakūnas, D. Vižlenskas), 27 kviesti asmenys.

Darbotvarkė:

1. Dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos tobulinimo žemės naudojimo, žemės naudojimo keitimo ir miškininkystės sektoriuje.
   Pranešėjas: G. Kulbokas (Valstybinė miškų tarnyba).
2. Dėl Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos darbo reglamento.
   Pranešėjas: A. Kasperavičius (Valstybinė miškų tarnyba).
3. Dėl miško naudojimo apimčių, susijusių su Krašto apsaugos ministerijos karinių poligonų plėtra: 1) Dėl valstybės įmonių Nemenčinės ir Švenčionėlių miškų urėdijų papildomų miško naudojimo apimčių, formuojant Pabradės karinio poligono plėtros teritoriją pagal infrastruktūros plėtros projektą, 2016 metams. 2) Dėl Krašto apsaugos ministerijos kadastrinio sklypo Nr. 661300070004 miško išteklių rodiklių pokyčių ir miško naudojimo apimčių 2016-2025 metais.
   Pranešėjas: A. Gustainis (VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas).
   Recenzentas: G. Kulbokas (Valstybinė miškų tarnyba).
4. Dėl valstybės įmonių Jurbarko, Raseinių, Šilutės ir Tauragės miškų urėdijų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ir jos kontrolės rezultatų.
   Pranešėjas: G. Kulbokas (Valstybinė miškų tarnyba).
5. Dėl valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų miško išteklių 2006-2015 metais rodiklių kaitos ir miško naudojimo apimčių 2016-2025 metais.
   Pranešėjai: 1) L. Deltuva (Valstybinė miškų tarnyba) / dėl valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų sklypinės miškų inventorizacijos kontrolės rezultatų 2) N. Pivoriūnas, D. Džiaugys, A. Galaunė (visi VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas) / dėl valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų miško išteklių 2006-2015 metais rodiklių kaitos ir apskaičiuotų miško naudojimo apimčių 2016-2025 metais.
   Recenzentai: Kretingos m.u. – dr. V. Mikšys (Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo miškų institutas), Rietavo m.u. – D. Vižlenskas (Valstybinė miškų tarnyba), Telšių m.u. – A. Balčius (Valstybinė miškų tarnyba) / dėl valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų miško išteklių 2006-2015 metais rodiklių kaitos ir apskaičiuotų miško naudojimo apimčių 2016-2025 metais.
6. Dėl Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo miškų instituto mokslinio darbo „Grynų pušies ir eglės jaunuolynų augimo įvairiu tankumu įtakos medynų našumui ir tvarumui nustatymas“ ataskaitoje pateiktų išvadų.
   Pranešėjas: A. Kuliešis (Valstybinė miškų tarnyba).
   Recenzentas: R. Beniušis (Valstybinė miškų tarnyba).

1. SVARSTYTA. Dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos tobulinimo žemės naudojimo, žemės naudojimo keitimo ir miškininkystės sektoriuje.

NUTARTA:
1.2 Siūlyti Žemės ūkio ministerijai ir Aplinkos ministerijai inicijuoti nacionalinių normatyvų žemės naudojimo, žemės naudojimo keitimo ir miškininkystės sektoriuje parengimą.

2. SVARSTYTA. Dėl Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos darbo reglamento.

NUTARTA:

2.1 Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos darbo reglamento 11 p. išdėstyti taip: Medžiaga svarstomu klausimu pateikiama Tarybos sekretoriui ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas iki posėdžio. Nutarimo projektai svarstomais Taryboje klausimais rengiami asmenų, ruošiančių klausimo pristatymą, atsižvelgiant į recenzento pastabas, ir pateikiami Tarybos nariams ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki Tarybos posėdžio.

2.2 Miškotvarkos mokslinės-techninės tarybos nariams teikti pasiūlymus dėl Tarybos darbo reglamento tikslinimo, Tarybos sekretoriui pagal gautus pasiūlymus parengti Tarybos darbo reglamento pakeitimą bei pateikti svarstyti kitam Tarybos posėdžiui.

3. **SVARSTYTA. Dėl miško naudojimo apimčių, susijusių su Krašto apsaugos ministerijos karinių poligonų plėtra: 1) Dėl valstybės įmonių Nemenčinės ir Švenčionėlių miškų urėdijų papildomų miško naudojimo apimčių, formuojant Pabradės karinio poligono plėtros teritoriją pagal infrastruktūros plėtros projektą, 2016 metams, 2) Dėl Krašto apsaugos ministerijos kadastrinio sklypo Nr. 661300070004 miško išteklių rodiklių pokyčių ir miško naudojimo apimčių 2016-2025 metais.**

NUTARTA:

3.1 VĮ Valstybiniam miškotvarkos institutui tikslinti valstybės įmonių Nemenčinės ir Švenčionėlių miškų urėdijų miško naudojimo apimčių nustatymą pagrindžiančius dokumentus (pateikti objektų išdėstymo schemas, jų plėtrą pagrindžiančius dokumentus, pagrįsti karinių poligonų vietose numatomus atlikti miško kirtimus sutinkamai su miško ūkinę veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, kt.).

3.2 Generalinei miškų urėdijai prie Aplinkos ministerijos kartu su Aplinkos ministerija ir Krašto apsaugos ministerija įvertinti pasiūlymą vykdyti karinių poligonų plėtrą valstybės įmonių Nemenčinės ir Švenčionėlių miškų urėdijų teritorijose miško žemę paverčiant kitomis naudmenomis pagal Miškų įstatymo 11 straipsnio reikalavimus.

3.3 Pritarti Krašto apsaugos ministerijos kadastrinio sklypo Nr. 661300070004 miško naudojimo metinėms apimtims 2016-2025 metų laikotarpiui (lent.):

Rodikliai	Kadastrinio sklypo Nr. 661300070004	
	plotas, ha	tūris, likvid. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	1,0	316
Sanitariniai kirtimai	-	8
Iš viso	-	324

4. **SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonių Jurbarko, Raseinių, Šilutės ir Tauragės miškų urėdijų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ir jos kontrolės rezultatų.**

NUTARTA:

4.1 Pritarti valstybės įmonių Jurbarko, Raseinių, Šilutės, Tauragės miškų urėdijų valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ir jos kontrolės rezultatams (lent.):

Brandžių medynų rodikliai	Jurbarko m.u.	Raseinių m.u.	Šilutės m.u.	Tauragės m.u.
Vidutinis tūris, m^3/ha	394±7	335±6	386±7	397±7
SMI* tūrio nukrypimas nuo BMI* nustatyto tūrio,%	-10	-5	-12	-8
Inventorizacijos kontrolės rezultatai				
Tūrio sisteminė paklaida	-1,1	-1,1	0,6	-0,3

* SMI – Sklypinė miškų inventorizacija, BMI – brandžių medynų inventorizacija atrankos metodu.

5. **SVARSTYTA. Dėl valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų miško išteklių 2006-2015 metais rodiklių kaitos ir miško naudojimo apimčių 2016-2025 metais.**

NUTARTA:

5.1 Konstatuoti priimtiną Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų sklypinės miškų inventorizacijos darbų kokybę.

5.2 Išanalizavus valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų miško išteklių kaitos 2006-2015 m. laikotarpyje rezultatus, konstatuoti (lent.):

Rodiklis	Kretingos m.u.	Rietavo m.u.	Telšių m.u.	Siektina reikšmė*
I-III amžiaus klasės jaunuolynų pokyčiai 2006-2015 m., ha				
pušynų	+36	+24	-14	≥0
eglynų	+42	-130	+124	
ąžuolynų	-7	+15	+1	
Ugdomaisiais kirtimais iškirsto tūrio dalis, %				
faktinė 2006-2015 m.	14	16	13	2015 m. ≥14%
projektuojama 2016-2025 m.	19	17	16	2020 m. ≥16%
Pagrindiniais plynais kirtimais planuota 2006-2015 m. iškirsti likvido, m^3/ha	255	240	255	
faktiškai iškirsta, m^3/ha	243	218	214	
%	95	91	84	100
Perbrendusių medynų ploto dalis brandžiuose medynuose, %				
2005 m.	11	8	7	2011 m. ≤22%
2015 m.	13	10	12	2015 m. ≤20%
Brandžių medynų tūris (2015 m.) ir jo pokytis 2006-2015 m. vidutiniškai per metus, m^3/ha	338	311	320	
	+4,4	+3,3	+5,6	≥4m^3/ha
Brandžių medynų tūris, priimtas 2014-2018, m^3/ha	353	339	327	
Ąžuolynų plotų kaita 2006-2015 m. *iš viso, ha*	+79	+60	+79	
% nuo visų medynų ploto	+0,25	+0,28	+0,26	≥0,04%
Kitų medynų plotų kaita 2006-2015 m., ha pušynų	-90	+9	-230	
eglynų	+965	+501	+963	
beržynų	-500	-224	-402	
drebulynų	-220	-111	-52	
juodalksnynų	+262	+176	+284	

* 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.

5.3 Konstatuoti ūkininkavimo 2006-2015 m. bei 2015 m inventorizacijos rezultatai rodo, jog:

- padidėjo ąžuolynų plotai, dideli minkštųjų lapuočių plotai, pasikeitus rūšinei sudėčiai dėl tikslingo medynų ugdymo, tapo eglynais, tuo pačiu atkreiptinas dėmesys į pušynų plotų mažėjimą Telšių ir Kretingos miškų urėdijose;
- didėja ugdomųjų kirtimų metu gaunamos medienos kiekis, mažėjant sanitariniais kirtimais iškertamos medienos daliai;
- dėl nepakankamo jaunuolynų ugdymo valstybės įmonėje Rietavo miškų urėdijoje sumažėjo I-III amžiaus klasės 130 ha eglės, o Telšių miškų urėdijoje 14 ha pušies medynų;
- mažėja pribrėstančių medynų plotai (nuo 86 ha Rietavo iki 848 ha Kretingos miškų urėdijoje), brandžių medynų plotai keičiasi minimaliai (Kretingos m.u. 206 ha sumažėjo. Rietavo ir Telšių miškų urėdijose padidėjo atitinkamai 82 ir 220 ha);
- padidėjo brandžių medynų tūriai, pagrindinai dėl tikslesnės brandžių medynų inventorizacijos. Sklypinės inventorizacijos metu nustatyti brandžių medynų tūriai yra 2-8 proc. mažesni už priimtus 2014-2018 m pagrindinio naudojimo skaičiavimuose. Šiuo metu

vykdoma brandžių medynų inventorizacija atrankos metodu. Ją užbaigus bus patikslinti brandžių medynų tūriai, dėl ko šiuo metu nėra tikslinga keisti Aplinkos ministro miškų urėdijoms patvirtintas pagrindinio kirtimo likvidinės medienos tūrio apimtis;

- plynuose pagrindinio naudojimo kirtimuose Telšių miškų urėdijoje gauta 16 proc., Rietavo miškų urėdijoje – 9 proc. mažesnis likvidinės medienos tūris 1 ha nei planuotas 2005 metų miškotvarkos; analizuojant plynus pagrindinio naudojimo kirtimus, nėra įvardintos priežastys lėmusios skirtumus tarp planuoto ir faktiškai gauto likvidinės medienos tūrio;
- nepakankamai intensyviai kertami perbrendę medynai (kertamas perbrendusių medynų plotas yra 2.3 – 5.1 karto mažesnis nei ką tik perėjusių iš pribrėstančių į brandžius medynus plotas), dėl ko perbrendusių medynų plotai per 10 metų padidėjo 2-5 proc. punktais.

5.4 Siūlyti VĮ Valstybiniam miškotvarkos institutui Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų II miškų grupės medynuose plačiau taikyti pagrindinius atrankinius miško kirtimus atsižvelgiant į naujus Miško kirtimų taisyklių pakeitimus (patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. D1-690).

5.5 Pritarti valstybės įmonių Kretingos, Rietavo, Telšių miškų urėdijų pagrindinio ir tarpinio miško naudojimo metinėms apimtims 2016-2025 metų laikotarpiui (lent.):

Rodikliai	Kretingos m.u.		Rietavo m.u.		Telšių m.u.	
	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3	plotas, ha	tūris, likvid. tūkst. m^3
Pagrindiniai miško kirtimai	332*	95,1	235*	64,1	267*	70,5
Ugdymo kirtimai	-	24,6	-	15,5	-	15,5
jaunuolynų ugdymas	*316*	*0,4*	*350*	*0,4*	*324*	*0,8*
retinimo kirtimai	*126*	*3,9*	*192*	*5,9*	*165*	*5,2*
einamieji kirtimai	*356*	*20,3*	*158*	*9,2*	*175*	*9,5*
Sanitariniai kirtimai	-	11,1	-	8,8	-	8,7
Kiti kirtimai	-	2,0	-	1,0	-	2,5
Iš viso	-	**132,8**	-	**89,4**	-	**97,2**

* ekvivalentinis plotas;

( ) skliausteliuose pateikta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. D1-570 „Dėl metinės pagrindinių ir tarpinių miško kirtimų normos valstybės įmonėms miškų urėdijoms 2014–2018 metams patvirtinimo“ patvirtinta metinė pagrindinio miško kirtimų norma, kuria siūloma vadovautis iki 2018 metų.

6. SVARSTYTA. Dėl Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo miškų instituto mokslinio darbo „Grynų pušies ir eglės jaunuolynų augimo įvairiu tankumu įtakos medynų našumui ir tvarumui nustatymas“ ataskaitoje pateiktų išvadų.

NUTARTA:

6.1 Pritarti išvadoms pateiktoms Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo miškų instituto mokslinio darbo „Grynų pušies ir eglės jaunuolynų augimo įvairiu tankumu įtakos medynų našumui ir tvarumui nustatymas“ ataskaitoje.

Posėdžio pirmininkas dr. R. Prūsaitis

Posėdžio sekretorius dr. A. Kasperavičius

Pasitarimo, įvykusio VĮ Kretingos m. u. 2016 m. rugpjūčio 5 d.,

PROTOKOLAS

Nr. 2016-5

DALYVAVO:

iš VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto:

projektavimo skyriaus vyr. specialistai R. Vainius, A. Bagdonavičius, M. Kurantavičius, projekto autorius N. Pivoriūnas.

iš VĮ Kretingos miškų urėdijos:

1. Skuodo g-ja: G-las Girdauskas Česlovas
2. Lenkimų g-ja: G-las Vilkelis Kazimieras
3. Grūšlaukės g-ja: G-tas Jonas Skujus
4. Šventosiosg-ja: G-tas girėdžio Japeras
5. Darbėnų g-ja: girėdžio Vilkų Tarlauskas
6. Vaineikių g-ja: Šiš. pav. Donatas Navakas
7. Palangos g-ja: girėdžio Vaičiūnas
8. Kartenos g-ja: G-las Algimantas Lukauskas
9. Klaipėdos g-ja: G-las Ričardas Staponkus
10. Mikoliškių g-ja: G-tas Romas Mažeika
11. Vėžaičių g-ja: girėdžio Vidas Lukauskas
12. Šernų g-ja: G-tas Arūnas Samoška

Miškų urėdo pavaduotojas kaimų ir verslo klausimams Šarūnas Jurkonis

Kalotės regioninio parko vyr. specialistė Dovilė Razbadauskienė

Jonas Norvaiša miško žėdinime ir apsaugos nuo vėjovartų klausimais

Miškotvarkos inžinierius Virginijus Klevinskas



348

(Atkelta iš 13 p.)

SIŪLO DARBĄ

Statybos įmonei nuolat dirbti reikalingi apdailininkai, dažytojai, plytelių klijuotojai. Tel. 383 582, 8 659 42 201.

Socialinė įmonė ieško darbuotojų Klaipėdoje, turinčių neįgalumą nuo 55%, parduotuvių priežiūrai. Atlyginimas atskaičius mokesčius nuo 380 Eur. Tel. 8 609 74 897, 8 683 48 703.

UAB "Ekskomisarų biuras" ieško apsaugos darbuotojų Klaipėdoje ir Palangoje. Tel. 8 686 45 972.

Siūlome darbą statybos darbų vadovams, tel. 8 698 37 184 (Romas); armatūrų surinkėjams, betonuotojams, pagalbiniams darbininkams, mūrininkams, tinkuotojams, tel. 8 615 60 563 (Alfonsas).

IEŠKO DARBO

Statinio statybos tech.priežiūros vadovas - papildomo darbo. Tel. +370 687 72 864.

Tvarkinga, miela virš 50 m. moteris ieško papildomo darbo. Masažai. Tel. 8 694 41 659 tik skambučiai.

INFORMACIJA

INFORMACINIS PRANEŠIMAS APIE RENGIAMĄ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTĄ. Baigiamas rengti VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomų valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projektas. Projekto organizatorius VĮ Kretingos miškų urėdija, Savanorių g. 27, Kretinga., LT-97111, tel. (8 445) 51 550, el. p. info@kretmu.lt. Projekto rengėjas VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas, tel. (8 37) 490 233, el. p. sek@mp.is.lt. Su rengiamo projekto sprendiniais galima susipažinti VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas, Pramonės pr. 11A, Kaunas, tel. (8 37) 490 253, el. p. nerijus_p@lvmi.lt nuo 2016 m. lapkričio 14 d., o nuo gruodžio 1 d. ir VĮ Kretingos miškų urėdijoje, Savanorių g. 27, Kretinga. Viešas svarstymas. Projekto pristatymas viešam susirinkimui įvyks 2016 m. gruodžio 15 d. 10 val. VĮ Kretingos miškų urėdijoje, Savanorių g. 27, Kretinga. Jo metu bus pristatomos miškų ūkinės priemonės ateinančiam dešimtmečiui – rekreacinis miškų tvarkymas, gamtosauginės, ūkinės priemonės, ugdomųjų, sanitarinių ir kraštovaizdžio formavimo kirtimų ir želdinimo apimtys. Pastabas ir pasiūlymus galima teikti organizatoriui ir/ar projekto rengėjui visu projekto rengimo laikotarpiu iki viešo svarstymo ir jo metu.

LAISVALAIKIO GIDAS

daugiau renginių - ve.lt

TEATRAI

KLAIPĖDOS DRAMOS TEATRAS

Teatro g. 2. Bilietai parduodami visose „Tiketa" kasose. „Tiketa" kasos Dramos teatre, tel. (8 46) 314453, II-V 10-19 val., VI 11-19 val., VII 1 val. iki spektaklio. www.kldteatras.lt, www.tiketa.lt

19 d. 17 val. Didžiojoje salėje A. Juozaičio „Karalienė Luizė".

20 d. 17 val. Mažojoje salėje „Kalėdos Kupjelų namuose".

23, 30 d. 18.30 val. Mažojoje salėje premjera - A. Strindbergo „Tėvas".

24 d. 18.30 val. Didžiojoje salėje G. Grajausko „Mergaitė, kurios bijojo Dievas".

Teatro svečiai

18 d. 19 val. Didžiojoje salėje „Gero humoro dozė". Teatras „Kitas kampas".

19 d. 18 val. Mažojoje salėje kamerinis spektaklis „24 valandos iš moters gyvenimo".

22 d. 18 val. Didžiojoje salėje Lietuvos nacionalinio dramos teatro gastrolės: „Intymūs pokalbiai". **18.30 val.** Mažojoje salėje pjesė balsui ir pianinui palankioje šviesoje „Tūla ir kiti". J. Kunčino romano „Tūla" ir apsakymų motyvais.

KLAIPĖDOS VALSTYBINIS MUZIKINIS TEATRAS

Danės g. 19, tel. (8 46) 397402, 397404, 397412, www.klaipedosmuzikinis.lt, „Tiketa"

24, 26 d. 18.30 val. premjera - opera rusų k. P. Čaikovskio „Jolanta".

KLAIPĖDOS LĖLIŲ TEATRAS

Vežėjų g. 4, tel. 239932, www.klaipedosleliuteatras.lt

19 d. 12 val. „Stebuklingas Pelenės laikas".

20 d. 12 val. „Coliukė".

RENGINIAI

KLAIPĖDOS KONCERTŲ SALĖ

23 d. 17 val. Gerlacho palėpėje Salio Šemerio atsiminimų pristatymas. Ištraukas skaitys Sigutis Jačėnas.

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS VIEŠOJI BIBLIOTEKA

Meno skyrius, J. Janonio g. 9

Lapkričio 19 d. 15 val. atidaroma **Antano Garjono** tapybos darbų paroda **„Derlius"** (veiks iki 12 14).

Pempininkų filialas, Taikos pr. 79/81A

18 d. 17 val. susitikimas su knygų „Klaipėdos akvarelės" autore Gražina Juodyte, leidėju Antanu Stanevičiumi. Vakarą ves režisierė Dalia Kanclerytė.

18 d. 12 val. vaikų skaitymo šventė „Mano šeima skaitė, skaito ir skaitys".

LIETUVOS AKLŲJŲ IR SILPNAREGIŲ SĄJUNGOS KLAIPĖDOS FILIALAS

Šviesos g. 3

18 d. 15 val. šventė akliesiems ir silpnaregiams, bus paminėtas Lietuvos aklųjų bibliotekos 50-metis.

LCC TARPTAUTINIS UNIVERSITETAS

Mokslo ir meno festivalis „Restart", www.lcc.lt

17 d. 9-12 val. atvira psichologijos paskaita gimnazistams „Įvadas į psichologiją". **13-15 val.** viešojo kalbėjimo dirbtuvės „Sužibėk egzamine, panaudok gyvenime: viešosios kalbos patarimai ir pritaikymai abiturientams" (lekt. Andrew Jones). **16-18 val.** pažintinis turas po LCC biblioteką. **17-18.30 val.** atvira paskaita „Tarpusavio santykiai ir konfliktai". **17-19 val.** dėmesingo įsisavinimo dirbtuvės (lekt. Gina Levickienė). **18-19** paskaita „Blogi" genai arba „geras" auklėjimas?" (lekt. Julija Gaiduk). **19-21 val.** filmo „Pasaulio virtuvė" peržiūra ir diskusija. **19-21 val.** kavos klubas, „Istorijos iš Sirijos".

Neufeldo auditorija, Kretingos g. 36

18 d. 18-22 val., 19 d. 10-22 val., 20 d. 10-15 val. misionieriaus psichoterapeuto Wim du Plessis (Belgija) konferencija „Pažinti Dievo Tėvo širdį". Nemokamai.

PARODOS

KLAIPĖDOS KULTŪRŲ KOMUNIKACIJŲ CENTRO PARODŲ RŪMAI

VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VALDMŲ VASTYBINŲ MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO VIEŠO SVARSTYMO

PROTOKOLAS Nr.7A(1.1.11)-239

Kretinga
2016-12-15

Posėdžio pirmininkas: Arūnas Samoška.
Posėdžio sekretorė: Gražina Banienė.
Posėdyje dalyvauja: Dalyvių sąrašas pridedamas.

Darbotvarkė:
1. VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto pristatymas.
2. VĮ Kretingos miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projekto pristatymas.
3. VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto recenzijos pristatymas.
4. Kiti klausimai, pasiūlymai.

1. SVARSTYTA: VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto pristatymas.
Projekto vadovas Nerijus Pivoriūnas pristatė VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą. Pranešėjas pristatė urėdijos veiklos teritoriją, valdomus miškus ir jų pasiskirstymą pagal grupes, medynų vidutinius taksacinius rodiklius bei projektinius miškų ūkio veiklos sprendimus.

2. SVARSTYTA: VĮ Kretingos miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projekto pristatymas.
Pranešėjas Linas Juozaitis pristatė VĮ Kretingos miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektą, apibendrino projektinės dalies dokumentaciją, pagrindinius miško rekreacijos uždavinius ir tikslus, taip pat aptarė esamus ir projektuojamus rekreacinius objektus, numatomus kraštovaizdžio kirtimus. Antrąją pranešimo dalį sudarė VĮ Kretingos miškų urėdijos gamtosauginių priemonių plano pristatymas. VĮ Kretingos miškų urėdija nevykdo jokios ūkinės veiklos 1792 ha plote, kas sudaro 5,1 % viso urėdijos valdomo miškų miško žemės ploto.

3. SVARSTYTA: VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto recenzijos pristatymas.
VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto recenzentas dr. Virgilijus Mikšys nedalyvavo, jo recenziją ir nuomonę susirinkusiems perskaitė S. Kupšys.

4. SVARSTYTA: Kiti klausimai, pasiūlymai.
V. Pakamorė išreiškė nuomonę dėl, jo manymu, nustatyto per didelio iškertamo tūrio ugdomuosiuose kirtimuose. Projekto vadovas N. Pivoriūnas atsakė, kad iškertamas medžių tūris nustatytas vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, o suabejojus miškotvarkos nustatytu iškertamu tūrio kiekiu, biržėje iškertamą medžių tūrį galima permatuoti ištisinio medžių apmatavimo arba apskaitos barelių metodu.

NUTARTA: Pritarti VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektui.

Posėdžio pirmininkas Arūnas Samoška

Posėdžio sekretorė Gražina Banienė

VĮ Kretingos miškų urėdijos valdomų valstybinių miškų vidinės miškotvarkos projekto viešojo svarstymo (2016-12-15) dalyvių sąrašas :

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Pareigos	Parašas
1	Stanislovas Jonaitis	Palangos p-jos girininkas	
2	Nerijus Petrauskas	Kretingos p-jos girininkas	
3	Vidmantas Kalvaitis	Darbininų 9-jos g. nar.	
4	Jurgis Ambrazas	Šilutės regos p-jos girininkas	
5	Romas Morkūnas	Nikolaiškių p-jos girininkas	
6	Klasys Bučmys	Šiaurės g. pareig.	
7	Vytenis Pašlys	Šėmų girininkas	
8	Judita Čečuolienė	Klaipėdos g. savivaldybės Dauparų-Kvietinių sen. seniūnė	
9	Ričardas Staponkus	Klaipėdos p-jos girininkas	
10	Žygimantas Budrikas	Šventosios g. padalinio vyr.	
11	Andrius Kalvaitis	Vainelių girininkas	
12	Tomas Banys	MKAT viršininkas	
13	Kazimieras Šilas	Šalčios RPD direktorius	
14	Arūnas Eidukas	Girininkų miškų urėdijos	
15	Ivan Germanchuk	Kretingos girių miškų urėdijos	
16	Algirdas Vaupšas	Ugd. inžinierius A. Vaupšas	
17	Vaidotas Alseika	Miškotvarkos inžinierius	
18	Sigitas Akstinas	Vyr. miškininkas	
19	Skirmantas Bečelis	VMĮ direkt. pavaduotojas	
20	Vidas Pakamorė	Vaičaičių g-jos girtk.	

21	Marius Lynikas	VMI doc. kl. pav.	
22	Arūnas Samoška	V. Ž. Kretingos m. k.	
23	Gražina Barienė	Vž. Kretingos miškų inecija miško želdinimo ir apsaugos inž.	
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			

VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto

RECENZIJA

Recenzentui buvo pateiktas VĮ Kretingos miškų urėdijos miškotvarkos projekto aiškinamasis raštas ir kai kurie jo priedai, projektas vertintas pagal šią informaciją. Projekto aiškinamasis raštas – 236 psl. (neįskaitant priedų), jo struktūra standartinė (santrauka, įvadas, analitinė, projektinė ir baigiamoji dalys). Recenzuodamas tokius projektus parašydavau ir gana detalias recenzijas, tačiau įvertinęs siūlymų realizavimo efektyvumą ir galimybes šį kartą rašau labai trumpai – noras „kartotis“ gal net privalo mažėti.

Analitinėje projekto dalyje pateikta miškų urėdijos teritorijos ir miškų charakteristika rodo, kad urėdijos miškai nėra ypač palankūs miškų ūkio veiklai - vyrauja „L“ hidrotopo augavietės, dėl to bei dėl urėdijos geografinės padėties gana didelė vėjo pažeidimų rizika, ženkli miškų dalis priskirta II miškų grupės miškams, kuriuose ūkinės veiklos galimybės ribotos, medynų našumas nėra labai didelis. Miškuose vyrauja tikslinių medžių rūšių medynai (daugiausia spygliuočių – apie 70 proc.), medynų amžiaus struktūra nėra tolygi (kaip ir visoje šalyje).

Praėjusio vykmečio miškotvarkos projekto įvykdymo analizės rezultatai rodo, kad ūkinė veikla urėdijos miškuose vykdyta pakankamai gerai: projektuotos ugdomųjų kirtimų apimtys įvykdytos, ugdomųjų kirtimų ir miško želdinių kokybė gera. Tačiau projektuota pagrindinių miško kirtimų apimtis neįvykdyta, tikriausiai būtent dėl to padidėjo tiek perbrendusių medynų plotas, tiek ir vidutinis brandžių medynų amžius. Pagrindinė neįvykdymo priežastis irgi aiški: miškotvarkos projekte numatyta šių kirtimų apimtis valdininkų sprendimais buvo pakeista – sumažinta.

Daugumą projektinėje dalyje pateiktų sprendimų vertinu teigiamai. Pagrindinių miško kirtimų norma galėtų būti ir kiek didesnė, nes ir pats projekto autorius prognozuoja, kad urėdijos miškuose ir toliau išliks nepageidautinos brandžių medynų amžiaus bei perbrendusių medynų plotų didėjimo tendencijos. Tačiau niekam nenorint keisti ydingų (apie tai esu rašęs kitose recenzijose) šios normos nustatymo principų kitokių sprendimų projekto autorius negalėjo pateikti. Projektuojama neplynų pagrindinių miško kirtimų dalis, lyginant su jų dalimi praėjusio vykmečio metu, mažinama (lieka 20 proc., reali dalis bus gal net mažesnė nei 10 proc.), o kai kurių atvejinių kirtimų po pirmojo penkmečio beveik nebeliks – projekto autorius bent jau aiškiai nurodo, kad 3/4 iš jų teks anksčiau pradėtiems ir baigiamiems kirtimams, tik 1/4 – naujai pradedamiems kirtimams. Tokios tendencijos būdingos ne tik šiam, bet ir kitiems per paskutinius metus mano recenzuotiems projektams, todėl išvada aiški – šalies miškuose neplynų pagrindinių miško kirtimų siekiama atsisakyti. Be abejo, galimas ir toks sprendimas, tačiau žinodamas bent jau ES šalyse vyraujančius miškininkavimo pokyčius ir tendencijas, tam tikrai nepritariu, o jei dėl tokių sprendimų kažkada pasidarys ne ypač gerai, tegu niekas neteigia, kad neperspėjau. Nesuprantama, kodėl II miškų grupės miškuose (o jų čia nemažai) beveik visiškai neprojektuojami atrankiniai kirtimai, nors pasikeitus teisės aktams tokios galimybės yra. Manau, kad ugdomųjų kirtimų apimtys, intensyvumas ir kt. apskaičiuoti teisingai (šiuo atveju pagrindas apskaičiavimui – atskirų medynų rodikliai, kuo nors abejojant reikėtų vertinti būtent juos ir jų nustatymo tikslumą).

Miško atkūrimo ir įveisimo projektavimas gana aiškus ir pagrįstas. Keistoka, kad visiškai nenumatomas grynų ąžuolynų atkūrimas - juk ąžuolą augimo sparta lenkia ir stelbia praktiškai visų rūšių medžiai. Ne ypač aišku, kodėl numatoma želdinant atkurti gana daug mišrių eglės-beržo medynų – jei to tikrai reikia, gal vertėtų aiškiai parašyti, kodėl reikia, kaip bus mišrinamos šios medžių rūšys.

Projekto aiškinamasis raštas parengtas gana tvarkingai, gerai sumaketuotas, parašytas suprantama kalba, tačiau recenzentui pateiktame variante tikrai netrūksta ir įvairiausio pobūdžio klaidų (rašybos, skyrybos, stiliaus, nenaudotinų ar netikslių išsireiškimų, „miškotvarkos žargono“ ir pan.), kurių bent dalį tikrai reikėtų ištaisyti.

Apibendrindamas ir suvokdamas, kad recenzento nuomonė ne daug ką lemia, o projekto rengėjų galimybės taip pat labai ribotos, viešo svarstymo metu siūlau pritarti VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektui, o vėliau jį ir tvirtinti.

LAMMC Miškų instituto
vyresnysis mokslo darbuotojas dr. V. Mikšys

2016-12-13

GAUTA
2017 m. 02 mėn. 14 d.
Nr 9-217

p. Pivoriūnui
vadovaujant
2017-02-14

PAJŪRIO REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Placio g. 54, Karklės k., LT-92383 Klaipėdos r. sav., tel./faks. (+370) 46 412483, el.p.: direkcija@pajuris.info
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288706740

VĮ Miškotvarkos institutui

2017-02-08 Nr. 6.2-028

Į 2017-01-16 Nr. S-45

DĖL IŠVADOS

Pajūrio regioninio parko direkcija susipažino su jūsų parengtu VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu ir pritaria jo sprendiniams.

Direktorius Darius Nicius

Originalas nebus siunčiamas

Erlandas Paplauskis, tel./faks. 8 (46) 412483, el. p. e.paplauskis@pajuris.info

GAUTA
2017 m. 02 mėn. 20 d.
Nr. G-241

p. Pirmininkui
Radovanskis
2017.02.20

SALANTŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Laivių g. 9, LT- 97314 Salantai, Kretingos rajonas, tel. (8 445) 58761,
faks. (8 445) 58761, el. p. direkcija@salanturp.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193372191

LR AM VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas

2017-01-17 Nr. V1-23
Į 2017-01-16 Nr. S-46

DĖL IŠVADOS PATEIKIMO

Salantų regioninio parko direkcija, išnagrinėjusi raštą ir pateiktą VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą bei papildomus dokumentus, jį derina be pastabų.

Direktorius Modestas Šečkus

Originalas paštu nebus siunčiamas.

Dovilė Staponkienė, 8 445 58761, el. p. dovile.staponkiene@salanturp.lt

Originalas paštu siunčiamas nebus

GAUTA
2017 m. 01 mėn. 27 d.
Nr. G-129

p. N. Pivoriūnui
Parengti atsakymus
2017.01.27

NEMUNO DELTOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Kuršmarių g. 13, LT-99349, Rusnės mstl., Šilutės raj.
tel. (8 441) 75 050, el. p. info@nemunodelta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193371666

VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas 2017-01-26 Nr. V3- 18 (7.8)
Į 2017-01-16 Nr. S- 4.8

DĖL VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VĖŽAIČIŲ GIRININKIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO

Išnagrinėjus VĮ Kretingos miškų urėdijos Vėžaičių girininkijos (toliau - Urėdijos) vidinės miškotvarkos projektą, Nemuno deltos regioninio parko direkcija (toliau - Direkcija) informuoja, kad į Urėdijos teritoriją patenka „Natura 2000“ Veiviržo ir Šalpės upių LTKLA0010 teritorijos dalis. Minėtoje teritorijos dalyje yra sukartografuotos šios Europinės svarbos buveinės: 6450 Aliuvinės pievos, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9160Skroblynai, 9180*Griovių ir šlaitų miškai, 91E0 Aliuviniai miškai. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės buvo kartografuotos Aplinkos ministerijos vykdyto projekto „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimas, palankios apsaugos būklės kriterijų nustatymas ir monitoringo sistemos sukūrimas“ metu, įgyvendinant Tarybos direktyvą 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos (toliau – Buveinių direktyva). Buveinių direktyva įpareigoja valstybes nares išsaugoti biologinę įvairovę apsaugant natūralias buveines ir laukinę fauną bei florą. Buveinių direktyva taip pat įpareigoja valstybes nares užtikrinti palankią buveinių apsaugos būklę visoje šalyje, įskaitant Veiviržo ir Šalpės upes LTKLA0010.

Europinės svarbos buveinėms yra taikomi Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai (TAR 2014, Nr. 03385).

Atkreipiame dėmesį, kad Urėdijos pateiktame vidinės miškotvarkos projekte būtina įtraukti sukartografuotų Europinių buveinių ribas, dėl kurių turėtumėte kreiptis į Aplinkos ministeriją. Ribas peržiūrėti galima internetinėje svetainėje www.geoportal.lt. Direkcijos duomenimis, Europinės svarbos buveinėse nėra suprojektuotų plynų kirtimų, Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (SRIS) duomenų apie saugomas rūšis nėra, todėl iš esmės suprojektuotoms miškotvarkos priemonėms Direkcija pritaria.

Taip pat atkreipiame dėmesį, kad vidinės miškotvarkos projekte pažymėtos ne Veiviržo valstybinio ichtiologinio draustinio teritorijos ribos, o „Natura 2000“ Veiviržo ir Šalpės upių LTKLA0010 ribos. Veiviržo valstybinio ichtiologinio draustinio teritorijos ribos patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. lapkričio 30 d. nutarimu Nr. 1181.

Atsižvelgiant į aukščiau paminėtas priežastis, Direkcija negali derinti Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto, kol šiame projekte nebus pakoreguotos Veiviržo valstybinio ichtiologinio draustinio teritorijos ribos bei pažymėtos Europinės svarbos buveinės.

Direktorė Jovita Stanionienė

Vyr. specialistė Kristina Mudinaitė, info@nemunodelta.lt, tel.nr. 8 699 94322

Dokumento paieškos nuoroda: \\DIREKTORIUS\Bendri_duomenys\Bendri\Istaigos administravimas\DOKUMENTACIJA NDRPD\2017 metu dokumentacija\Siunciamu_dok_reg_rast_2017\miskotvarka_vezaiciai.doc

GAUTA
2017 m. 02 mėn. 02 d.
Nr. 9-160

ŽEMAITIJOS NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Didžioji g. 10, LT-90420, Plateliai, Plungės r., tel./ faks. (8 448) 49 337,
el. p. znp@zemaitijosnp.lt, internetinio puslapio adresas: http://www.zemaitijosnp.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191440964, PVM kodas LT914409610.

VĮ Valstybiniam miškotvarkos institutui 2017-02-02 Nr (3)-S-53-(1.18)

Į 2017-01-16 Nr. S-49

DĖL VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO DERINIMO

p. Pisoriūnui
pareigų atlikimui
2017-02-02

VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą siūlome nederinti, nes projekte nenumatytos Europos Bendrijos svarbos miško ir kitų buveinių, esančių "Natura 2000" tinklo teritorijose, apsaugos ir tvarkymo priemonės pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. gegužės 25 d. nutarimo Nr. 614 redakcija) patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų reikalavimus. Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto duomenys apie inventorizuotas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines pateikiami https://www.geoportal.lt/map/#.

Direktorius Ramūnas Lydis

Originalas paštu siunčiamas nebus

S. Vyšniauskas, (8-448) 49337, el. paštas: stanislovas.vysniauskas@zemaitijosnp.lt

GAUTA
2017 m. 03 mėn. 13 d.
Nr. S-317

VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KURŠIŲ NERIJOS NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA
Valstybės biudžetinė įstaiga, Naglių g. 8, 93123 Neringa, tel. / faks. (8 469) 51 224, el. p. knnp@nerija.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193064642

VĮ Valstybiniam miškotvarkos institutui 2017-03-10 Nr. S1-127 (8.35)

Į 2017-01-16 Nr. S-44

J. Pivoriūnui
(adresatui)
2017.03.13

DĖL IŠVADOS

Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija išnagrinėjo Jūsų pateiktą VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą. Deriname po KNNPd pateiktų pastabų pakoreguotą Šernų girininkijos (direkcijai priskirtų teritorijų Kliošių kraštovaizdžio draustinio ir Lužijos botaninio draustinio) vidinės miškotvarkos projektą.

Direktorė Aušra Feser

Originalas siunčiamas nebus
Emilija Razmienė, 860841857, el.p. emilija.razmiene@nerija.lt
Jūratė Zarankaitė, 846953273, el.p. gamta@nerija.lt
Raimonda Ilginė, 865634986, el.p. raimonda.ilgine@nerija.lt

100 Atkurtai Lietuvai

GAUTA
2017 m. 03 mėn. 07 d.
Nr. 9-302

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS KLAIPĖDOS SKYRIUS

p. Pisorius
vadovauda
2017.03.07

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2017-03-01 Nr. (12.44.-K1)2K1-315
VĮ Valstybinis miškotvarkos institutui Į 2017-02-21 Nr. S-162

DĖL VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos (toliau KPD) Klaipėdos skyrius, vadovaudamasis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 5 str. 10 d., išnagrinėjo pateiktą prašymą dėl VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto derinimo ir jį **derina.**

Atsakymas gali būti skundžiamas KPD, adresu Šnipiškių g. 3, Vilnius, arba administraciniam teismui LR Administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka ir terminais.

Vyriausiasis valstybinis inspektorius
papildomai atliekantis vedėjo funkcijas Laisvūnas Kavaliauskas

Jurgita Ektė, tel. 8 46 310826, jurgita.ekte@heritage.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VĮ VALSTYBINIS MIŠKOTVARKOS INSTITUTAS

Valstybės įmonė, Pramonės pr. 11a, LT-51327 Kaunas, tel. (8 37) 490 222, faks. (8 37) 490 233, el. p. info@lvmi.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132340880, PVM mokėtojo kodas LT323408811

Valstybinei miškų tarnybai

2017-03-20 Nr. S-256
Į _____ Nr. _____

DĖL VĮ KRETINGOS MIŠKŲ URĖDIJOS VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO DERINIMO

Vadovaujantis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 17 d. įsakymo Nr. D1-945 „ Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymo Nr. D1-406 „Dėl miškų tvarkymo schemų ir vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo". Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių III skyriaus 21 punktu teikiame derinti VĮ Kretingos vidinės miškotvarkos projektą.

VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas išnagrinėjo Nemuno deltos RP 2017 m. sausio 26 d. raštą Nr. V3-18(7.8) pateiktas išvadas, atkreipiame dėmesį, kad Veiviržo valstybinio ichtiologinio draustinio teritorijos ribos buvo patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486, kuriomis vadovaujantis buvo atlikta 2015 m. valstybinė sklypinė miškų inventorizacija VĮ Kretingos miškų urėdijų administruojamose teritorijose.

Remiantis 2015 m. sklypinės inventorizacijos duomenimis VĮ Valstybinio miškotvarkos institutas parengė VĮ Kretingos miškų urėdijų taksacinę ir kartografinę medžiagą. Duomenys perduoti valstybinį miškų kadastrą. Norint atlikti pataisymus pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. lapkričio 30 d. nutarimu Nr. 1181 Veiviržo valstybinio ichtiologinio draustinio teritorijos ribas reikia atnaujinti valstybinės sklypinės miškų inventorizacijos duomenis.

Su parengto vidinės miškotvarkos projekto sprendiniais buvo galima susipažinti VĮ Kretingos miškų urėdijoje nuo 2016 m. gruodžio 1 d. Eksponavimo ir viešo svarstymo metu 2016 m. gruodžio 15 d. pastabų dėl Veiviržo valstybinio ichtiologinio draustinio teritorijos ribų nebuvo gauta.

Atkreipiame dėmesį, kad europinės svarbos buveinės, kurios pateikiamos internetinėje svetainėje www.geoportal.lt yra rekomendacinio pobūdžio, todėl šios ribos neturi juridinio pagrindo būti pažymėtos kartografinėje medžiagoje.

PRIDEDAMA:.
1. VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto aiškinamasis raštas 1 egz. skaitmeniniu.
2. VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto gamtosauginės ir rekreacinės dalies aiškinamieji raštai po 1 egz.

Direktorius Alfredas Galaunė

Projektų vadovas Nerijus Pivoriūnas, 8 37 490 253, el. paštas:

Atkurtai Lietuvai

N. Pivoriūnui
Projektą teikti tvirtinti
2017-04-05

GAUTA
2017 m. 04 mėn. 04 d.
Nr. 9-411

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

p. Š. Beičiui
informuoti
atsakingą
vykdytoją
2017-04-06

VĮ Valstybiniam miškotvarkos institutui
Pramonės pr. 11 A
51327 Kaunas

2017-04-03 Nr. R2-591
Į 2017-03-20 Nr. S-256

DĖL VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO DERINIMO

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 17 d. įsakymo Nr. D1-945 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymo Nr. D1-406 „Dėl miškų tvarkymo schemų ir vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo" Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių III skyriaus 21 punktu, deriname Jūsų parengtą VĮ Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą 2017-2026 metams.

Vidinės miškotvarkos projekto keitimą galima teikti Aplinkos ministerijai tvirtinti.

Direktorius Paulius Zolubas

Tadeuš Ablačinskij, (8-5) 2333165, tadeus.ablacinskij@amvmt.lt

100 Atkurtai Lietuvai

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS
DĖL VALSTYBĖS ĮMONIŲ KRETINGOS, RIETAVO IR TELŠIŲ MIŠKŲ URĖDIJŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTŲ PATVIRTINIMO

2017 m. 05 26 d. Nr. D1 - 451
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnio 3 dalimi ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 „Dėl Miškų tvarkymo schemų ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 22 punktu:

1. T v i r t i n u pridedamus:

1.1. valstybės įmonės Kretingos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą;

1.2. valstybės įmonės Rietavo miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą;

1.3. valstybės įmonės Telšių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektą.

2. N u s t a t a u , kad:

2.1. šis įsakymas be priedų skelbiamas Teisės aktų registre;

2.2. valstybės įmonių Kretingos, Rietavo ir Telšių miškų urėdijų vidinės miškotvarkos projektų originalai saugomi Aplinkos ministerijos Gamtos apsaugos ir miškų departamento Miškotvarkos ir miško išteklių skyriuje A. Juozapavičiaus g. 9, Vilniuje.

Aplinkos ministras Kęstutis Navickas

Parengė

Aistė Grigė