LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VĮ VALSTYBINIS MIŠKOTVARKOS INSTITUTAS



VĮ JONAVOS MIŠKŲ URĖDIJOS

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO SUDEDAMOJI DALIS

GAMTOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ PLANAS

KAUNAS, 2013

Pramonės pr. 11a, 51327 Kaunas
Telefonai: (8-37) 49 02 54, 49 02 35
Faksas: 49 02 33

Turinys

Aiškinamasis raštas

1. Darbo teisinis pagrindas, tikslai ir metodika 6
2. Darbo sudėtis 7
3. Ekologinis kraštovaizdžio potencialas 8
   3.1. Gamtinis karkasas 8
   3.2. Europos ekologinis tinklas „Natura 2000” 9
4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai 11
   4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga 11
      4.1.1. Valstybiniai draustiniai 11
   4.2. Valstybės saugomi objektai 13
      4.2.1. Gamtos paveldo objektai 13
      4.2.2. Lietuvos Raudonosios knygos ir kiti saugomi objektai 14
5. Miškų urėdijos įsipareigojimu saugomi plotai 15
   5.1. Kertinės miško buveinės 15
   5.2. Pavyzdiniai kraštovaizdyje egzistuojančių ekosistemų plotai 16
6. Naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai 17
   6.1. Ekologiškai vertingi miško sklypai 17
      6.1.1. Pa ir Pb augavietėse augantys pelkiniai miškai 18
      6.1.2. Natūralios miško pelkės (neapaugusios medynais miško pelkės) 18
      6.1.3. Mažos miško aikštelės ir laukymės paliekamos savaiminei raidai 19
      6.1.4. Miško laukymės saugomos nuo apaugimo medžiais ir krūmais 20
      6.1.5. Šlaitų medynai 21
      6.1.6. Miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais senmedžiais 22
7. Miškų ūkinis rėžimas 23
8. Gamtosauginės ūkinės priemonės nesaugomų teritorijų miškuose 24
   8.1. Miško kirtimų ribojimas saugomose paukščių lizdavietėse 24
   8.2. Rekomenduojamos retųjų augalų apsaugos priemonės 24
   8.3. Medynų, augančių Pa ir Pb augavietėse išsaugojimas 25
   8.4. Natūralių miško pelkių, mažų aikštelių ir laukymių palikimas savaiminei raidai 25
   8.5. Miško laukymių valymas nuo apaugimo 26
   8.6. Šlaitų medynų specifika ir reikšmė 26
   8.7. Pavienių paliekamų bioįvairovės medžių atranka ir išdėstymas 27
   8.8. Senmedžių išsaugojimas 27
   8.9. Kertinių miško buveinių tvarkymas ir apsauga 28
   8.10. Kitos priemonės 28

Literatūros sąrašas 29

Priedai:

1. Valstybės saugomų teritorijų žiniaraščiai
2. Natura 2000 teritorijų žiniaraščiai
3. Nacionalinių saugomų teritorijų ir Natura 2000 tinklo teritorijų paskirstymas
4. Lietuvos Raudonosios knygos ir kitų saugomų objektų žiniaraštis
5. Išskirtų plotų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla, sąrašas
6. Pelkinių miškų (Pa, Pb augaviečių) žiniaraštis
7. Neapaugusių medynais miško pelkių, žiniaraščiai
8. Mažų miško aikštelių ir laukymių paliekamų savaiminei raidai, žiniaraščiai
9. Miško laukymių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais, žiniaraščiai
10. Šlaitų medynų žiniaraščiai
11. Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis
12. Bendrieji kertinių miško buveinių nuostatai
13. Saugomų teritorijų žemėlapiai

Atsakingas vykdytojas:
Vyresnysis specialistas Rokas Laukineitis

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Darbo teisinis pagrindas, tikslas ir metodika

Teisinis pagrindas. Darbas atliktas pagal VĮ Jonavos miškų urėdijos užsakymą. Gamtosauginių priemonių plano tikslingumą sąlygojo naujo VĮ Jonavos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto rengimas. Šiame plane suprojektuota gamtosauginių ir specialių miško biologinę įvairovę praturtinančių priemonių visuma, atsižvelgiant į 2010 m. miškotvarkos darbų vykdymo instrukciją ir išaugusius aplinkosauginiais reikalavimais šalies valstybiniams miškams.

Gamtosauginių priemonių planas yra sudedamoji VĮ Jonavos miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto dalis. Rengiant planą, miškų urėdijos administruojamuose valstybinės reikšmės miškuose suprojektuotos gamtosauginės priemonės, kurių laikymasis padės išsaugoti ir praturtinti biologinę įvairovę. Suprojektuotos priemonės suderintos su miškų urėdija, atsižvelgiant ne tik į gamtosauginius, bet ir į socialinius bei ekonominius visuomenės ir miškų urėdijos interesus šioje teritorijoje. Informacija apie suderintas su miškų urėdija gamtosaugines priemones pateikiama atskiruose žiniaraščiuose pagal girininkijas.

Darbo tikslas. Darbo tikslas - pagaminti specialų VĮ Jonavos miškų urėdijos gamtosauginių priemonių žemėlapį, kuriame būtų pažymėtos visos miškų urėdijos valdomuose valstybiniuose miškuose esančios valstybės saugomos teritorijos, Europos Sąjungos svarbos teritorijos (Natura 2000), Lietuvos raudonosios knygos objektų radavietės, miškų urėdijos įsipareigotos saugoti kertinės miško buveinės bei išaiškintos ir lokalizuotos kitos ekologiškai vertingos teritorijos (1 pav.). Visoms šioms išvardintoms ir plane pažymėtoms teritorijoms bei objektams sudaromi žiniaraščiai, nurodant išsaugojimo bei atkūrimo priemones. Tokiu būdu sukuriamas vieningas dokumentas, kuriame sukoncentruotos visos saugomos ir apribotos veiklos teritorijos su ūkinio režimo ypatybėmis bei gamtosauginėmis priemonėmis. Ši medžiaga iki šiol buvo išskaidyta atskiruose teisės aktuose bei teritorinio planavimo dokumentuose ir tai apsunkino miškų urėdijos specialistų praktinį darbą ir ūkinės veiklos miškuose kontrolę. VĮ Jonavos miškų urėdijos darbuotojai ateityje galės aktualizuoti visus mūsų pateikiamus duomenis, juos tobulindami ir įtraukdami naujus rodiklius.

Plane pateikiami žemėlapiai ir žiniaraščiai gali būti naudojami ne vien tik praktiniam suprojektuotų priemonių įgyvendinimui, bet ir miškų sertifikavimo procese bei gamtosauginių pasiekimų propagavimo ir visuomenės švietimo veiklose.

Darbo metodika. Darbas atliktas naudojant 2012 m. miškotvarkos lauko darbų inventorizacinę medžiagą, Jonavos miškų urėdijos miškuose atliktų bioįvairovės tyrimų bei vykdytų projektų medžiagą, saugomų teritorijų planavimo dokumentus. Darbe atsižvelgta į miškų urėdijos darbuotojų pateiktą medžiagą bei informaciją. Surinkti iš visų galimų šaltinių duomenys buvo susisteminti ir pateikti aiškinamajame rašte. Žiniaraščiai sudaryti naudojant VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto naujausios sklypinės duomenų bazės duomenis. Visa surinkta ir apibendrinta medžiaga suvesta į grafinę duomenų bazę ir parengti atskiri GIS sluoksniai. Grafinė informacija lokalizuota planinėje medžiagoje M 1:50000.

Rengiant „Raudonosios knygos" ir kitų saugomų objektų žiniaraščius naudotasi Aplinkos ministerijos saugomų buveinių, gyvūnų ir augalų informacine sistema, kurios duomenys paskutinį kartą buvo tikslinti prieš viešą miškotvarkos projekto pristatymą visuomenei (2013 12 20)

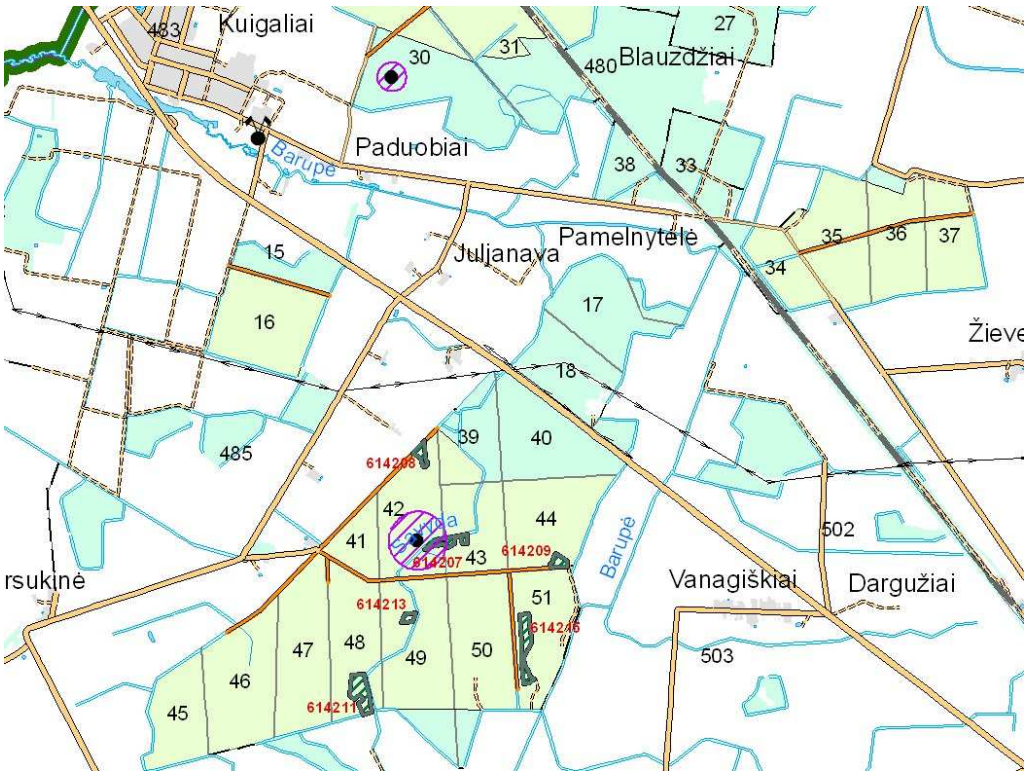
Projektiniai sprendiniai priimti vadovaujantis galiojančiais saugomų teritorijų reglamentais, miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos reikalavimais bei tvaraus, gamtai artimo ir subalansuoto miškų ūkio principais.

2. Darbo sudėtis

Darbas susideda iš gamtosauginių priemonių planų aiškinamųjų raštų ir žiniaraščių bei žemėlapių, kurie pagaminti atskirai visoms girininkijoms, o jų pagrindu visai miškų urėdijos teritorijai parengtas bendras sąvadas, įskaitant ir saugomas teritorijas. Bendras visos VĮ Jonavos miškų urėdijos Gamtosauginių priemonių planas (žemėlapis) pagamintas valstybinės reikšmės miškų išdėstymo plano pagrindu M 1:50000, o atskirų girininkijų gamtosauginių priemonių planai pagaminti valstybinės reikšmės miškų išdėstymo planų pagrindu M 1:20000. Gamtosauginių priemonių aprašymai pateikiami atskiruose žiniaraščiuose, suskirstytuose pagal girininkijas.

Iš viso pagaminta 8 komplektai Gamtosauginių priemonių planų: po 1 komplektą aiškinamųjų raštų ir žemėlapių, skirtų kiekvienai girininkijai ir 1 aiškinamojo rašto bei žemėlapio komplektą skirtą VĮ Jonavos miškų urėdijos administracijai.

Plano projekto rengimo stadijoje vyko darbiniai susitikimai su Jonavos miškų urėdijos atsakingais darbuotojais - girininkijų girininkais,miškų urėdijos darbuotojais.



1 pav. Gamtosauginių priemonių žemėlapio fragmentas

3. Ekologinis kraštovaizdžio potencialas

3.1 Gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio:

- Saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas;
- Kitas ekologiškai svarbias vandenų, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas.

Gamtinio karkaso teritorijų apsaugą, tvarkymą, naudojimą ir planavimą reglamentuoja Saugomų teritorijų, Aplinkos apsaugos, Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos, Miškų, Teritorijų planavimo, Statybos, Poveikio aplinkai vertinimo, Pajūrio juostos bei kiti įstatymai, Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, atskirų saugomų teritorijų nuostatai, saugomų teritorijų, jų zonų, teritorijos dalių ar paveldo objektų tipiniai ir (ar) individualūs apsaugos, taip pat saugomų teritorijų regioniniai architektūriniai reglamentai, įskaitant laikinus reglamentus, apsaugos sutartys, kurios gali būti sudaromos dėl veiklos apribojimų saugomose teritorijose, konkrečių žemės, miško bei vandens telkinio naudojimo sąlygų nustatymo ir gamtinio karkaso nuostatai.

Gamtinio karkaso paskirtis:

- Sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą, užtikrinantį kraštovaizdžio geoekologinę pusiausvyrą ir gamtinius ryšius tarp saugomų teritorijų, sudaryti prielaidas biologinei įvairovei išsaugoti;
- Sujungti didžiausią ekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką bei gyvūnų ir augalų migracijai reikalingas teritorijas;
- Saugoti gamtinį kraštovaizdį ir gamtinius rekreacinius išteklius;
- Didinti šalies miškingumą;
- Optimizuoti kraštovaizdžio urbanizacijos bei technogenizacijos ir žemės ūkio plėtrą.

Gamtinį karkasą sudaro:

- **Geoekologinės takoskyros** – teritorijų juostos, jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietoves: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumų ežerynus, kalvynus, pelkynus, priekrantes, požeminių vandenų intensyvaus maitinimo ir karsto paplitimo plotus. Jos skiria stambias gamtines geosistemas ir palaiko bendrąją gamtinio kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą;
- **Geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys** – teritorijos, galinčios pakeisti šoninį nuotėkį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu: želdinių masyvai ir grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi stambiųjų geosistemų ekotopai. Šios teritorijos kompensuoja neigiamą ekologinę įtaką gamtinėms geosistemoms;
- **Migraciniai koridoriai** – slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos žemesnėse reljefo vietose esančios teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija.

Visos šios geoekologiškai aktyvios teritorijos yra sujungtos į vientisą sistemą – *gamtinį karkasą,* skirtą valdyti kompensacines kraštovaizdžio funkcijas bei garantuoti jo struktūros stabilumą.

Pagal geosistemų, kurios atlieka ekokompensacines funkcijas, dydį ir svarbą *gamtinio karkaso* struktūrinės dalys skirstomos į europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės.

Pagal natūralumo laipsnį ir gebėjimą atlikti ekologinio kompensavimo funkcijas, teritorijų planavimo dokumentuose išskiriamos *patikimo, riboto ir silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso teritorijos.*

Biologinės įvairovės apsaugai gamtinio karkaso teritorijose išskiriamas ekologinis tinklas, jungiantis didžiausią bioekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką bei gyvūnų ir augalų migracijos koridorius. Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka išskiriamas *Europos ekologinis tinklas „Natura 2000”*, apimantis buveinių ir paukščių apsaugai svarbias teritorijas.

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000” teritorijose yra draudžiama arba ribojama veikla, galinti turėti neigiamą poveikį saugomoms natūralioms buveinėms, rūšių buveinėms ir saugomoms augalų bei gyvūnų rūšims. Leidžiama tokia veikla, kuri užtikrina tinkamą buveinių ir rūšių būklę. Veikla šiose teritorijose turi būti vykdoma atsižvelgiant į konkrečius buveinių tipus ar rūšis ir remiantis teritorijų planavimo dokumentais ir (ar) gamtotvarkos planais.

Didžioji dalis saugomų teritorijų plotų patenka į *gamtinį karkasą*.

Gamtinio karkaso teritorijose saugoma kraštovaizdžio erdvinė teritorinė struktūra ir gamtinis pobūdis, ekologinis stabilumas, kraštovaizdžio estetinė vertė.

Visose gamtinio karkaso teritorijose skatinama veikla, kuria užtikrinama kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra, palaikomas ir stiprinamas ekosistemų stabilumas, vykdoma renatūralizacija ir ekosistemų atkūrimas, bei ekstensyvi rekreacija, palaikoma ir didinama biologinė įvairovė bei bendras teritorijos miškingumas, saugomi bei plečiami želdynai ir želdiniai agrarinėse bei urbanizuotose teritorijose, vykdomi teritorijų ir akvatorijų rekultivacijos bei išvalymo nuo užteršimo darbai, neutralizuojamos, kitaip nukenksminamos arba iškeliamos pramonės įmonės ir mažinamas vizualiai agresyvių objektų poveikis.

Siekiant stiprinti teritorijų ekokompensacines funkcijas, turi būti vykdomos aktyvios riboto ir silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso struktūrų plėtojimo priemonės, teikiamas prioritetas šių teritorijų apželdinimui mišku, miško parkų ir kitų rekreacinės bei ekologinės paskirties želdynų įveisimui ir darniam tvarkymui, ekologinei žemdirbystei.

Ūkinė veikla gamtinio karkaso teritorijose gali būti vykdoma tik įvertinus šios veiklos poveikį, atlikus teritorijų planavimo dokumentų, planų ir programų strateginį pasekmių vertinimą vadovaujantis Aplinkos apsaugos bei Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymais Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka, numatant ir įgyvendinant įvairiapuses priemones antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti.

Gamtinio karkaso teritorijose draudžiama naujų pramonės įmonių, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, statyba bei naujų gyvenamųjų pastatų ir gyvenamųjų kvartalų statyba konservacinės, miškų, kitos – rekreacinės, taip pat žemės ūkio paskirties teritorijose.

Gamtinio karkaso teritorijos turi būti tvarkomos vadovaujantis darnios plėtros principais. Teritorijose, turinčiose istorinę, kultūrinę vertę, svarbiose estetiniu atžvilgiu, gamtinio karkso teritorijos tvarkomos atsižvelgiant ir derinant tarpusavyje ekologinius, kultūrinius bei estetinius kraštovaizdžio formavimo reikalavimus.” (Tekstas iš Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos tinklapio).

3.2 Europos ekologinis tinklas „Natura 2000”

Tiek Lietuvoje, tiek ir Jonavos miškų urėdijos valdomuose valstybiniuose miškuose steigiamos Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos, kurias šiuo metu sudaro paukščių apsaugai svarbios teritorijos (toliau - PAST) ir vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (toliau - BAST).

Vadovaujantis LR saugomų teritorijų įstatymo 24 straipsniu, LR saugomoms teritorijoms arba jų dalims, kuriose yra tarptautinės svarbos buveinių, augalų ir gyvūnų rūšių ar jų bendrijų bei populiacijų, gali būti suteiktas tarptautinės svarbos saugomos teritorijos statusas. Jei teritorijos nėra saugomos, pirmiausia įsteigiama atitinkama nacionalinė saugoma teritorija, kuriai vėliau suteikiamas Europos Bendrijos svarbos saugomos teritorijos statusas.

LR saugomos teritorijos arba jų dalys, kuriose yra *paukščių apsaugai svarbių teritorijų* (PAST) patvirtintos LR Vyriausybės 2004 m. balandžio 8 d. nutarimu Nr.399 (LRV 2006 m rugpjūčio 25 d. nutarimo Nr 819 redakcija) Jonavos miškų urėdijos teritorijoje PAST statusas suteiktas Labūnavos miškui (Žin., 2006, 92-3635). Tačiau jis neįsiterpia į miškų urėdijos valdomų valstybinių miškų plotus.

Jonavos miškų urėdijos teritorijoje nustatytos BAST yra įtrauktos į vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai, kuris patvirtintas LR Aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu NR. D1-210. Į šį sąrašą pateko kelios teritorijos, esančios Jonavos miškų urėdijoje. Čia išskiriamos tos teritorijos, kuriose yra valstybinių miškų plotai - Paąžuolynės durpynas ir Šventosios upė žemiau Andrioniškio (Žin., 2009 Nr. 51-2039).

Teritorijose aptiktos Europos Sąjungos svarbos rūšys ir buveinės yra saugomos atsižvelgiant į patvirtintus Bendraisiais buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatus (LR Vyriausybės 2006 m. balandžio 19 d. nutarimas Nr. 380 „Dėl LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimo Nr. 276 “Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo” (Žin., 2006, Nr. 44-1606)). Iš viso Jonavos miškų urėdijos valdomuose valstybiniuose miškuose išskirta ir yra įtraukta į saugotinų buveinių sąrašus **70,1 ha** Europos Sąjungos svarbos buveinių (2 priedas).

Paąžuolynės durpynas. Teritorija yra Jonavos r. savivaldybės teritorijoje. Bendras plotas **57 ha**, iš jų **43,1 ha** Pageležių girininkijoje esantys valstybinės reikšmės miškai.

Vertybės:
Skiauterėtasis tritonas
Šarvuotoji skėtė

Šventosios upė žemiau Andrioniškio. Patenka į Šventosios ichtiologinį draustinį (dalis draustinio). Dalis teritorijos yra Jonavos r. sav. Jonavos miškų urėdijoje ir patenka į Pageležių, Jonavos ir Upninkų girininkijų plotus. Iš viso BAST dalies miškų plotas apima **109 ha** miško žemės, iš jų **27 ha –** valstybinės reikšmės miškų plotai.

Vertybės:
Auksaspalvis kirtiklis
Baltijos lašiša
Kartuolė
Paprastasis kirtiklis
Pleištinė skėtė
Ūdra
Upinė nėgė

4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai

4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga

Jonavos miškų urėdijos miškų teritorijos plotas yra **38685,9 ha**, miško žemė užima **37473,2 ha**. Valstybinės reikšmės miškų bendras plotas – **20816,4 ha**, miško žemės plotas yra **20406,8 ha**. Miškų urėdijos teritorijos miškingumas šiuo metu sudaro 41,6%.

Lietuvoje saugomos teritorijos steigiamos norint išsaugoti gamtos ir paveldo teritorinius kompleksus bei objektus, kraštovaizdžio ir biologinę įvairovę. Saugomose teritorijose palaikoma kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra, gamtos išteklių subalansuotas naudojimas ir atkūrimas, sudaromos sąlygos pažintiniam turizmui, moksliniams tyrimams ir aplinkos būklės stebėjimams. Šalies saugomų gamtinių teritorijų apskaitą, apsaugą bei tvarkymą reglamentuoja Saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; 2001, Nr. 108-3902). Saugomos gamtinės teritorijos registruojamos, įtraukiant jas į LR Saugomų teritorijų registrą, kurį kuruoja Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Saugomų teritorijų naudojimą ir apsaugą reglamentuoja bendrieji nuostatai. Individualius nuostatus turi valstybiniai parkai, valstybiniai draustiniai, biosferos poligonai.

Pagal saugomų vertybių pobūdį miškų urėdijos teritorijoje įsteigti draustiniai skirstomi į gamtinius (botaniniai, , hidrografiniai ir geomorfologiniai) bei kompleksinius (kraštovaizdžio). Paminėtini ir genetiniai draustiniai, kuriuose saugomi genetiškai gryniausi medynai.

Visos Jonavos miškų urėdijoje esančios saugomos teritorijos yra Lietuvos gamtinio karkaso dalis.

4.1.1 Valstybiniai draustiniai

Į Jonavos miškų urėdijos valdomus miškus patenka 5 valstybiniai draustiniai. Draustiniai skirtingais laikotarpiais įsteigti LTSR Ministrų Tarybos ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės. Valstybinių draustinių plotai ir ribos patvirtinti LRV 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486 ir jo priedais ir LR Vyriausybės 2011-03-23 nutarimu Nr. 351 (Žin., 2011, Nr 38-1817). Bendras draustinių patenkančių į valstybinius miškus plotas **491,5 ha.**

- *Paąžuolynės botaninis-zoologinis draustinis*
- *Lietavos valstybinis hidrografinis draustinis*
- *Lomenos valstybinis kraštovaizdžio draustinis*
- *Kulvos valstybinis geomorfologinis draustinis*
- *Šventosios valstybinis ichtiologinis draustinis*

Paąžuolynės botaninis-zoologinis draustinis įsteigtas 2011.01.30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011-01-26 nutarimu Nr. 94 (Žin., 2011, Nr. 12-532), siekiant išsaugoti Europos Bendrijos svarbos rūšis: šarvuotąsias skėtes (Leucorrhinia pectoralis), skiauterėtuosius tritonus (Triturus cristatus), įtrauktus į Buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos tvarkos aprašą, (patvirtintą aplinkos ministro 2001 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 219 (Žin., 2001, Nr. 37-1271)), ir užtikrinti palankią saugomų rūšių apsaugos būklę. Bendras draustinio plotas **74,8 ha,** valstybinės reikšmės miškuose yra **43,7 ha**.

Lietavos valstybinis hidrografinis draustinis įsteigtas Lietuvos Respublikos Aukščiausios Tarybos - Atkuriamojo Seimo, 1992-09-24 nutarimu Nr. I-2913 (Žin., 1992, Nr. 30-913), siekiant išsaugoti natūralią Lietavos upelio atkarpą. Bendras draustinio plotas **137,2 ha**, iš jų **20 ha** valstybiniai, Jonavos urėdijos valdomi miškai

Lomenos valstybinis kraštovaizdžio draustinis įsteigtas LRV 1997-12-29 nutarimu Nr. 1486 (Žin., 1998, Nr. 1-9), siekiant - išsaugoti gilų vaizdingą Lomenos slėnį su riedulių

atodangomis, senvagėmis, šaltiniais, šlapiais baltalksnynais bei pievas su gausia augalija ir gyvūnija. Bendras draustinio plotas **540,1 ha**, iš jų **267,4 ha** valstybiniai miškai valdomi Jonavos miškų urėdijos.

Kulvos valstybinis geomorfologinis draustinis įsteigtas LR AT 1992-09-24 nutarimu Nr. I-2913 (Žin., 1992, Nr. 30-913) siekiant išsaugoti moreninio gūbrio bei Neries upės erozinio paslėnio reljefą. Bendras draustinio plotas **800,6 ha**, iš jų **132,9 ha** valstybiniai miškai valdomi Jonavos miškų urėdijos.

Šventosios ichtiologinis draustinis įsteigtas LTSR nutarimu Nr. 195 (Žin., 1974, Nr. 18-181, 20-203) siekiant išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes. Bendras plotas **1152,9 ha**, iš jų **27,4 ha** valstybiniai miškai valdomi Jonavos miškų urėdijos.

Valstybės saugomų teritorijų užimamo ploto pasiskirstymas Jonavos miškų urėdijos girininkijų administruojamoje miškų teritorijoje pateikiamas lentelėje. Valstybės saugomų teritorijų plotų pasiskirstymas Jonavos miškų urėdijos teritorijoje esančiuose miškuose pateikiamas 1 priede.

1 lentelė

Valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas pagal girininkijas

Girininkija	Valstybinės reikšmės miškai		
	Girininkijos plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas, ha	% nuo girininkijos ploto
Girelės	1778,5	133	7,5
Jonavos	1464	4,6	0,3
Pageležių	3615,7	41,9	1,2
Svilonių	2426	0	0,0
Dumsių	2250,9	0	0,0
Gaižiūnų	2966,5	267,4	9,0
Upninkų	3975,5	42,8	1,1
Užusalių	2339,3	0	0,0
Iš viso:	**20816,4,4**	**489,7**	**2,35**

4.2. Valstybės saugomi objektai

4.2.1 Gamtos paveldo objektai

Lietuvoje vienas iš pirmųjų gamtos paminklais ėmė rūpintis prof. T. Ivanauskas. 1920 m. jis rašė apie senus drevėtus ąžuolus ir kitus medžius, kurie galėtų būti paskelbti gamtos paminklais. Be to, jis manė, kad gamtos paminklais galėtų būti akmenys, šaltiniai ir kiti objektai, turintys mokslinę, istorinę ir estetinę vertę.

Tačiau tik 1960 m. keli šimtai medžių buvo paskelbti gamtos paminklais. Vėlesniais metais gamtos paminklais buvo skelbiami medžiai, akmenys, šaltiniai, atodangos, ozai, parkai ir kt. Visi paminklai 1985-1987 metais buvo suskirstyti į dvi grupes respublikinės ir vietinės reikšmės. 1993 m. priėmus Saugomų teritorijų įstatymą, valstybės ir savivaldybių saugomi gamtiniai kraštovaizdžio objektai tapo respublikinės ir vietinės reikšmės gamtos paminklų atitikmenimis. 1999 m. lapkričio mėn. 3 d aplinkos ministro įsakymu patvirtintas valstybės saugomų gamtinių kraštovaizdžio objektų sąrašas. Vertingiausius objektus LR Vyriausybė 2000 m. kovo 20 d. nutarimu Nr. 311 „Dėl gamtos paminklų paskelbimo" (Žin., 2000, Nr. 24-621) paskelbė gamtos paminklais.

2001 m. gruodžio 4 d. priėmus Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo pakeitimo įstatymą, saugomi gamtiniai kraštovaizdžio objektai tapo saugomais gamtos paveldo objektais.

Pagal Saugomų teritorijų įstatymo nuostatas gamtos paveldo objektų skelbimo tikslai yra:

1) išsaugoti gamtos paveldo objektus;
2) išsaugoti kraštovaizdžio ir biologinę įvairovę;
3) sudaryti sąlygas moksliniams tyrimams;
4) sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui;
5) propaguoti gamtos paveldo objektus.

Gamtos paveldo objektai yra:

- geologiniai – išskirtinių dydžių rieduliai, uolos, smegduobės ir olos, tipiškos arba unikalios, moksliniu požiūriu vertingos atodangos, fosilijų ir mineralų radavietės;
- geomorfologiniai – išskirtinių dydžių ir išvaizdos reljefo formos: kalvos, gūbriai, atragiai, daubos, raguvos, dubakloniai ir kitos reljefo formos;
- hidrogeologiniai – išskirtinio debito ir ypatingų savybių šaltiniai ir versmės;
- hidrografiniai – išskirtinių dydžių rėvos, senvagės, salos, kriokliai ir kiti hidrografinio tinklo elementai;
- botaniniai – išskirtinio amžiaus, matmenų, formų ar dendrologiniu bei estetiniu požiūriu vertingi medžiai, krūmai, saugomų augalų ir grybų rūšių augavietės (buveinės), unikalios ir nykstančios augalų bendrijos, dendrologiniai rinkiniai, dendrologinę vertę turintys parkai ir skverai;
- zoologiniai – saugomų gyvūnų rūšių radavietės (veisimosi ir maitinimosi vietos), gyvūnų kolonijos, unikalūs paukščių lizdai, kitos gyvūnų veiklos retenybės.

2002 m. gruodžio 20 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. 652 „Dėl valstybės saugomų gamtos paveldo objektų sąrašo patvirtinimo" (Žin., 2003, Nr. 4-146; 2005, Nr. 71-2566) patvirtintas **valstybės saugomų gamtos paveldo objektų sąrašas** yra tikslinamas kiekvienais metais.

Gamtos paveldo objektai skelbiami saugomais vadovaujantis **Gamtos paveldo objektų vertinimo ir reikšmingumo nustatymo kriterijų aprašu**, patvirtintu 2009 m. liepos 8 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-393 (Žin., 2009, Nr. 83-3476). Gamtos paveldo objektų apsaugos ir tvarkymo ypatumus nustato Saugomų teritorijų įstatymas ir **Gamtos paveldo objektų nuostatai**.

Gamtiniai kraštovaizdžio objektai valstybiniuose miškuose

Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Kodas
Ąžuolas	Botaniniai	Jonavos r. sav.	Jonavos miškų urėdija, Gaižiūnų g-ja (279 kv. 16 skl.)	165

4.2.2 Lietuvos raudonosios knygos ir kiti saugomi objektai

Valstybiniuose miškuose apsistoję, senus ir brandžius medynus mėgstantys, į Raudonąja knygą įtraukti, juodieji gandrai (*Ciconia nigra*). Jonavos miškų urėdijos valdomuose valstybiniuose miškuose randamos penkios lizdavietės.

Ieškant retųjų, į Lietuvos Raudonąją knygą įrašytų rūšių, buvo aptikta ir kitų saugomų rūšių, tai paprastųjų suopių (7), ir nenustatytos rūšies (8) paukščių lizdų. Urėdijos miškuose jų iš viso yra 17. Detalesnė šių objektų charakteristika ir išsidėstymas kiekvienoje girininkijoje pateikiami gamtosauginių priemonių plano 4 priede, girininkijų aiškinamuose raštuose ir žemėlapiuose. Kai kuriose mišk r urėdijos vietose aptinkami tetervinai bei kukučiai, tačiau dar nėra pakankamai duomenų, kad būtų galima išskirti konkrečius plotus.

Lietuvos Raudonosios knygos objektų radaviečių pasiskirstymas Jonavos miškų urėdijos girininkijų teritorijoje pateikiamas 2 lentelėje. Detalesnė šių objektų charakteristika ir išsidėstymas kiekvienoje girininkijoje pateikiami gamtosauginių priemonių plano 4 priede, girininkijų aiškinamuose raštuose ir žemėlapiuose. Informacija apie Lietuvos raudonosios knygos objektus daugiau atspindi jų ištirtumo lygį, o ne faktinę objektų padėtį. Detalūs tyrimai atlikti ne visoje girininkijų teritorijoje, o ir labiau tirtose miškų urėdijos girininkijose tyrimai apėmė ne visas Raudonosios knygos objektų grupes ir rūšis. Miškų urėdijos administracija yra atsakinga už Raudonosios knygos gyvūnų ir augalų radaviečių, esančių valstybinės reikšmės miškuose, apsaugą.

2 lentelė

Lietuvos raudonosios knygos ir kitų objektai valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Juodieji gandrai	suopiai	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio
Girelės	1	-	1
Jonavos	-	1	-
Pageležių	-	3	5
Svilonių	2	-	1
Dumsių	-	-	-
Gaižiūnų	-	-	-
Upninkų	1	1	1
Užusalių	1	2	-
Iš viso:	**5**	**7**	**8**

5. Miškų urėdijos įsipareigojimu saugomi plotai

5.1. Kertinės miško buveinės

Miško vystymosi ypatumai ir kitos priežastys lemia tai, kad ypač svarbios biologinės įvairovės vertybės telkiasi fragmentiškuose, daugeliu atvejų labai nedideliuose miško plotuose, vadinamuosiuose "karštuose taškuose". Šiuose plotuose (arba buveinėse) biologinė įvairovė yra nepaprastai didelė. Specialaus tarptautinio Lietuvos ir Švedijos vykdyto projekto metu buvo inventorizuotos tokios buveinės, Lietuvoje pavadintos Kertinėmis miško buveinėmis (toliau tekste - KMB), kurios užima tik nedidelę visų miškų dalį, tačiau jose telkiasi palyginti daug kraštovaizdyje aptinkamų biologinės įvairovės elementų, ypač retų ar nykstančių organizmų rūšių. Žinant, kur yra tokios buveinės, galima didelių išlaidų nereikalaujančiais metodais išsaugoti didelę biologinės įvairovės dalį. Bendrieji kertinių miško buveinių nuostatai pateikiami 13 priede.

Kertinių miško buveinių inventorizacija Jonavos miškų urėdijoje buvo vykdoma 2002-2004 m. Inventorizaciją vykdė apmokyti specialistai: Gediminas Migauskas (Jonavos miškų urėdija) ir Jonas Lučka (Valstybinis miškotvarkos institutas).

Miškų urėdijos valdomuose valstybiniuose miškuose viso inventorizuotos 107 KMB ir 85 potencialios kertinės miško buveinės (PKMB). 86 KMB ir 69 PKMB yra valstybinės reikšmės miškuose.

Pagal 2004 05 11 AM raštą Nr. (12-2) – D8 – 3746 Valstybinis miškotvarkos institutas (toliau – VMI) pateikė derinimui valstybinės reikšmės miškuose esančių 86 KMB ir 69 PKMB sąrašus Jonavos miškų urėdijai. Miškų urėdija į teikiamų saugojimui kertinių miško buveinių sąrašą įtraukė visas 86 KMB. Derinimo metu į suderintų KMB sąrašą buvo neįtrauktos visos 69 PKMB.

Atsižvelgiant į galutinai suderintą KMB sąrašą, VMI buvo patikslintos šių kertinių miško buveinių ribos ir parengti jų planai.

Šiuo metu Jonavos miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose yra saugomos 86 KMB, kurios užima 174,6 ha plotą. Detalesni duomenys pateikti lentelėje ir 5 priede.

3 lentelė

Kertinių miško buveinių valstybinės reikšmės miškuose suvestinė

Eil. Nr.	Girininkija	Iš viso KMB	
		vnt.	ha
1	Girelės	23	37,0
2	Jonavos	7	21,3
3	Pageležių	9	28,0
4	Svilonių	6	14,1
5	Dumsių	6	21,2
6	Gaižiūnų	9	19,0
7	Upninkų	14	14,7
8	Užusalių	12	19,7
Viso:		**86**	**174,6**

5.2. Pavyzdiniai kraštovaizdyje egzistuojančių ekosistemų plotai

Lietuvos miškų valdymo institucijos prisiėmė vykdyti įsipareigojimus, kurie suformuluoti Helsinkio proceso dokumentuose, Europos kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės strategijoje, ES Buveinių direktyvoje, ES svarbos saugomų teritorijų tinklo Natura 2000 kūrimo dokumentuose, 21-ojo amžiaus darbotvarkėje Baltijos jūros regionui, kituose tarptautiniuose teisės aktuose. Biologinės įvairovės palaikymas ir didinimas yra svarbi subalansuoto miškų ūkio plėtros Lietuvoje dalis. Keitimasis žiniomis ir patirtimi yra vienas iš svarbiausių būdų, padedančių išskirti vertingas teritorijas miškuose, taikyti jose apsaugos ir/arba specialias tvarkymo priemones bei atsižvelgti į jas teritorijų planavimo metu. Vienos iš tokių teritorijų yra kertinės miško buveinės. Biologinės įvairovės apsauga kertinėse miško buveinėse neturėtų būti laikoma galutine ir vienintele priemone, reikalinga nykstančiai miškingo kraštovaizdžio biologinei įvairovei išsaugoti. Specialaus projekto metu Lietuvoje buvo inventorizuota tik apie 1/2 visų, realiai egzistuojančių KMB, todėl kiekviena miškų urėdija dar gali tęsti kertinių miško buveinių paiešką ir papildyti saugomų KMB sąrašą.

Vykdydama miškų sertifikavimo FSC keliamus reikalavimus, Jonavos miškų urėdija yra įsipareigojusi saugoti ir nekirsti **miško sklypų, sudarančių ne mažiau 5% visų urėdijos administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto**.

Tokius miško sklypus sudaro miškų urėdijos miškuose esančios saugomos teritorijos ir urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai su kertinėmis buveinėmis bei tie, kuriuose nutarta, kad nebus vykdoma ūkinė veikla. Miško sklypai, įtraukti į urėdijos neliečiamų medynų, sudarančių 5% valstybinių miškų ploto sąrašą, bus saugomi ir nekertami, paliekant juos natūraliai raidai ir biologinei įvairovei. Šie sklypai yra išskirti Jonavos miškų urėdo 2010 m gruodžio 30d įsakymu NR. TV-127 užima **1069,8 ha** plotą. Tai sudaro 5,1% valstybinės reikšmės miškų ploto. Jonavos miškų urėdijos išskirtų plotų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla, detalesni duomenys pateikti lentelėje, o sąrašas (kartu su kertinėmis miško buveinėmis) pateiktas 5 priede.

4 Lentelė

Miškų urėdijos įsipareigojimu pagal FSC keliamus reikalavimus saugomi miško sklypai

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugomų sklypų	
			Plotas, ha	% nuo bendro miškų ploto
1	Girelės	1778,5	48,8	2,7
2	Jonavos	1464,0	90,6	6,2
3	Pageležių	3615,7	200,3	5,5
4	Svilonių	2426,0	147,8	6,1
5	Dumsių	2250,9	141,7	6,3
6	Gaižiūnų	2966,5	282,4	9,5
7	Upninkų	3975,5	77,3	1,9
8	Užusalių	2339,3	80,9	3,5
Viso girininkijoje:		**20816,4**	**1069,8**	**5,1**

6. Naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai

6.1. Ekologiškai vertingi miško sklypai

Kitoms ekologiškai vertingoms teritorijoms šiame darbe buvo priskirti miškuose esantys plotai, turintys didelę vertę biologinės įvairovės išsaugojimui, pagausinimui ir praturtinimui. Suvestiniai duomenys pateikiami 5 lentelėje. Tai daugiausia iš miško medynų išsiskiriančios natūralios pelkės, pelkiniai medynai, kurie nėra našūs, tačiau gamtosauginė jų vertė yra didelė.

Jonavos miškų urėdijoje nustatyti ekologiškai vertingi miško sklypai, girininkijų valstybinės reikšmės miškuose sudaro nuo 1,4 % (33,4 ha) bendro miškų teritorijos ploto Užusalių girininkijoje, iki 3,4% (101,4 ha) Gaižiūnų girininkijoje. Didelė dalis šių sklypų įeina į valstybės saugomas teritorijas, kertines miško buveines.

5 lentelė

Ekologiškai vertingi miško sklypai valstybinės reikšmės miškuose

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Pelkiniai miškai (Pa ir Pb) Paliekami natūraliai raidai, ha	Neapaugę medynais Miško pelkės, ha	Mažos miško Aikštelės ir laukymės, ha	Saugomos nuo apaugimo Aikštės ir laukymės, ha	Šlaitų medynai, ha	Ekologiškai vertingų miško sklypų Bendras plotas, ha	Ekologiškai vertingų miško sklypų % Nuo miškų teritorijos ploto
1	Girelės	1778,5	0,5	0,2	13,4	0,6	11,2	25,9	1,5
2	Jonavos	1464	-	1,2	30	1,2	15,5	47,9	3,3
3	Pageležių	3615,7	63	18,9	0,4	-	-	82,3	2,3
4	Svilonių	2426	3,3	2,6	30,3	-	19,2	55,4	2,3
5	Dumsių	2250,9	31,1	4,9	38,1	-	-	74,1	3,3
6	Gaižiūnų	2966,5	21,1	36	24,9	0,5	18,9	101,4	3,4
7	Upninkų	3975,5	26,2	19,2	11	2,2	56,9	115,5	2,9
8	Užusalių	2339,3	1,8	17,2	14,4	-	-	33,4	1,4
Viso:		**20816,4**	**147**	**100,2**	**354,6**	**4,5**	**121,7**	**535,9**	**2,6**

Didesniuose miško masyvuose ypač svarbios yra nedidelės miško aikštelės ir laukymės, nes jose kaip salelėse prieglobstį randa atvirų vietų augalai ir juos apdulkinantys vabzdžiai, kiti gyvūnai, kurie vengia tankaus miško sklypų. Bioįvairovei yra svarbūs ir plynose kirtavietėse paliekami pavieniai medžiai bei išlikę seni antros ar net trečios kartos medžiai, dažniausiai ąžuolai, kurie yra labai vertingi daugeliui su jais susijusių retųjų augalų ir gyvūnų rūšių.

Atskirai pateikiami duomenys apie miško sklypus su pavieniais saugotinais senmedžiais. Kadangi negalima pateikti minėtų vertingų medžių tikslaus ploto ir kiekio, tai sklypų su saugotinais senmedžiais pateikiamas tik sklypų sąrašas (žiūrėti 11 priede). Akcentuojame, kad čia vertingi ne patys sklypai, o senmedžiai juose. **Duomenys apie tokius sklypus pateikiami tik informacijai**. Šių sklypų plotas nėra ekologiškai vertinga teritorija. Kai kuriuose sklypuose su esamais pavieniais medžiais, kur jų yra gana didelis kiekis, gali būti vykdoma ūkinė priemonė – „kirsti pavienius medžius". Vykdant šią ūkinę priemonę būtina palikti reikiamą neiškirstų bioįvairovės medžių kiekį.

6.1.1 Pa ir Pb augavietėse augantys pelkiniai miškai

Dažnai tai nedidelio ploto miškai, augantys pelkių pakraščiuose ir kitose užmirkusiose vietose (2 pav.). Jų eksploatavimas galėtų duoti palyginti nedidelę naudą, o kartais būtų net nuostolingas. Taigi šie medynai yra paliktini natūraliai raidai. Šių medynų natūralios raidos išsaugojimas ir nenukirtimas yra labai svarbus, nes tokiu būdu yra palaikomas tokių teritorijų ekologinis stabilumas. Taip pat svarbu nevykdyti jokių melioracijos darbų tiek šiuose medynuose, tiek ir jų aplinkoje.

Iš viso tokie medynai sudaro 147 ha, arba 0,7% nuo urėdijos valstybinių miškų bendro ploto. Suvestiniai duomenys pateikiam lentelėje, o sklypų detalesni duomenys 6 priede. Kaip matome didžiausi plotai yra Pageležių 1,7% (63 ha) girininkijoje, Girelės girininkijoje aptinkama vos 0,5 ha, o Jonavos girininkijoje jų apskritai nėra.

6 lentelė

Ekologiškai vertingi pelkiniai miškai

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Pelkinių miškų plotas	
			Plotas, ha	% nuo bendro miškų ploto
1	Girelės	1778,5	0,5	0,03
2	Jonavos	1464	-	-
3	Pageležių	3615,7	63	1,7
4	Svilonių	2426	3,3	0,1
5	Dumsių	2250,9	31,1	1,4
6	Gaižiūnų	2966,5	21,1	0,7
7	Upninkų	3975,5	26,2	0,7
8	Užusalių	2339,3	1,8	0,1
Viso:		**20816,4**	**147**	**0,7**



2 pav. Nedidelio ploto pelkiniai miškai užmirkusiose vietose.

6.1.2 Natūralios miško pelkės (neapaugusios medynais miško pelkės)

Šios pelkės (7 lentelė ir 7 priedas) turi didelę reikšmę drėgnų vietų biotopuose gyvenantiems organizmams, kurie labai praturtina šalia tokių pelkių augančių medynų gamtinę įvairovę. Ypatingai vertingos nenusausintos pelkės, nes tai yra daugeliui retų ir nykstančių gyvūnų ir augalų rūšių tinkami biotopai. Tokias pelkes rekomenduojame palikti nenusausintas, jose neturi būti vykdomi miško sodinimo ar paramos žėlimui darbai. Prasidėjus tokių plotų savaiminiam apaugimui mišku, miškų urėdijos ir regioninio parko specialistai turėtų priimti sprendimą dėl sumedėjusios augalijos išvalymo arba natūralaus apaugimo proceso stebėjimo.

Kaip matome iš 9 lentelės neapaugę medynais miško pelkės sudaro sąlyginai nedidelę Jonavos miškų urėdijos valdomų valstybinių miškų dalį – 3,4 % arba 100,2 ha. Tokių pelkių didžiausi plotai yra Gaižiūnų 1,2 % (36 ha) ir Upninkų 0,5 % (19,2 ha) girininkijose. Mažiausi neapaugusių medynais pelkių plotai Girelės girininkijoje – 0,01 % (0,2 ha).

Į 7 lentelėje pateiktus neapaugusių mišku pelkių plotus nėra įtrauktos mažos pelkutės (0,1-0,3 ha) išskirtos kaip intarpai taksaciniuose sklypuose. Dėl jų ekologinių sąlygų specifikos jas priskyrėme mažų miško aikštelių ir mažų laukymių kategorijai ir jos įtrauktos į 10 lentelę bei pateiktos atskiru žiniaraščių prieduose.

7 lentelė

Natūralios miško pelkės

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Neapaugusių medynais miško pelkių plotas	
			Plotas, ha	% nuo bendro miškų ploto
1	Girelės	1778,5	0,2	0,01
2	Jonavos	1464	1,2	0,1
3	Pageležių	3615,7	18,9	0,5
4	Svilonių	2426	2,6	0,1
5	Dumsių	2250,9	4,9	0,2
6	Gaižiūnų	2966,5	36,0	1,2
7	Upninkų	3975,5	19,2	0,5
8	Užusalių	2339,3	17,2	0,7
Viso:		**20816,4**	**100,2**	**0,5**

6.1.3 Mažos miško aikštelės ir laukymės

Tai nedidelės, 0,1-0,3 ha dydžio, natūraliai miško masyvuose susiformavusios aikštelės, laukymės, gaisravietės, mažos kirtavietės, pelkės, retmės bei žuvę medynai. Išimtinais atvejais, suderinus su miškų urėdija, gali būti atrenkamos ir paliekamos didesnio ploto miško aikštės. Šios aikštelės ir laukymės yra svarbios daugeliui gyvūnijos ir augalijos rūšių, o jų buvimas padidina medynų ar net masyvų mozaikiškumą bei sudaro prielaidas biologinės įvairovės išsaugojimui ir praturtinimui. Tokios miško aikštelės turi būti paliekamos natūraliai raidai, jų neželdant ir nevykdant paramos žėlimui. Kertant pagrindinio naudojimo biržes, šios nedidelės aikštelės gali būti įtraukiamos į biržių plotą, tačiau po kirtimo rekomenduojame palikti jas nevalytas, nevagotas ir neužsodintas. Šių mažų aikštelių nereikėtų pažeisti ir valksmais. Rengiant bei želdinimo projektus, aikštelių neverta apmatuoti, tačiau tikslinga nurodyti jų centrų koordinates bei plotus, kad ir ateityje būtų aiški jų lokalizacija.

Mažų miško aikštelių ir laukymių miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose yra **29,5 ha**, tai sudaro tik mažą dalį valstybinės reikšmės miškų ploto. Daugiausia jų yra Upninkų girininkijoje - **14,4 ha**, o mažiausiai Pageležių girininkijoje **0,4 ha** (sąrašas pateiktas 8 priede).

8 lentelė

Mažos aikštelės ir laukymės paliekamos savaiminei raidai

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Mažos miško aikštelės ir laukymės, iš viso:	
			Bendras plotas, ha	% bendro miškų ploto
1	Girelės	1778,5	1,4	0,1
2	Jonavos	1464	3,4	0,2
3	Pageležių	3615,7	0,4	0,01
4	Svilonių	2426	2,9	0,1
5	Dumsių	250,9	2,55	0,1
6	Gaižiūnų	2966,5	2,2	0,1
7	Upninkų	3975,5	14,4	0,4
8	Užusalių	2339,3	2,2	0,1
Viso:		**20816,4**	**29,5**	**0,1**

6.1.4 Miško laukymės saugomos nuo apaugimo medžiais ir krūmais

Dažniausiai tokioms laukymėms priskiriamos natūralios miško pievos, buvusios šienaujamos pievos ir ganyklos, upių, upelių ir ežerų pakrančių pievos. Tai įvairaus dydžio miške esančios laukymės. Šios, visada buvusios atviros, teritorijos pasikeitus ūkininkavimo sąlygoms neretai sparčiai užauga medžiais ir krūmais. Jas reikalinga pastoviai valyti, norint išsaugoti bei palaikyti nepasikeitusius vertingus biotopus ir juose gyvenančias rūšis. Jose augančius pavienius senus medžius ar jų grupes reikia išsaugoti dėl bioįvairovės.

Jonavos miškų urėdijoje saugomų nuo apaugimo miško laukymių yra vos **4,5ha.** Daugiausiai šio tipo laukymių yra Musteikos girininkijoje **2,2 ha** (9 priedas).

9 lentelė

Saugomos nuo apaugimo miško laukymės

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Miško laukymių plotas	
			Plotas, ha	% nuo bendro miškų ploto
1	Girelės	1778,5	0,6	0,03
2	Jonavos	1464	1,2	0,08
3	Pageležių	3615,7	-	-
4	Svilonių	2426	-	-
5	Dumsių	2250,9	-	-
6	Gaižiūnų	2966,5	0,5	0,02
7	Upninkų	3975,5	2,2	0,06
8	Užusalių	2339,3	-	-
Viso:		**20816,4**	**4,5**	**0,02**

Saugomose teritorijose ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijose esančios miško laukymės arba pelkės galėtų būti valomos, įgyvendinant gamtotvarkos planuose numatytas priemones bei vykdant įvairias kitas programas.

6.1.5 Šlaitų medynai

Tai gali būti medynai, augantys stačiuose šlaituose (3 pav.) ir griovose bei kitose ypatingose reljefo formose. Dažniausiai tai nepatogūs miškų ūkinių darbų atlikimui miško plotai. Tokiuose medynuose daugeliu atvejų nereikėtų vykdyti jokių kirtimų.

Bendras miškų plotas šlaituose užima **121,7 ha** plotą, tai sudaro 0,6 % nuo urėdijos bendro miškų ploto. Daugiausiai šių medynų yra Upninkų (56,9 ha) bei Jonavos (15,5 ha) girininkijose. Medynų šlaituose visiškai nėra Pageležių, Dumsių ir Užusalių girininkijose. Detalesni šių sklypų duomenys pateikti 10 priede.

10 lentelė

Šlaitų medynai pagal girininkijas

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugomų sklypų	
			Plotas, ha	% nuo bendro miškų ploto
1	Girelės	1778,5	11,2	0,6
2	Jonavos	1464	15,5	1,1
3	Pageležių	3615,7	-	-
4	Svilonių	2426	19,2	0,8
5	Dumsių	2250,9	-	-
6	Gaižiūnų	2966,5	18,9	0,6
7	Upninkų	3975,5	56,9	1,4
8	Užusalių	2339,3	-	-
Viso:		**20816,4**	**121,7**	**0,6**



4 pav. Šlaitų medynai prie Šventosios upės.

6.1.6 Miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais senmedžiais

Medynai su saugotinais senmedžiais. Ypatingai svarbūs yra seni - antros ar net trečios kartos miško medžiai, kurių kiekvienas gali būti buveine daugeliui retųjų augalų ir gyvūnų rūšių. (5pav.). Šiame darbe tokie medžiai vadinami senmedžiais ir 11 priede pateikiamas sklypų sąrašas (į šį sąrašą nepatenka seni medžiai medyno sudėtyje sudarantys 10% ir daugiau tūrio). Kaip matyti 11 lentelėje, tokių sklypų daugiausiai rasta Užusalių (61 vnt.) girininkijoje. Mažiausiai – Dumsių (8). Seniausi senmedžiai rasti Gaižiūnų girininkijoje - keli 400 metų amžiaus ąžuolai, 200-300 metų ąžuolų rasta ir kitose girininkijose. Be abejo, pavienių senmedžių gali būti ir žymiai vyresnių.

11 lentelė

Miško sklypai su pavieniais senmedžiais valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	**Miško sklypų su pavieniais senmedžiais skaičius, vnt.**
Girelės	44
Jonavos	28
Pageležių	19
Svilonių	48
Dumsių	8
Gaižiūnų	23
Upninkų	20
Užusalių	61
Iš viso:	**251**



5 pav. Senmedis ąžuolas Jonavos urėdijos miškuose.

7. Miškų ūkinis režimas

Miškų ūkinis režimas miško žemėse apibūdinamas miškus suskirstant į miškų grupes. Saugomose teritorijose miškų ūkinis režimas yra detalizuojamas tų teritorijų individualiuose arba tipiniuose nuostatuose, regioninių parkų reglamentuose, teritorijų tvarkymo planuose (planavimo schemose). Duomenys apie urėdijos valdomų valstybinių miškų grupes pateikiami 12 lentelėje.

I grupės miškų Jonavos miškų urėdijos valdomuose valstybiniuose miškuose nėra. II grupės miškų teritorija urėdijoje yra apie **4 %** valstybinių miškų teritorijos ploto. IV grupės, ūkiniai miškai, užima didžiausią plotą – beveik **88 %**

12 lentelė

Miško teritorija pagal miškų grupes valstybinės reikšmės miškuose

Miškų grupės ir pogrupiai	Miškų teritorijos bendras plotas, ha	% bendro ploto
I grupė (gamtinių rezervatų miškai)	-	-
II grupė (specialios paskirties miškai, iš viso	737	3,6
A. Ekosistemų apsaugos miškai	355,2	1,7
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	381,8	1,9
III grupė (apsauginiai miškai)	1598	7,7
IV grupė (ūkiniai miškai)	18481,4	88,7
Iš viso:	**20816,4**	**100**

Lietuvos raudonosios knygos objektų radavietėms atskiros miškų grupės ar pogrupiai neišskiriami, o patys saugomi objektai lieka priskirti toms miškų grupėms, kuriose jie buvo aptikti. Tokiems nedideliems objektams gali būti nustatomas specialus apsaugos režimas, kurio reikalavimai yra griežtesni nei aplink esančios miškų grupės. Pavyzdžiu gali būti nekertamo miško spinduliai apie retųjų paukščių lizdus, kuriuose draudžiami pagrindinio naudojimo miško kirtimai bei tokie retųjų augalų augaviečių sklypai, kuriuose nerekomenduojami pagrindinio naudojimo miško kirtimai ar kitaip reglamentuojamas jų atlikimo laikas ir būdai.

Jei toje pačioje saugomoje teritorijoje nustatyti skirtingi ūkinio rėžimo reikalavimai, galioja to teisinio akto reikalavimai, kuriame nurodyti griežtesni apribojimai.

Miškų urėdijos suderintose saugojimui kertinėse miško buveinėse ūkinio režimo reikalavimai turėtų būti tokie, kokie taikomi I arba II miškų grupėms. Šie reikalavimai kiekvienai KMB skiriasi ir yra nurodyti KMB kortelėse bei VMT duomenų bazėje. Taikytino ūkinio režimo skirtumai nėra esminiai: KMB apsaugai dažniausiai rekomenduojamas rezervatinis režimas (arba I miškų grupė), kuomet medynai ir senieji medžiai paliekami natūraliai suirti. Net ir tuomet, kai senmedžiai lūžta ar išvirsta, jie turi likti gulėti, nešalinant negyvos medienos iš KMB. Nustatyta, kad išvirtęs beržas suyra per 20 metų, o ąžuolas – per 50 metų ir daugiau. Kartais kertinėse miško buveinėse reikalingi trako ir pomiškio kirtimai, mnkaverčių medžių ir krūmų iškirtimas rūšių bei kirtimai apie pavienius senmedžius, kai pašalinami medžiai, augantys po šių lajomis ir šalia jų. KMB apsaugai ir palaikymui reikalingos priemonės pateikiamos atskirai 13 priedo 1 lentelėje.

8. Gamtosauginės ūkinės priemonės nesaugomų teritorijų miškuose

8.1. Miško kirtimų ribojimas saugomų paukščių lizdaviečių apsaugos zonose

Lietuvos raudonosios knygos paukščių lizdų aktualizacija miškų urėdijose vykdoma du kartus per vykmetį: kartu su miškotvarkos lauko darbais (prieš pirmo penkmečio pagrindinio naudojimo biržių projektavimo darbus) ir praėjus penkiems metams - prieš antro penkmečio pagrindinio naudojimo biržių projektavimo darbus. Visa papildoma informacija apie naujai aptiktus lizdus ne biržių projektavimo laikotarpiu įtraukiama į VMT duomenų bazę, informuojant miškų urėdiją. Visiems nustatytiems saugomų paukščių lizdams pritaikomi nekertamo miško apie juos spinduliai, pagal pagrindinių miško kirtimų taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 (Žin., 2010, Nr. 14-676).

Spindulys nuo lizdavietės, m	Saugomos lizdavietės
200	Kilniojo ir jūrinio erelių, erelio žuvininko, juodojo gandro, didžiojo apuoko.
150	Gyvatėdžio, didžiojo erelio rėksnio, sakalo keleivio, žalvarnio.
100	Juodojo ir rudojo peslio, vapsvaėdžio, vištvanagio, uralinės pelėdos, mažojo erelio rėksnio.
50	Startsakalio, pelėsakalio, sketsakalio, lututės.

Norint užtikrinti geresnę saugomų paukščių lizdaviečių apsaugą, reikia kasmet vykdyti žinomų šių paukščių lizdų apžiūrą, nustatant lizdų užimtumą ir perinčias rūšis. Lizdai turi būti tikrinami vieną kartą pavasarį – balandžio, gegužės mėn. ir vieną kartą vasarą – birželio, liepos mėn. Pirmą kartą patikrinus, galima nustatyti, ar lizdas užimtas, antrą kartą patikrinus galima nustatyti kokios rūšies paukštis perėjo ir ar užaugo jaunikliai. Apžiūrėti reikėtų ne tik žinomus lizdus, bet ir biržių atrėžimo metu aptiktus naujus lizdus. Jei neaiški perinti paukščio rūšis arba reikia patikslinti naujų lizdų apsaugos spindulį bei kitas apsaugos priemones, galima kreiptis į ornitologų draugiją. Atlikus lizdų vertinimą natūroje, patikslinama kokios paukščių rūšys peri naujai rastuose lizduose ir kokios reikalingos jų apsaugos priemonės.

Labai svarbu prieš atrėžiant biržes įvertinti ar nėra numatytose kirtavietėse ir jų aplinkoje retųjų paukščių lizdų ar veisimosi vietų. Norint sumažinti galimą trikdymą prie lizdų, reikia vasarą numatytas kirsti biržes rinktis kiek didesniu atstumu nei numatyta Pagrindinių miško kirtimų taisyklėse - nuo žinomų saugomų plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų lizdų bent 200 metrų atstumu. Miško sodinimo darbų pavasario metu nevykdyti kirtavietėse, esančiose šalia lizdų apsauginių spindulių ribos, jas užsodinant rudenį.

Vykdant visus miško kirtimus, biržėse būtina palikti medžius, kuriuose yra uoksai arba drevės, kitų retųjų paukščių lizdai ir prie jų palikti biologinei įvairovei svarbius medžius.

8.2. Rekomenduojamos retųjų augalų apsaugos priemonės

Retųjų ir į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų rūšių apsaugos priemonės nėra numatytos Pagrindinių miško kirtimų taisyklėse. Minėtų rūšių augavietės turi būti saugomos, remiantis Raudonojoje knygoje pateiktomis jų apsaugos priemonių rekomendacijomis. Nemažai šių rūšių aptikta Kertinių miško buveinių inventorizacijos metu ir daugelis tokių radaviečių šiuo metu yra saugomos miškų urėdijos suderintose kertinėse miško buveinėse, draustiniuose. Likusiose nesaugomose radavietėse augančios augalų, kerpių, samanų ir grybų rūšys turi būti saugomos pagal atskiroms rūšims pateikiamas jų augaviečių apsaugos rekomendacijas. Šios rekomendacijos

buvo parengtos bendradarbiaujant su šalies botanikais. Viena iš siūlomų apsaugos priemonių – lokalizuoti retųjų rūšių augavietes nurodytuose miško sklypuose ir pagal galimybes nenukirsti ar kitaip nepažeisti šių augaviečių bei pačių augalų. Kitoms augalų rūšims optimalus medyno skalsumas yra 0,5, todėl šiuose miško sklypuose gali būti vykdomi miško retinimo darbai. Dar kitos rūšys išgyvena plynus miško kirtimus, jei jų augavietėse kertama žiemos metu, įšalus gruntui, arba paliekami seni pavieniai medžiai bei biogrupės su augančiais individais.

Šiuo atveju nėra duomenų apie Raudonosios knygos augalus, augančius Jonavos miškų urėdijos valstybiniuose miškuose.

8.3. Pelkinių miškų augavietėse išsaugojimas

Miškų, augančių Pa ir Pb augavietėse eksploatavimas neretai duoda minimalią ekonominę naudą, o kartais gali būti ir ekonomiškai nenaudingas. Pelkinių miškų natūralios raidos išlaikymas jų nenukertant, yra labai svarbus, užtikrinant tokių teritorijų ekologinį stabilumą.

Pelkinius miškus reikalinga palikti natūraliam vystymuisi ir nevykdyti jokių kirtimų, miško želdinimo bei melioravimo darbų, išskyrus stichinių nelaimių pasekmių likvidavimo atvejus. Pelkiniuose miškuose gali būti vykdomos tik miškų apsaugos priemonės, susijusios su gaisrų gesinimu ir apsauga nuo masinių ligų ir vabzdžių antplūdžių. Visi šie miškai galėtų būti išsaugoti ir nepakeisti – nenusausinti, neiškirsti ar kitaip nesunaikinti, paliekant juos ateities kartoms.

Šiai kategorijai netinka jau nusausinti medynai, augantys Pan ir Pbn augavietėse, nes jose jau keičiasi ne tik hidrografinės sąlygos, bet ir medžių bei krūmų rūšinė sudėtis, skalsumas. Toks procesas jau yra nekontroliuojamas ir negrįžtamas.

8.4. Paliekamos savaiminei raidai natūralios miško pelkės, mažos aikštelės ir laukymės

Natūralios miško pelkės, mažos miško aikštelės ir laukymės turi didelę reikšmę drėgnų ir atvirų vietų biotopuose gyvenantiems organizmams, kurie labai praturtina šalia tokių vietų augančių medynų gamtinę įvairovę. Šios teritorijos yra vertingesnės, jei jos yra nuošaliau nuo funkcionuojančių melioracijos kanalų. Tiek pelkės tiek ir mažos aikštelės bei laukymės yra tinkami biotopai daugeliui retų ir nykstančių gyvūnų ir augalų rūšių. Netikslinga ir nerekomenduotina yra keisti šių vietų natūralų hidrologinį režimą arba užsodinti jas mišku. Geriausia apsaugos priemonė - palikti jas natūraliai raidai.

Tikslinga vykdyti pastovią tokių pelkių stebėseną, ypatingai sausringais metais. Jei, nukritus vandens lygiui, savaime prasideda pelkės apaugimas krūmais bei medžiais, būtina įvertinti tokio apaugimo intensyvumą ir parengti priemonių apaugimui šalinti planą bei priemones. Parengus tvarkymo planą galima kreiptis į tarptautinius fondus bei programas ir gauti lėšų, už kurias būtų organizuojami ir vykdomi pažeistų pelkių atkūrimo darbai. Jei tokios pažeistos pelkės anksčiau buvo ganomos arba šienaujamos, pasinaudojus fondų lėšomis galima vėl organizuoti jų ganymą ir šienavimą. Tam pirmiausia reikėtų atlikti poveikio aplinkai vertinimą ir nustatyti visas potencialias grėsmes bei galimybes.

8.5. Miško laukymių valymas nuo apaugimo

Natūralios miško laukymės apaugdamos sumedėjusia augalija, praranda savo išskirtinę reikšmę bei tinkamumą atviras miško erdves besirenkančioms augalijos ir gyvūnijos rūšims. Išlikusios atviros miško laukymės kaip ir miško pievos padidina miškų masyvų mozaikiškumą ir jų dėka kompaktiškuose miškų masyvuose padaugėja vietų, pasižyminčių pamiškės efektu. Šiose pamiškių vietose ir medžių struktūra yra ypatinga ir pamiškės ekotonas ryškesnis, jose kuriasi specifinės ir todėl retos rūšys. Panašų vaidmenį atlieka ir atviros miško pelkės, kuriose miško mozaikiškumas didėja dėl specifinių pelkinių augaviečių.

Miško laukymių ir pelkių apaugimas suintensyvėjo paskutinį dešimtmetį, kada didelė dalis buvusių žemės ūkio naudmenų liko dirvonuoti, pievos, o vietomis ir pelkės tapo nebešienaujamos, nebeganomos. Siekiant, kad buvusios atviros pelkės, pievos, miško laukymės ir toliau išliktų atviros, neužaugtų medžiais ir krūmais bei nesuvešėtų tankia žoline augmenija – užtenka vieną kartą per sezoną nušienauti žolę, nendres, išpjauti krūmų ir medžių atžalas. Geriausia tai daryti antroje vasaros pusėje – rugpjūčio mėn., kada jau būna pabaigę žydėti reti žoliniai augalai ir kada nupjautos medžių bei krūmų atžalos turi mažiausiai potencialo ataugti ir atlaikyti žiemos šalčius.

Miškų urėdija galėtų vykdyti šiuos darbus, atsižvelgdama į turimų lėšų kiekį ir darbų prioritetus, valymo darbams pasirinkdama tuos atvirus plotus, kurie šiuo metu dar nėra pilnai apaugę medžiais bei krūmais ir juos nedelsiant reikia valyti. Kituose plotuose reikalinga vykdyti tik šienavimo darbus, sausą žolę išvežant iš teritorijos. Buvusių atvirų vietų valymas Natura 2000 teritorijose gali būti finansuojamas iš tarptautinių fondų lėšų ir vykdant teritorijų gamtotvarkos planuose numatytas veiklas. Šioje srityje tikslinga bendradarbiauti su regioninių parkų direkcijomis, tinkamai panaudojant minėtų fondų lėšas.

Buvusioms atviroms vietoms neretai galėtų būti priskiriamos ir vandens telkinių pakrantės, kurios netolimoje praeityje buvo atviros, dažnai ganomos ir šienaujamos, o dabar apaugusios medžiais ir krūmais. Dėl šios priežasties reikalinga pristabdyti eutrofikacijos procesus vietose, kur pakrantės gausiai apaugusios ir kur į vandenį patenka daugiausia sumedėjusios augalijos, yrančių lapų. Ši priemonė gali būti taikoma upių, ežerų, tvenkinių ir kitų vandens telkinių pakrantėse, kuriose iki pat vandens auga minkštieji lapuočiai, ypač juodalksniai ir baltalksniai. Tokias vietas reikėtų apžiūrėti natūroje ir nuspręsti, kurias vandens telkinių pakrančių atkarpas valyti.

8.6. Šlaitų medynų specifika ir reikšmė

Miškai, augantys ant šlaitų, pasižymi didele biologine įvairove ir retųjų rūšių gausa, nes yra artimi sengirėms. Šlaitai gali būti susiję su atviro vandens telkiniais arba nesusiję. Pirmuoju atveju medynai auga ant šlaitų, upių, upelių ir ežerų pakrantėse, antruoju atveju – šlaituose veikiamuose dirvožemio erozijos su atsidengusiomis dirvodarinėmis uolienomis, kurios sukuria papildomas ekologines nišas. Šlaitų medynuose neretai aptinkama šaltinių ir šaltiniuotų vietų bei tufų. Pasitaiko ir gana stambių nuošliaužų. Šiaurės ekspozicijos šlaituose augantys medynai dažnai būna nuolat drėgni arba užmirkę. Pietų ekspozicijos šlaitai nuolat būna saulėkaitoje ir miškai čia sausi. Miško upelių pakrančių šlaituose augantys medžiai paprastai būna aukštesni ir gyvybingesni, negu aplinkiniuose miškuose. Dėl palankesnių medžiams augti drėkinimo sąlygų medynų rūšinė sudėtis taip pat skiriasi. Pavyzdžiui, eglės ir lapuočiai medžiai gali būti dažniau aptinkami vandens telkinių pakrančių šlaituose, negu aplinkiniuose aukščiau įsikūrusiuose miško masyvuose. Eglės, beržai ir kiti lapuočiai medžiai, nors retai aptinkami pelkiniuose medynuose, toliau gali vyrauti iš pelkės ištekančio upelio pakrantėse.

Šlaituose daugiausia susidaro palankios sąlygos išlikti biologinėms miško vertybėms ir retosioms rūšims, kadangi tokiose vietose dažnai yra sunkiau ūkininkauti. Drėgnus šlaitus dažniausiai aplenkia ir miško gaisrai. Kadangi šlaitų medynuose ilgiau išlieka tinkamos retųjų rūšių gyvenamosios sąlygos, upių ir kitų vandens telkinių šlaitai gali būti įvairių retųjų rūšių plitimo koridoriais. Šių rūšių organizmai taip pat gali čia rasti prieglobstį, jeigu jų gyvenamosios vietos sunaikinamos kitose kraštovaizdžio dalyse. Palankiausias tokių teritorijų tvarkymo būdas – jokios ūkinės veiklos. Siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą, aplink šlaitų medynus turėtų būti paliekama 20–40 m papildoma apsaugos zona.

Šlaitų medynuose sanitariniai kirtimai galėtų būti kertami tik susiklosčius ypatingai grėsmingoms aplinkiniams medynams sąlygoms – po stichinių nelaimių, gaisrų ir pan. Kitais atvejais reikėtų vadovautis miško kirtimų taisyklėmis bei tinkamai pasirinkti tokių darbų prioritetus.

8.7. Pavienių paliekamų bioįvairovės medžių atranka ir išdėstymas

Atsižvelgiant į Miško kirtimų taisyklių nuostatas, plynose ir kitose kirtavietėse turi būti paliekami pavieniai medžiai, ypatingai svarbūs bioįvairovės apsaugai. Tai gali būti įvairūs stuobriai, uoksiniai medžiai, potencialūs plėšriųjų paukščių lizdiniai medžiai su patogia lizdui krauti laja bei medžiai iš buvusio medyno pagrindinio ardo. Mišriuose spygliuočių - lapuočių medynuose labai svarbūs yra lapuočiai medžiai, kuriuos pirmiausia reikia palikti. Bioįvairovei svarbūs yra ąžuolai, klevai, uosiai, liepos, guobiniai medžiai.

Rėžiant biržes, atrenkami bioįvairovės medžiai, atitinkantys šiuos kriterijus:

1. Sengirių biologinei įvairovei svarbūs medžiai – augantys su natūraliomis drevėmis ir paukščių iškaltais uoksais, medžiai milžinai, nudžiūvę medžiai ir jų liekanos (stuobriai);
2. Būsimų sengirių biologinei įvairovei vertingi medžiai – augantys vidutinio ir brandaus amžiaus, ilgaamžiai ir lėtai brėstantys medžiai (pušis, ąžuolas, uosis), vidutinio amžiaus ir senesni trumpaamžiai greitai brėstantys medžiai (beržas, drebulė, liepa, juodalksnis, baltalksnis);
3. Biologinės įvairovės didinimui vertingi medžiai: eglė, klevas, guobiniai, šermukšnis ir kiti.

Vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 14-676), miškų urėdijos ūkiniuose III ir IV miškų grupės miškuose kertant mišką plynai, 1 ha turi būti paliekama ne mažiau 7-10 buvusio pagrindinio ardo sėklinių ir biologinės įvairovės palaikymui skirtų medžių.

Bioįvairovės medžiai įprastai paliekami, stengiantis juos tolygiai išdėstyti kirtavietėse. Norėtųsi patikslinti, kad tokie medžiai turėtų būti paliekami ir pavieniui bei biogrupėmis - po kelis ar net keliolika medžių. Taip atrenkant medžius, vienoje didesnėje biogrupėje gali būti palikti visi toje biržėje esantys nekertami medžiai. Biogrupėje turėtų būti palikti ne tik pagrindinio ardo medžiai, bet ir senesni medžiai bei jauni plačialapiai medžiai, o taip pat ir trakas bei žolinė augalija. Grupėmis paliktus medžius mažiau verčia vėjas, jie auga gyvybingesni ir galės sudaryti ateities medyno seniausiųjų medžių pagrindą. Suformuotoje biogrupėje gali perėti suopis, kranklys ir sketsakalis, jei šių paukščių lizdiniai medžiai po plyno kirtimo bus palikti kartu su kitais biržėje paliekamais medžiais. Perėjimui tokias vietas rinksis ir uoksiniai paukščiai – įvairūs geniai, meletos bei smulkieji paukščiai. Tokiose miško salelėse telksis ir žinduoliai.

8.8. Senmedžių išsaugojimas

Seniausieji miško medžiai arba senmedžiai Jonavos miškų urėdijos miškuose išlikę nuo buvusių sengirių laikų. Tokie antros ar net trečios kartos medyno medžiai yra svarbūs biologinei įvairovei, nes ant jų ir šalia jų auga ir gyvena daug retųjų augalų ir gyvūnų rūšių. Patys seniausi ir tinkamiausi tokie medžiai ar jų grupės buvo inventorizuoti kaip kertinės miško buveinės, priskiriant jas KMB tipams: pavienis medis milžinas ir medžių milžinų grupė. Likę senmedžiai dėl įvairių priežasčių nebuvo aptikti, todėl ir dabar tokie medžiai gali būti skelbiami kertine miško buveine, o jei jie dar neatitinka KMB keliamų reikalavimų, turi būti išsaugomi miško kirtimų metu. Svarbu išsaugoti ne tik patį tokį medį, bet ir jam būdingą aplinką. Jei senmedis pasižymi plačia, žemai išsišakojusia laja ir yra užaugęs buvusioje atviroje vietoje, reikalinga palaipsniui jį atidengti, nepaliekant nei pačioje lajoje, nei kelių metrų spinduliu apie ją kitų augančių medžių. Jei senmedis - buvęs miško medis, turintis aukštutinę lają, negalima tokio medžio atidengti pilnai. Apie tokį miško medį turi būti palikta nenukirsta apsauginė miško juosta, kurią sudaro bent du tokių medžių aukščiai.

Svarbiausias biologinei įvairovei yra paprastasis ąžuolas, su kuriuo yra susijusios 284 bestuburių, 324 kerpių bei daugelis paukščių ir žinduolių rūšių. Ąžuolai natūraliai gali sulaukti 600 ir daugiau metų, todėl svarbu palikti seniausius šiuos medžius nenukirstus. Su paprastąją pušimi susiję apie 90 rūšių bestuburių ir 130 kerpių rūšių. Pušys gali sulaukti iki 400 metų. Su beržu

susijusios 229 bestuburių ir 126 kerpių rūšys. Beržai gali sulaukti virš 100 metų, juodalksniai – virš 200 metų amžiaus. Spygliuočių medynuose biologinei įvairovei ypatingai svarbios yra drebulės. Su drebule susijusios 97 bestuburių rūšys, dalis miško paukščių ir žinduolių. Pavienės drebulės gali sulaukti 150 ir daugiau metų.

Medynuose augantys senmedžiai turi likti nenukirsti ir neišgabenti iki visiško savo nudžiuvimo ir nuvirtimo bei natūralaus sunykimo, nes visose irimo stadijose šių senųjų medžių mediena būna labai svarbi vis kitoms retosioms organizmų rūšims.

8.9. Kertinių miško buveinių tvarkymas ir apsauga

Miškų urėdijos miškuose inventorizuotos saugomos kertinės miško buveinės turėtų būti tvarkomos, pagal „Bendraisiais kertinių miško buveinių nuostatus", parengtus pagal „KMB inventorizavimo metodiką" (12 priedas). Kiekvienai KMB tipų grupei ir atskirai kiekvienam KMB tipui yra numatytos skirtingos priemonės, kurių reikia laikytis, norint kuo ilgiau išsaugoti šias kertines miško buveines nepakitusias. Esant reikalui, specifinės apsaugos ir galimo tvarkymo priemonės gali būti pateikiamos iš VMT duomenų bazės atskirai kiekvienai KMB.

Kertinės miško buveinės gali būti saugomos tiesiogiai, nevykdant jose jokių ūkinių priemonių arba vykdant numatytas specialias ūkines priemones. KMB gali būti saugomos, nustatant jose I arba II miškų grupę, KMB koncentracijų vietose įsteigiant draustinius arba Natura 2000 teritorijas, skirtas buveinių apsaugai. KMB sąrašuose pateikiamos nustatytos šių

buveinių apsaugos ir tvarkymo priemonės (kodai) plačiau išaiškintos Bendruosiuose KMB nuostatuose (12 Priedas).

8.10. Kitos priemonės

Jonavos miškų urėdijos miškuose rekomenduojame šias papildomas gamtosaugines priemones:

Tikslinga kas metus peržiūrėti retųjų paukščių lizdavietes, nustatyti lizdo užimtumą ir perinčia rūšį. Visą informaciją apie naujai aptiktus lizdus perduoti, į VMT duomenų bazes.

Literatūros sąrašas

1. Andersson L., Kriukelis R., Skuja S. 2005. Kertinių miško buveinių inventorizacija Lietuvoje. Vilnius.
2. Baškytė R., Bezaras V., Kavaliauskas P., Klimavičius A., Raščius G. (rengėjai). 2006. Lietuvos saugomos teritorijos. Lututė. Kaunas.
3. Kurlavičius P. 2003. Pagrindiniai miško kirtimai ir paukščių apsauga Lietuvoje. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas.
4. Kurlavičius P. 2006. Biologinės įvairovės apsauga valstybiniuose miškuose. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas.
5. Lietuvos gamta. Saugomos teritorijos. 2004. Kirstukas M. (redaktorius ir sudarytojas). Lututė. Kaunas.
6. Lietuvos Raudonoji knyga. 2007. Rašomavičius V. (vyr. redaktorius). Lietuvos respublikos aplinkos ministerija. Lututė. Kaunas.
7. Miško kirtimų taisyklės. 2010. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 (Žin., 2010, Nr. 14-676).
8. Rašomavičius V. (redaktorius ir sudarytojas). 2001. Europinės svarbos buveinės Lietuvoje. Vilnius.
9. Raudonikis L. 2004. Europos Sąjungos reikšmės Paukščiams svarbios teritorijos Lietuvoje. Lututė. Kaunas.
10. Raudonikis L. (sudarytojas). 2006. Europos Sąjungos Buveinių direktyvos Saugomos rūšys. Vadovas. Lututė. Kaunas.
11. www.am.lt/gamtotvarka
12. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. rugpjūčio 25 d. nutarimas Nr. 819 “Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. balandžio 8 d. nutarimo Nr. 399 “Dėl Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribų nustatymo” pakeitimo”, (Žin., 2006, Nr. 92-3635).
13. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. kovo 4 d. nutarimas Nr. 192 “Dėl Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra buveinių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir jų ribų nustatymo”, (Žin., 2009,Nr. 34-1287).
14. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymas Nr. D1-210 “Dėl vietovių atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo”, (Žin.,2009, Nr. 51-2039).
15. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 3 d. įsakymas Nr. 654 “Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymo Nr. D1-210 “Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo” papildymo”, (žin.,2009, Nr. 135-5903).
16. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2004 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-374 “Dėl augalų (miško) genetinių draustinių nuostatų patvirtinimo”, (Žin., 2004, Nr. 116-4345).
17. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. D1-624 “Dėl 2007 m. vasario 14 d. įsakymo Nr. D1-96 „Dėl Gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo” pakeitimo”, (Žin.,2010, Nr. 87-4619).
18. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2005 m. balandžio 19 d. įsakymas Nr. D1-214 “Dėl gamtos paveldo objektų nuostatų patvirtinimo”, (Žin.,2005, Nr. 58-2026).

PRIEDAI

1 PRIEDAS
Valstybės saugomų teritorijų žiniaraščiai

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ SĄRAŠAS
(Valstybinai miškai)

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		
029 Lomenos kraštovaizdžio draustinis							
Jonavos miškų urėdija							
06 Gaižiūnų girininkija							
159(22-28), 161, 173(3-27), 174, 184(10-21, 30), 188, 200(1-18), 201-203, 218, 219, 239, 261, 262(1-13)	267,4	261,2		260,7		0,5	
029 Lomenos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**267,4**	**261,2**		**260,7**		**0,5**	
082 Kulvos geomorfologinis draustinis							
Jonavos miškų urėdija							
01 Girelės girininkija							
80, 81(3-7, 14, 17-20, 27), 82, 83(1-21), 84	133	132,9				132,9	
082 Kulvos geomorfologinis draustinis iš viso:	**133**	**132,9**				**132,9**	
126 Lietavos hidrografinis draustinis							
Jonavos miškų urėdija							
07 Upninkų girininkija							
69(7-11), 70(2-4)	20	19,7				19,7	
126 Lietavos hidrografinis draustinis iš viso:	**20**	**19,7**				**19,7**	
260 Šventosios ichtiologinis draustinis							
Jonavos miškų urėdija							
02 Jonavos girininkija							
59(26, 27), 67(16-18)	4,6	4,6		4,6			
07 Upninkų girininkija							
3(1, 2), 4(1, 2), 5(1-4, 11), 8(9-11), 11(2-4, 30), 15(8), 16(5), 21(7), 22(1-5, 65)	22,8	22,8		22,3		0,5	
260 Šventosios ichtiologinis draustinis iš viso:	**27,4**	**27,4**		**26,9**		**0,5**	
614 Paąžuolynės botaninis-zoologinis draustinis							
Jonavos miškų urėdija							
03 Pageležių girininkija							
92(12-18), 93(12-17), 101(5, 10, 11), 102(4-8, 11), 103(5-11), 104(5-7)	43,7	41,4					41,4
614 Paąžuolynės botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**43,7**	**41,4**					**41,4**
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**491,5**	**482,6**		**287,6**		**153,6**	**41,4**
Iš jų:							
kraštovaizdžio draustinis	267,4	261,2		260,7		0,5	
geomorfologinis draustinis	133	132,9				132,9	

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ SĄRAŠAS
(Valstybinai miškai)

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		
hidrografinis draustinis	20	19,7				19,7	
ichtiologinis draustinis	27,4	27,4		26,9		0,5	
botaninis-zoologinis draustinis	43,7	41,4					41,4
Iš viso saugomose teritorijose:	**491,5**	**482,6**		**287,6**		**153,6**	**41,4**

2 PRIEDAS
Natura 2000 teritorijų žiniaraščiai

Natura 2000 teritorijos

Pavadinimas (saugomos teritorijos, savivaldybės, girininkijos, kvartalų, jų dalių)	Kodas duomenų bazėje	Inventorizuotas plotas	iš jo		Valstybinės reikšmės miškų plotai	kiti (ne VRM) plotai	Pagal miškų grupes				
			miško žemė	medynai			I	IIA	IIB	III	IV
BAST											
Paąžuolynės durpynas, Jonavos r. sav., Jonavos miškų urėdija, Pageležių girininkija, 92d,93d,101d,102d,103d,104d											
	145	43,1	41	40,9	43,1						43,1
Iš viso Paąžuolynės durpynas: 43,1			**41**	**40,9**	**43,1**						**43,1**
Šventosios upė žemiau Andrioniškio, Jonavos r. sav., Jonavos miškų urėdija, Jonavos girininkija, 59d,67d											
	224	4,2	4,2	3,8	4,2			4,2			
Šventosios upė žemiau Andrioniškio, Jonavos r. sav., Jonavos miškų urėdija, Upninkų girininkija, 3d,4d,5d,8d,11d,15d,16d,21d,22d											
	224	22,8	22,8	21,5	22,8			22,3		0,5	
Iš viso Šventosios upė žemiau Andrioniškio: 27			**27**	**25,3**	**27**			**26,5**		**0,5**	
Iš viso grupėje BAST: 70,1											

3 PRIEDAS
Nacionalinių saugomų teritorijų ir Natura 2000 tinklo teritorijų paskirstymas

PATVIRTINTA
Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos
prie Aplinkos ministerijos direktoriaus
2006 m. birželio16 d. įsakymu Nr.103V
(2013 m. rugpjūčio14 d. įsakymo Nr.V-228 redakcija)

Nacionalinių saugomų teritorijų ir "Natura 2000" tinklo teritorijų paskirstymas				
Eil. nr	**Atsakinga istitucija**	**Nacionalinės saugomos teritorijos pavadinamas**	**PAST pavadinimas ir kodas**	**Bast pavadinimas ir kodas**
202	Kauno marių RPD	Labūnavos miško biosferos poligonas	Labūnavos miškas, LTKEDB001	Labūnavos miškas, LTKED0001
204	Kauno marių RPD			Gaižiūnai, LTJOA0006
316	Neries RPD	Širvintos kraštovaizdžio draustinis		Širvintos upė ir jos slėniai, LTJOA0002
317	Neries RPD	Šventosios ichtiologinis draustinis (dalis žemiau Širvintos upės žiočių) - 2		Šventosios upė žemiau Andrioniškio, LTUKM0002 (dalis žemiau Širvintos upės žiočių)
318	Neries RPD	Upninkų botaninis draustinis		Šventosios upės slėnis ties Upninkais, LTJOA0001

SANTRUMPŲ IR SUTARTINIŲ ŽENKLŲ REIKŠMĖS:

BAST - buveinių apsaugai svarbi teritorija;

BRD - biosferos rezervato direkcija;

INPD - istorinio nacionalinio parko direkcija;

IRPD - istorinio regioninio parko direkcija;

NP - nacionalinis parkas;

NPD - nacionalinio parko direkcija;

PAST - paukščių apsaugai svarbi teritorija;

RPD - regioninio parko direkcija;

VGRD - valstybinio gamtinio rezervato direkcija.

4 PRIEDAS
Lietuvos Raudonosios knygos ir kitų saugomų objektų žiniaraštis

Sklypų su raudonosios knygos paukščių lizdavietėmis žiniaraštis

Lizdo Nr.	Paukščių rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Nekertamo miško spindulys
Girelės girininkija				
1	Juodojo gandro lizdavietė	42	17	200m
Svilonių girininkija				
1 2	Juodojo gandro lizdavietė	64 73	7 11	200m
Upninkų girininkija				
1	Juodojo gandro lizdavietė	120	9	200m
Užusalių girininkija				
1	Juodojo gandro lizdavietė	152	4	200m

5 PRIEDAS

Išskirtų plotų kuriuose nevykdoma ūkinė veikla ir KMB sąrašas

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos.
Girelės	21	14	4,2	KMB 614305
Girelės	21	16	1	Plačialapių miškų biotopas
Girelės	42	1	0,76	KMB 614208
Girelės	42; 43	19; 11	1,33	KMB 614207
Girelės	44	25	0,87	KMB 614209
Girelės	48	28,29	2,76	KMB 614211
Girelės	49	9	0,48	KMB 614213
Girelės	51	10	2,45	KMB 614215
Girelės	53	6	2,59	KMB 614101
Girelės	55	26	1,84	KMB 614103
Girelės	56	28	2,6	KMB 614104
Girelės	57	40	0,8	KMB 614106
Girelės	61	7	1,59	KMB 614217
Girelės	64	24	0,73	KMB 614116
Girelės	67	42	0,48	KMB 614110
Girelės	71	5	0,84	KMB 614115
Girelės	73	1	3,01	KMB 614114
Girelės	74	21	3,55	KMB 614109
Girelės	75	1;2;4;7;8;9	6,7	Lapuočių miškų biotopas
Girelės	76	1	0,42	KMB 624101
Girelės	76	8	0,42	KMB 624102
Girelės	77	9	0,08	KMB 624103
Girelės	77	19	0,94	KMB 624104
Girelės	80	1	0,9	Draustinis, III gr.
Girelės	80	10	1	Draustinis, III gr.
Girelės	80	11	2,2	Draustinis, III gr.
Girelės	84	18	3,03	Draustinis, KMB 624001
Girelės	84	27	1,22	Draustinis, KMB 624002
Girelės	**viso girininkijoje:**	**48,8**	**iš jų KMB:**	**37,0**

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos.
Jonavos	18	22	0,9	KMB 634304
Jonavos	19	1	1,2	KMB 634201
Jonavos	25	7, 15, 21	7,0	Ūkiniai miškai
Jonavos	25	24,25	3,7	Ūkiniai miškai
Jonavos	26	9	2,9	Ūkiniai miškai
Jonavos	26	10,16	9,9	Ūkiniai miškai
Jonavos	26	14	1,7	Ūkiniai miškai
Jonavos	26	15	1,5	Ūkiniai miškai
Jonavos	26	17	0,4	Ūkiniai miškai
Jonavos	28	1	1,3	Ūkiniai miškai
Jonavos	28	2	0,8	Ūkiniai miškai
Jonavos	28	4	2,1	Ūkiniai miškai
Jonavos	28	8	3,2	Ūkiniai miškai
Jonavos	28	9	0,7	Ūkiniai miškai
Jonavos	28	10	7,4	Ūkiniai miškai
Jonavos	29	12	0,4	Ūkiniai miškai
Jonavos	29	13	4,3	Ūkiniai miškai
Jonavos	30	22	1,3	Ūkiniai miškai
Jonavos	30	23	0,8	Ūkiniai miškai
Jonavos	30	29	2,7	Ūkiniai miškai
Jonavos	30	30	1,9	Ūkiniai miškai
Jonavos	32	1	2,8	Ūkiniai miškai

Jonavos	37	12	0,9	KMB 634101
Jonavos	47	1	1,3	KMB 644101
Jonavos	47	2	3,6	Vandens telkinių apsauga
Jonavos	47	3	4,0	Vandens telkinių apsauga
Jonavos	47	6	1,4	KMB 644102
Jonavos	59	25	0,3	Ūkiniai miškai
Jonavos	59; 67	24; 11,12	12,9	KMB 644105
Jonavos	59	26	0,6	Ūkiniai miškai
Jonavos	67	14	0,8	II A gr. priešerozinis miškas
Jonavos	67	16	1,1	II A gr. draustinis
Jonavos	67	17	1,1	II A gr. draustinis
Jonavos	67	18	1,0	II A gr. draustinis
Jonavos	68	14,29	2,8	KMB 644106
	viso girininkijoje:	**90,6**	**iš jų KMB**	**21,3**

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos.
Pageležių	40	15	2,2	KMB 654201
Pageležių	52	18	2,0	KMB 654202
Pageležių	59	9	9,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	60	3	8,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	60	6	0,2	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	1	1,0	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	2,3,8,12,13,14	6,0	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	4,6,17	5,5	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	5	0,3	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	9	0,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	10	0,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	11,16,19	12,9	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	15	2,0	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	18	1,4	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	20, 22, 31	1,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	21,23,32,41,42	2,1	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	26	4,6	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	27	4,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	29	0,9	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	28,30,35,37,38	14,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	40,43	1,4	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	44	1,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	45	0,6	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	47	0,9	Ūkiniai miškai
Pageležių	88	48	0,6	Ūkiniai miškai
Pageležių	92	12,17,18	3,1	Ūkiniai miškai
Pageležių	93	14	0,8	Ūkiniai miškai
Pageležių	93	15	1,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	93	16	0,6	Ūkiniai miškai
Pageležių	102	5	1,9	Ūkiniai miškai
Pageležių	102	6	1,5	Ūkiniai miškai
Pageležių	102	22	2,2	Ūkiniai miškai
Pageležių	103	5	0,4	Ūkiniai miškai
Pageležių	103	6	3,1	Ūkiniai miškai
Pageležių	103	28	2,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	110	6	0,6	Ūkiniai miškai
Pageležių	110	9	1,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	110	12	1,7	Ūkiniai miškai

Pageležių	112	9,10,11	12,3	Ūkiniai miškai
Pageležių	112	12	0,4	Ūkiniai miškai, pelkė
Pageležių	113	2,3,9	24,3	Ūkiniai miškai
Pageležių	113	6	0,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	113	7	0,1	Ūkiniai miškai, pelkė
Pageležių	114	1	8,7	Ūkiniai miškai
Pageležių	114	4	3,1	Ūkiniai miškai
Pageležių	114	6	0,4	Ūkiniai miškai, pelkė
Pageležių	114	8	0,5	Ūkiniai miškai
Pageležių	114	9	4,9	Ūkiniai miškai
Pageležių	114	12	0,3	Ūkiniai miškai
Pageležių	174	4	0,7	KMB 644522
Pageležių	175; 412	1; 1	7,3	KMB 644520
Pageležių	178	14	0,9	KMB 654502
Pageležių	180	6,7	5,1	KMB 644524
Pageležių	189	6	1,03	KMB 654301
Pageležių	191	1	6,42	KMB 654401
Pageležių	194	2	2,44	KMB 654302
Pageležių	191	1	6,2	Ūkiniai miškai
Pageležių	194	2	2,4	Ūkiniai miškai
Pageležių	412	1	0,9	Ūkiniai miškai
Pageležių	412	2	1,5	Ūkiniai miškai
	viso girininkijoje:	**200,3**	**iš jų KMB**	**28,0**

Girininkija	**Kv. Nr.**	**Skl. Nr.**	**Pl. ha.**	**Pastabos.**
Svilonių	19	23	2,1	KMB 613902
Svilonių	47	6	0,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	47	12	1,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	47	13	8,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	47	17	2,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	48	7	6,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	48	8	4,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	48	14	0,7	Ūkiniai miškai
Svilonių	48	15,17	3,1	KMB 623901
Svilonių	64	19	3,0	KMB 623905
Svilonių	64	37	1,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	73	11	3,0	KMB 613801
Svilonių	73	12,14	2,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	75	44	0,7	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	2	0,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	3	0,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	4	0,2	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	5	2,0	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	6	1,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	7	1,1	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	8	1,0	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	9	2,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	10	0,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	11	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	12	0,7	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	14	2,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	15	1,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	16	0,7	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	17	4,2	Ūkiniai miškai

Svilonių	79	19	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	20	4,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	21	3,4	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	22	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	23	0,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	24	0,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	25	1,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	26	1,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	27	1,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	28	0,7	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	29	3,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	30	1,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	31	2,4	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	32	1,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	33	2,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	34	1,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	35	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	36	2,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	37	0,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	38	0,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	39	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	40	2,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	41	0,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	42	1,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	43	2,2	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	44	0,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	45	1,2	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	46	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	47	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	48	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	49	1,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	50	3,2	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	51	1,4	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	52	1,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	53	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	54	1,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	55	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	56	3,1	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	57	0,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	58	0,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	59	2,2	Ūkiniai miškai, pelkė
Svilonių	79	60	2,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	61	4,0	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	62	2,2	KMB 613702
Svilonių	79	63	1,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	64	2,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	65	0,9	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	66	0,8	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	67	1,3	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	68	0,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	69	3,6	Ūkiniai miškai
Svilonių	79	70	0,5	Ūkiniai miškai
Svilonių	615	2	0,7	KMB 613903
	viso girininkijoje:	**147,8**	**iš jų KMB:**	**6,0**

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos.
Dumsių	27	3,16	4,8	KMB 633905
Dumsių	34	17	3,0	KMB 633907
Dumsių	57	20	2,5	KMB 633909
Dumsių	58	6,7	3,1	KMB 633910
Dumsių	77	9,10	3,8	Tetervinų mitybos vieta
Dumsių	77	11	0,7	Tetervinų mitybos vieta
Dumsių	81	17,21	1,8	Šlapias juodalksnynas
Dumsių	81	28	0,5	Šlapias juodalksnynas
Dumsių	86	1	0,7	Šlapias juodalksnynas
Dumsių	86	2	0,7	Šlapias juodalksnynas
Dumsių	86	6	1,7	Šlapias juodalksnynas
Dumsių	86	14	0,6	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	93	4	1,2	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	93	5	2,2	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	93	9	5,9	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	2	6,4	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	3	2,0	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	4	1,9	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	5	2,1	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	6	0,4	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	7	1,0	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	8	2,1	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	9	2,0	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	10	1,1	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	94	11	0,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	94	12	0,8	Pušynas aukštapelkėje
Dumsių	96	5	6,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	96	12	3,8	Ūkiniai miškai
Dumsių	96	13	0,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	96	14	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	96	15	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	96	16	1,2	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	96	17	0,6	Ūkiniai miškai
Dumsių	96	18	0,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	96	19	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	96	20	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	96	21	0,6	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	96	22	0,2	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	5	2,1	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	6	0,7	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	11	0,3	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	14	0,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	15	0,7	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	16	0,5	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	17	1,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	21,23	1,7	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	24	2,6	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	27	1,2	Ūkiniai miškai
Dumsių	97	28	1,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	29	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	30	0,5	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	31,36	1,1	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	32	0,5	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	97	33,34	2,2	Savaime atsikuriantis miškas

Dumsių	97	35	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	100	18, 19, 28	4,2	KMB 643802
Dumsių	101	1	0,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	101	2	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	3	0,6	Ūkiniai miškai
Dumsių	101	4	0,5	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	5	0,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	6	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	7	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	8	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	9	0,6	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	10	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	11	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	12	0,5	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	13	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	14	0,2	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	15	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	16	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	17	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	18	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	19	0,7	Ūkiniai miškai
Dumsių	101	20	0,5	Ūkiniai miškai
Dumsių	101	21	5,7	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	22	2,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	23	1,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	24	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	25	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	26	0,7	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	27	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	28	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	29	1,0	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	30	0,5	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	31	0,6	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	32	1,1	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	33	1,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	34	0,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	35	0,1	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	101	36	0,7	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	5,6	0,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	9	0,1	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	10,11	0,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	12	1,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	14	1,1	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	15	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	16	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	17	0,6	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	18	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	19	0,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	20	0,6	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	21	0,3	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	22	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	23	0,8	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	24	4,9	Apaugusi menkmiškiu
Dumsių	102	25	0,4	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	102	26	0,7	Savaime atsikuriantis miškas

Dumsių	102	27	0,9	Savaime atsikuriantis miškas
Dumsių	104	1,4	3,5	KMB 643803
	VISO	**141,7**	**iš jų KMB:**	**21,2**

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos.
Gaižiūnų	55	5	1,2	KMB 644001
Gaižiūnų	159	22	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	159	23	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	159	24	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	159	25	0,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	159	26	0,6	KMB 6253906
Gaižiūnų	161	1	0,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	161	2,4	5,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	161	3	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	161	5	2,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	161	12	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	161	14	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	161	15	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	9	0,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	10	1,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	11	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	12	1,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	13	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	14	0,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	16	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	17	1,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	18	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	19	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	20	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	21,22	1,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	23	1,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	25	0,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	26	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	173	27	1,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	1	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	2	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	3	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	4	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	5	2,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	6	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	7	0,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	8	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	174	9	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	10	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	11	0,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	12	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	13	4,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	14	2,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	15	1,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	16	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	17	1,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	18	2,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	19	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	20	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	184	21	0,7	II A gr. draustinis

Gaižiūnų	184	30	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	1	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	2	7,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	3	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	4	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	5	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	6	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	7	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	188	8	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	193	9,11	4,5	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	198	2	0,9	Savaiminis žėlimas
Gaižiūnų	198	3	0,3	Laukymė
Gaižiūnų	198	4	2,2	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	5	1,6	Gausus trakas, vietomis aikštelės
Gaižiūnų	198	6	2,7	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	7	0,3	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	8	0,8	Pelkė
Gaižiūnų	198	9	0,5	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	10	0,7	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	11	0,5	Miško laukymė
Gaižiūnų	198	12	0,6	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	13	5,0	Miško aikštė
Gaižiūnų	198	14	6,0	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	198	15	0,5	Miško aikštelė
Gaižiūnų	198	16	0,3	Praeityje dirbamos žemės
Gaižiūnų	200	1	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	2	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	3	2,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	4	1,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	5	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	6	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	7	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	8	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	9	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	10	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	11	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	200	12	2,1	II A gr. Draustinis
Gaižiūnų	200	13	0,7	II A gr. Draustinis
Gaižiūnų	200	15	1,1	II A gr. Draustinis
Gaižiūnų	200	16	0,6	II A gr. Draustinis
Gaižiūnų	200	17	5,2	II A gr. Draustinis
Gaižiūnų	200	18	1,6	II A gr. Draustinis
Gaižiūnų	201	1	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	2	4,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	3	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	4	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	5	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	6	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	7	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	8	0,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	9	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	10	2,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	12	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	13	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	14	1,0	II A gr. draustinis

Gaižiūnų	201	15, 16, 17, 18	2,7	KMB 653901
Gaižiūnų	201	19	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	20	2,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	201	21	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	1	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	2	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	3	1,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	4	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	5	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	6	1,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	7	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	8	2,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	9	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	10	1,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	11	1,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	12	0,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	13	2,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	14, 15, 16	3,0	KMB 653902
Gaižiūnų	202	17	1,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	202	18	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	203	2	1,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	203	3	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	208	4,5,6	9,8	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	208	7	0,8	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	208	8	2,7	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	208	9	1,5	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	1	2,0	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	2	1,5	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	3	14,0	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	4	0,9	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	5	1,2	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	6	2,3	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	7	4,3	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	8	1,0	Pušynas aukštapelkėje
Gaižiūnų	209	9	1,1	Pelkinis beržynas
Gaižiūnų	218	1	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	2	8,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	3	1,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	4	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	5	0,8	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	6	4,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	7	4,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	218	8	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	1	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	2	5,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	3	2,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	4	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	5	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	6	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	7	1,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	219	8	0,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	228	3	0,7	KMB 643804
Gaižiūnų	239	1	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	2	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	3	0,4	II A gr. draustinis

Gaižiūnų	239	4	1,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	5	1,2	KMB 653903
Gaižiūnų	239	6	0,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	7	0,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	8	1,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	9	4,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	10	1,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	11	0,9	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	12	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	13	4,0	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239; 262	14; 1, 2, 4	3,8	KMB 653904
Gaižiūnų	239	15	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	16	1,5	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	17	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	18	2,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	239	19	0,1	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	1	2,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	2	0,7	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	3	0,4	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	4	0,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	5	1,2	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	6	0,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	7	0,6	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	8	2,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	9	1,3	II A gr. draustinis
Gaižiūnų	262	10, 11, 12	3,9	KMB 653801
Gaižiūnų	262	13,14	2,0	KMB 653802
	viso girininkijoje:	**282,4**	**iš jų KMB:**	**19,0**

Upninkų	2	6	0,5	KMB 674007
Upninkų	2	10	2,2	KMB 674009
Upninkų	4	1,2	3,3	Įmonės sanitarinė zona; III gr.
Upninkų	5	1	0,9	Draustinis, II gr.
Upninkų	5	3	1,5	III gr.vandens apsauginiai
Upninkų	5	5	0,5	Draustinis, II gr.
Upninkų	6	14,15	10,1	Draustinis, II A gr.
Upninkų	6	16	0,6	Draustinis, II A gr.
Upninkų	16	16	0,3	Draustinis, II A gr.
Upninkų	16	21	3,7	Draustinis, II A gr.
Upninkų	16	22	0,1	KMB 654006
Upninkų	21	18	4,9	KMB 664101
Upninkų	24	22	0,4	KMB 664002
Upninkų	691; 33	11; 1	0,3	KMB 654008
Upninkų	36	2	0,2	KMB 664004
Upninkų	36	8	1,7	KMB 664005
Upninkų	61	10	1,4	KMB 654011
Upninkų	65	9	0,8	KMB 654012
Upninkų	66	13,8	3,5	Šlaitai prie upelio. Bioįvairovė
Upninkų	66	14	2,4	Šlapias juodalksnynas
Upninkų	69	7, 8, 9, 10, 11	10,0	Draustinis, lll A gr.
Upninkų	70	2	6,4	Draustinis, lll A gr.
Upninkų	70	3	2,9	Draustinis, lll A gr.
Upninkų	70	4	0,3	Draustinis, lll A gr.
Upninkų	75	28	2,8	lll gr. Vandens aps.
Upninkų	110	1	0,2	KMB 674005

Upninkų	111; 714	7; 39	0,4	KMB 674004
Upninkų	118	14	0,4	KMB 674002
Upninkų	122	14	3,0	Pelkė apaugusi menkmiškiu
Upninkų	122	15,16	1,1	Upelio vaga
Upninkų	122	17	0,3	Lėkštas upelio krantas
Upninkų	122	18	0,6	Lėkštas upelio krantas
Upninkų	122	19	1,0	Lėkštas upelio krantas
Upninkų	123	19	6,9	Pelkė apaugusi menkmiškiu
Upninkų	140	20,21	1,2	KMB 663903
Upninkų	142	10	0,4	II A gr. priešerozinis
	viso girininkijoje:	**77,3**	**iš jų KMB:**	**14,7**

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos.
Užusalių	106	14	0,7	KMB 633904
Užusalių	107	18	2,6	Bebrų veikla
Užusalių	107	20	0,4	Bebrų veikla
Užusalių	107	22	1,2	Bebrų veikla
Užusalių	107	32	0,5	Bebrų veikla
Užusalių	111	19	3,2	Apaugusi menkmiškiu
Užusalių	111	20,21	3,3	Ūkiniai miškai
Užusalių	111	22	1,1	Ūkiniai miškai
Užusalių	115	4	2,1	Ūkiniai miškai
Užusalių	115	10	1,8	KMB 613702
Užusalių	116	1, 5, 10	2,7	Ūkiniai miškai
Užusalių	116	6, 7, 8	3,5	Ūkiniai miškai
Užusalių	116	9	0,8	Ūkiniai miškai
Užusalių	117	3	1,2	Ūkiniai miškai
Užusalių	117	7,12	2,7	Bebrų veikla
Užusalių	117	8	0,6	Ūkiniai miškai
Užusalių	117	11	0,7	Ūkiniai miškai
Užusalių	118	3	2,3	KMB 633826
Užusalių	121	22	2,1	KMB 633810
Užusalių	123	1,6	7,8	Bebrų veikla
Užusalių	130; 138; 137	13; 1; 6	1,5	KMB 633818
Užusalių	133	36	0,4	KMB 633822
Užusalių	145	14, 15, 16	1,8	KMB 633815
Užusalių	147	10	4,8	KMB 633812
Užusalių	152	11	1,7	KMB 623802
Užusalių	155	8,11	1,1	KMB 633819
Užusalių	155	10	2,8	Ūkiniai miškai
Užusalių	165	20	0,9	KMB 633816
Užusalių	173	6	0,8	KMB 633824
Užusalių	181	1	0,1	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	2	0,3	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	3,15	1,5	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	4	2,4	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	8	0,8	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	14	0,4	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	15	0,5	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	16	0,5	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	18	0,7	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	19	4,2	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	23	1,1	Ūkiniai miškai

Užusalių	181	24	0,8	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	25	1,3	Ūkiniai miškai
Užusalių	181	26	0,7	Ūkiniai miškai
Užusalių	182	2	0,7	Ūkiniai miškai
Užusalių	182	3	2,9	Ūkiniai miškai
Užusalių	182	12	0,9	Ūkiniai miškai
Užusalių	182	13	1,5	Ūkiniai miškai
Užusalių	183	4	1,3	Ūkiniai miškai
Užusalių	183	6	1,4	Bebrų veikla
	Viso girininkijoje:	**80,9**	**iš jų KMB:**	**19,7**
Viso urėdijoje:		**1069,8**	**iš jų KMB:**	**174,6**

6 PRIEDAS
Pelkinių miškų, augančių Pa ir Pb augavietėse, žiniaraščiai

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
01 Girelės girininkija													
84													
	8	0,5	1	10P+B,E,J		110	20	26	1	Pb	4	320	
Plotas iš viso: 0,5													

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
03 Pageležių girininkija													
88													
	28	1,4	1	8P2B+E		45	10	12	0,7	Pb	4	90	
	29	0,9	1	8P2B+E		45	10	12	0,7	Pb	4	90	
	30	0,8	1	10P+B		35	9	12	0,5	Pa	4	60	
	38	2,7	1	10P+B		35	6	6	0,7	Pa	5	45	
	43	0,7	1	9P1B+E		35	9	10	0,8	Pa	4	90	
103													
	28	2,7	1	10P+B		90	15	14	0,8	Pb	5	180	
112													
	9	0,9	1	10P		90	20	24	0,7	Pb	4	220	
			2	10E		40	9	10	0,1			15	
	10	9,4	1	10P+B		85	16	18	0,9	Pb	5	210	
	11	2	1	10P+B		90	18	20	0,9	Pb	4	250	
113													
	2	13,4	1	10P+B,E		85	17	20	0,8	Pb	5	200	
	3	10,2	1	10P+B		85	17	20	0,8	Pb	5	200	
	6	0,7	1	8P2E		85	20	22	0,6	Pb	4	190	
			2	10E		50	16	16	0,1			30	
114													
	1	8,7	1	10P+B,E		85	17	20	0,8	Pb	5	200	Int.0,1 ha BP(60)0,6 sk,Int.0,05 ha aikštė,Int.0,1 ha BP(60)0,5 sk
	4	3,1	1	7P3B+E,P		85	17	18	0,8	Pb	5	200	
	8	0,5	1	6P4B		85	16	16	0,8	Pb	5	190	Int.0,1 ha B{(55)0,8 sk
			2	10E		35	9	8	0,1			15	
	9	4,9	1	9P1B		85	15	16	0,8	Pb	5	180	Int.0,15 ha EP(60)0,7 sk
			2	10E		35	9	8	0,1			15	
Plotas iš viso: 63													

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
04 Svilonių girininkija													
31													
	2	0,4	1	6P1P3B+P		150	21	38	0,6	Pb	5	200	
	9	1,5	1	10P+B		70	18	22	0,8	Pb	4	220	
50													
	6	0,6	1	9P1B		170	22	34	0,5	Pa	4	180	
52													
	32	0,8	1	9P1B+J		85	20	22	1	Pb	4	310	Int.0,1 ha B(65)0,8 sk
Plotas iš viso: 3,3													

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
05 Dumsių girininkija													
56													
	21	1,2	1	7P3P+B,J		120	23	30	1	Pb	4	370	
			2	7E3B		45	12	12	0,1			20	
57													
	16	1,1	1	6P1P2P1B		105	22	28	0,9	Pb	4	300	
			2	9E1B		40	10	10	0,1			15	
67													
	7	0,9	1	8P2P+B		75	18	20	0,7	Pb	4	200	Int.0,2ha P(120)
			2	8B2E		30	7	6	0,3			10	
77													
	9	1,2	1	5P5B		15	2	2	0,6	Pb	4	10	
89													
	14	0,8	1	5P1P1E3B+D		120	23	32	0,6	Pb	4	210	
			2	10E		60	13	14	0,2			45	
	16	0,5	1	6P2P2B+E		120	22	28	0,7	Pb	4	250	
			2	10E		70	15	14	0,2			50	
	23	0,9	1	10P		95	16	16	0,9	Pa	5	210	Int.0,1ha PB(20)
	24	0,9	1	8P2B+E		90	18	20	0,7	Pa	4	190	
93													
	9	5,9	1	7P3B		20	4	6	0,6	Pa	4	30	
			9	10P		80	10	16				15	
94													
	2	6,4	1	9P1B		75	15	16	0,8	Pa	5	180	Int.0,15ha B(25),Int.0,25ha PB(25)
	3	2	1	9P1B		85	16	16	0,8	Pa	5	190	
			2	8B2E		25	9	8	0,2			10	
	4	1,9	1	8P2B		100	16	20	0,8	Pa	5	190	
			2	8B2E		40	10	8	0,2			15	
	5	2,1	1	8P2B		70	17	18	0,8	Pb	4	200	
			2	5E5B		35	6	8	0,2			25	
	7	1	1	6P2E2B		55	15	18	0,6	Pb	4	120	
	9	2	1	6P4B		80	17	18	0,7	Pb	4	180	
			2	10E		45	12	12	0,1			20	
	10	1,1	1	7P1E2B		65	17	18	0,7	Pb	4	180	
			2	6E4B		40	8	8	0,2			25	
102													
	18	0,3	1	7E2P1B		25	5	6	0,8	Pb	4	40	
			9	6P4B		95	25	32				15	
	19	0,9	1	5E3P2B		20	4	4	0,8	Pb	4	40	
Plotas iš viso: 31,1													

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
06 Gaižiūnų girininkija													
99													
	3	0,5	1	8B2P		70	15	14	0,8	Pb	4	120	
	4	5	1	7P2P1B+P		70	16	18	0,8	Pb	4	200	
	5	3,5	1	10P+P,B		70	13	16	0,8	Pa	5	150	
100													
	11	6,3	1	5P3P2B		40	10	10	0,8	Pa	4	120	Einam. k.
114													
	1	5,8	1	7P2P1B		55	13	14	0,8	Pb	4	160	
Plotas iš viso: 21,1													

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kilmė	Amžius	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsumas	Augavietė	Bonitetas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
07 Upninkų girininkija													
24													
	9	1,3	1	8P1P1B		120	19	24	0,9	Pb	5	260	
32													
	4	0,7	1	10P+P,B		75	18	20	0,8	Pb	4	220	
34													
	6	6,6	1	7P2P1B+E		90	17	20	0,8	Pb	5	220	
55													
	1	1,9	1	10P+E,B		130	21	28	0,8	Pb	4	280	Int.0,2ha E(95) Ubl
87													
	21	2,5	1	5B2E2P1E+E,B		30	7	6	0,8	Pb	4	15	Einam. k. / Int.0,1ha E(35) Ubl
			9	10P		110	18	28				5	
88													
	12	3,4	1	10P+B,E		130	23	30	0,9	Pbn	4	330	Int.0.2ha Pb
90													
	22	1,4	1	6B2P2E+E		35	10	8	0,7	Pb	4	40	
91													
	3	0,5	1	6B3P1E		30	8	6	0,8	Pb	4	40	Einam. k.
119													
	21	1,6	1	6P3B1J+E		70	16	20	0,7	Pb	4	180	
124													
	2	0,9	1	10P+B,P		105	22	28	0,7	Pb	4	250	
			2	10B		30	10	8	0,2			15	
131													
	20	2,4	1	10P+P		120	19	24	0,9	Pb	5	260	
136													
	2	0,4	1	6P4B+E		105	21	26	0,6	Pb	4	200	
138													
	19	0,9	1	10P+B		120	21	26	0,9	Pb	4	300	
143													
	5	1,7	1	10P		120	20	26	0,9	Pb	4	290	
Plotas iš viso: 26,2													

Pelkinių miškų paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
08 Užusalių girininkija													
119													
	34	0,5	1	3P2P1E4B		5	1	0	1	Pb	4	0	2005m sodinta P 1000vnt/ha
181													
	25	1,3	1	10P+B		110	18	24	0,6	Pa	5	160	
			2	10BP		30	12	10	0,1			10	
Plotas iš viso: 1,8													

7 PRIEDAS
Natūralių miško pelkių (neapaugusių medynais miško pelkių) žiniaraščiai

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
01 Girelės girininkija													
31													
	7	0,2		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 0,2													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
02 Jonavos girininkija													
44													
	5	0,8	9	Pelkė 6J4B		30	14	14		Pc		10	
70													
	22	0,4		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 1,2													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
03 Pageležių girininkija													
10													
	6	2,8	1	6E4J+B,Bt	K	30	18	18	0,9	Ucs	1A	320	Retinimas
12													
	12	2,1	1	9P1B+E	K	65	28	34	0,7	Lbl	1A	350	2 Int. 0,1ha E (70) 0,8 skal.
13													
	7	0,8	1	8B2J		50	24	26	0,7	Pcn	1A	200	
14													
	6	1,3	1	5P3B2E+Ą	K	17	7	6	0,8	Ncl	1	80	Jaunuol.ugd.
82													
	14	0,3		Pelkė						Pc			
88													
	36	1,9		Pelkė						Pb			
	37	8,7		Pelkė						Pa			
	39	1		Pelkė						Pa			
Plotas iš viso: 18,9													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
04 Svilonių girininkija													
21													
	21	0,4	9	Pelkė 7B3D		60	19	24		Pc		2	Int.0,05ha B(50) 0,6sk
79													
	59	2,2		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 2,6													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
05 Dumsių girininkija													
102													
	24	4,9	9	Pelkė 10J		40	12	14		Pd		5	
Plotas iš viso: 4,9													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kilmė	Amžius	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsumas	Augavietė	Bonitetas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
06 Gaižiūnų girininkija													
20													
	12	0,4	9	Pelkė 8J2B		45	18	18		Pc		3	
22													
	12	1,4	9	Pelkė 8B1Bt1D		45	18	16		Pc		10	
29													
	1	2,3	1	8B1P1E+J		70	24	24	0,7	Ucl	1	210	
			2	10E		60	16	14	0,3			90	
	2	5	9	Pelkė 9B1J+B,J,E		40	16	12		Pc		10	Int.0,15ha BJE(70) Ubl
	14	1,9	1	6P1E3B		90	30	34	0,7	Lbl	1	390	
			2	10E		55	18	16	0,1			35	
66													
	22	0,7		Pelkė						Pc			
69													
	2	0,4		Pelkė						Pb			
	20	1,6		Pelkė						Pc			
80													
	8	0,8		Pelkė						Pc			
87													
	1	0,3		Pelkė						Pc			Int.0,05 ha BDE(50)Lcl
88													
	23	0,7		Pelkė						Pc			
115													
	11	0,3		Pelkė						Pc			
	15	0,5		Pelkė						Pc			Int.0,1ha kūdra
	19	0,3		Pelkė						Pb			
198													
	8	0,8		Pelkė						Pc			
200													
	12	2,1		Pelkė						Pc			
211													
	4	0,1		Pelkė						Pc			
	8	0,4		Pelkė						Pc			Int.0,05 ha P(75)Lbl
	21	4,4		Pelkė						Pc			Int.0,1 ha aikštė Ucl
212													
	1	1,1	9	Pelkė 10P		70	26	28		Pc		5	Int.0,1ha P(70) Lbl
228													
	32	0,3		Pelkė						Pc			
233													
	5	0,3		Pelkė						Pc			
250													
	9	8,1		Pelkė						Pb			
273													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	1	1,8		Pelkė						Pb			
Plotas iš viso: 36													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
07 Upninkų girininkija													
32													
	26	0,3		Pelkė						Pc			
36													
	14	0,3		Pelkė						Pc			
39													
	6	0,2		Pelkė						Pc			
60													
	9	0,9	9	Pelkė 5B2P2Bt1J		50	21	24		Pc		10	
64													
	12	0,5		Pelkė						Pc			
105													
	13	1		Pelkė						Pc			
109													
	2	1,9		Pelkė						Pc			
110													
	9	0,6		Pelkė						Pc			
111													
	8	1,2		Pelkė						Pc			
122													
	14	3		Pelkė						Pc			
123													
	19	6,9		Pelkė						Pc			
131													
	21	1,2		Pelkė						Pa			
139													
	2	0,6		Pelkė						Pb			
	4	0,2		Pelkė						Pa			
143													
	6	0,4		Pelkė						Pa			
Plotas iš viso: 19,2													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliekamų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
08 Užusalių girininkija													
107													
	18	2,6	9	Pelkė 9J1B+E		20	10	10		Pc		10	
116													
	9	0,8	9	Pelkė 4J3B3E		30	15	16		Pc		15	
117													
	12	2,1		Pelkė						Pc			
123													
	6	6,7	9	Pelkė 10J		40	16	18		Pc		3	
124													
	9	1,1	9	Pelkė 6B3J1Gl		30	14	14		Pc		3	
	25	0,3		Pelkė						Pc			
132													
	5	0,5		Pelkė						Pc			Želdosi JBE(15)500 vnt./ha
	10	1,3		Pelkė						Pc			Želdosi BJ(10)300 vnt./ha
	17	0,4		Pelkė						Pc			Želdosi JB(10)E(15)500 vnt./ha
183													
	6	1,4	9	Pelkė 5J5J		20	10	10		Pc		7	
Plotas iš viso: 17,2													

8 PRIEDAS
Mažų miško aikštelių ir laukymių paliekamų savaiminei raidai žiniaraščiai

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
01 Girelės girininkija													
29													
	14	0,3	5	Kirtavietė 8D2B		2	1	0		Lds			Želdinimas
37													
	4	0,8	1	5J2Bt1B1D1E+Ą	K	18	13	12	0,7	Uds	1	90	Int.0,2ha laukymė
41													
	5	0,6	1	4D2L1B1Bl2U+J,E,G,U		35	21	20	0,6	Lfs	1A	140	Int.0,1 ha aikštė
43													
	20	2,4	1	4Ą1U2E2L1B+D		175	30	62	0,4	Lfs	1	200	Int.0,2 ha laukymė Ud
			2	8L2E		50	16	14	0,3			70	
48													
	20	4	1	4B3D1J1Bt1L+Bl,Gl,Ą,U		10	7	6	0,7	Lds	1	25	Int.0,1 ha laukymė Ud,Int.0,2 ha JD(15),Int.0,2 ha DBt(15)E(8)kult
52													
	7	0,2	9	Miško aikštė 10B		25	17	14		Uds		30	Žėlimas
	14	0,2	9	Miško aikštė 5B1B2Bt1Ą1E		25	16	14		Uds		20	Žėlimas
71													
	16	2,5	1	6B2D1Bt1L+J,Bl,E		20	16	14	0,6	Lds	1A	90	Int.0,2 ha laukymė
80													
	6	1,1	1	6P3E1E		90	29	38	0,3	Ncs	1	140	Int. 0,1ha. aikštė.
83													
	19	1,3	1	7E3P+Ą,Bt,D		70	31	36	0,7	Ncp	1A	400	Int. 0,1ha. aikštė.
Plotas iš viso: 13,4													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
02 Jonavos girininkija													
14													
	13	3	1	5B2D3E+U,Ą,K		80	28	30	0,5	Lds	1A	180	Int. 0,3ha aikštė.
			2	10E		70	16	16	0,2			60	
	20	1,8	1	10E+Ą	K	5	1,5	2	0,9	Lds	2	10	Želd.priežiūra / Int. 0,1 ha aikštė.
			5	6Bt4B		5	1	0					
15													
	5	3,9	1	6E3B1D+J,Bt,Ą	K	16	9	10	0,8	Lds	1A	140	Jaunuol.ugd. / Int. 0,1ha aikštė.,Int. 0,1ha aikštė Ud.
18													
	23	1,2	1	5Ą3E1D1E+B		140	32	50	0,5	Lds	1	260	Int. 0,2ha aikštė.
20													
	6	2,3	9	Kirtavietė 8B2Ą		20	11	10		Nds		5	Želdinimas / Int. 0,1ha aikštė Uds.
25													
	27	1,5	1	7E3B+P,Ą		70	27	30	0,7	Lcl	1	350	Int. 0,2 ha BE (70) 0,7 skal.,Int. 0,1 ha miško aikštė.
28													
	3	0,6	1	8B1Ą1E+E,D		15	12	10	0,6	Lcs	1A	50	Int. 0,1ha aikštė
30													
	33	1,8	1	9E1P+B,Bt	K	55	26	28	1	Lcs	1A	480	Einam. k. / Int. 0,1ha aikštė,Int 0,2ha E Bt (55) 0,7 skal.
32													
	8	0,7	1	5E3Bt1B1D+Ą	K	15	6	8	0,6	Lds	1	70	Jaunuol.ugd. / Int. 0,1 ha aikštė,Int. 0,2ha Bt (15) 0,7 skal.
37													
	10	1,6	1	7E3Ą	K	4	1	2	0,7	Lds	1	0	Želd.priežiūra / Int. 0,1ha aikštė,Int. 0,1ha Bt(30) 0,6 skal.
			5	10B		5	3	2					
	11	1	1	10J	K	5	3	2	0,7	Uds	1	10	Int. 0,1ha pelkė Pd
	22	0,7	1	10E+B,Ą,U,P	K	70	25	28	0,6	Nds	2	280	Int. 0,1ha kirtavietė
38													
	20	1,7	1	9Ą1B+U,E		105	29	50	0,3	Nds	1	140	Int. 0,1ha aikštė,Laukinė obelis
39													
	2	0,5	1	10P+B		65	25	30	0,8	Ncl	1	340	Int 0,1 ha aikštė
	13	1,3	1	6E3P1Ą+B	K	65	29	30	0,8	Ncl	1A	410	int 0,1 ha kirtavietė
47													
	7	1,3	1	7E1P2B+Bl,Ą	K	20	9	10	0,8	Ncp	1	130	Retinimas / Int.0,1ha miško laukymė
53													
	3	1	1	9Ą1K+U,B,D		60	21	26	0,4	Ndp	1	120	2010 m.sodinta E 500 vnt./ha,Miškinė obelis,Int.0,1 ha aikštė
	38	0,3		Miško aikštė						Lcl			Želdinimas
62													
	2	0,8	1	8Ą1E1B+P,D		55	23	26	0,6	Ncl	1A	200	Int.0,1 ha aikštė
	26	1	1	9T1B+E	K	50	28	36	0,4	Ncl	1A	190	Int.0,1 ha aikštė Uc
			2	5E1Ą1K1B1L1J		45	16	16	0,2			50	
	33	0,3	1	7B1J1Ą1P+E		55	26	26	0,6	Lcl	1A	200	Int.0,05 ha aikštė
	34	0,1		Miško aikštė						Ucl			Želimas

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
63													
	27	0,5	1	10B+J,P		40	22	18	0,7	Lcl	1	190	Du int.po 0,1 ha aikštės Uc
65													
	8	0,7	1	5J2J2B1B+E		50	22	24	0,5	Udl	1A	180	Int.0,1ha aikštė
420													
	26	0,4	1	10Bt+B,D,Gl		25	14	12	0,6	Lcs	2	110	Int. 0,1 ha aikštė
Plotas iš viso: 30													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
03 Pageležių girininkija													
38													
	1	0,2		Miško aikštė						Ncl			Želimas
61													
	8	0,2	9	Miško aikštė 10P		35	14	14		Nbl		15	Želimas
Plotas iš viso: 0,4													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
04 Svilonių girininkija													
16													
	6	0,3	9	Miško aikštė 10B		30	13	14		Ucl		55	Želdinimas
23													
	7	0,3	9	Miško aikštė 10P		90	30	40		Ncl		10	Želdinimas
27													
	19	1,6	1	5E3D2B+P,J,Ą		80	25	30	0,7	Lcl	2	330	Int.0,1 ha pelkė
29													
	34	0,2	1	7P3E+B		100	31	42	0,8	Lbl	1	460	Int.0,1 ha aikštė
			2	10EĄ		75	20	20	0,1			35	
34													
	9	1,2	1	7E1P1B1Ą+J		80	27	30	0,7	Lcl	2	350	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha J(70)0,6 sk
37													
	11	2,7	1	4B2P2J2E+E		85	27	34	0,6	Ucl	1A	210	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		60	15	20	0,1			25	
47													
	26	1,2	1	8P1E1B+P		75	28	34	0,8	Lbl	1	400	Int.0,1 ha aikštė
			2	10EB		35	14	10	0,2			50	
53													
	10	0,2	1	9E1B+P,E		50	18	18	0,7	Nbl	3	230	Int.0,1 ha aikštė
71													
	11	0,8	1	10B		20	12	10	0,7	Pcn	1	70	Int.0,2 ha pelkė
	25	0,9	1	10J+B,E		25	16	16	0,9	Udp	1A	200	Retinimas / Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha BJ(25)0,9 sk
	27	2,4	1	8E2B+D	K	23	12	14	0,8	Ncs	1	160	Retinimas / Int.0,2 ha Bt(20)0,8 sk.,Ucl,Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 h B(20)0,8 sk
76													
	14	0,8	1	6E3P1B	K	19	11	12	0,8	Lcs	1A	130	Int.0,1 ha aikštė
	33	1,5	1	5B3D1E1Ą		65	25	26	0,7	Lcs	1A	220	Int.0,1 aikštė,Int.0,1 ha ĄD(160)0,6 sk
			2	10E		50	14	16	0,2			50	
79													
	6	1,6	1	6J2B2D+Ą		85	26	30	0,8	Ucl	1A	400	Int.0,1 ha BD(85)0,6 sk,Int.0,1 ha pelkė
	14	2,5	1	5E2D2B1E+L		85	27	32	0,6	Lcs	2	300	Int.0,1 ha aikštė
	22	0,9	1	3E3D2B1P1E		75	23	26	0,6	Lcs	3	260	Int.0,1 ha aikštė
	26	1,5	1	5E2B2Ą1D+P,U		80	27	32	0,7	Ncs	2	350	Int.0,1 ha aikštė
	33	2,5	1	3E3B2D1Ą1E+J		75	25	32	0,8	Lcp	2	370	Int.0,1 ha aikštė
	50	3,2	1	5E2E2B1P+Ą,D		70	23	28	0,8	Lcl	3	340	Int.0,2 ha aikštė
	52	1,8	1	4B1E2P3E+Ą,D		80	28	30	0,8	Lbl	1A	290	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		70	18	20	0,2			70	
	62	2,2	1	8Ą2E+J,B,P		170	28	80	0,5	Nds	2	220	Int.0,2 ha aikštė,613702
Plotas iš viso: 30,3													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
05 Dumsių girininkija													
10													
	1	0,3	1	5J1J2B1Bt1P+Gl,B,D,Ą,Bl		50	23	26	0,6	Udl	1A	230	
	10	0,8	1	5B2J1Bt1P1E		40	22	20	0,8	Lcl	1	210	Einam. k.
			2	10E	K	45	13	12	0,4			90	
	15	0,7	1	7E2J1Bt+P,B	K	40	16	14	0,9	Lcl	2	280	Einam. k.
	16	1,1	1	10P	K	45	24	22	0,9	Ncl	1A	360	Einam. k.
	31	1,5	1	5P3B2J+E	K	45	22	22	0,7	Lcl	1A	250	
21													
	34	1,6	1	5J2B3E		80	26	28	0,6	Pdn	1A	290	Int.0,1 ha aikštė
			2	9E1J		60	18	18	0,2			70	
27													
	30	3,6	1	8P2E+B		85	28	32	0,8	Lbl	1	400	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,2 ha EB(20)
			2	9E1Ą		55	16	14	0,2			50	
35													
	2	2,7	1	8P2E+B		115	31	38	0,6	Ncl	1	360	Int.0,2 ha BE(5),Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		70	18	18	0,3			100	
44													
	16	0,3	5	Miško aikštė 8P1D1B		5	1	0		Nbl			Želdinimas
61													
	13	3	1	9P1P	K	55	23	22	0,8	Nbl	1	300	Int.0,1ha aikštė
68													
	3	0,2		Miško aikštė						Nbl			Želdinimas
70													
	5	1,5	1	9P1B	K	20	8	10	0,8	Nbl	2	80	Int.0,05 ha aikštė,Int.0,2 ha laukymė
73													
	5	2,7	1	9P1P+B	K	65	24	24	0,8	Nbl	1	320	Int.0,1 ha žuvęs medynas
81													
	7	0,8	1	8B1J1E+D,Ą		35	18	14	0,7	Nbl	1	140	Int.0,1 ha laukymė,Int.0,25 ha BJ(35)Pb
83													
	6	0,3	1	8P2B	K	18	6	8	0,6	Lbl	3	40	Int.0,15ha laukymė Ub
84													
	1	13	1	9P1P+B	K	55	20	20	0,8	Nbl	2	250	Int.0,15ha laukymė,Int.0,2ha PB(15)
88													
	12	1,9	1	8P1P1B	K	14	6	8	0,9	Lbl	1	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha P(65),Int.0,1ha PB(20) Ub,Int.0,2ha laukymė Ub
			9	10P		60	20	24				5	
89													
	22	0,2	9	Žuvęs medynas 10P		70	24	26		Pbn		30	Išvalyti sklypą,Želimas
90													
	10	0,6	1	8B2P		60	22	20	0,6	Lbl	1	160	Int.0,1ha aikštė Ub
			2	10E		40	14	14	0,1			25	
	23	0,3	5	Kirtavietė 4E1P4B1J		10	1	0		Pc			Želimas
93													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	2	0,7	1	7B3P		20	9	8	0,6	Ubl	2	30	Int.0,15ha laukymė
			9	10P		60	18	22				10	
97													
	20	0,1		Miško aikštė						Nbl			Želdinimas
99													
	32	0,2	5	Kirtavietė 7J3B+E		2	2	2		Udp			Žėlimas
Plotas iš viso: 38,1													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
06 Gaižiūnų girininkija													
9													
	12	2,3	1	8P2E+B		105	30	36	0,7	Lbl	1	390	Int.0,2 ha aikštė
			2	10EĄ		60	21	20	0,2			80	
	22	0,3		Kirtavietė						Lbl			Želdinimas
23													
	16	0,3		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
63													
	2	1,1	1	8P2P+B,E,D,Ą		65	28	28	0,7	Ncl	1A	350	Int.0,1ha retmė,Int.0,2ha laukymė
130													
	13	0,2	5	Miško aikštė 10P		15	6	6		Ncl			Žėlimas
143													
	4	0,3		Kirtavietė						Lcl			Želdinimas
	7	0,7	1	10E+P,B,J		75	28	28	0,9	Lcl	1	470	Int.0,1 ha kirtavietė
	16	0,5	1	7J3B+E,P,B		40	17	16	0,4	Ucl	2	90	Int.0,2 ha pelkė
145													
	16	0,3		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
	21	0,3		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
159													
	8	0,3		Miško aikštė						Lcl			Žėlimas
	25	0,8	1	7Bt1Bt2E+B,P,Gl,L,E		25	15	14	0,7	Ncl	1	160	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha EP(30)
198													
	14	6	1	5D3D1B1B+J		30	21	20	0,7	Lcp	1A	260	Int.0,1 ha laukymė
200													
	11	0,7	1	9J1B+J		80	28	30	0,7	Uds	1A	390	Int.0,1ha retmė Lds
	16	0,6	1	6J2B2Bt+J		80	28	30	0,6	Lds	1A	330	Int.0,1ha retmė
201													
	5	0,2		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
	7	0,7	1	5P1E3B1B+D		75	27	30	0,6	Lcl	1	270	Int.0,1ha aikštė
202													
	5	1,1	1	6B3J1E+Bt		65	28	28	0,7	Lcl	1A	250	Int.0,1ha retmė
211													
	21	4,4		Pelkė						Pc			Int.0,1 ha aikštė Ucl
229													
	18	1,5	1	6E3E1P+E,J		80	28	34	0,6	Lcl	2	300	Int.0,1 ha laukymė Ucl
231													
	24	0,4	1	8J2B+J,E		65	26	26	0,7	Ucl	1A	370	Int.0,1 ha retmė
239													
	16	1,5	1	6P2B2J+E,J,L		120	31	36	0,5	Lbl	1	290	Int.0,2ha JB(80) Ucl,Int.0,1ha retmė Lcl
			2	6Ą4ED		35	14	14	0,2			35	
259													
	24	0,2		Kirtavietė						Lcl			Želdinimas
261													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	12	0,2		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
Plotas iš viso: 24,9													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Auga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
07 Upninkų girininkija													
2													
	2	2,6	1	6B2D1Bl1Bt+Gl		10	7	6	0,8	Ldp	1	30	Int.0,1ha miško laukymė
3													
	11	6,5	1	9B1Ą		40	21	20	0,6	Ncl	1	140	Int.0,1 ha miško laukymė
	19	0,2		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
4													
	5	2,3	1	7Ą2B1Ą		30	11	14	0,6	Ncl	2	80	Du int.po 0,1 ha miško laukymė
	12	1,4	1	5D4B1Ą		25	14	12	0,8	Ncl	1	140	Retinimas / Int.0,1 ha miško laukymė
6													
	9	5,8	1	8Ą1B1D+K,Km,Ą		40	14	18	0,7	Ncl	2	120	Int.0,1 ha miško laukymė
7													
	2	4,2	1	7B3Ą		35	20	20	0,5	Ncl	1	100	Int.0,2 ha miško laukymė
	5	2,6	1	10B+B,Ą,Ąr,P		30	19	16	0,8	Ncl	1	170	Einam. k. / Int.0,1 ha miško laukymė,Int.0,1 ha P(60)
	12	0,7	1	6B3E1Ą		50	23	24	0,7	Ncl	1	200	Int.0,1 ha miško laukymė
8													
	2	1	1	7B2P1B+E		55	26	28	0,9	Ncl	1A	280	Einam. k. / Int.0,1 ha miško laukymė
	4	23,7	1	9B1Ą		25	18	16	0,9	Ncl	1A	180	Retinimas / Int.0,1 ha miško laukymė
	5	1,2	1	6B3B1Ą		25	18	18	0,6	Ncl	1A	130	Int.0,1 ha miško laukymė
	7	7,2	1	8B2Ą+Km		25	18	16	0,8	Ncl	1A	150	Retinimas / Du int.po 0,1 ha miško laukymė
10													
	2	6,6	1	8B2Ą+P		30	17	16	0,6	Nbl	1	100	Int.0,2 ha B(30)0,9 sk.,Ncl,Int. 0,1 ha miško laukymė
11													
	10	0,3	1	9P1E		110	30	36	0,8	Ncl	1	440	
			2	9E1Ą		55	18	20	0,2			70	
	24	1,1	1	6P3B1E+P	K	70	27	30	0,8	Ncl	1	380	Einam. k.
			2	9E1Ą		50	12	14	0,2			40	
	25	2	1	10B+Bt,E,Ą,D		25	17	16	0,8	Ncl	1	150	Int.0,1 ha Bt(25)Ldp
13													
	37	2,6	1	7B2J1E+E,Ą		30	18	14	0,9	Ucl	1	170	Einam. k. / Int.0,2 ha miško laukymė,Ncl,Int.0,2 ha E(35)Pc
	43	2	1	8P2B+E,Ą,E	K	18	6	6	0,8	Ncl	3	50	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha miško laukymė,Int.0,1 ha E(50)
14													
	43	1,2	1	10P+B,P	K	60	24	28	0,9	Nbl	1	360	Int.0,1 ha miško laukymė
15													
	17	0,9	1	10P+E,B,P,E		95	29	36	0,6	Ncl	1	310	Int.0,1 ha miško laukymė
16													
	5	0,4	1	3P3E1B1Ą1J1Bt		95	29	36	0,6	Ščp	1	270	Int. 0,1 ha miško laukymė
			2	8E2Ą		45	11	12	0,2			30	
	6	0,2		Miško aikštė						Lcl			Žėlimas
	8	1	1	6P3E1B		95	30	36	0,7	Ncl	1	370	Int.0,1 ha miško laukymė,Int. 0,1 ha B(85)
			2	9E1Ą		55	16	18	0,1			30	
22													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	4	1,6	1	6Gl2B2Gl+P,Bt		30	12	16	0,4	Lcl	3	70	Int.0,2ha miško laukymė
	15	0,8	1	6P3E1P+B,Ą,D		90	28	40	0,7	Ncl	1	350	In t.0,1ha miško laukymė,Int.0,1ha E(90)
			2	9E1Ą		50	13	14	0,1			20	
25													
	24	6	1	10P+E,P	K	75	26	30	0,8	Nbl	1	360	Int.0,1ha miško laukymė
			2	10EĄ	K	45	13	14	0,3			70	
27													
	16	4,1	1	8E1E1B+J,D,Ą	K	22	10	10	0,9	Lcl	1	160	Retinimas / Int.0,1ha miško laukymė
28													
	1	1	1	9B1Bt+Bl,Ą		30	20	18	0,9	Ncp	1A	210	Einam. k. / Int. 0,1 ha kirtavietė,Int.0,1 ha B(60)Ščp
			9	6B3E1P		60	25	26				5	
31													
	9	0,7	1	5E5B+Bt,D,Ą	K	21	8	10	0,6	Ncl	2	120	Int.0,1 ha miško laukymė
	19	4,8	1	5B3B2E+E,Ą,P		5	5	4	0,9	Ncl	1A	35	Int.0,2 ha B(10)0,4 sk,Int.0,1 ha miško laukymė
33													
	15	2,2	1	5E3E1B1J+P,D,Bt		100	28	32	0,8	Lcl	2	360	Int.0,1ha miško laukymė,Int.0,1ha J(80) Ucl
36													
	28	1,3	1	7E1P1B1E+Ą	K	21	10	10	0,9	Lbl	1	140	Retinimas / Int.0,1ha miško laukymė Ncl,Int.0,1ha pelkė Pc
40													
	14	1,5	1	5E2E2P1B+J,D,J		80	27	30	0,8	Lbl	2	380	Int.0,1ha miško laukymė
42													
	17	2,6	1	7B2J1E+E,L,Ą		10	6	6	0,7	Ucp	1	20	Int.0,1ha miško laukymė,Int.0,1ha E(30) Lcp
			5	10B		2	1	0					
			9	10J		95	24	30				5	
44													
	1	0,3	9	Žuvęs medynas 5P2J2B1E		75	27	30		Lcl		30	Žėlimas
46													
	11	1,4	1	10E+E,P	K	45	15	16	0,8	Nbl	3	210	Einam. k. / Int.0,1ha P(65),Int.0,1ha miško laukymė
			9	10P		120	29	36				5	
47													
	11	2,4	1	8P2E		100	29	40	0,6	Nbl	1	320	Int.0,1ha miško laukymė
			2	10E		50	16	18	0,3			90	
51													
	5	1,6	1	6E3P1E		85	26	28	0,6	Ncl	2	270	Du int.po 0,1ha miško laukymės
54													
	10	0,9	1	10P+E,B	K	21	8	8	0,8	Nbl	2	80	Retinimas / Int.0,1ha miško laukymė
	11	10,1	1	9P1E+B		105	30	36	0,7	Nbl	1	410	Int.0,1ha miško laukymė
			2	10E		65	15	18	0,3			80	
55													
	18	0,9	1	5P2E2E1B	K	17	7	8	0,9	Lbl	1	100	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha miško laukymė
56													
	13	0,9	1	5J3J2B+E,B		50	22	22	0,5	Udp	1A	220	Int.0,2ha miško laukymė
	15	1	1	9E1B+J,D	K	40	19	20	0,7	Lcp	1	260	Int.0,1ha žuvęs medynas

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
57													
	7	6,2	1	10P+E,B	K	15	6	8	0,8	Lbl	1	50	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha miško laukymė Nbl
			5	10B		2	1	0					
59													
	9	0,8	1	6P1E3B+E,Ą	K	13	5	6	1	Nbl	2	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha miško laukymė
60													
	26	0,7	1	6E4J	K	4	1	0	0,8	Lcl	1	0	Želd.priežiūra / Int.0,1 ha pelkė Pc
			5	10B		3	1	0					
61													
	9	4,6	1	10P+E,B,P		100	31	36	0,8	Ncl	1	460	Int.0,1 ha miško laukymė
			2	8E2Ą		35	10	12	0,1			15	
63													
	9	0,3		Kirtavietė						Ncl			Želdinimas
	10	4,9	1	9P1E	K	95	31	34	0,7	Ncl	1A	410	Int.0,1ha miško laukymė
			2	9E1Ą		55	17	18	0,2			60	
64													
	13	1,5	1	6E4J	K	3	1	0	0,8	Lcl	2	0	Želd.priežiūra / Int.0,1 ha pelkė Pc
65													
	11	9,2	1	9P1P+E,B		90	28	34	0,7	Nbl	1	350	Int.0,2 ha BP(65)Ščl,Int.0,1 ha B(30)Ucl,Int.0,1 ha miško laukymė
			2	8E2Ą		35	10	12	0,1			15	
67													
	7	6,3	1	10P+E,B,J		95	30	36	0,8	Ncl	1	440	Int.0,1 ha pelkė Pc,Int.0,1 ha J(45)Ucl,Int.0,1 ha B(10)Ucl
			2	10E		65	17	18	0,3			90	
	11	1	1	6P4B+E,P		70	27	30	0,8	Ncl	1	380	Einam. k. / Int.0,1 ha miško laukymė
			2	9E1Ą		30	11	12	0,2			35	
79													
	22	0,8	1	5B3J2D+D,Ą		15	11	8	0,5	Ucp	1	45	Int.0,2ha miško laukymė
82													
	21	0,9	1	6E2P1E1B+D		90	28	32	0,8	Lcl	2	410	Int.0,1ha kirtavietė
84													
	12	0,6	1	8B1D1J+E		50	25	24	0,8	Lcl	1A	250	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė Pc
			2	10E		30	9	10	0,1			15	
87													
	5	1,5	1	4E4B2D+E,J	K	7	1	0	1	Lcl	2	10	Jaunuol.ugd. / Int.0,2ha miško laukymė Ucp
			9	10Ą		75	21	26				5	
89													
	30	2,4	1	7P1P1E1B		105	30	34	0,8	Lbl	1	400	Int.0,1ha kirtavietė,Int.0,1ha E(85)
			2	10E		65	14	16	0,1			25	
90													
	19	0,8	1	7B1J1E1E+D		20	14	10	0,9	Lcl	1	120	Retinimas / Int.0,1ha E(50),Int.0,1ha pelkė Pc
95													
	23	2,7	1	5B1D3E1Ą		35	21	18	0,7	Lds	1	160	Int.0,1 ha žuvęs medynas Ucp,Int.0,1 ha D(65)
			9	5Ą1E4D		95	25	32				10	

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
98													
	17	2,3	1	7D2E1B+Ą,J,L		60	27	28	0,6	Lcs	1A	250	Int.0,2 ha žuvęs medynas Ucp
			2	10E		40	13	14	0,3			70	
99													
	14	1,3	1	8D1B1E+J		60	28	30	0,5	Lcl	1A	210	Int.0,1 ha kirtavietė
			2	10E		50	13	14	0,2			45	
100													
	4	3,1	1	5E1E2D2B+Ą,Bt,J	K	17	7	8	0,9	Lcp	1	140	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha žuvęs medynas Ucp,Int.0,2 ha B(15)
101													
	3	2	1	4E1P1E2D2B		75	25	26	0,9	Lcl	2	440	Int.0,1 ha kirtavietė
102													
	23	1,2	1	7B2E1Ą+P		5	2	2	0,9	Lcp	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha miško laukymė Ucp
108													
	6	0,2	9	Miško aikštė 9J1B		30	15	16		Ucp		20	Žėlimas
116													
	10	2,3	1	3E1Ą1E3D2B+J		80	28	32	0,6	Lcp	2	290	Int.0,1 ha pelkė Pc
118													
	15	0,4	1	5J1Bt3J1B+E,B,Bl		30	18	18	0,6	Pdn	1A	190	Int. 0,1 ha miško laukymė
122													
	16	0,7	1	7B3Bt+P,E		50	22	22	0,4	Ucl	1	100	Int.0,1 ha žuvęs medynas
	18	0,6	1	4E3B2E1P+D,Ą		85	28	32	0,9	Ncp	2	470	Int.0,1 ha žuvęs medynas
123													
	22	0,3	9	Kirtavietė 6P2B2E		95	29	34		Lcp		5	Žėlimas
124													
	7	1,2	1	8B2E+Ą,E		15	14	12	0,8	Lcl	1A	90	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha miško laukymė
	12	2,5	1	9P1E+B,P		110	28	36	0,6	Lbl	2	310	Int.0,1 ha P(110)Pb,Int.0,1 ha miško laukymė
			2	10E		50	13	16	0,1			20	
127													
	6	3	1	10P+P,E,B,E	K	85	28	34	0,8	Nbl	1	400	Int.0,1 ha EĄ(20),Int.0,1 ha miško laukymė
132													
	3	0,4	1	5B1J3E1E+Ą,D		20	15	12	0,9	Ucl	1A	90	Retinimas / Int.0,1 ha miško laukymė Ncl
			9	7P2B1E		110	27	34				20	
134													
	1	0,8	1	4E3P1B1D1E+Ą		85	28	32	0,6	Lcl	2	310	Int.0,1 ha miško laukymė
	13	1,9	1	9E1B	K	35	18	18	0,8	Lcl	1	260	Int.0,1 ha miško laukymė
136													
	11	1,2	1	6E2P1B1E		50	21	22	0,8	Lcl	2	340	Einam. k. / Int.0,1 ha miško laukymė
137													
	5	0,9	1	8B2E+J		20	12	8	0,9	Ubl	1	80	Retinimas / Int.0,1 ha pelkė Pc
140													
	7	1,2	1	4E1E4J1B+Bt	K	22	8	10	0,7	Ucl	2	120	Int.0,1 ha žuvęs medynas Pc
	9	1	1	8J1E1Bt+E		70	25	28	0,7	Pdn	1A	330	Int.0,1 ha miško laukymė Lcl
	11	2,6	1	8P2E+B,J,P	K	95	29	36	0,7	Ncl	1	370	Int.0,2 ha miško laukymė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
			2	9E1Ą		60	17	18	0,3			90	
142													
	9	1,8	1	8P1B1P+J	K	50	25	26	0,8	Ščl	1A	340	Int.0,1 ha miško laukymė
143													
	10	1,2	1	8P1P1P+B,J,E		75	27	32	0,8	Ščl	1	380	Int.0,1 ha miško laukymė Lcl
Plotas iš viso: 203,1													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
08 Užusalių girininkija													
107													
	14	3,8	1	4E1E3J2B+D,Ą,E,J		95	26	32	0,5	Lcl	3	230	Int.0,25ha retmė ,Dalyje sklypo Udl
111													
	16	2,1	1	6E1E2B1Ą+J,D	K	30	14	16	0,8	Lcl	1	210	Retinimas / Int.0,04ha kūdra,Int.0,1ha aikštė
164													
	2	2,6	1	5J3B1D1U+K,L,E,J		35	17	18	0,5	Udl	1	140	Int.0,25 ha DB(30)0,7 sk.,Lcp,Int.0,3 ha retmė,Int.0,3 ha B(35)0,7 sk.,Lcp
165													
	12	1,1	1	6B2J2D+E		50	26	22	0,6	Lcl	1A	200	Int.0,1ha retmė Ucl,Int.0,2ha J(55) 0,4sk Ucp
169													
	13	2,5	1	10J+E,B		85	27	32	0,7	Pd	1A	370	Int.0,25 ha retmė
			2	10E		40	12	12	0,1			20	
176													
	17	1,1	1	4P3E1E1B1D+J		95	32	36	0,5	Lcl	1A	280	Dalyje sklypo- augavietė Ucl,Int.0,1ha retmė Ucl
182													
	29	0,7	1	6E4B	K	7	1,5	2	0,7	Lcl	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,2ha retmė Pd
	33	0,5	1	7J3B+E	K	7	4	4	0,7	Udl	2	15	Int.0,15ha retmė Pd
Plotas iš viso: 14,4													

9 PRIEDAS
Miško laukymių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai

Miško laukymių saugomų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
01 Girelės girininkija													
83													
	16	0,6		Miško laukymė						Lcl			
Plotas iš viso: 0,6													

Miško laukymių saugomų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
02 Jonavos girininkija													
55													
	28	0,4		Miško laukymė						Lcl			
59													
	27	0,4		Miško laukymė						Ncp			
67													
	15	0,4		Miško laukymė						Ncp			
Plotas iš viso: 1,2													

Miško laukymių saugomų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
06 Gaižiūnų girininkija													
159													
	20	0,5		Miško laukymė						Ucl			
Plotas iš viso: 0,5													

Miško laukymių saugomų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
07 Upninkų girininkija													
3													
	1	0,5		Miško laukymė						Ncp			
11													
	3	0,4		Miško laukymė						Lcl			
	12	0,5		Miško laukymė						Lcl			
22													
	5	0,4		Miško laukymė						Lcl			
	14	0,4		Miško laukymė						Lcl			
Plotas iš viso: 2,2													

10 PRIEDAS
Šlaitų medynų žiniaraščiai

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
01 Girelės girininkija													
80													
	3	0,5	1	6E4P+D		90	29	36	0,6	Ščs	2	320	
	11	2,2	1	7P3E	K	65	28	28	0,8	Ščl	1A	380	
82													
	18	0,6	1	6D2B2E		20	14	16	0,5	Ščp	1A	60	
83													
	11	0,9	1	6P3E1E+Ą		110	30	40	0,6	Ščl	1	330	
	12	0,8	1	10D+B,Bt		20	14	12	0,8	Ščl	1A	130	Retinimas
85													
	16	1,3	1	10P+B,E,Ą,K	K	55	23	26	0,8	Ščl	1	300	
	17	0,9	1	7P3P+E,B		65	25	30	0,7	Ščl	1	300	
	18	0,5	1	10P		35	15	20	0,7	Šbl	2	150	
	20	0,8	1	10P		75	25	28	0,7	Ščl	2	300	
	21	1,8	1	6P4E+B,D		100	27	36	0,8	Ščl	2	380	
	22	0,9	1	10P+K		75	25	28	0,6	Ščl	2	250	
Plotas iš viso: 11,2													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
02 Jonavos girininkija													
46													
	8	1,3	1	5U1U1K2Ą1D+Ą,Bt,B,U,G		85	26	32	0,6	Šds	1	190	
59													
	24	3,5	1	5Ą2K1U1K1U+B,D,L		180	26	52	0,7	Šdp	2	280	Nr 644105,Int.0,2ha K(60) Nds
67													
	12	5,7	1	4Ą2K1L2K1B+Bt,D,U,G		150	27	52	0,7	Šds	2	260	Nr 644105
	13	1,3	1	4K2Ą1G2Bt1B+U		30	14	16	0,5	Šds	1	80	Int.0,1ha J(90) Ldp
			9	4Ą3K2J1L		120	26	50				40	
68													
	14	2,9	1	10J+B,Ą,K,U,L		95	27	32	0,6	Šdp	1A	310	Nr 644106
			2	9G1K		45	16	16	0,1			15	
	15	0,8	1	3K1U1Ą2B1Bt1J1D+J		30	13	14	0,4	Šds	1	80	
Plotas iš viso: 15,5													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
04 Svilonių girininkija													
10													
	23	1,2	1	5Bt2B3E+D,E		50	23	26	0,5	Šcl	1A	190	Int.0,1ha EB(65) 0,6sk
88													
	5	0,4	1	6L2Ą2D+B,E		55	23	30	0,7	Šcl	1	310	
	6	1,4	1	5E2E1L1Ą1P+B		110	29	38	0,6	Šcl	2	320	Int.0,05ha LĄ(60) 0,6sk
	7	0,5	1	4Ą3E2L1Bt+D,B,P		90	28	54	0,6	Šcl	1	250	
	8	0,6	1	6P1Ą3E+L,D	K	15	7	8	0,7	Šcl	1	45	Int.0,05ha DL(20) 0,7sk
			9	9Ą1EP		95	19	34				5	
	22	0,9	1	10P+Ą,L,Ą		115	26	38	0,6	Šcl	2	270	
	26	1,5	1	7P3Ą+L,P,K	K	65	24	30	0,7	Šcl	1	260	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha P(85) 0,6sk
89													
	7	5,7	1	4E2P2E2Ą+B,L,P		100	29	42	0,5	Šcl	2	270	
90													
	25	0,9	1	3Ą2L2P2E1Ą+E,P		100	25	56	0,7	Šcl	2	280	
	31	1,1	1	5P3B1D1Bt		10	5	8	0,8	Šcl	1A	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,05 ha D(25)0,9 sk,Int.0,1 ha D(15)0m9 sk
			9	10D		25	14	16				5	
	33	1,7	1	10P+P,E		100	28	42	0,8	Šcl	1	400	Int.0,1 ha BĄ(75)0,3 sk
			2	6E4Ą		40	12	16	0,1			20	
	36	1,6	1	10P+B,Ą		60	23	28	0,8	Šcl	1	300	
	38	0,4	1	5P2Ą2E1B		105	28	48	0,7	Šcl	2	350	
			2	10E		65	20	20	0,1			40	
615													
	7	0,6	1	6E3Ą1E+P,B		100	31	40	0,8	Šcp	1	460	Int.0,2 ha Ą(70)0,7 sk
	19	0,7	1	6Ą3L1E+P,B		120	26	62	0,8	Šcp	2	320	
			2	10L		45	20	26	0,1			35	
Plotas iš viso: 19,2													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
06 Gaižiūnų girininkija													
25													
	2	2,2	1	5P3E1Bt1L+Ą,L,K,D,B		110	28	36	0,6	Ščp	2	270	Int.0,2 ha BtU(40),Int.0,1 ha ĄL(80)
131													
	11	0,5	1	7E1D1L1J+B,P		80	30	32	0,6	Ščp	1	320	
	12	1,8	1	5E1P3D1J+B,Bt		80	30	32	0,7	Ščp	1	390	
145													
	15	0,9	1	5P2E1P2B+Ą,J		80	28	32	0,8	Ščp	1	400	Einam. k.
	19	0,8	1	4B2D3E1P+Ą,L,Bt,G,K		65	28	28	0,7	Ščp	1A	260	
	22	1	1	4L2D1B2E1G+Ą,Ą		60	25	26	0,7	Ščp	1A	390	
	23	0,4	1	5U3L2B+E,E,G,K,L,Bt		60	26	26	0,6	Šds	1A	210	
159													
	7	0,8	1	5Bt3Bt2U+U,D		25	14	12	0,7	Šds	2	160	Retinimas
	19	0,5	1	3Ą3E1B2D1L+E,K,Bt,J		60	25	26	0,7	Ščl	1A	300	Einam. k.
161													
	6	0,3	1	9P1E+P,Ą,B		100	30	36	0,7	Ščl	1	390	
	16	1,8	1	5Bt2L2L1J+Ą,L,E,P,B,B		35	18	18	0,7	Šdp	1	220	Int.0,05ha laukymė,Int.0,1ha laukymė
188													
	10	3,4	1	3E2E3B1Bt1K+P,K		90	32	36	0,7	Ščl	1	360	Int.0,2ha retmė Ucl,Int.0,2ha EBtB(65) Ncl
200													
	14	0,5	1	5L2L2Ą1D+E,B		60	26	26	0,6	Ščl	1A	360	
201													
	11	3,2	1	3B3D2L1E1U+Ą,P,L		75	29	28	0,7	Ščl	1A	270	
			2	6E2L2Ą		40	15	14	0,2			50	
202													
	4	0,8	1	4E3P2B1D+Ą		80	30	32	0,7	Ščl	1	380	Int.0,1ha P(80)
			2	5E2L3Ą		40	14	12	0,2			50	
Plotas iš viso: 18,9													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Jonavos miškų urėdija													
07 Upninkų girininkija													
5													
	2	1,3	1	3B2Bt1P2Ą1Bl1E+B,D,P		50	22	24	0,5	Ščp	1	110	
8													
	10	0,4	1	7P2B1D+Ą		60	23	28	0,8	Ščl	1	300	Int.0,1 ha poilsio aikštelė
	13	0,5	1	10L		70	22	30	0,3	Ščp	1	120	
			2	6Ą2L2E		30	12	16	0,2			25	
10													
	4	0,6	1	5L1E1L1D1Bt1Km+Ą		60	22	30	0,6	Ščp	1	200	
11													
	11	1,2	1	5E1P2L1B1Bt+Ą,D,Gl		65	27	30	0,8	Ščp	1	390	
13													
	48	1,4	1	4E4B2E+P,G,L,Ą		95	29	34	0,6	Ščp	2	320	
14													
	40	0,4	1	5B1D3E1Ą+Bt,L,E		95	28	30	0,8	Ščp	1A	290	
15													
	20	7	1	4E2E3B1D+Ą,P,Bt,L,G		75	25	28	0,6	Ščp	2	300	
	34	2,5	1	5B2D2E1Ą+P,Bt,E		15	10	6	0,8	Ščp	1	40	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha E(40)
16													
	5	0,4	1	3P3E1B1Ą1J1Bt		95	29	36	0,6	Ščp	1	270	Int. 0,1 ha miško laukymė
			2	8E2Ą		45	11	12	0,2			30	
	9	0,8	1	5Bt2B2Ą1E+L,B		35	16	16	0,6	Ščp	2	150	
	26	0,6	1	4E1Ą4B1D	K	7	1	0	0,8	Ščp	2	15	Jaunuol.ugd.
			9	6Ą3E1P		80	23	34				5	
21													
	7	0,4	1	5E1Ą3B1Bt+Bl,E	K	14	7	8	0,7	Ščs	1	80	Jaunuol.ugd.
			5	10B		5	2	2					
	8	0,8	1	5E2P2E1B+J,Ą,Bt,E		85	28	32	0,7	Ščp	2	360	Int.0,2ha P(85) Ncl
	9	5,1	1	6E4E+B,Ą,P		120	30	36	0,5	Ščs	2	280	
	12	1,2	1	6E1E1Ą2B+Bt	K	14	5	6	0,8	Ščs	2	60	Jaunuol.ugd.
			5	10B		5	2	2					
	15	1,3	1	4E2E3B1P+J		95	28	32	0,7	Ščp	2	360	
22													
	16	1	1	5D3B1Bt1Bl+Ą,E,G		15	13	10	0,8	Ščp	1A	90	Jaunuol.ugd.
	17	1	1	8E1B1Bt+P,Bl	K	50	22	20	1	Ščs	1	410	Einam. k. / Int.0,1ha Bt(50)
	20	2,4	1	7E3E+P,Ą,B		100	29	34	0,5	Ščp	2	260	
	65	0,1	1	5E3E1Ą1B+P,Bt,Bl		70	24	26	0,5	Ščp	2	230	
32													
	14	0,7	1	6D3B1Bt+E,Ą,J		20	18	16	0,9	Ščp	1A	190	Retinimas
	18	1	1	4B3D3Bt+E,Ą,J		20	14	12	0,8	Ščs	1	110	Retinimas
33													
	1	0,4	1	7E1E1D1B+J,D,P		110	28	34	0,5	Ščl	2	260	Nr 654008
	2	3,1	1	6B2D1Bt1E+Ą,J,P		15	13	8	0,8	Ščp	1A	90	Jaunuol.ugd. / Int.0,2ha D(15)

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
53													
	1	0,4	1	4Bt1B3E1J1E		4	2	2	0,8	Ščp	3	0	Želd.priežiūra / 2010 m. sodinta E,J 1200vnt/ha.
60													
	11	2,5	1	4E3P2B1E+Ą,D		100	28	34	1	Ščp	2	520	Int.0,2 ha B(10)Ncp
	16	2,9	1	6E1P1Ą2B+D	K	15	4	6	0,8	Ščp	3	40	Jaunuol.ugd.
61													
	11	2,8	1	4P2E2B1J1E+Bt		100	30	40	0,7	Ščl	1	390	Int.0,1 ha J(80)Ucl
75													
	28	2,8	1	8P1P1Ą+K,L,E		120	29	40	0,8	Ščl	2	420	Int.0,1 ha skardis,Int.0,2 ha L(70)
			2	4Ą3L2E1K		40	10	12	0,1			15	
76													
	15	0,4	1	7D2B1Ą+Bt,E		45	24	26	0,7	Ščp	1A	260	
140													
	17	0,8	1	7P2E1P+Ą,L,E		120	30	42	0,6	Ščl	1	330	
	18	0,9	1	9P1E+Ą,L,K,E		95	29	36	0,8	Ščl	1	420	
	20	0,9	1	4E3P2Ą1E+L,J,B		110	29	34	0,5	Ščp	2	260	Nr.6639003
	21	1,2	1	8P1P1E+Ą,L,B		95	29	36	0,8	Ščl	1	420	
			2	9E1Ą		55	16	18	0,1			30	
141													
	8	1,2	1	7P2P1B+Ą		85	28	34	0,8	Ščl	1	400	
142													
	9	2,3	1	8P1B1P+J	K	50	25	26	0,8	Ščl	1A	340	Int.0,1 ha miško laukymė
143													
	10	1,2	1	8P1P1P+B,J,E		75	27	32	0,8	Ščl	1	380	Int.0,1 ha miško laukymė Lcl
	15	1	1	10P+P,Ą,B,J		80	28	34	0,7	Ščl	1	350	
Plotas iš viso: 56,9													

11 PRIEDAS

Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis

Miško sklypų su pavieniais senmedžiais valstybinės reikšmės miškuose žiniaraštis

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Girelės	16	14 26	J (100) K (100)
Girelės	21	7	U (120)
Girelės	30	5	U (100)
Girelės	32	19	Ą (130)
Girelės	34	5 6 28	Ą (130) Ą (130) U (130)
Girelės	42	3 10 19	Ą (140) K (90) Ą (160)
Girelės	43	7 19	Ą (170) Ą (160)
Girelės	47	29	K (100)
Girelės	48	29	K (100)
Girelės	49	12	Ą (140)
Girelės	50	2 5	Ą (130) Ą (150)
Girelės	51	3	Ą (150)
Girelės	53	10 33	Ą (150) Ą (130)
Girelės	55	21	Ą (150)
Girelės	56	3 8 19 30	G (100) Ą (130) Ą (150) Ą (150)
Girelės	58	6 11	Ą (140) U (100)
Girelės	62	1 2	Ą (150) U (100)
Girelės	63	4	J (100)
Girelės	64	22 23	J (100) U (100)
Girelės	65	17 20	Ą (150) Ą (150)
Girelės	67	26 28	A (140) A (130)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Girelės	76	1 8	A (160) U (100)
Girelės	77	3 4 5 8	K (95) K (95) U (185) Ą (140)
Girelės	84	18	Ą (130) K (90)
Viso girininkijoje		44	
Jonavos	13	17 19	Ą (130) U (140)
Jonavos	14	1	U (120) Ą (140)
Jonavos	16	20	Ą (140)
Jonavos	19	3 5 7 13	U (105) U (100) U (100) Ą (140)
Jonavos	46	8	Ą (130); U (130)
Jonavos	54	11	A (180)
Jonavos	55	25	A (160)
Jonavos	62	25	A (130)
Jonavos	67	16 18	U (120) K (100)
Jonavos	68	14	K (95)
Jonavos	71	15	Ą (150)
Jonavos	420	10	A (140)
Viso girininkijoje		17	
Pageležių	41	4	Ą (160)
Pageležių	52	9	Ą (150)
Pageležių	59	27	J (105)
Pageležių	72	6	E (120)
Pageležių	138	11	Ą (140)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Pageležių	156	16	U (100)
Pageležių	172	22	A (140)
Pageležių	174	4 9	U (130) A (140)
Pageležių	175	3	A (140)
Pageležių	176	1 2 3 6	A (150) A (150) A (150) A (140)
Pageležių	178	11 14	A (140) A (140)
Pageležių	180	1	A (130)
Pageležių	183	4	U (100)
Pageležių	184	7 8 9	Ą (160) Ą (180) U (150); Ą (150)
Pageležių	186	2 3 15 16	Ą (150) Ą (140) Ą (150) Ą (130); U (130); L (100)
Pageležių	188	15	Ą (150)
Pageležių	191	1 4 6	U (220) K (180) U (150)
Pageležių	192	2	Ą (170)
Viso girininkijoje			30
Svilonių	6	5	Ą (140)
Svilonių	7	18	Ą (140)
Svilonių	13	2	P (150)
Svilonių	18	6 8 9 18	E (130) Ą (140) Ą (140) Ą (130)
Svilonių	19	1 23	E (130) Ą (130)
Svilonių	29	8	P (160)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Svilonių	34	5	Ą (140)
Svilonių	46	1 11 20 21 27 29 39 42	Ą (140) Ą (140) Ą (130) Ą (140) Ą (140) Ą (130) Ą (150) Ą (160)
Svilonių	48	19	E (140)
Svilonių	53	42 43	Ą (140) Ą (140)
Svilonių	64	5	Ą (130)
Svilonių	65	2 9	Ą (160) Ą (140)
Svilonių	71	23 32 44	Ą (140) Ą (140) Ą (130)
Svilonių	72	27 28	Ą (160) Ą (150)
Svilonių	74	16	Ą (140)
Svilonių	75	8 29	Ą (140) Ą (130)
Svilonių	76	3 24 25 26 29	Ą (160) Ą (140) Ą (140) Ą (160) Ą (160)
Svilonių	79	6 10 29 52 54 63 67	Ą (130) Ą (160) Ą (160) Ą (130) Ą (130) Ą (140) Ą (140)
Svilonių	90	25 32 41	E (120) Ą (140) Ą (140)
Viso girininkijoje		48	
Dumsių	34	1	U (105)
Dumsių	35	1 16	J (100) J (100

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Dumsių	66	2	Ą (130)
Dumsių	99	17 31	K (90) K (90)
Dumsių	10	15	K (90)
Dumsių	103	4	K (90)
Viso girininkijoje		8	
Gaižiūnų	62	26	L (100)
Gaižiūnų	159	26	Ą (300)
Gaižiūnų	161	5 6 14 15 16	Ą (300) Ą (200) Ą (130) Ą (130) Ą (160)
Gaižiūnų	200	9	Ą (140)
Gaižiūnų	202	12 14	Ą (160) U (120)
Gaižiūnų	211	23	L (100)
Gaižiūnų	216	12	Ą (180)
Gaižiūnų	239	6 10	Ą (180) Ą (200)
Gaižiūnų	262	1 2 8 12	Ą (140); U (140) Ą (200) Ą (140); U (100) Ą (160)
Gaižiūnų	277	20 22	Ą (130) Ą (150)
Gaižiūnų	279	4 15 16	Ą (180) Ą (140) Ą (400)
Viso girininkijoje		23	
Upninkų	33	1	J (110)
Upninkų	43	16	P (150)
Upninkų	44	10	Ą (130)
Upninkų	48	7 22	Ą (160) Ą (150)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Upninkų	52	15	Ą (150)
Upninkų	66	8	K (100)
Upninkų	69	6	M (105)
Upninkų	79	9	Ą (150)
Upninkų	88	1	P (160)
Upninkų	102	1 12 14	Ą (150) Ą (200) Ą (200)
Upninkų	103	1	Ą (130)
Upninkų	105	1	Ą (130)
Upninkų	113	3 14	Ą (130) Ą (300)
Upninkų	128	16	M (100)
Upninkų	134	11	M (100)
Upninkų	140	12	Ą (130)
Viso girininkijoje		20	
Užusalių	105	11	K (100)
Užusalių	106	22	Ą (130)
Užusalių	107	31	Ą (130)
Užusalių	118	23	Ą (140)
Užusalių	120	23	Ą (130)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Užusalių	121	22	Ą (140)
Užusalių	125	10	K (90)
Užusalių	128	21	Ą (170)
Užusalių	129	12 16 23 25	Ą (160) Ą (170) Ą (170) Ą (150)
Užusalių	130	1 3 14	Ą (130) Ą (200) Ą (130); K (130)
Užusalių	131	6	Ą (150)
Užusalių	133	14 19	U (110) Ą (140)
Užusalių	137	2 10	Ą (140) Ą (150)
Užusalių	140	21	Ą (130)
Užusalių	142	27	Ą (150)
Užusalių	144	19 27	Ą (150) Ą (130)
Užusalių	145	14 21 27	Ą (140) Ą (140) Ą (140)
Užusalių	146	4 7 9 10 16	Ą (170) Ą (200); U (170) U (150) Ą (150); K (95) Ą (170)
Užusalių	150	10	K (100)
Užusalių	151	3	K (90) Ą (300)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Užusalių	152	1 2 3 4 6 16	K (100) Ą (200) Ą (170) K (100) Ą (200) Ą (170)
Užusalių	154	7 22	Ą (140) Ą (140)
Užusalių	157	4	Ą (170)
Užusalių	161	1	Ą (130)
Užusalių	162	3 4 8	U (140) U (100) Ą (130)
Užusalių	163	5 7 9 18	Ą (180) K (90); Ą (160) Ą (170) Ą (180)
Užusalių	165	20	Ą (180)
Užusalių	172	8	Ą (180)
Užusalių	173	6 12	U (120) Ą (170)
Užusalių	174	3 19 20	U (110) K (100) K (95)
Užusalių	175	2 9	Ą (170) Ą (160); U (100)
Užusalių	178	26	Ą (140)
Viso girininkijoje			61
Viso urėdijoje			251

12 PRIEDAS
Bendrieji kertinių miško buveinių nuostatai

BENDRIEJI KERTINIŲ MIŠKO BUVEINIŲ NUOSTATAI

(pagal „KMB inventorizavimo metodiką“, 2002)

Miško pramonės produktai ir miško gėrybės turi ypatingai didelę socialinę ir ekonominę reikšmę Lietuvai. Pastaraisiais metais miškų sektoriaus reikšmė nuolat augo, o jo įnašas kasmet siekė 2,6–3 % Lietuvos bendrojo vidaus produkto.

Lietuvos miškų valdymo institucijos prisiėmė vykdyti įsipareigojimus, kurie suformuluoti Helsinkio proceso dokumentuose, Europos kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės strategijoje, ES Buvenių direktyvoje, Natura 2000 saugomų teritorijų tinklo kūrimo dokumentuose, 21-ojo amžiaus darbotvarkėje Baltijos jūros regionui, kituose tarptautiniuose teisės aktuose. Biologinės įvairovės palaikymas ir didinimas yra svarbi subalansuoto miškų ūkio plėtros Lietuvoje dalis. Dalijimasis žiniomis ir patirtimi yra vienas iš svarbiausių būdų, padedančių išskirti ypatingą reikšmę aplinkai turinčias kertines buveines, taikyti jose apsaugos ir/arba specialias tvarkymo priemones bei atsižvelgti į jas teritorijų planavimo metu.

Nacionaliniame ir tarptautiniame lygmenyse yra kuriamos miško produktų ekologinio sertifikavimo sistemos, kurių pagrindinis tikslas – biologinės įvairovės išsaugojimas. Vertingų biologinės įvairovės atžvilgiu teritorijų inventorizacija turėtų padėti patekinti rinkos poreikį ekologiškai sertifikuotiems (“žaliesiems”) miško produktams.

Centrinėje Europoje, taip pat ir Lietuvoje, pavojus išnykti gresia daugeliui miškuose gyvenančių organizmų rūšių, nes nyksta šios joms reikalingos gyvenamosios vietos:

1. Seni ir džiūstantys įvairių rūšių medžiai;
2. Įvairaus stambumo, amžiaus, apšviestumo, skirtingų rūšių medžių medienos liekanos (stovintys nudžiūvę medžiai, virtuoliai, stuobriai ir kt.);
3. Ilgai tam tikroje vietoje išliekantys miško elementai, pavyzdžiui, ilgai toje pačioje vietoje augantys nuolat drėgni šlapieji eglynai.

Saugomos teritorijos užima 11,5 % visos Lietuvos teritorijos. Miškai užima 62 % nacionalinių parkų ir 48 % regioninių parkų teritorijos. Apie 28,6 % Lietuvos miškų (I–III kategorijų miškai) saugoma arba juose taikomi tam tikri ūkininkavimo apribojimai. Daugumoje šių miškų leidžiami atrankiniai ir sanitariniai kirtimai, šalinami seni ir džiūstantys medžiai bei stambios medienos liekanos.

Miško vystymosi ypatumai ir kitos priežastys lemia tai, kad ypač svarbios biologinės įvairovės vertybės telkiasi fragmentiškuose, daugeliu atvejų labai nedideliuose miško plotuose, vadinamuosiuose “karštuose taškuose”. Šiuose plotuose, arba buveinėse, biologinė įvairovė yra nepaprastai didelė. Tai **Kertinės Miško Buveinės (toliau - KMB)**, kurios, kaip žinoma, sudaro tik nedidelę dalį visų miškų, tačiau jose telkiasi palyginti daug kraštovaizdyje aptinkamų biologinės įvairovės elementų, ypač retų ar nykstančių rūšių. Žinant, kur yra tokios buveinės, galima didelių išlaidų nereikalaujančiais metodais išsaugoti didelę biologinės įvairovės dalį.

Būtina pabrėžti, kad biologinės įvairovės apsauga kertinėse miško buveinėse neturėtų būti laikoma galutine ir vienintele priemone, reikalinga nykstančiai miškingo kraštovaizdžio biologinei įvairovei išsaugoti.

Visų pirma, įvairių tipų KMB skaičius gali būti nepakankamas užtikrintai apsaugoti biologinės įvairovės elementams, kuriems išlikti būtinos įvairios aukštos kokybės buveinės.
Daugelis specializuotųjų rūšių priklausomos net tik nuo ilgai toje pačioje vietoje išliekančių buveinių; kai kurioms jų būtinos tam tikros miško savybės, nesusijusios su pastoviomis konkrečiomis teritorijomis arba buveinėmis. Daugelį šių rūšių galima išsaugoti adaptuojant tradicinius miško ūkininkavimo metodus. Pavyzdžiui, nykstančių rūšių vabalus, kuriems gyventi reikalingos saulės atokaitoje augančios biologiškai senos pušys ir stambios medienos liekanos, būtų galima lengviausiai išsaugoti paliekant šiuos kertinius elementus tradiciniuose plynuosiuose kirtimuose. Tokių organizmų kategorijai taip pat priklauso daugelio rūšių paukščiai, kurie tik iš dalies apsaugomi sukuriant platų KMB tinklą.

Būtina pabrėžti, kad kertinės miško buveinės yra plotai, skirti nykstančiai biologinei įvairovei išsaugoti. Šiame projekte KMB koncepcija tik nedidele dalimi apima ypatingos vertės kultūrinio paveldo vietoves arba teritorijas su ekologiniame gradiente kintančiu rūšių gausumu (beta-įvairove).

Kertinės miško buveinės – tarsi salos erdvėje, kurioje negali gyventi daugelio specializuotųjų buveinių rūšių organizmai. Siekiant išsaugoti atsinaujinančias šių rūšių populiacijas, ateityje gali tekti suformuoti didesnių ar mažesnių kompensuojančių teritorijų tinklą bei plitimo koridorius arba tarpines plitimo salas tarp kertinių miško buveinių.

Kertinių miško buveinių inventorizacijos tikslas – suteikti informacijos nustatant teritorijų planavimo strategiją ir sprendžiant miškų tvarkymo problemas.

Galima paminėti sritis, kuriose ateityje būtų galima panaudoti kertinių miško buveinių inventorizacijos rezultatus:

- Didelės biologinės įvairovės miškų apsaugos planavimas. Pagrindas kuriant saugomų miškų tinklą;
- Nacionalinių ir regioninių parkų, valstybinių rezervatų ir kitų saugomų teritorijų ribų ir zonavimo tikslinimas bei tvarkymo planų rengimas;
- Kertinių miško buveinių inventorizacija būtina miškų sertifikavimui, siekiant subalansuoto miškų ūkio;
- Projekto rezultatai leidžia pagrįsti poreikį miškų apsaugai ir tolesniam jų atkūrimui, siekiant išsaugoti biologinę įvairovę nacionaliniame lygmenyje.
- Inventorizacija suteikia informacijos apie retų ir nykstančių organizmų būklę ir paplitimą miškuose.
- Inventorizacija suteikia informacijos apie faunos ir floros turtingų miško buveinių lokalizaciją visiems besidomintiems fiziniams ir juridiniams asmenims.
- Inventorizacija ir jos loginis pagrindas suteikia žinių apie miško ekologijos ir miškų ūkio veiklos tarpusavio ryšius.
- Inventorizacija pagrindžia tolesnį tam tikrų biologinių vertybių monitoringą miškuose.

KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS IR JŲ APSAUGA

Kertinių miško buveinių svarbą apibrėžia Lietuvos Respublikos biologinės įvairovės apsaugos strategija ir veiksmų planas:

“**3.1.2. Miško ekosistemų apsauga**

Tiksliam miško biologinės įvairovės apsaugos priemonių nustatymui būtina sudaryti tikslius miško buveinių žemėlapius, taip pat vykdyti specializuotą miškų būklės pokyčių monitoringą”.

Buveinė yra pakankamai homogeniška teritorija, kurioje gyvena specifiniai gyvūnai, grybai ir augalai.

Šiame projekte kertinė miško buveinė apibrėžiama kaip:

Nepažeistas miško plotas, kuriame šiuo metu didelė tikimybė neatsitiktinai aptikti nykstančių, pažeidžiamų, retų ar saugotinų buveinių specializuotųjų rūšių.

Buveinių specializuotosios rūšys dažniausiai įrašytos į Lietuvos raudonąją knygą (saugomos buveinių specializuotosios rūšys). Šiame projekte rūšys, kurios atitinka saugomų rūšių kriterijus, tačiau dėl praktinių priežasčių nėra įtrauktos į Raudonąją knygą (pavyzdžiui, daugelio rūšių grybai ir krūmiškos kerpės), prilyginamos saugomoms. Buveinių specializuotosios rūšys negali ilgą laiką išlikti miškuose, kuriuose vykdoma intensyvi ūkinė veikla. *Didelė tikimybė* jas aptikti yra pakankama išskirti tam tikrą miško plotą kaip kertinę miško buveinę.

Kertinės miško buveinės išskiriamos iš kitų miško buveinių pagal jų biologiškai vertingas savybes, pavyzdžiui: labai senus medžius, gausias stambių medienos liekanas arba pagal tam tikrus miško raidos pobūdžio nulemiamus požymius.

Kertinių miško buveinių plotas nėra ribojamas; **jos tik pažymi, kad tam tikra miško buveinė yra biologiškai vertinga**. Kertinė miško buveinė gali būti tiek pavienis labai stambus ąžuolas, tiek miško sklypas, užimantis daugelį hektarų.

Teritorija, kuri greitai (kelių dešimtmečių bėgyje) turėtų tapti kertine miško buveine, jeigu joje bus ūkininkaujama palaikant esančias biologinės įvairovės vertybes, vadinama *Potencialia kertine miško buveine* (PKMB).

Kas nėra kertinė miško buveinė?

Pasitaiko teritorijų, kuriose aptinkami saugomų rūšių organizmai, tačiau tai nėra buveinių specializuotosios rūšys, jos nepriklauso nuo ypatingų miško savybių ar jo raidos ypatumų, o tik atsitiktinai gyvena toje vietoje. Tokia teritorija neturėtų būti laikoma kertine miško buveine. Tokie atvejai dažni, kai susiduriama su kai kurių saugomų rūšių induočiais augalais arba netoli rūšies arealo ribos esančiomis populiacijomis.

Išskiriant kertines miško buveines, negalima remtis nykstančiomis rūšimis, susijusiomis su miškuose išsibarsčiusiais elementais, tačiau nepriklausomomis nuo konkrečių vientisų teritorijų arba buveinių. Pavyzdžiui, baltnugariams geniams (*Dendrocopus leucotus*) maitintis reikalingas pakankamas džiūstančių ar negyvų lapuočių medžių kiekis jų teritorijos ribose. Lapuočiai nebūtinai turi telktis vienoje vietoje (kertinėje miško buveinėje) bet gali būti išsisklaidę visoje miško teritorijoje. Gyvenantys baltnugariai geniai dažniausiai rodo, kad kai kurie miško sklypai jų gyvenamosios teritorijos ribose pasižymi kertinių miško buveinių savybėmis. Šiuos paukščius, ko gero, išsaugoti įmanoma ne saugant vien tik kertines miško buveines, bet apskritai paliekant miške pakankamą džiūstančių lapuočių medžių ir negyvos medienos kiekį. Šiai kategorijai priskiriama daugelio rūšių gyvūnai, turintys dideles gyvenamąsias teritorijas.

Ekosistemų stabilumas ir ekologinis pastovumas

Ekosistemų stabilumas ir ekologinis pastovumas gali būti nagrinėjamas tiek laiko, tiek teritorijos atžvilgiu. Vienas iš ekosistemų pastovumo laike pavyzdžių gali būti ekosistemų migracija, nulemta besiplečiančių kontinentinių ledynų. Šiuo atveju klimato sąlygų kaita yra

gana lėta, lyginant su rūšių kartų kaita, todėl buveinių specializuotosios rūšys migruoja kartu su savo gyvenamąja aplinka. Pavyzdžiui, šlapiesiems eglynams būdingas toks ekologinis pastovumas laike, nors ledynmečiu jie augo Vidurio Europoje, o tarpledynmetyje – Šiaurės Europoje. Teritorinis šlapiųjų eglynų pastovumas suprantamas kaip bendrijos stabilumas tiek toje pačioje buveinėje, tiek geografinėje teritorijoje. Kitaip tariant, kertinės miško buveinės erdvinis pastovumas dažniausiai suprantamas kaip ekosistemų stabilumas tam tikrose buveinėse. Ilgalaikis tam tikros buveinės išlikimas vienoje vietoje užtikrina pastovias gyvenimo sąlygas buveinių specializuotosioms rūšims.

Kertinėms miško buveinėms atpažinti naudojama keletas kertinių kraštovaizdžio ir biologinių elementų bei rūšys indikatorės. Tai, kad teritorijoje aptinkama pavienė rūšis indikatorė, dar nereiškia, kad ši teritorija yra kertinė miško buveinė – tam nustatyti reikalingas kompleksinis keleto veiksnių įvertinimas. Pavyzdžiui, sausuose pušynuose aptinkama tik kelių tinkamų rūšių indikatorių organizmų. Tuo pat metu šiuose miškuose tarpsta daugybė specializuotųjų rūšių, daugiausia vabalų ir grybų. Šiuos organizmus sunku aptikti vos metus akį arba tiriant netinkamu laiku, taigi daugeliu atvejų tenka pasikliauti kertiniais elementais, kurie rodo, kad teritorija tinkama įsikurti specializuotosioms rūšims.

Kodėl svarbu surasti ir išsaugoti kertines miško buveines?

Kertinės miško buveinės aptinkamos neatsitiktinai: visuomet yra priežasčių, sąlygojančių tai, kad KMB yra įsikūrusi tam tikroje konkrečioje vietovėje. Šios priežastys daugeliu atvejų susijusios su kraštovaizdžio elementais, teritorijos raida, kai kada su specifinėmis gyvenamosios vietos sąlygomis. Dažnai keleto nykstančių rūšių organizmai gali būti paplitę vienoje KMB, tačiau neaptinkami aplinkiniuose miškuose. Kertinė miško buveinė dažniausiai jautriai reaguoja į staigius aplinkos tvarkymo sąlygų pokyčius arba į nutrūkusią veiklą, lėmusią kertinės miško buveinės susiformavimą. Sunaikintai KMB atsistatyti dažniausiai reikia labai daug laiko. Plynas kirtimas ilgai toje pačioje vietoje augančiame šlapiame eglyne greičiausiai taptų negrįžtamu žingsniu, matuojant subjektyviais žmogaus laiko suvokimo matais.

Dėl šių priežasčių KMB ypač svarbios miškų biologinės įvairovės apsaugai. Siekiant išvengti skaudžių klaidų ir išsaugoti biologinę įvairovę ekonomiškai efektyviausiomis priemonėmis, svarbu žinoti, kur yra įsikūrusios kertinės miško buveinės.

2002 09 11

KERTINIŲ MIŠKO BUVEINIŲ APSAUGOS REGLAMENTAVIMAS

PRELIMINARŪS PASIŪLYMAI

(PATEIKTI MIŠKŲ DEPARTAMENTUI, 2002-2003 m.)

I alternatyva: **(P)KMB yra kokybinė medyno charakteristika ir jų apsaugą reglamentuoja veikiantys teisės aktai, nesuteikiant specialaus „KMB“ teisinio statuso.**

(P)KMB apsauga gali būti užtikrinta šių instrumentų pagalba:

1. **Miškų sertifikavimas.** Sertifikuojant miškus, užtikrinama tų (P)KMB apsaugą, kurios nepriklauso saugomoms teritorijoms (draustiniams, rezervatams, saugomiems kraštovaizžio objektams).

KMB apsauga reglamentuojama **miškotvarkos projektuose** arba jų prieduose (jei projektas parengtas anksčiau).

Miškų urėdijos atsako ir užtikrina KMB apsaugą, tvarkymą ir monitoringą.

Privačių miško valdų savininkai atsako už jų valdose esančių (P)KMB apsaugos/tvarkymo reglamentų laikymąsi, jei yra sudarytos atitinkamos apsaugos sutartys

2. **Saugomų teritorijų sistemos plėtra:**
    - **„Natura 2000“** teritorijos. (P)KMB patenkančios į šias teritorijas yra tvarkomos ir saugomas pagal tokių teritorijų planavimo dokumentus.
    - **Esamų** saugomų teritorijų **ribų koregavimas bei reglamentų papildymas** (rezervatai, valstybiniai ir savivaldybių draustiniai)
    - **Naujų** saugomų teritorijų **steigimas** (rezervatai, valstybiniai ir savivaldybių draustiniai, rezervatai, valstybiniai ir savivaldybių saugomi kraštovaizdžio objektai)

„3. Gamtiniai draustiniai yra:
5) ...**botaniniai** - retoms bei nykstančioms laukinių augalų ir grybų rūšims bei jų bendrijoms ir **buveinėms** saugoti... 7) ...**botaniniai-zoologiniai** - retoms bei nykstančioms laukinių augalų, grybų ir gyvūnų rūšims, jų bendrijoms ar **buveinėms** saugoti...
...5. Kompleksiniai draustiniai yra:
1) **kraštovaizdžio** - vertingo **gamtinio** ir (ar) kultūrinio **kraštovaizdžio** vietovėms saugoti...“ *LR ST įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; 1995, Nr. 60-1502; 2000, Nr. 58-1703;* 2001, Nr. IX-628*).*

KMB apsauga reglamentuojama saugomų **teritorijų planavimo dokumentuose** arba jų prieduose (jei jie parengti anksčiau).

Valstybinių parkų ir rezervatų direkcijos atsako ir užtikrina KMB apsaugą, tvarkymą ir monitoringą.

II alternatyva: **(P)KMB yra kokybinė medyno charakteristika ir jų apsaugą reglamentuoja specialus „KMB“ teisinis apsaugos statusas.**

I variantas. Miškų įstatymas papildomas nauja sąvoka **„kertinė miško buveinė“.**

„Miškų įstatymo paskirtis - reglamentuoti miškų atkūrimą, apsaugą bei naudojimą ir sudaryti teisines prielaidas, kad visų nuosavybės formų miškai būtų tvarkomi pagal vienodus **tvaraus ir subalansuoto** miškų ūkio principus, užtikrinant racionalų miškų išteklių naudojimą aprūpinant pramonę žaliava, **biologinės įvairovės išsaugojimą**, miškų produktyvumo didinimą, **kraštovaizdžio stabilumą** ir aplinkos kokybę, **galimybę dabar ir ateityje atlikti ekologines**, ekonomines ir socialines funkcijas nedarant žalos kitoms ekosistemoms.

...16. **Kompleksinė miškų ūkio veikla** - veikla, apimanti miškų atkūrimą, priežiūrą, **apsaugą**, racionalų miškų išteklių naudojimą ir prekybą mediena bei miško ištekliais.“ *LR MIŠKŲ ĮSTATYMAS(Žin., 1994, Nr. 96-1872; 1996, Nr. 110-2507; 1997, Nr. 96-2426; 1998, Nr. 56-1542; 1999, Nr. 110-3203; 2000, Nr. 111-35662*; 2001, Nr. IX-240*).*

II variantas. Saugomų teritorijų įstatymas papildomas nauja ST kategorija, **„saugoma buveine“**, atitinkančia draustinio apibrėžimą ir naudojama šiais atvejais:

- Kai ST yra **mažo ploto** (iki ... ha);
- Kai reikalingas **laikinas** apsaugos statusas.

III variantas. Poįstatyminiuose teisės aktuose išplečiama Saugomų teritorijų įstatymo nuostata dėl **„Buveinių apsaugai svarbių teritorijų“.**

...24 straipsnis. **Saugomų teritorijų** įrašymas į tarptautinius saugomų teritorijų sąrašus ir veiklos jose reglamentavimas

„...5. **Buveinių apsaugai svarbių teritorijų** apsaugos režimas nustatomas subalansuotomis priemonėmis: išsaugojimo (konservacinėmis), prevencinėmis priemonėmis, teritorijų planavimo dokumentų bei planų sprendiniais, taip pat vertinimo priemonėmis, nustatančiomis projektų poveikį buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms...“ *LR ST įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; 1995, Nr. 60-1502; 2000, Nr. 58-1703;* 2001, Nr. IX-628*).*

Valstybiniai miškai

I variantas. Miškų urėdijos/ST direkcijos atsako ir užtikrina **KMB** apsaugą, tvarkymą ir monitoringą.

KMB priskiriamos I arba II miškų grupėms.

„2. I grupė - rezervatiniai miškai. Tai valstybinių rezervatų, valstybinių parkų bei biosferos monitoringo teritorijose esančių rezervatų ir rezervatinių apyrubių miškai. Ūkininkavimo tikslas - palikti miškus natūraliai augti. Miško kirtimai, išskyrus Saugomų teritorijų įstatyme ir rezervatų nuostatuose numatytus atvejus, neatliekami.

3. II grupė - specialios paskirties miškai. Joje skiriami:

1) A - ekosistemų apsaugos miškai. Kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių, miško genetinių, zoologinių, botaninių-

zoologinių draustinių ir šių rūšių draustinių, esančių valstybiniuose parkuose bei biosferos monitoringo teritorijose, miškai, saugomų gamtos išteklių sklypų, priešeroziniai **ir kiti miškai**. Ūkininkavimo tikslas - išsaugoti arba atkurti miško ekosistemas ar atskirus jų komponentus. Stichinių arba biotinių veiksnių sudarkyti, blogos sanitarinės būklės medynai kertami neplynais arba plynais sanitariniais kirtimais. Gamtinę brandą pasiekę medynai gali būti kertami pagrindiniais neplynais kirtimais.“ *LR MIŠKŲ ĮSTATYMAS(Žin., 1994, Nr. 96-1872; 1996, Nr. 110-2507; 1997, Nr. 96-2426; 1998, Nr. 56-1542; 1999, Nr. 110-3203; 2000, Nr. 111-35662*; 2001, Nr. IX-240*).*

PKMB – **„rezervinės“,** biologinės įvairovės apsaugos požiūriu svarbios teritorijos.

PKMB gali būti naudojamos **kompensuoti** dėl įvairių priežasčių (ligų ar kenkėjų invazijos, gaisrai, infrastruktūros plėtra, urbanizacija, sausinimas, neteisėti kirtimai ar natūrali medyno vystymosi raida ir pan.) prarastas KMB.

KMB sąrašus ir apsaugos reglamentus tvirtina AM.

Planuojant kirtimus ar kitas ūkines priemones, (P)KMB apsauga yra prioritetinė. Vykdomos ūkinės priemonės, neatitinkančios (P)KMB apsaugos reikalavimų, galimos tik suderinus su AM ar jos įgaliota institucija.

Jei (P)KMB **įgauna** KMB požymius, ji įtraukiama į KMB registrą.

II variantas. Miškų urėdijos/ST direkcijos atsako ir užtikrina **KMB ir PKMB** apsaugą, tvarkymą ir monitoringą.

(P)KMB priskiriamos I arba II miškų grupėms.

(P)KMB sąrašus ir apsaugos reglamentus tvirtina AM.

Jei PKMB įgauna KMB požymius, ji įtraukiama į KMB registrą.

Privatūs miškai

AM įgaliota(-os) institucija(-os) **informuoja** privačių miškų savininkus apie jų žemėje esančias (P)KMB.

(P)KMB saugomos taikant šiuos būdus:

- **Savanoriška** apsauga.
- **Kompensavimas** už ūkinės veiklos apribojimus:
  - **Vienkartinės piniginės išmokos**, neišperkant žemės sklypo (šiam tikslui kasmet skiriamos Valstybės biudžeto lėšos, tarptautinių projektų).
  - Tos pačios ekonominės vertės miško/žemės ūkio paskirties žemės **sklypo skyrimas kitoje vietoje.**
  - **Sutarčių** dėl žemės nuomos/apsaugos/tvarkymo **sudarymas** su privačių miškų savininkais:
    - AM **įgaliota(-os) institucija(-os).**
    - **nevyriausybinės organizacijos** (įvairių rėmėjų - tarptautinių ir privačių fondų, organizacijų, įmonių lėšos).

- **Žemės išpirkimas** iš privataus miško savininkų (piniginės išmokos, valstybės obligacijos ir įmonių akcijos ir pan.).
- Miškų ūkio paskirties žemės **konsolidavimas** (žemės sklypų išpirkimas iš privataus miško savininkų ir pardavimas kitoje vietoje, tikslingai formuojant didesnes privačias ir valstybines žemės valdas).

Jei privačios miško valdos savininkas pareiškia norą vykdyti ūkine priemones miško sklype, kuriame yra nustatyta (P)KMB, apie tai jis privalo informuoti AM įgaliotą instituciją, kuri **per 1 mėn.** turi **nuspęsti**, ar išduoti leidimą tokiai veiklai, ar priimti sprendimą dėl (P)KMB apsaugos ir pradėti derybas su miško savininku dėl aukščiau išvardintų priemonių taikymo.

Kompensavimas ir išpirkimas vyksta pagal AM nustatytus **prioritetus** (biologinė, ekonominė, pažintinė vertė, reprezentatyvumas ir kt.).

KMB INVENTORIZACIJA, TVARKYMAS, MONITORINGAS IR REGISTRAS

KMB inventorizacija yra **Valstybinės miškų inventorizacijos** dalis. Šalies mastu ji atliekama **vieną kartą**, vėliau – **reguliariai** yra atliekamas būklės **monitoringas**. Taip pat miško teritorija gali būti inventorizuojama, atsiradus **papildomos informacijos** apie (P)KMB arba žymius (P)KMB būklės pokyčius.

KMB inventorizaciją ir jų vertinimą biologinės įvairovės požiūriu atlieka tik KMB inventorizuotojo **kvalifikaciją** (mokymo kursai, pažymėjimas) turintys asmenys.

(P)KMB tvarkymo planas yra sudėtinė miškotvarkos projekto (miškotvarkos schemos vidinio miškotvarkos plano) dalis. Miškų urėdijų/NP (P)KMB tvarkymo planus **rengia** KMB inventorizuotojo kvalifikaciją turintys darbuotojai.

KMB inventorizaciją **atlieka** valstybinės institucijos. Privataus miško savininkams (iki ... ha) ji atliekama ir suteikiama nemokamai. Didelių (bendras plotas > ... ha) privačių miško valdų savininkams tai atliekama už nustatyto dydžio mokestį.

3. Valstybinės miškų inventorizacijos specialistai turi teisę įeiti į visas miško valdas, atlikti inventorizacijos darbus ir gauti reikiamą informaciją jiems atlikti.
4. Lietuvos Respublikoje valstybinė miškų inventorizacija atliekama atrankos metodu. Ji skirta strateginiam miškų sektoriaus planavimui valstybės lygmeniu. Miškų sklypų inventorizacija atliekama miško ūkiui organizuoti miško valdos lygmeniu ir miškotvarkos projektams rengti. *LR MIŠKŲ ĮSTATYMAS(Žin., 1994, Nr. 96-1872; 1996, Nr. 110-2507; 1997, Nr. 96-2426; 1998, Nr. 56-1542; 1999, Nr. 110-3203; 2000, Nr. 111-35662*; 2001, Nr. IX-240*).*

Duomenys apie KMB yra **vieši.** KMB duomenų viešumą **užtikrina** už AM įgaliota institucija.

KMB **registrą** tvarko AM įgaliota institucija.

(P)KMB APSAUGA INVENTORIZACIJOS METU

KMB apsaugą tikslingiausia būtų darbus atliekant tokiais **etapais:**

- Visų šalies miškų KMB inventorizacija. Einamoji inventorizacijos duomenų analizė ir vertinimas. 2001-2004m.
- Inventorizacijos duomenų analizė ir vertinimas šalies mastu: kiekybinių ir kokybinių apsaugos prioritetų nustatymas. 2004-2005m.
- Sprendimų dėl KMB priėmimas. 2005m

Siekiant atlikti visapusišką ir objektyvų vertinimą bei tolimesnio planavimo procese naudoti aiškias nuostatas ir prioritetus, būtina maksimaliai užtikrinti (P)KMB apsaugą KMB inventorizacijos metu.

Siūlytume parengti AM raštą dėl KMB statuso inventorizacijos metu ir teisiškai įtvirtinti nuostatas, taikytas bandomosios KMB inventorizacijos metu (toks raštas buvo parengtas tik toms urėdijoms ir NP, kuriuose darbai vyko 2001m.).

„Inventorizuotose kertinėse miško buveinėse, esančiose valstybiniuose miškuose, jokia ūkinė veikla negali būti vykdoma iki sprendimo dėl jų apsaugos priėmimo..

Sprendimas dėl konkrečių KMB apsaugos reglamentavimo bus priimtas, atlikus Lietuvos miškų KMB inventorizaciją ir įvertinus jos rezultatų vertinimą šalies mastu.

Ūkinės veiklos galimybė kiekvienoje konkrečioje kertinėje miško buveinėje bus nustatyta atsižvelgiant į apsaugos reikalavimus“.

PAGRINDINIAI KERTINIŲ MIŠKO BUVEINIŲ TIPAI

A. Sausi ir vidutinio drėkinimo spygliuočių ir mišrūs miškai
- A.1. Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis
- A.2. Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis

B. Sausi ir vidutinio drėkinimo lapuočių miškai
- B.1. Plačialapių miškai
- B.2. Kiti lapuočių miškai

C. Šlapieji miškai
- C.1. Šlapieji juodalksnynai ir beržynai
- C.2. Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis
- C.3. Pelkiniai pušynai ir beržynai
- C.4. Šlapieji plačialapių miškai

KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS, SUSIJUSIOS SU KRAŠTOVAIZDŽIO ELEMENTAIS

D. Vandens telkinių pakrančių šlaitai
- D.1. Upės šlaitas
- D.2. Ežero arba šlapynės šlaitas
- D.3. Upelio šlaitas

E. Lėkšti vandens telkinių krantai (užliejami miškai)
- E.1. Upės salpa
- E.2. Upelio salpa
- E.3. Ežero krantas

F. Kitos vandens veikiamos kertinės miško buveinės
- F.1. Išdžiūstančio vandens telkinio krantas
- F.2. Šaltiniuota vieta
- F.3. Karbonatingos žemapelkės arba drėgnos pievos pakraštys
- F.4. Bebravietė

G. Nedidelės salos ir pusiasaliai vandens telkiniuose bei šlapžemėse

H. Statūs šlaitai
- H.1. Šlaitas
- H.2. Raguva

KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS, SUSIJUSIOS SU PAŽAIDOMIS IR MIŠKO SUKCESIJA

I. Gaisravietės

J. Medžiais apaugusios naudojamos arba apleistos pievos ir ganyklos
- J.1. Seniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla
- J.2. Neseniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla
- J.3. Tebešienaujama medžiais apaugusi pieva
- J.4. Tebeganoma medžiais apaugusi ganykla

K. Medžiai milžinai
- K.1. Pavienis medis milžinas
- K.2. Medžių milžinų grupė

L. Senas parkas

M. Miško sala dirbamuose laukuose

1 lentelė

KMB tvarkymo ir apsaugos priemonės bei apsaugos statusas

KMB tipas	KMB potipis	Tvarkymo/apsaugos priemonės	Reikalingas apsaugos statusas
A	A1	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (LP, E)	Pastovus
	A2	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
B	B1	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
	B2	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
C	C1	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
	C2	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	C3	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	C4	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
D	D1	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	D2	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	D3	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
E	E1	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
	E2	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
	E3	Jokių ūkinių priemonių arba atrankiniai kirtimai (E)	Pastovus
F	F1	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	F2	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	F3	Atrankiniai kirtimai (medžiai, krūmai), ganiava, šienavimas	Pastovus
	F4	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus/laikinas
G		Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
H	H1	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
	H2	Jokių ūkinių priemonių	Pastovus
I		Jokių ūkinių priemonių	Pastovus/laikinas
J	J1	Atrankiniai kirtimai (E, LP, krūmai), ganiava, šienavimas, mozaikiškumo palaikymas	Pastovus
	J2	Atrankiniai kirtimai (E, LP, krūmai), ganiava, šienavimas, mozaikiškumo palaikymas, pievų atkūrimas	Pastovus
	J3	Atrankiniai kirtimai (E, LP, krūmai), šienavimas, mozaikiškumo palaikymas	Pastovus
	J4	Atrankiniai kirtimai (E, LP, krūmai), ganiava, mozaikiškumo palaikymas	Pastovus
K	K1	Medžių ir krūmų kirtimas 2-5m atstumu nuo lajos perimetro	Pastovus/laikinas
	K2	Medžių ir krūmų kirtimas 2-5m atstumu nuo lajos perimetro	Pastovus/laikinas
L		Medžių ir krūmų kirtimas, ganiava, šienavimas arba, parko atkūrimo atveju, tvarkymas pagal parko tvarkymo planą	Pastovus/laikinas
M		Atrankiniai kirtimai, ganiava, šienavimas, mozaikiškumo palaikymas	Pastovus/laikinas

TINKAMIAUSIOS PRIEMONĖS BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS VERTYBĖMS IŠSAUGOTI

(pagal „KMB inventorizavimo metodiką“, 2002)

PAGRINDINIAI KERTINIŲ MIŠKO BUVEINIŲ TIPAI

A. SAUSI IR VIDUTINIO DRĖKINIMO SPYGLIUOČIŲ IR MIŠRŪS MIŠKAI

A.1. Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis

Miškuose, kuriuose dauguma biologinės įvairovės vertybių susijusios su eglėmis, geriausias tvarkymo metodas – jokių ūkinių priemonių. Tuo atveju, kai pusiau natūralūs eglynai vystosi į pirmykščius miškus, galima iškirsti dalį jaunesnių beržų, siekiant suformuoti retmes. Miškuose, kuriuose dauguma biologinės įvairovės vertybių susijusios su lapuočiais, ir yra pavojus, kad eglių įsigalėjimas pradės neigiamai veikti šias vertybes, geriausia būtų iškirsti dalį eglių pomiškio ir/arba jaunesnių medžių, siekiant sudaryti palankesnes sąlygas lapuočiams.

A.2. Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis

Geriausias tvarkymo metodas – jokios ūkinės veiklos. Miškuose, kuriuose dauguma biologinės įvairovės vertybių susijusios su pušimis ir/arba lapuočiais medžiais, ir yra pavojus, kad eglių įsigalėjimas pradės kenkti šioms vertybėms, geriausia būtų iškirsti dalį eglių, siekiant sudaryti palankesnes sąlygas pušims ir lapuočiams. Kai kurios pažaidos (pavyzdžiui, gaisrai) biologinėms vertybėms nekenkia. Kai kada gali būti reikalingi valdomi miško gaisrai. Sausuoliai ir medienos nuokritos turi būti paliekami buveinėje.

B. SAUSI IR VIDUTINIO DRĖKINIMO LAPUOČIŲ MIŠKAI

B.1. Plačialapių miškai

B.2. Kiti lapuočių miškai

Daugeliu atvejų geriausias tvarkymo metodas – jokių ūkinių priemonių. Tuo atveju, kai miškai kilę iš senovinio kultūrinio kraštovaizdžio, juose dažnai plinta eglės. Jeigu tai kelia pavojų su plačialapiais medžiais susijusioms biologinės įvairovės vertybėms, egles reikėtų iškirsti. Džiūstantys medžiai arba medienos liekanos neturėtų būti šalinamos, nebent tai reikalinga gyvulių ganymui.

C. ŠLAPIEJI MIŠKAI

C.1. Šlapieji juodalksnynai ir beržynai

Daugeliu atveju geriausias tvarkymo būdas – jokių ūkinių priemonių. Siekiant išlaikyti šiose KMB drėgną mikroklimatą, būtina palikti 20–40 m apsauginę juostą, jeigu šalia plynai kertamas miškas. Jeigu prieš kurį laiką nusausintose buveinėse plinta eglės, ir tai kelia pavojų esančioms biologinėms vertybėms, geriausia būtų dalį eglių iškirsti. Šiuo atveju buveinėse turi būti nedaug su eglėmis susijusių biologinės įvairovės vertybių; taip pat būtina įsitikinti, kad taikomos tvarkymo priemonės ateityje bus palankios esančioms vertybėms. Džiūstantys medžiai ir medienos liekanos neturėtų būti pašalinamos iš buveinių. KMB sausinimas pražūtingas jų biologinės įvairovės vertybėms.

C.2. Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis

Daugeliu atveju geriausias tvarkymo būdas – jokių ūkinių priemonių. Jeigu šalia plynai kertamas miškas, reikėtų palikti 20–40 m apsaugos juostą, siekiant išlaikyti šiose KMB drėgną mikroklimatą. Džiūstantys medžiai ir medienos liekanos neturėtų būti pašalinamos iš buveinių. KMB sausinimas pražūtingas jų biologinės įvairovės vertybėms.

C.3. Pelkiniai pušynai ir beržynai

Daugeliu atveju geriausias tvarkymo būdas – jokių ūkinių priemonių. Čia gana dažnai pasireiškia natūralūs pažeidžiantys veiksniai (gaisrai); jie šio tipo kertinėms miško buveinėms grėsmės nekelia. Kai kada tvarkant buveines gali būti reikalingi kontroliuojami miško gaisrai. Džiūstantys medžiai ir medienos liekanos neturėtų būti šalinamos.

C.4. Šlapieji plačialapių miškai

Daugeliu atveju geriausias tvarkymo būdas – jokių ūkinių priemonių. Siekiant išlaikyti šiose kertinėse miško buveinėse drėgną mikroklimatą, būtina palikti 20–40 m apsaugos juostą, jeigu šalia plynai kertamas miškas. Jeigu dėl ankstesnio nusausinimo buveinėse plinta eglės, ir tai kelia pavojų esančioms biologinėms vertybėms, geriausia būtų žiemą dalį eglių iškirsti. Šiuo atveju buveinėse turi būti nedaug su eglėmis susijusių biologinės įvairovės vertybių; taip pat būtina įsitikinti, kad taikomos tvarkymo priemonės ateityje bus palankios esančioms vertybėms. Džiūstantys medžiai ir medienos liekanos neturėtų būti pašalinamos iš buveinių.

KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS, SUSIJUSIOS SU KRAŠTOVAIZDŽIO ELEMENTAIS

D. VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ ŠLAITAI

D.1. Upės šlaitas

Palankiausias tvarkymo būdas – jokios ūkinės veiklos. Siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą, aplink kertinę miško buveinę turėtų būti paliekama 20–40 m apsaugos zona, bent jau pietinėje plyno kirtimo pusėje.

D.2. Ežero arba šlapynės šlaitas

Palankiausias tvarkymo būdas – jokios ūkinės veiklos. Siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą, aplink kertinę miško buveinę turėtų būti paliekama 20–40 m apsaugos zona, bent jau pietinėje plyno kirtimo pusėje.

D.3. Upelio šlaitas

Palankiausias tvarkymo būdas – jokios ūkinė veiklos. Siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą, aplink kertinę miško buveinę turėtų būti paliekama 20–40 m apsaugos zona, bent jau pietinėje plyno kirtimo pusėje.

E. LĖKŠTI VANDENS TELKINIŲ KRANTAI (UŽLIEJAMI MIŠKAI)

E.1. Upės salpa

E.2. Upelio salpa

E.3. Ežero krantas

Palankiausias tvarkymo būdas – jokios ūkinė veiklos. Sausinimas arba tėkmės reguliavimas neigiamai veikia ekosistemą. Jei dėl hidrologinio režimo reguliavimo buveinėse plinta eglės, ir tai kelia pavojų biologinės įvairovės vertybėms, geriausia būtų egles iškirsti. Šiuo atveju buveinėse turi būti nedaug su eglėmis susijusių biologinės įvairovės vertybių; taip pat būtina įsitikinti, kad taikomos tvarkymo priemonės ateityje bus palankios esančioms vertybėms. Be to, išlieka pavojus pažeisti kitų rūšių medžius ir dirvožemį. Nuolat čia augusių rūšių medžiai gali išlikti netgi nusausintose buveinėse, jeigu šio veiksnio poveikis nėra didelis, tačiau rūšių santykis gali pakisti. Siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą, aplink kertinę miško buveinę turėtų būti paliekama 20–40 m apsaugos zona, bent jau pietinėje plyno kirtimo pusėje.

F. KITOS VANDENS VEIKIAMOS KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS

F.1. Išdžiūstančio vandens telkinio krantas

F.2. Šaltiniuota vieta

Palankiausias tvarkymo būdas – jokios ūkinė veiklos. Siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą, aplink šio tipo kertines miško buveines turėtų būti paliekama 20–40 m apsaugos zona, jeigu šalia vykdomi plyni kirtimai. Netgi už kelių kilometrų nuo šaltiniuotos vietovės vykdoma sausinamoji melioracija gali būti pražūtinga biologinėms vertybėms. Jeigu šaltiniuota vieta vaizdinga arba yra kitaip naudojama, būtina įrengti medinį lieptelį, siekiant išvengti dirvožemio suardymo.

F.3. Karbonatingos žemapelkės arba drėgnos pievos pakraštys

Jeigu medžiai ir krūmai pradeda gožti buveines, juos galima pasirinktinai praretinti. Kad šlapiose karbonatingose pievose neįsiveistų krūmai, joms reikalingas vidutinio intensyvumo ganymas, taip pat labai padedantis atsigauti konkurencijai neatsparioms rūšims. Sausinimas pražūtingas šių buveinių biologinei įvairovei, todėl draudžiamas. Jeigu šalia vykdomi plyni kirtimai, turėtų būti paliekama bent 20 m pločio apsaugos zona, siekiant išvengti hidrologinio režimo sutrikdymo.

F.4. Bebravietė

Geriausias tvarkymo būdas – nevykdyti jokios veiklos. Bebrų užtvankos šiose KMB neturėtų būti ardomos.

G. NEDIDELĖS SALOS IR PUSIASALIAI VANDENS TELKINIUOSE BEI ŠLAPŽEMĖSE

Geriausias tvarkymo būdas – nevykdyti jokios veiklos. Šiose buveinėse nuolat pasireiškia gamtiniai pažeidžiantys veiksniai (gaisrai, vėjovartos ir kt.), gausu pereinamųjų zonų tarp skirtingų ekosistemų, todėl, siekiant išsaugoti biologinę įvairovę, šių veiksnių įtaka turi išlikti nepakitusi.

H. STATŪS ŠLAITAI

H.1. Šlaitas

H.2. Raguva

Geriausias tvarkymo būdas – nevykdyti jokios ūkinės veiklos. Jeigu šiaurės ekspozicijos šlaito papėdėje plynai kertamas miškas, siekiant išlaikyti drėgną mikroklimatą aplink KMB turėtų būti paliekama 20–40 m pločio apsaugos zona.

KERTINĖS MIŠKO BUVEINĖS, SUSIJUSIOS SU PAŽAIDOMIS IR MIŠKO SUKCESIJA

I. GAISRAVIETĖ

Tinkamiausia priemonės – nevykdyti jokios ūkinės veiklos. Bent iš dalies reikia leisti miškui atželti natūraliai, negalima šalinti džiūstančių medžių ar medžių liekanų. Kai kuriais atvejais šio tipo KMB gali natūraliai išnykti, galutinai suirus apdegusių medžių liekanoms.

J. MEDŽIAIS APAUGUSIOS NAUDOJAMOS ARBA APLEISTOS PIEVOS IR GANYKLOS

J.1. Seniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla
J.2. Neseniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla
J.3. Tebešienaujama medžiais apaugusi pieva
J.4. Tebeganoma medžiais apaugusi ganykla

Kadangi šios KMB kilusios iš buvusio žemės ūkio kraštovaizdžio, joms išlaikyti paprastai reikalinga ūkinė veikla. Norint išlaikyti šių KMB bioįvairovę reikia:

- šalinti plintančias egles ir kai kuriuos lapuočius medžius;
- išlaikyti esamą medžių ir krūmų mozaiką; palaikyti neužžėlusias atviras vietas ir medžiais apaugusių pievų pakraščius;
- išsaugoti senus medžius ir senus krūmus;
- nešalinti iš buveinių džiūstančių medžių ir medžių liekanų;
- išlaikyti ganiavą ir šienavimą, kurie teigimai veikia bioįvairovės išsaugojimą. Jei tebėra išlikusios rūšys, rodančios ilgą žolių dangos pastovumą, reikėtų įvertinti mišku apaugusios pievos atstatymo galimybes;
- atstatant pievą, nevartoti trąšų ir pesticidų.

K. MEDŽIAI MILŽINAI

K1. Pavienis medis milžinas
K2. Medžių milžinų grupė

Pavienis medis milžinas dažnai būna išaugęs atviroje vietoje, ir tiek pats medis, tiek ant jo gyvenančios specializuotosios rūšys reikalauja saulės atokaitos. Norint išsaugoti biologinę įvairovę, reikia aplink iškirsti kitus medžius ir krūmus, paliekant bent 2 m pločio tarpą nuo toliausiai iš medžio lajos išsišovusių šakų iki arčiausiai stovinčio medžio. Jei medžiai milžinai pradėjo augti tankiame miške, jį supančios aplinkos nereikėtų keisti. Netgi nuo žemės nereikėtų rinkti nukritusių šakų, išskyrus tuos atvejus, kai medis auga prie kelio ar kai jos trukdo žemėnaudai. Tai netaikytina, jei pavieniai biologiškai seni medžiai auga tankiuose medynuose, kuriuose dominuoja eglė. Tokiuose medynuose būtina šalinti aplik ąžuolus augančias egles. Tai padės prailginti medžių gyvavimo trukmę.

L. SENAS PARKAS

Kadangi šio tipo buveinės sukurtos žmogaus, reikalingas šioks toks ūkinis įsikišimas. Senus medžius su plačiomis lajomis reikia saugoti nuo jaunų juos gožiančių medžių. Galimas saikingas ganymas ir šienavimas. Priešingai negu kitaip tvarkomuose parkuose, šio tipo buveinėse turi būti paliekama visa negyva mediena.

M. MIŠKO SALA DIRBAMUOSE LAUKUOSE

Tai dažniausiai išsibarstę nedideli miškeliai, kuriuose vyrauja įvairių rūšių medžiai, dažniausiai beržai arba pušys. Daugeliui tokių miškų būdingas pamiškės efektas, sukuriantis papildomas ekologines nišas įvairiems organizmams, daugiausiai vabzdžiams ir paukščiams. Šiuose miškuose dažnai buvo ar tebeganoma, taip pat pasirinktinai kertami medžiai. Kai kada šiose buveinėse nebuvo vykdoma jokia ūkinė veikla, todėl jose gali išlikti biologinės įvairovės vertybių, susijusių su senais medžiais, negyva mediena arba pamiškėmis.

Rimvydas Kriukelis
Projekto vadovas

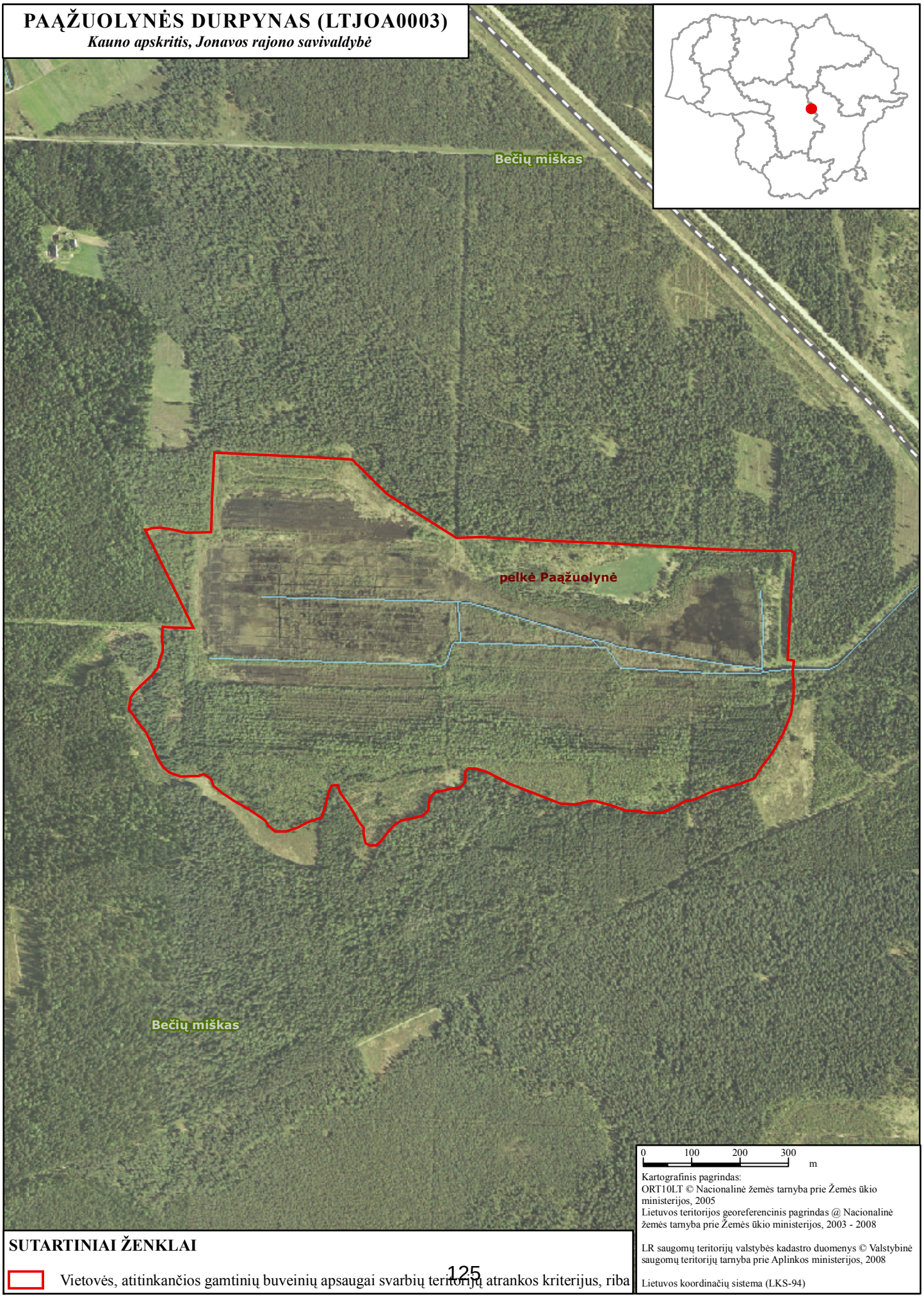
13 PRIEDAS
Saugomų teritorijų žemėlapiai

Saugomų teritorijų žinialapiai pateikiami nurodyta eilės tvarka:

1. **Paąžuolynės durpynas.** Į BAST tinklą įtraukta vietovė.
2. **Šventosios upė žemiau Andrioniškio.** Į BAST tinklą įtraukta vietovė.

PAĄŽUOLYNĖS DURPYNAS (LTJOA0003)

Kauno apskritis, Jonavos rajono savivaldybė

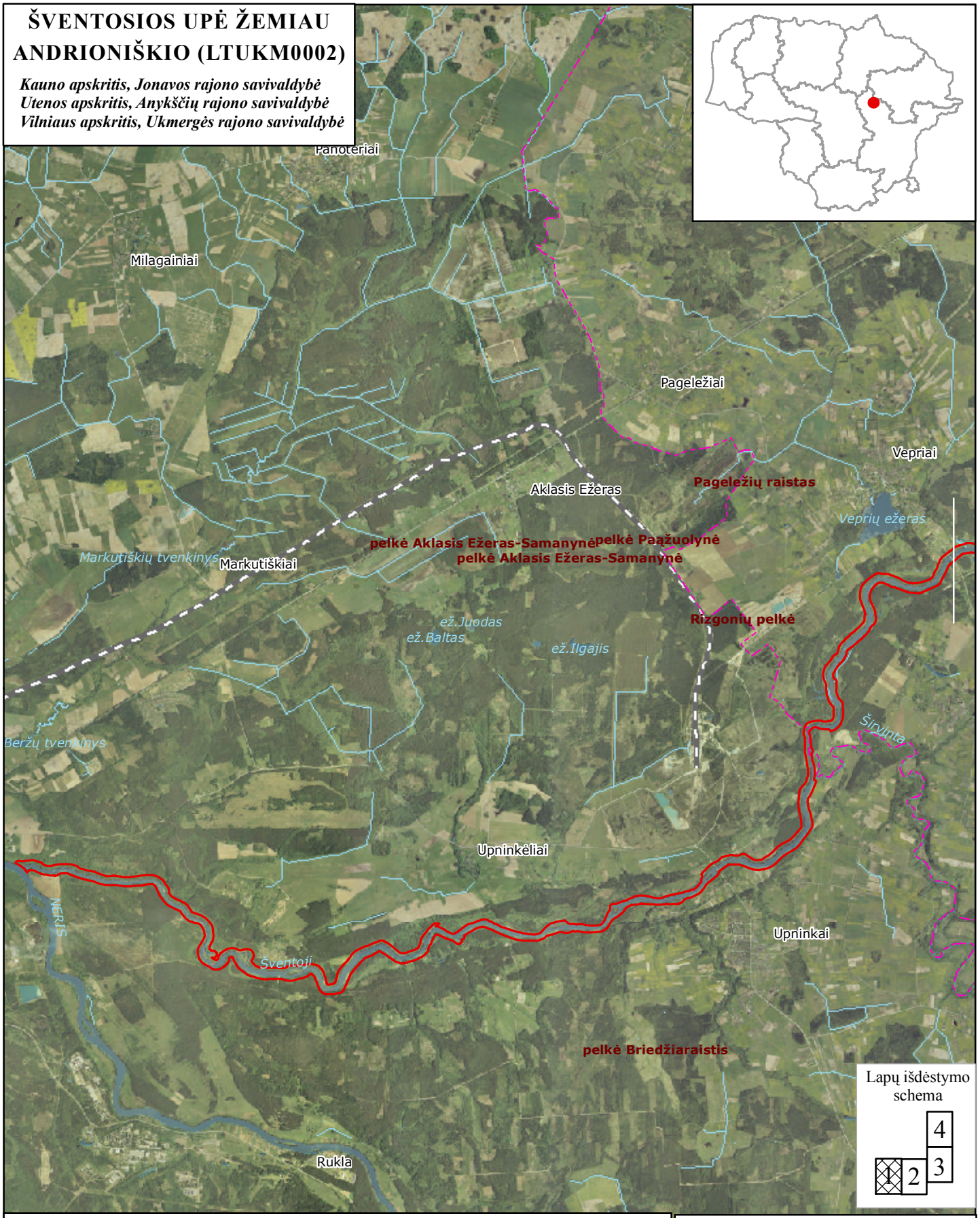


SUTARTINIAI ŽENKLAI

Vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, riba

ŠVENTOSIOS UPĖ ŽEMIAU ANDRIONIŠKIO (LTUKM0002)

Kauno apskritis, Jonavos rajono savivaldybė
Utenos apskritis, Anykščių rajono savivaldybė
Vilniaus apskritis, Ukmergės rajono savivaldybė



Lapų išdėstymo schema

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, riba
- Valstybinių draustinių ribos
- Regioninio parko riba
- Savivaldybių ribos

0 850 1.700 2.550 m

Kartografinis pagrindas:
ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2005
Lietuvos teritorijos georeferencinis pagrindas @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2003 - 2008

LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2008

Lietuvos koordinačių sistema (LKS-94)