VĮ KAUNO MIŠKŲ URĖDIJA

GAMTOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ PLANAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Direktorius Alfredas Galaunė

Kraštotvarkos skyriaus vedėja Viliūnė Naureckaitė

VĮ Valstybinis miškotvarkos institutas,
2014

Turinys

Aiškinamasis raštas	Psl.
1. Darbo teisinis pagrindas, tikslai ir metodika	7
2. Darbo sudėtis	9
3. Ekologinio kraštovaizdžio potencialas	10
3.1. Gamtinis karkasas	10
3.2 Europinio ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijos	13
3.2.1 Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)	14
3.2.2 Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)	15
4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai	18
4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga	18
4.1.1 Konservacinio prioriteto saugomos teritorijos	20
4.1.2 Kompleksinės saugomos teritorijos	25
4.2. Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radvietės	27
5. Miškų urėdijos įsipareigojimu saugomi plotai pagal FSC reikalavimus	30
5.1 Kertinės miško buveinės	30
5.2 Miško plotai saugomi pagal miškų sertifikavimo reikalavimus	31
6. Naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai	33
6.1 Ekologiškai vertingi miško sklypai	33
6.1.1 Pelkiniai miškai augantys Pa ir Pb augavietėse	34
6.1.2 Neapaugusios medynais miško pelkės	34
6.1.3 Miško sklypais su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis	35
6.1.4 Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais	36
6.1.5 Šlaitų medynai	37
6.2 Miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais senmedžiais	38
7. Miškų ūkinis režimas	44
8. Gamtosauginės ūkinės priemonės miškuose	42
8.1 Miško kirtimų ribojimas prie saugomų paukščių lizdaviečių	42

8.2 Rekomenduojamos retųjų augalų apsaugos priemonės	43
8.3 Pelkinių miškų, augančių Pa ir Pb augavietėse išsaugojimas	43
8.4 Natūralių miško pelkių, mažų aikštelių ir laukymių palikimas savaiminei raidai	44
8.5 Miško laukymių valymas nuo apaugimo	44
8.6 Šlaitų medynų specifika ir reikšmė	45
8.7 Pavienių paliekamų bioįvairovės medžių atranka ir išdėstymas	46
8.8 Senmedžių išsaugojimas	47
8.9 Kertinių miško buveinių tvarkymas ir apsauga	48
8.10 Kitos priemonės	49
9. Gamtotvarkos ir rūšių apsaugos veiksmų planai	52
Literatūros sąrašas	53
Priedai	54
1 priedas Saugomų teritorijų žiniaraščiai	55
2 priedas NATURA 2000 teritorijų žiniaraščiai	63
3 priedas Saugomų teritorijų priskyrimas valstybinių parkų direkcijoms	70
4 priedas Biosferos poligonų paukščių veisimosi vietų žiniaraštis	72
5 priedas LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių žiniaraštis	75
6 priedas Kertinių miško buveinių sąrašas	81
7 priedas Miško sklypų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla pagal FSC reikalavimus, sąrašas	86
8 priedas Pelkinių miškų žiniaraščiai	89
9 priedas Neapaugusių medynais miško pelkių žiniaraščiai	91
10 priedas Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis žiniaraščiai	95
11 priedas Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis	113
12 priedas Miško laukymių saugotinų nuo nepageidautino apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai	127
13 priedas Šlaitų medynų žiniaraščiai	134
14 priedas Bendrieji kertinių miško buveinių nuostatai	148

Atsakingas vykdytojas:
Kraštotvarkos skyriaus
vyresnysis specialistas
Giedrius Pleskevičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Darbo teisinis pagrindas, tikslas ir metodika

Teisinis pagrindas. Darbas atliktas pagal VĮ Kauno miškų urėdijos užsakymą. Gamtosauginių priemonių plano tikslingumą sąlygojo naujo VĮ Kauno miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto rengimas. Šiame plane suprojektuota gamtosauginių ir specialių miško biologinę įvairovę praturtinančių priemonių visuma, remiantis nauja 2011m. miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija ir išaugusiais aplinkosauginiais reikalavimais šalies valstybiniams miškams.

Gamtosauginių priemonių planas yra sudėtinė VĮ Kauno 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 Kauno miškų urėdijos gamtosauginių priemonių žemėlapį, kuriame būtų pažymėtos visos miškų urėdijos teritorijoje esančios valstybės saugomos teritorijos, Europos Sąjungos svarbos teritorijos (Natura 2000), LR saugomų rūšių radvietės, 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 Kauno 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.

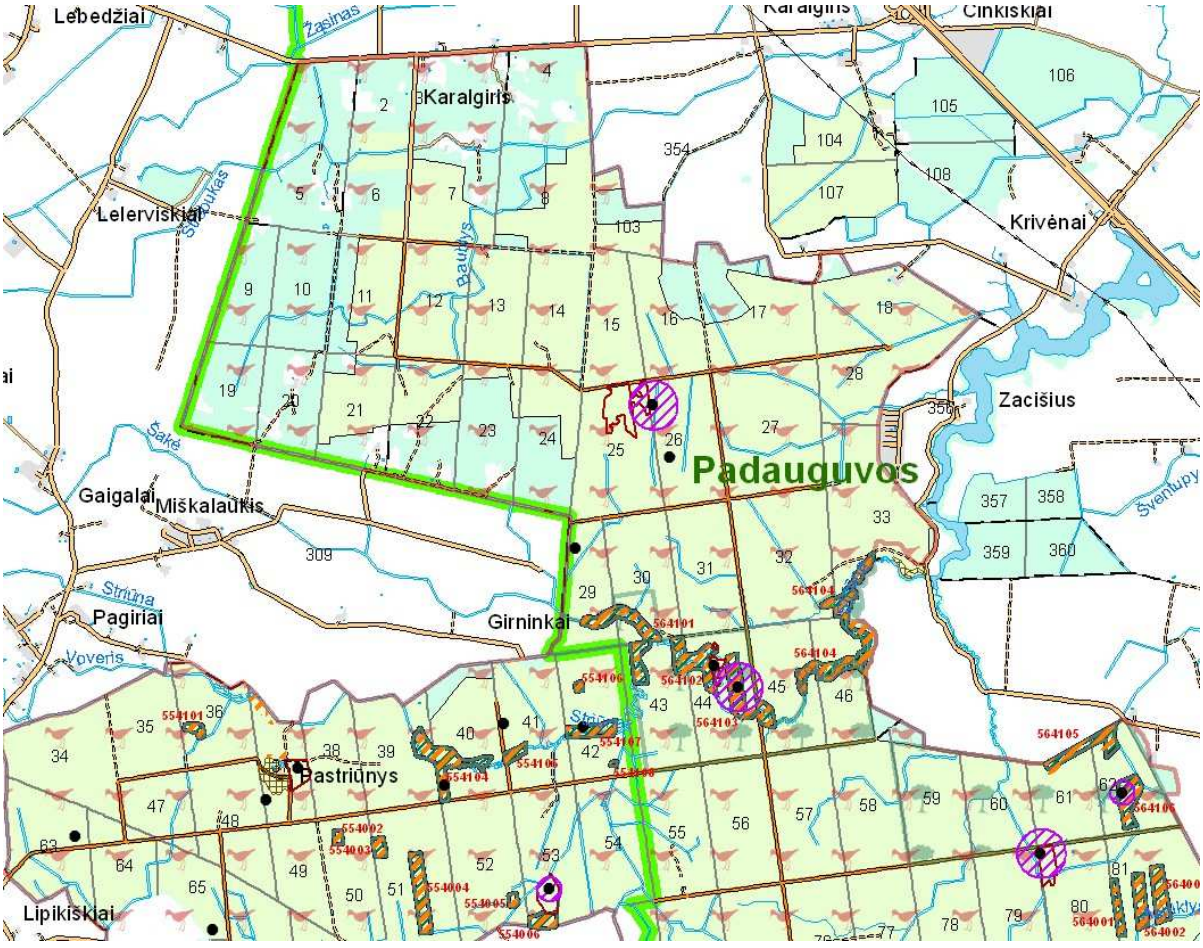
Darbo metodika. Darbas atliktas naudojant 2013 m. miškotvarkos lauko darbų inventorizacinę medžiagą, Kauno miškų urėdijos teritorijoje atliktų bioįvairovės tyrimų bei vykdytų projektų medžiagą, saugomų teritorijų planavimo dokumentus. Darbe remtasi miškų urėdijos darbuotojų pateikta medžiaga bei informacija. 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. 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 Kauno miškų urėdijos Gamtosauginių priemonių planas (žemėlapis) pagamintas valstybinės reikšmės miškų išdėstymo plano pagrindu M 1:50 000, o atskirų girininkijų gamtosauginių priemonių planai pagaminti valstybinės reikšmės miškų išdėstymo planų pagrindu M 1:20 000. Gamtosauginių priemonių aprašymai pateikiami atskiruose žiniaraščiuose, suskirstytuose pagal girininkijas.

Iš viso pagaminta 7 komplektai gamtosauginių priemonių planų: po 1 komplektą aiškinamųjų raštų ir žemėlapių, skirtų kiekvienai girininkijai ir 1 aiškinamojo rašto bei žemėlapio komplektas skirtas VĮ Kauno miškų urėdijos administracijai.

Plano projekto rengimo stadijoje vyko darbiniai susitikimai su Kauno miškų urėdijos atsakingais darbuotojais ir valstybinių parkų specialistais.



1 pav. Gamtosauginių priemonių žemėlapio fragmentas.

3. Ekologinio kraštovaizdžio potencialas

Ekologinis kraštovaizdžio potencialas – sugebėjimas užtikrinti ekosistemų gyvybingumą palaikant jų atsparumą ir stabilumą. Kraštovaizdis nuolat kinta, todėl labai svarbi jo savybė yra gebėjimas atsistatyti į pusiausvyros būseną po išorinio poveikio (stabilumas). Kraštovaizdžio ir ekosistemų atsparumas pasireiškia jų gebėjimu išsaugoti struktūrą ir funkcijas patiriant išorinį poveikį, kurį gali sukelti ir žmogaus veikla, ir natūralūs procesai. Ekologinių funkcijų užtikrinimui turi būti išlaikomas tam tikras vietovių natūralumas, formuojamos vientisos natūralios ar pusiau natūralios struktūros iš pakankamo dydžio ir kokybės elementų.

Siekiant išsaugoti ekologinį kraštovaizdžio stabilumą, nuo 1989 m. Lietuvoje plėtojama gamtinio karkaso sistema.

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 ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijos

Tiek Lietuvoje tiek ir Kauno miškų urėdijos teritorijoje steigiamos Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos, kurias šiuo metu sudaro paukščių apsaugai svarbios teritorijos (sutrumpintai - PAST) ir vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (sutrumpintai - BAST). Pirmos iš jų - paukščių apsaugai svarbios teritorijos jau yra Lietuvoje įsteigtos ir patvirtintos Europos Komisijos, o vietovės, atitinkančios buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus bus įsteigtos artimiausiu metu. Tokių teritorijų preliminarus sąrašas jau yra pateiktas Europos Komisijai. Ateityje, šios teritorijos taip pat įgys nacionalinių saugomų teritorijų statusą.

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.

Saugomų teritorijų ar jų dalių, atitinkančių nustatytus Europos Bendrijos buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus ir sudarančių Lietuvos Respublikoje dalį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“, apsaugos ir tvarkymo ypatumus, veiklos organizavimo

principus reglamentuoja LRV 2004-03-15 nutarimas Nr. 276 „Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“.

Kriterijai, pagal kuriuos vietovės parenkamos buveinių ir paukščių apsaugai svarbioms teritorijoms steigti, patvirtinti šiais aplinkos ministro įsakymais: 2001 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. 22 ,,Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų kriterijų patvirtinimo“ ir 2001 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 219 ,,Dėl gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų kriterijų patvirtinimo“.

Nacionalinių saugomų teritorijų ir "Natura 2000" teritorijų tinklas paskirstytas valstybinių parkų direkcijoms Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos direktoriaus 2006 m. birželio16 d. įsakymu Nr.103V (2013 m. rugpjūčio14 d. įsakymo Nr.V-228 redakcija) Kauno miškų urėdijos teritorijoje esančios teritorijos priskirtos Dubysos, Panemunių ir Kauno marių regioninių parkų direkcijoms (3 Priedas).

Duomenys apie miškus esančius "Natura 2000" teritorijose pateikti 2 Priede.

3.2.1 Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)

Kauno miškų urėdijos teritorijoje yra 5 paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST):

- ***Dubysos upės slėnis;***
- ***Nevėžio upės slėnis***
- ***Padauguvos miškas;***
- ***Babtų – Varluvos miškai;***
- ***Labūnavos miškas.***

PAST charakterizuojantys duomenys pateikti 1 lentelėje. **PAST bendras miškų teritorijos plotas** Kauno miškų urėdijoje teritorijoje yra **9629,9 ha.** Iš jų **valstybinės reikšmės miškai** valdomi miškų urėdijos užima **7266 ha.**

3.2.2 Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)

LR Vyriausybės 2009-03-04 nutarimu Nr. 192, patvirtintas Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra buveinių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašąs. Kauno miškų urėdijos teritorijoje pagal jį išskirta BAST:

- ***Dubysos upė žemiau Lyduvėnų;***
- ***Ringovės miškai;***
- ***Pakarklės miškas;***
- ***Padauguvos miškas;***
- ***Nevėžio žemupys;***
- ***Romainių ąžuolynas;***
- ***Babtų – Varluvos miškai***

Duomenys apie PAST ir BAST esančius miškus pateikiami 2 Priede.

BAST bendras miškų teritorijos plotas Kauno miškų urėdijoje teritorijoje yra **1959,9 ha.** Iš jų **valstybinės reikšmės miškai** valdomi miškų urėdijos užima **1474,8 ha.**

1 lentelė

Buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų (BAST, PAST) charakteristika

BAST/PAST pavadinimas	**Bendras plotas, ha**	**Girininkija**	**Bendras miškų plotas, ha**	**Valstybinės reikšmės miškų plotas, ha**		**Adresas, ribos**	**Kada ir kieno įsteigtas**	**Steigimo tikslas**
				bendras	tame tarpe miško žemė			
Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)								
Dubysos upė žemiau Lyduvėnų	1051,8	Vilkijos	42,4	-	-	Jurbarko raj., Kauno raj., Raseinių raj. savivaldybės. Patenka į Dubysos valstybinį ichtiologinį draustinį bei Dubysos ir Panemunių regioninius parkus.	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	Baltijos lašiša;Kartuolė; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra.
Ringovės miškai	214,7	Vilkijos	191,7	146,8	146,8	Kauno raj. savivaldybė. Ribos sutampa su Ringovės valstybinio entomologinio draustinio ribomis.	LR Vyriausybės 2009-03-04 nutarimas Nr. 192.	9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Disysis auksinukas.
Pakarklės miškas	239,4	Vilkijos	205,5	144,6	144,6	Kauno raj. Savivaldybė. Ribos sutampa su Paštuvos valstybinio botaninio draustinio ribomis.	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654.	9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai.
Padauguvos miškas	734,9	Padauguvos	663,5	638	638	Kauno raj. savivaldybė. Teritorija patenka į Padauguvos miško biosferos poligoną (dalis poligono).	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654.	9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai.
Nevėžio žemupys	1092,1	Raudondvario - Sitkūnų	494,9	290,9	289,1	Kauno m., Kauno raj. savivaldybės. Patenka į Nevėžio kraštovaizdžio draustinį (dalis draustinio).	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	6210, Stepinės pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9160, Skroblynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Ūdra.
Romainių ąžuolynas	37,2	Sitkūnų	28,3	28,3	28,3	Kauno m. savivaldybė.	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654 .	Niūriaspalvis auksavabalis.
Babtų - Varluvos miškai	348,7	Sitkūnų - Vytėnų	333,6	226,2	221,9	Kauno raj. savivaldybė. Teritorija patenka į Babtų-Varluvos miškų biosferos poligoną (dalis poligono).	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654.	9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas
Iš viso (BAST)**:**	**3718,8**		**1959,9**	**1474,8**	**1468,7**			

BAST/PAST pavadinimas	**Bendras plotas, ha**	**Girininkija**	**Bendras miškų plotas, ha**	**Valstybinės reikšmės miškų plotas, ha**		**Adresas, ribos**	**Kada ir kieno įsteigtas**	**Steigimo tikslas**
				bendras	tame tarpe miško žemė			
Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)								
Dubysos upės slėnis	1117	Vilkijos	11,6	-	-	Raseinių raj., Jurbarko raj., Kauno raj. savivaldybės. Ribos nustatomos pagal planą (LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymo Nr. D1-284, 5 priedas).	LRV 2004-04-08 nutarimas Nr. 399.	Griežlės (Crex crex), tulžių (Alcedo atthis) apsaugai.
Nevėžio upės slėnis	1153,6	Padauguvos – Raudondvario - Sitkūnų	113,5	19,3	19,3	Kauno raj. savivaldybė. Ribos nustatomos pagal planą (LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymo Nr. D1-284, 21 priedas).	LRV 2004-04-08 nutarimas Nr. 399.	Griežlės (Crex crex) apsaugai.
Padauguvos miškas	5782,6	Padauguvos - Raudondvario - Vilkijos	5368,4	4731,6	4731,3	Kauno raj. savivaldybė. Ribos sutampa su Padauguvos miško biosferos poligono ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-629.	LRV 2005-04-20 nutarimas Nr. 431.	Baltnugarių genių (Dendrocopos leucotos), tripirščių genių (Picoides tridactylus) apsaugai.
Babtų - Varluvos miškai	4418,8	Sitkūnų - Vytėnų	4133,7	2515,1	2503,1	Kauno raj. savivaldybė. Ribos sutampa su Babtų–Varluvos miškų biosferos poligono ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. D1-590.	Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005-04-20 nutarimas Nr. 431.	Vidutinių margųjų genių (Dendrocopos medius), baltnugarių genių (Dendrocopos leucotos) apsaugai.
Labūnavos miškas	3978	Vytėnų	2,7	-	-	Kėdainių raj., Kauno raj., Jonavos raj. Savivaldybės. Ribos sutampa su Labūnavos miško biosferos poligono ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. lapkričio 8 d. įsakymu Nr. D1-531.	LRV 2006-08-25 nutarimas Nr. 819.	Mažųjų erelių rėksnių (Aquila pomarina) apsaugai.
Iš viso (PAST)**:**	**16450**		**9629,9**	**7266**	**7253,7**			

4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai

4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga

Kauno miškų urėdijos miškų teritorijos bendras plotas yra ***25865,4 ha***, miško žemė užima *25310,5 ha,* o valstybinės reikšmės miškų valdomų miškų urėdijos patikėjimo teise plotas yra **16634,7 ha** iš jų miško žemė – *16349,2 ha*. Miškų urėdijos teritorijos bendras plotas yra *87516 ha.* ***Miškingumas*** šiuo metu sudaro apie ***29,6 %.***

Bendrąją Lietuvos Respublikos **saugomų teritorijų sistemą** sudaro:

- Konservacinio prioriteto saugomos teritorijos, kuriose saugomi unikalūs arba tipiški gamtinio bei kultūrinio kraštovaizdžio kompleksai ir objektai. Joms priskiriami rezervatai (gamtiniai ir kultūriniai), draustiniai bei gamtos ir kultūros paveldo objektai (paminklai).

- Ekologinės apsaugos prioriteto saugomos teritorijos, išskiriamos norint išvengti neigiamo poveikio saugomiems gamtos ir kultūros paveldo kompleksams bei objektams arba neigiamo antropogeninių objektų poveikio aplinkai. Šiai kategorijai priskiriamos ekologinės apsaugos zonos.

- Atkuriamosios apsaugos saugomos teritorijos, skiriamos gamtos išteklių atsistatymui, pagausinimui bei apsaugai. Joms priskiriami atkuriamieji ir genetiniai sklypai.

- Kompleksinės saugomos teritorijos, kuriose sujungiamos išsaugančios, apsaugančios, rekreacinės ir ūkinės zonos pagal bendrą apsaugos, tvarkymo ir naudojimo programą. Joms priskiriami valstybiniai (nacionaliniai ir regioniniai) parkai bei biosferos monitoringo teritorijos (biosferos rezervatai ir biosferos poligonai).

Dėl savo svarbos konservacinio prioriteto ir kompleksinės saugomos teritorijos vadinamos ypač saugomomis teritorijomis.

Siekiant įgyvendinti Europos Sąjungos (ES) direktyvų „Dėl laukinių paukščių apsaugos“ (79/409/EEC) ir „Dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos“ (92/43/EEC) reikalavimus, Lietuvoje yra plėtojamas NATURA 2000 teritorijų tinklas. NATURA 2000 teritorijos bus integruotos į dabartinę nacionalinę saugomų teritorijų sistemą.

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, sudaromo sąlygos pažintiniam turizmui, moksliniams tyrimams ir aplinkos būklės stebėjimams. Šalies saugomų gamtinių teritorijų apskaitą, apsaugą bei tvarkymą reglamentuoja Saugomų teritorijų įstatymas. 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 (ichtiologiniai, botaniniai, entomoliginiai, hidrografiniai, geomorfologiniai ir genetiniai) bei kompleksinius (kraštovaizdžio).

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

Kauno miškų urėdijos administruojamoje miškų teritorijoje valstybės **saugomos teritorijos iš viso užima 11526,8 ha** arba **44,6 %** viso miškų ploto. Valstybinės reikšmės miškuose visos saugomos teritorijos užima **49,2 %** arba **8184,5 ha** ploto (2lentelė).

2 lentelė

Valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas girininkijų miškuose

Girininkija	Visi miškai			Valstybinės reikšmės miškai		
	Girininkijos plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas, ha	% nuo girininkijos ploto	Girininkijos plotas, ha	Saugomų teritorijų plotas, ha	% nuo girininkijos ploto
Vilkijos	4414,7	1855,5	42,0	2630,0	1581,6	60,1
Padauguvos	4850,2	4037,5	83,2	3388,3	3286	97,0
Raudondvario	3576,8	578,1	16,2	2840,0	456,3	16,1
Sitkūnų	5173,9	3412,4	66,0	2295,9	1566,7	68,2
Vytėnų	5341,0	1632,2	30,6	3588,9	1293,9	36,1
Karmėlavos	2508,8	11,1	0,4	1891,6	0	0
Iš viso:	**25865,4**	**11526,8**	**44,6**	**16634,7**	**8184,5**	**49,2**

BAST ir PAST plotai į bendrą valstybės saugomų teritorijų plotą nesumuojami, kadangi didžiąja ploto dalimi jie jau patenka į valstybės saugomas teritorijas,

Valstybės saugomų teritorijų užimamo ploto pasiskirstymas Kauno miškų urėdijos girininkijų administruojamoje miškų teritorijoje pateikiamas 1 priede. Augalų (miško) genetinių draustinių plotai į 2 lentelę įtraukti, detalūs duomenys pateikti 3 lentelėje.

4.1.1 Konservacinio prioriteto saugomos teritorijos

Draustiniai

Pagal Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nuostatas draustinių steigimo tikslai yra:

1) išsaugoti gamtos ir kultūros paveldo teritorinius kompleksus (vertybes), vietoves;

2) užtikrinti kraštovaizdžio ir biologinę įvairovę bei ekologinę pusiausvyrą;

3) išsaugoti laukinių augalų, gyvūnų bei grybų buveines ir rūšis, genetiniu požiūriu vertingas jų populiacijas;

4) sudaryti sąlygas moksliniams tyrimams;

5) sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui;

6) propaguoti gamtos ir kultūros paveldo teritorinius kompleksus (vertybes), vietoves.

Kauno miškų urėdijos teritorijoje yra šie ***valstybiniai draustiniai:***

- ***Nevėžio kraštovaizdžio draustinis;***
- ***Lapių geomorfologinis draustinis;***
- ***Aluonos hidrografinis draustinis;***
- ***Paštuvos botaninis draustinis;***
- ***Dubysos ichtiologinis draustinis;***
- ***Karklės ichtiologinis draustinis;***
- ***Nerėpos entomologinis draustinis;***
- ***Ringovės entomologinis draustinis.***

Urėdijos teritorijoje yra ir vienas savivaldybių draustinis – **Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis.**

Kauno miškų urėdijos teritorijoje dar yra ir steigiamas vienas valstybinis draustinis, tai **Romainių ąžuolyno botaninis – zoologinis draustinis.** Draustinio steigimo tikslai:

1. išsaugoti Romainių ąžuolyno ekosistemą, ypač siekiant išsaugoti niūriaspalvio auksavabalio (*Osmoderma eremita*), aštuoniataškio auksavabalio (*Gnorimus variabilis*), marmurinio auksavabalio (*Liocola lugubris*), ąžuolinio skaptuko (*Xestobium rufovillosum*) pūzrinio skydvabalio (*Ostoma ferruginea*) populiacijas, taip pat Europos bendrijos svarbos natūralią 9180* griovų ir šlaitų miškų buveinę, užtikrinti palankią saugomų rūšių ir natūralios buveinės apsaugos būklę;

2. užtikrinti kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugą, ekologinę pusiausvyrą;

3. sudaryti sąlygas vykdyti saugomų rūšių ir natūralios buveinės stebėseną, mokslinius tyrimus, kaupti informaciją apie rūšių įvairovę ir būklę;

4. sudaryti sąlygas analizuoti žmogaus veiklos poveikį ekosistemoms;

5. užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą;

6. propaguoti biologinės įvairovės išsaugojimo idėjas ir būdus.

Patvirtinus valstybinio Romainių ąžuolyno botaninio – zoologinio draustinio nuostatus, visa veikla draustinyje bus vykdoma vadovaujantis šiais nuostatais.

Draustinių plotai pateikiami pagal saugomų teritorijų kadastro duomenis. Draustinių charakteristika pateikiama 3 lentelėje.

Valstybinių draustinių tvarkymas.

Yra parengtas Nevėžio valstybinio kraštovaizdžio draustinio tvarkymo planas patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-418.

3 lentelė

Genetinių draustinių santrauka

Pavadinimas	Medžių rūšis	Kilmės rajonas	Girininkija	Kvartalai	Sklypai	Plotas, ha
Stanislavos miško pušies	Paprastoji pušis	LT/P5	Vilkijos	8; 9	13-15; 34-40;	24,3
Iš viso: 1vnt.						**24,3**

4 lentelė

Draustiniai

Draustinio pavadinimas	**Bendras plotas, ha**	**Girininkija**	**Bendras miškų plotas, ha**	**Valstybinės reikšmės miškų plotas, ha**		**Adresas**	**Kada ir kieno įsteigtas**	**Steigimo tikslas**
				bendras	tame tarpe miško žemė			
Karklės ichtiologinis	21,6	Vilkijos	12,7	9,4	9,4	Kauno raj. Savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1974-05-16 nutarimas Nr. 195.	Išsaugoti upėtakių nerštavietes
Ringovės entomologinis	214,7	Vilkijos	196,3	150,1	149,6	Kauno raj. Savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57.	Išsaugoti būdingos pietinių drugių rūšių populiacijos etaloną.
Paštuvos botaninis	239,4	Vilkijos	227,3	153,9	153,3	Kauno raj. savivaldybė	LR AT 1992-09-24 nutarimas Nr. I-2913.	Išsaugoti Vidurio Lietuvos lygumų geobotaninio rajono miško augalijos kompleksą Nemuno šlaituose su retų rūšių augalų augavietėmis.
Dubysos ichtiologinis	421,5	Vilkijos	42,6	-	-	Jurbarko raj., Kauno raj., Raseinių raj. Savivaldybės.	LTSR Ministrų Tarybos 1974-05-16 nutarimas Nr. 195.	Išsaugoti žiobrių nerštavietes.
Aluonos hidrografinis	193,7	Padauguvos	66,7	-	-	Kauno raj. ir Kėdainių raj. Savivaldybės.	LR AT 1992-09-24 nutarimas Nr. I-2913.	Išsaugoti gilaus slėnio su raiškiomis erozinėmis formomis vidutiniškai vingiuotą Aluonos žemupį bei vidurupį.
Nevėžio kraštovaizdžio	1125,8	Raudondvario - Sitkūnų	526,3	316,8	312,6	Kauno raj. Savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57.	Išsaugoti erozinio senslėnio tipo Nevėžio upės slėnio kraštovaizdį.
Nerėpos entomologinis	28,8	Raudondvario	27,7	27,7	27,7	Kauno raj. Savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57.	Išsaugoti kalninių apsiuvų populiaciją ir kitas retas vabzdžių rūšis.
Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio	446,6	Sitkūnų	10,3	10,3	10,3	Kauno m. savivaldybė.	Kauno miesto savivaldybės tarybos 2002 11 07 sprendimas Nr. 451.	Išsaugoti Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio grožį bei gamtos ir kultūros vertybes kaip mokslo, rekreacijos ir sveiko miesto išteklius; išsaugoti neapstatytą natūralų Nemuno slėnį kaip mikroklimatinę ir aerodinaminę žaliąją juostą.
Lapių geomorfologinis	1108,1	Vytėnų	410,7	136,5	135,7	Kauno raj. Savivaldybė.	LR AT 1992-09-24 nutarimas Nr. I-2913.	Išsaugoti moreniniame gūbryje susiformavusio erozinio raguvyno išlikusius fragmentus.
Iš viso:	**3800,2**		**1520,6**	**804,7**	**798,6**			

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. 1985-1987 metais visi paminklai buvo suskirstyti į 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“ 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“ 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. Gamtos paveldo objektų apsaugos ir tvarkymo ypatumus nustato Saugomų teritorijų įstatymas ir **Gamtos paveldo objektų nuostatai**.

Kauno miškų urėdijos teritorijoje iš viso yra 4 valstybės saugomi gamtos paveldo objektai (5 lentelė). Visų saugomų objektų radimosi vietos pažymėtos gamtosauginiuose žemėlapiuose.

5 lentelė

Valstybės saugomi gamtos paveldo objektai Kauno miškų urėdijos teritorijoje

PATVIRTINTA Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 652 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. Spalio 25 d. įsakymo Nr. D1-792 redakcija)

Eil. Nr.	Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė, Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
Geologiniai gamtos paveldo objektai					
1.	Stavidvario atodanga	atodangos	Kauno r. sav., Lapių sen.	Kauno miškų urėdijos Vytėnų g-jos (138 kv., 29,44 skl.) teritorija, Draseinių km.	
2.	Karalgirio akmuo	rieduliai	Kauno r. sav., Babtų sen.	Kauno miškų urėdijos Padauguvos g-jos teritorija, Karalgirio km.	
Botaniniai gamtos paveldo objektai					
1.	Nevėžio dvikamienis	medžiai	Kauno r. sav., Babtų sen.	Kauno miškų urėdijos Sitkūnų g-jos teritorija,	

Eil. Nr.	Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė, Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
	ąžuolas			Pakapių k.	
2.	Ąžuolas galiūnas	medžiai	Kauno r. sav., Babtų sen.	Kauno miškų urėdijos Sitkūnų g-jos (416 v., 17 skl.) teritorija, Kačergų k.	

4.1.2 Kompleksinės saugomos teritorijos

Valstybiniai parkai

Kauno marių regioninis parkas

Kauno marių regioninis parkas įsteigtas Lietuvos Respublikos Aukščiausiosios Tarybos – Atkuriamojo Seimo 1992 m. rugsėjo 24 d. nutarimu Nr. I–2913 „Dėl regioninių parkų ir draustinių įsteigimo“, siekiant išsaugoti unikalų Kauno marių tvenkinio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, jas tvarkyti ir racionaliai naudoti. Regioninio parko paskirtis, nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“, yra išsaugoti unikalų Kauno marių tvenkinio kraštovaizdžio kompleksą, didžiąsias atodangas, užlietas Nemuno intakų žiotis; išsaugoti unikalų Pažaislio vienuolyno architektūrinį kompleksą, Lietuvos liaudies buities muziejų.
(http://www.vstt.lt/VI/index.php#r/131).

Kauno marių regioninis parkas išsidėstęs Kaišiadorių raj., Kauno m., Kauno raj. savivaldybėse. Parko bendras plotas – 9886 ha (pateikiamas Valstybės saugomų teritorijų tarnybos kadastre). Miškai yra tik Karmėlavos girininkijoje. Bendras miškų teritorijos plotas, priklausantis Kauno miškų urėdijai - **11,1 ha,** urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų nėra.

Panemunių regioninis parkas

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

Regioninio parko paskirtis, nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“, yra išsaugoti vertingą Nemuno žemupio slėnio kraštovaizdį su šlaitų eroziniais kompleksais, gilius mažųjų upelių žemupius, Užnykio mišką bei Nemuno šlaitų augalijos bendrijas; išsaugoti kultūriniu požiūriu ypač vertingus stambiausios Lietuvoje kryžiuočių karų laikotarpio XIII-XV a. Nemuno gynybinės linijos fragmentus - Nemuno slėnio šlaitus su piliakalniais, piliavietėmis, unikaliomis pilimis, pilkapiais, taip pat pirmųjų žmonių gyvenviečių liekanas, urbanistinius Veliuonos ir Seredžiaus kompleksus, dvarų ansamblius su parkais.

Parko bendras plotas – 10163 ha (pateikiamas Valstybės saugomų teritorijų tarnybos kadastre). Miškai yra tik Vilkijos girininkijoje. Bendras miškų teritorijos plotas, priklausantis Kauno miškų urėdijai - **83,5 ha,** urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų nėra.

Biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijos

Biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijos tai saugomos teritorijos, įsteigtos globalinei ir regioninei biosferos stebėsenai bei gamtosaugos eksperimentams vykdyti, o taip pat ir jose esantiems gamtos kompleksams išsaugoti. Tokiose teritorijose yra kuriama kompleksinė ekologinė stebėsenos sistema, skirta prognozuoti gamtinių sistemų pokyčius, atlikti biosferos naudojimo eksperimentus ir tyrimus, plėtoti ekologinį švietimą bei garantuoti gamtinių kompleksų apsaugą. Biosferos stebėsenos teritorijos skirstomos į biosferos rezervatus ir biosferos poligonus. Kauno miškų urėdijos teritorijoje biosferos rezervatų nėra.

Biosferos poligonai kuriami nacionalinės ir regioninės aplinkos stebėsenos vykdymui ypatingą geoekologinę svarbą turinčiose teritorijose.

Į Kauno miškų urėdijos teritoriją patenka Babtų – Varluvos miškų, Padauguvos miško ir Labūnavos miško, biosferos poligonai.

Padauguvos miško biosferos poligonas

Įsteigtas LR aplinkos ministro 2004-12-10 įsakymu Nr. D1-629, išsaugoti Padauguvos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti tripirščio genio (Picoides tridactylus) ir baltnugario genio (Dendrocopos leucotos) populiacijas teritorijoje. Dalis teritorijos turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Biosferos poligonas yra Kauno raj. savivaldybėje. Miškai yra Vilkijos, Padauguvos ir Raudondvario girininkijų teritorijose. Bendras miškų plotas priklausantis Kauno miškų urėdijai – **5524,1 ha**, iš jų **4762,2** ha – urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai.

Babtų-Varluvos miškų biosferos poligonas

Įsteigtas LR aplinkos ministro 2004-11-15 įsakymas Nr. D1-590, išsaugoti Babtų-Varluvos miškų ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti vidutinio genio (Dendrocopos medius) ir baltnugario genio (Dendrocopos leucotos) populiacijas teritorijoje. Dalis teritorijos turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Biosferos poligonas yra Kauno raj. Savivaldybėje. Miškai yra Sitkūnų ir Vytėnų girininkijų teritorijose. Bendras miškų plotas priklausantis Kauno miškų urėdijai – **4359,3 ha**, iš jų – **2593,2 ha** urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai.

Labūnavos miško biosferos poligonas

Įsteigtas LR aplinkos ministro 2005-11-08 įsakymas Nr. D1-531, išsaugoti Labūnavos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rėksnio (Aquila pomarina) populiaciją teritorijoje. Dalis teritorijos turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Biosferos piligonas yra Kėdainių raj. savvaldybėje, Kauno raj. Savivaldybėje ir Jonavos raj. savivaldybėje. Kauno miškų urėdijai priklausančioje biosferos poligono dalyje bendras miškų plotas yra tik 4 ha, jie yra Sitkūnų girininkijoje, urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų nėra.

4.2. Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radvietės

LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymas (2009 m. gruodžio 17 d. Nr. XI-578) nustato su natūralioje gamtinėje aplinkoje gyvenančių ar laikinai esančių, migracijos ar kitu metu pastebimų ar aptinkamų saugomų laukinių gyvūnų, augalų ir grybų rūšių apsaugą ir apsaugos reglamentavimu susijusius visuomeninius santykius Lietuvos Respublikos teritorijoje.

Lietuvos Respublikos saugomomis gyvūnų, augalų ir grybų rūšimis skelbiamos nykstančios, pažeidžiamos, retos arba endeminės rūšys, kurios tokiomis pripažįstamos vadovaujantis mokslinių tyrimų duomenimis apie jų natūralius arealus, rūšių buveines, populiacijų dydžius ir jų kaitos tendencijas.

Iš Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo yra išskiriamos griežtai saugomos rūšys, kurių nykimo tendencijos yra nepalankiausios ir šių rūšių radaviečių ar augaviečių išsaugojimo poreikis yra didžiausias. Lietuvos raudonosios knygos komisijos siūlymu yra sudaromas Lietuvos Respublikos griežtai saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašas. Šį sąrašą tvirtina Aplinkos ministerija.

Aplinkos ministerija ne rečiau kaip kas 10 metų leidžia informacinį leidinį – Lietuvos raudonąją knygą. Juo visuomenė supažindinama su Lietuvos Respublikos teritorijoje saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšimis, jų statusu, paplitimu, jų ekologija ir biologija, populiacijų gausumu, joms gresiančiu pavojumi, rūšių apsaugos būkle.

Lietuvos raudonoji knyga rengiama pagal Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą.

Europos bendrijos svarbos gyvūnų ir augalų rūšių sąrašus tvirtina Aplinkos ministerija.

Lietuvos raudonosios knygos gyvūnų radaviečių ir augalų augaviečių pasiskirstymas Kauno miškų urėdijos girininkijų valstybinės reikšmės miškų teritorijoje pateikiamas 6 lentelėje, o žiniaraščiai 5 priede. Detalesnė šių objektų charakteristika ir išsidėstymas kiekvienoje girininkijoje pateikiami gamtosauginių priemonių plano priedų žiniaraščiuose, girininkijų aiškinamuose raštuose ir žemėlapiuose. Padauguvos miške Panemunių regioninio parko vyr. ekologas R. Giedraitis vykdo tripirsčiams ir baltnugariams geniams. Šiame masyve taip pat aptinkama gervių, juodųjų gandrų, vištvanagių, mažųjų erelių rėksnių. Stebėtos buvo paprastosios ir plėšriosios medšarkės bei lygutės. Informacija apie Lietuvos raudonosios knygos objektus daugiau atspindi jų ištirtumo lygį, o ne faktinę objektų padėtį. Duomenis apie paukščių lizdavietes ir perimvietes pateikė Kauno miškų urėdijos darbuotojai, valstybinių parkų specialistai bei Lietuvos ornitologų draugija.

6 *lentelė*

Lietuvos Respublikos saugomų rūšių sąvadas
(valstybinės reikšmės miškuose)

Girininkija	Saugomų objektų kategorija				**Iš viso:**
	Paukščių lizdavietės	Paukščių perimvietės	Augalų radvietės	Vabalų radvietės	
Vilkijos	10	0	2	0	**12**
Padauguvos	29	10	15	0	**54**
Raudondvario	8	0	1	0	**9**
Sitkūnų	10	21	5	2	**39**
Vytėnų	4	2	1	0	**7**
Karmėlavos	6	0	0	0	**6**
Iš viso:	**67**	**33**	**25**	**2**	**127**

Detalūs tyrimai atlikti ne visoje girininkijų teritorijoje, o ir labiau tirtose miškų urėdijos girininkijose tyrimai apėmė ne visas Raudonosios knygos objektų grupes ir rūšis. Dauguma Lietuvos raudonosios knygos gyvūnų radaviečių ir augalų augaviečių lokalizuojasi valstybinės reikšmės miškuose ir už jų apsaugą yra atsakinga miškų urėdijos administracija.



2 pav. Kėkštas



3 pav. Miške pasislėpęs stirniukas.

5. Miškų urėdijos įsipareigojimu saugomi 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, Kauno miškų urėdija privalo saugoti ir nekirsti miško sklypų, sudarančių ne mažiau 5% visų miškų urėdijos administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Miško plotai, kuriuose Kauno miškų urėdija įsipareigojusi nevykdyti ūkinės veiklos užima **924,9 ha arba 5,6%** viso miškų ploto. Tokius miško sklypus apima miškų urėdijos miškuose esančios valstybinės saugomos teritorijos – draustiniai bei miškų urėdijos saugomos kertinės miško buveinės.

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. Potencialios kertinės miško buveinės (toliau tekste - PKMB) tai buvinės, kurios per artimiausius kelis dešimtmečius taps kertinėmis miško buveinėmis, jei per tą laiką bus tvarkomos arba saugomos pagal bendruosiuose kertinių miško buveinių nuostatuose pateikiamas rekomendacijas (14 priedas).

Žinant, kur yra tokios buveinės, galima didelių išlaidų nereikalaujančiais metodais išsaugoti didelę biologinės įvairovės dalį.

Kauno miškų urėdijos teritorijoje KMB inventorizacija buvo vykdoma 2002-2004 metais. Inventorizaciją vykdė apmokytas specialistas - miškų urėdijos specialistas Jonas Babrauskas. Inventorizacijos kontrolę vykdė Darius Stončius (Lietuvos gamtos fondas). Miškų urėdijos teritorijoje iš viso buvo inventorizuota 116 kertinių miško buveinių (KMB) ir 71 potenciali kertinė miško buveinė (PKMB), iš kurių miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose inventorizuota 103 KMB ir 65 PKMB. Miškų urėdija saugojimui valstybinės reikšmės miškuose priėmė visas 103 KMB. Po pakartotinės KMB inventorizacijos Kauno miškų urėdijoje saugomų kertinių miško buveinių kiekis padidėjo ir šiuo metu urėdija saugo **119 KMB (645,3 ha)** Duomenys pateikti 7 lentelėje ir 6 priede.

7 lentelė

Kertinių miško buveinių valstybinės reikšmės miškuose suvestinė

Eil. Nr.	Girininkija	Iš viso KMB	
		Vnt.	ha
2	Vilkijos	27	168,7
3	Padauguvos	20	146,8
4	Raudondvario	30	180,9
5	Sitkūnų	17	52,6
6	Vytėnų	16	64,1
7	Karmėlavos	9	32,2
	Viso:	**119**	**645,3**

5.2. Miško plotai saugomi pagal miškų sertifikavimo reikalavimus

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

Miškų urėdija palieka natūraliai sukcesijai ir nevykdo jokios ūkinės veiklos **923,0 ha** miškų plote, kas sudaro **5,6 %** ploto, valdomo miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų teritorijos (pagal FSC reikalavimus turi būti ne mažiau 5%).

Suvestiniai duomenys pateikti 8 lentelėje, įsakymas su sklypų sąrašu – 7 Priede.

8 lentelė

Miškų urėdijos įsipareigojimu pagal FSC keliamus reikalavimus saugomi miško sklypai (suvestiniai duomenys)

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugomų sklypų	
			Plotas, ha	% nuo bendro miškų ploto
1	Vilkijos	2630,0	212,4	8,1
2	Padauguvos	3388,3	191,7	5,7
3	Raudondvario	2840,0	266,2	9,4
4	Sitkūnų	2295,9	152,6	6,6
5	Vytėnų	3588,9	65,7	1,8
6	Karmėlavos	1891,6	34,4	1,8
	Viso:	**16634,7**	**923,0**	**5,6**

NEPCon – Nature, Ecology and People Consult – nekomercinė konsultacinė kompanija, skatinanti ir padedanti subalansuotai naudoti pasaulinius gamtos turtus. Pagrindinis dėmesys skiriamas miškų išsaugojimui ir tvarkymui. Įsikūrę Skandinavijoje, Rytų Europoje ir Rusijoje dirba su sertifikuotais klientais skatindami atsakingo verslo taikymą, vystydami ir padėdami vykdyti projektus bei dalindamiesi savo profesine patirtimi su plačiąja visuomene. NEPCon FSC sertifikavimo partneris yra Amerikoje įkurta „Rainforest Alliance“ organizacija, turinti FSC akreditaciją.



4 pav. Kūdros labai svarbios biologinės įvairovės gausinimui.

6. Naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai

6.1. Ekologiškai vertingi miško sklypai

Vykdant miškotvarkos suprojektuotas ūkines priemones, miškų urėdijoje lieka dalis teritorijų, kuriose dėmesys skiriamas ir bioįvairovės apsaugai. Tai pelkiniai pušynai, natūralios miško pelkės, atviros mažos miško aikštelės, natūralios laukymės ir šlaitų medynai. Detalūs visų šių miško sklypų sąrašai pateikiami žiniaraščiuose pagal girininkijas 8 – 13 prieduose.

9 lentelė

Ekologiškai vertingų miško sklypų pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Pelkiniai miškai, ha	Neapaugę medynais miško pelkės, ha	Mažos miško aikštelės ir laukymės, ha	Saugotinos 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	Vilkijos	2630,0	0	0,6	4,2	9,1	146	159,9	6,1
2	Padauguvos	3388,3	0	0	4,8	1,7	11,2	17,7	0,5
3	Raudondvario	2840,0	0	0	21,2	9,7	233,2	264,1	9,3
4	Sitkūnų	2295,9	0	0,9	6,6	9,7	114,4	131,6	5,7
5	Vytėnų	3588,9	0	0	7,8	3,6	44,3	55,7	1,6
6	Karmėlavos	1891,6	0,4	0,3	5,2	1,9	49,2	57	3,0
	Viso:	**16634,7**	**0,4**	**1,8**	**49,8**	**35,7**	**598,3**	**686**	**4,1**

Ekologiškai vertingiems miško sklypams šiame darbe buvo priskirti naujai nustatyti miškuose esantys žemės plotai, turintys didelę vertę biologinės įvairovės išsaugojimui, pagausinimui ir praturtinimui. Tai daugiausia iš miško medynų išsiskiriančios natūralios pelkės ir pelkiniai pušynai, 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 tankių miško sklypų.

Kauno miškų urėdijoje nustatyti ekologiškai vertingi miško sklypai girininkijų valstybinės reikšmės miškuose užima 686 ha (4,1 %) miškų plotą (9 lentelė). Žymi dalis šių sklypų įeina į valstybės saugomas teritorijas, kertines miško buveines.

6.1.1 Pelkiniai miškai augantys Pa ir Pb augavietėse

Dažniausiai tai nedidelio ploto aukštapelkiniai pušynai ir beržynai, augantys pelkių pakraščiuose ir kitose užmirkusiose vietose. Jų eksploatavimas galėtų duoti minimalią naudą, o kartais būtų net nuostolingas. Šių pušynų natūralios raidos išsaugojimas jų nenukertant yra labai svarbus, nes tokiu būdu yra palaikomas šių teritorijų ekologinis stabilumas. Taip pat svarbu yra nevykdyti jokių melioracijos darbų tiek šiuose miškuose tiek ir jų aplinkoje.

10 lentelė

Pelkinių miškų (Pa ir Pb augavietės) pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Pelkiniai miškai, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkijos	2630,0	0	0
Padauguvos	3388,3	0	0
Raudondvario	2840,0	0	0
Sitkūnų	2295,9	0	0
Vytėnų	3588,9	0	0
Karmėlavos	1891,6	0,4	< 0,1
Iš viso:	**16634,7**	**0,4**	**< 0,1**

Pa bei Pb augavietėse augantys gamtiniu požiūriu vertingi miškai miškų urėdijoje užima tik **0,4 ha (mažiau nei 0,1 %)** valstybinės reikšmės miškų ploto (10 lentelė). Sklypų žiniaraščiai pateikiami 8 priede.

6.1.2 Neapaugusios medynais miško pelkės

Tai atviros, medynais neapaugusios pelkės. Šios pelkės turi didelę reikšmę drėgnų vietų biotopuose gyvenantiems gyvūnams ir augantiems augalams, kurie labai praturtina šalia tokių pelkių augančių medynų gamtinę įvairovę. Ypatingai vertingos nenusausintos pelkės, nes jos yra daugeliui retų ir nykstančių gyvūnų ir augalų rūšių tinkami biotopai. Natūralias pelkes ir toliau rekomenduojame palikti nenusausintas, jose turi būti nevykdomi miško sodinimo ar paramos žėlimui darbai. Prasidėjus tokių plotų savaiminiam apaugimui mišku, miškų urėdijos ir regioninių

parkų specialistai turėtų priimti sprendimą dėl sumedėjusios augalijos aktyvaus išvalymo darbų reikalingumo arba natūralaus pelkės apaugimo proceso stebėjimo.

11 lentelė

Neapaugusių medynais miško pelkių pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Neapaugusios medynais miško pelkės, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkijos	2630,0	0,6	< 0,1
Padauguvos	3388,3	0	0
Raudondvario	2840,0	0	0
Sitkūnų	2295,9	0,9	< 0,1
Vytėnų	3588,9	0	0
Karmėlavos	1891,6	0,3	< 0,1
Iš viso:	**16634,7**	**1,8**	**< 0,1**

Šių pelkių Kauno miškų urėdijos teritorijoje yra labai nedaug ir tik trijose girininkijose (Vilkijos – 0,6 ha, Sitkūnų – 0,9 ha ir Karmėlavos – 0,3 ha). Kitose girininkijose šių pelkių visai nėra. Į žiniaraščius ir lentelę neįtrauktos mažos pelkutės išskirtos kaip intarpai kituose sklypuose (jų dauguma taip pat bus paliekama natūraliai raidai). Kauno miškų urėdijoje valstybinės reikšmės miškuose šių pelkių iš viso surasta **1,8 ha,** kas sudaro mažiau nei **0,1 %** nuo bendro miškų ploto.

6.1.3 Miško sklypai su mažomis aikštelės ir laukymės

Tai nedidelės, iki 0,3 ha dydžio natūraliai miško masyvuose susiformavusios aikštelės, retmės, laukymės arba žuvę medynai. Visi šie plotai taksacinėje medžiagoje yra pažymėti, išskiriant atskirus miško sklypus arba suformavus nedidelius intarpus taksaciniuose miško sklypuose. Išimtinais atvejais, suderinus su miškų urėdija, gali būti atrenkamos ir paliekamos didesnio ploto miško aikštės. Šios aikštelės, laukymės ir pelkutės yra svarbios daugeliui gyvūnijos ir augalijos rūšių, o jų buvimas padidina medynų ar net visų masyvų mozaikiškumą bei sudaro prielaidas biologinės įvairovės išsaugojimui ir praturtinimui. Tokios miško teritorijos turi būti paliekamos natūraliai raidai, jų neželdant ir nepildant paramos žėlimui bei nekeičiant vietos hidrologinių sąlygų. Kertant pagrindinio naudojimo biržes šios vietos gali būti įtraukiamos į biržių plotą, tačiau po kirtimo rekomenduojame palikti jas nevalytas, nevagotas ir neužsodintas.

Kauno miškų urėdijoje nustatytos mažos miško aikštelės ir laukymės, kurios užima **49,8** ha arba **0,3 %** valstybinės reikšmės miškų ploto. Daugiausia tokių plotų nustatyta Raudondvario (21,2 ha) ir Vytėnų (7,8 ha) girininkijose. Duomenys pateikiami 12 lentelėje bei 10 priede.

12 lentelė

Miško sklypai su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliekamomis savaiminei raidai (suvestiniai duomenys)

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Mažos miško aikštelės ir laukymės, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkijos	2630,0	4,2	0,2
Padauguvos	3388,3	4,8	0,1
Raudondvario	2840,0	21,2	0,7
Sitkūnų	2295,9	6,6	0,3
Vytėnų	3588,9	7,8	0,2
Karmėlavos	1891,6	5,2	0,3
Iš viso:	**16634,7**	**49,8**	**0,3**

6.1.4 Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

Dažniausiai tokioms laukymėms priskiriamos natūralios miško pievos, buvusios šienaujamos pievos ir ganyklos, upių, upelių ir ežerų pakrančių pievos. Tokios miško laukymės gali būti įvairaus ploto. Šios visada buvusios atviros teritorijos neretai sparčiai užauga medžiais ir krūmais ir atskirais atvejais, suderinus su šių žemių naudotojais, jas reikalinga pastoviai valyti bei šienauti, norint išsaugoti ir palaikyti nepasikeitusius vertingus biotopus ir juose gyvenančias rūšis.

Ne tik miško laukymės, bet ir pelkės sparčiai užauga medžiais ir krūmais. Visi šie užaugimo procesai vyksta anksčiau vykdytų melioracijos darbų ir natūraliai besikeičiančių vietos sąlygų pasėkoje. Atvirų laukymių užaugimą galima sustabdyti, vykdant numatytus sumedėjusios augmenijos iškirtimo darbus, bei šienaujant. Ne visos laukymės yra ekologiškai vertingos ir ne visos jos yra saugotinos nuo apaugimo. Aptarinėjame ir pateikiame duomenis tik apie ekologiškai vertingas laukymes, kurias yra ***tikslinga išsaugoti, joms neleidžiant užželti sumedėjusia augmenija*** (13 lentelė ir 12 priedas).

13 lentelė

Natūralių miško laukymių pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose

(saugotinos nuo apaugimo)

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Mažos miško aikštelės ir laukymės, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkijos	2630,0	9,1	0,3
Padauguvos	3388,3	1,7	< 0,1
Raudondvario	2840,0	9,7	0,3
Sitkūnų	2295,9	9,7	0,4
Vytėnų	3588,9	3,6	0,1
Karmėlavos	1891,6	1,9	0,1
Iš viso:	**16634,7**	**35,7**	**0,2**

Kauno miškų urėdijoje iš viso buvo nustatyta **35,7 ha** ekologiškai vertingų miško laukymių. Tai sudaro **0,2 %** valstybinės reikšmės miškų ploto. Daugiausia tokių laukymių nustatyta Pašušvio (9,7 ha) girininkijoje,mažiausiai - Padauguvos girininkijoje (1,7 ha).

Saugomose teritorijose ir 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 ir griovose bei kitose ypatingose reljefo formose. Dažniausiai tai nepatogūs miškų ūkinių darbų atlikimui miško plotai. Tokiuose medynuose daugeliu atvejų nereikėtų vykdyti jokių kirtimų.

Kaip matome iš 14 lentelės bendras miškų plotas **šlaituose** užima **598,3 ha** plotą, tai sudaro 3,6 % nuo urėdijos bendro valstybinės reikšmės miškų ploto. Šlaitų medynų daugiausiai yra Raudondvario girininkijoje 233,2 ha arba 8,2 % nuo urėdijos bendro valstybinės reikšmės miškų ploto. Detalesni šių sklypų duomenys pateikti 13 priede.

14 lentelė

Šlaitų medynų pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose.

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Šlaitų medynai, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkijos	2630,0	146	5,6
Padauguvos	3388,3	11,2	0,3
Raudondvario	2840,0	233,2	8,2
Sitkūnų	2295,9	114,4	5,0
Vytėnų	3588,9	44,3	1,2
Karmėlavos	1891,6	49,2	2,3
Iš viso:	**16634,7**	**598,3**	**3,6**

6.2. Miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais senmedžiais

Bioįvairovei yra svarbūs ir plynose kirtavietėse paliekami pavieniai medžiai bei išlikę seni antros ar net trečios kartos medžiai, dažniausiai ąžuolai, uosiai ir kiti medžiai kurie yra labai vertingi daugeliui su jais susijusių retųjų augalų ir gyvūnų rūšių. Tokie ekologiškai vertingi pavieniai medžiai yra visose Kauno miškų urėdijos girininkijose.

Atskirai nepateikiami plotiniai duomenys apie miško sklypus su pavieniais bioįvairovės medžiais ir saugotinais senmedžiais, kadangi negalima pateikti minėtų vertingų medžių tikslaus užimamo ploto ir jų skaičiaus. Siūloma saugoti pačius bioįvairovės medžius ir senmedžius, o duomenys apie tokius sklypus neįtraukiami į bendrą ekologiškai vertingų teritorijų sąvadą.

Bioįvairovei svarbūs yra seni - antros, trečios kartos miško medžiai, kurių kiekvienas gali būti atskira buveine daugumai retųjų augalų ir gyvūnų rūšių. Šiame darbe tokie medžiai vadinti senmedžiais ir duomenys apie juos pateikiami pagal girininkijas pateikiant tik sklypus, kuriuose jie surasti (Žiūrėti 15 lentelę ir 11 priedą).

15 lentelė

Miško sklypų su pavieniais senmedžiais suvestinė

Girininkija	**Miško sklypų su pavieniais senmedžiais skaičius, vnt.**
Vilkijos	120
Padauguvos	88
Raudondvario	148
Sitkūnų	41
Vytėnų	102
Karmėlavos	30
Iš viso:	**529**

Kaip matome iš 15 lentelės tokių sklypų Kauno miškų urėdijoje surasta **529**, o daugiausiai jų yra Raudondvario (148 sklypų) ir Vilkojos (120 sklypai) girininkijose.



5 pav. Urėdijos teritorijoje gausu senmedžių.

7. Miškų ūkinis režimas

Miškų ūkinis režimas miško žemėse apibūdinamas miškus suskirstant į miškų grupes. Kauno miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškai didesne dalimi priskirti IV miškų grupei - ūkiniams miškams, kurie sudaro 72,4 % visų urėdijos administruojamų miškų. I miškų grupei priskirtų miškų nėra, II miškų grupei priskirta 19,4 %, o III – 8,2% miškų urėdijos miško teritorijos ploto (16 lentelė).

Lietuvos raudonosios knygos objektų radavietėms atskiros miškų grupės ar pogrupiai neišskiriami, o miško sklypai su saugomais objektais 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, kurtinių tuokviečių sklypai, kuriuose nustatomas rezervatinis režimas bei retųjų augalų augaviečių sklypai, kuriuose nerekomenduojami pagrindinio naudojimo arba kiti miško kirtimai.

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

16 lentelė

Miško teritorija pagal miškų grupes valstybinės reikšmės miškuose

Miškų grupės ir pogrupiai	Miškų teritorijos plotas, ha	% nuo bendro ploto
I grupė (gamtinių rezervatų miškai)	-	-
II grupė (specialios paskirties miškai, iš viso	3223,1	19,4
A. Ekosistemų apsaugos miškai	737,0	4,4
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	2486,1	15,0
III grupė (apsauginiai miškai)	1363,0	8,2
IV grupė (ūkiniai miškai)	12048,6	72,4
Iš viso:	**16634,7**	**100,0**

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, VMT duomenų bazėje bei KMB sąrašuose. Taikytino ūkinio režimo skirtumai nėra esminiai: KMB apsaugai dažniausiai rekomenduotinas rezervatinis režimas (arba I miškų grupė), kad medynai ir senieji medžiai būtų 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. Atskirais atvejais kertinėse miško buveinėse reikalingi trako ir pomiškio kirtimai, kai iškertamos menkavertės medžių ir krūmų rūšys arba kirtimai apie pavienius senmedžius, kada pašalinami medžiai, augantys po šių senmedžių lajomis ir šalia jų. KMB apsaugai ir palaikymui reikalingos gamtosauginės priemonės ir rekomendacijos pagal atskirus KMB tipus pateikiamos bendruosiuose kertinių miško buveinių nuostatuose (14 Priedas).



6 pav. Inkilų kėlimo šventė

8. Gamtosauginės priemonės ūkiniuose miškuose

8.1. Miško kirtimų ribojimas prie saugomų paukščių lizdaviečių

Lietuvos raudonosios knygos paukščių lizdų inventorizacija 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 VMI duomenų bazę, informuojant miškų urėdiją. Visiems nustatytiems saugomų paukščių lizdams pritaikomi nekertamo miško apie juos spinduliai, remiantis Miško kirtimų taisyklėmis, patvirtintomis LR Aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79.

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 atvedimo metu aptiktus naujus lizdus. Jei neaiški perinti paukščio rūšis arba reikia patikslinti naujų lizdų apsaugos spindulį bei kitas apsaugos priemones, galima kreiptis į vietos regioninio parko specialistus, ornitologus. 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 300 metrų atstumu. Miško sodinimo darbų pavasario metu nevykdyti kirtavietėse, esančiose šalia lizdų apsauginių spindulių ribos, jas užsodinant rudenį.

Miško sklypuose, kuriuose naujai randamos retųjų pelėdų lizdavietės, reikalinga riboti miško kirtimo darbus vasario – gegužės mėn.

8.2. Rekomenduojamos retųjų augalų apsaugos priemonės

LR saugomų augalų ir grybų rūšių apsaugos priemonės nėra numatytos 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 radviečių šiuo metu yra saugomos miškų urėdijos suderintose kertinėse miško buveinėse, draustiniuose. Likusiose nesaugomose radvietėse 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 (meškinis česnakas), arba paliekami seni pavieniai medžiai ar biogrupės su augančiais individais (plunksninė pliusinė).

Sudaryti girininkijų žiniaraščiai su retų rūšių radvietėmis ir rekomendacijomis jų apsaugai pateikiami 4 Priede žiniaraščiuose pagal atskiras girininkijas.

8.3. Pelkinių miškų, augančių Pa ir Pb augavietėse išsaugojimas

Pelkinių miškų, augančių Pa ir Pb augavietėse eksploatavimas neretai duoda minimalią ekonominę naudą, o kartais gali būti ir ekonomiškai nenaudingas. Pelkinių pušynų ir beržynų natūralios raidos išlaikymas jų nenukertant, yra labai svarbus, užtikrinant tokių teritorijų ekologinį stabilumą. Tokios paliekamos teritorijos galėtų sudaryti buferį tarp aukštapelkių telmologiniuose draustiniuose ir ūkinių miškų bei atvirų palaukių.

Tokius 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 pušynai galėtų būti išsaugoti ir nepakeisti – nenusausinti, neiškirsti ar kitaip nesunaikinti, paliekant juos ateities kartoms.

Šiai kategorijai netinka jau nusausinti miškai, 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. Natūralių miško pelkių, mažų aikštelių ir laukymių palikimas savaiminei raidai

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. 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 valstybinių 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 ir kas tai turėtų atlikti.

8.6. Šlaitų medynų specifika ir reikšmė

Miškai, augantys ant šlaitų, pasižymi didele biologine įvairove ir retųjų rūšių gausa, nes yra artimi sengirėms, taip pat ir dėl pastovaus mikroklimato, kitų sąlygų. Šlaitai gali būti susiję su atviro vandens telkiniais arba nesusiję. Pirmuoju atveju medynai auga ant šlaitų, esančių upių, upelių ir ežerų pakrantėse, antruoju atveju – ant šlaitų, veikiamų 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, retai aptinkami pelkiniuose pušynuose, gali vyrauti iš pelkės ištekančio upelio pakrantėse.

Šlaituose daugeliu atvejų 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

Remiantis Miško kirtimų taisyklių nuostatomis, 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 bręstantys medžiai (pušis, ąžuolas, uosis), vidutinio amžiaus ir senesni trumpaamžiai greitai bręstantys medžiai (beržas, drebulė, liepa, juodalksnis, baltalksnis);

3. Biologinės įvairovės didinimui vertingi medžiai: eglė, klevas, guobiniai, šermukšnis ir kiti.

Vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis, 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 ir 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.

Paliekamus bioįvairovės medžius netikslinga yra nužievinti, nes tuo atveju jie nebeauga ir nebežaliuoja, o greitai nudžiuvę nebetarnauja nei uoksiniams nei kitiems paukščiams ar gyvūnams.

8.8. Senmedžių išsaugojimas

Seniausieji miško medžiai arba senmedžiai Kauno miškų urėdijos teritorijoje 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 nudžiūvimo 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 teritorijoje inventorizuotos saugomos kertinės miško buveinės turėtų būti tvarkomos, remiantis „Bendraisiais kertinių miško buveinių nuostatais“, parengtais pagal „KMB inventorizavimo metodiką“ (detaliau žiūrėti 13 Priede). 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 (5 priede) pateikiamos nustatytos šių buveinių apsaugos ir tvarkymo priemonės (kodai) plačiau išaiškintos Bendruosiuose KMB nuostatuose (15 Priedas). Kaip matome vyrauja kodas „11“‘ – jokių ūkinių priemonių.

5 priede, kertinių miško buveinių sąraše lentelėje pateiktų apsaugos ir tvarkymo priemonių kodų reikšmės:

11 - jokių ūkinių priemonių,

12 – apsaugos zona,

13 – nešalinti sausuolių ir medienos liekanų,

14 – nesausinti,

15 – kirsti traką,

16 – kirsti pomiškį,

17 – šviesinimas apie pavienius medžius,

18 – eglių kirtimas.

8.10. Kitos priemonės

Kauno miškų urėdijos teritorijoje rekomenduotume šias papildomas gamtosaugines priemones:

- ***Kertinių miško buveinių papildoma inventorizacija***

Lietuvoje 2001-2005 metais vykdyto specialaus projekto metu buvo inventorizuota tik pusė visų realiai egzistuojančių kertinių miško buveinių. Tai patvirtino kontrolinė KMB inventorizacija. Tokiu būdu kiekviena miškų urėdija turi savo teritorijoje dar neinventorizuotų KMB. Visos kertinės miško buveinės yra retųjų organizmų išlikimo salos ūkiniuose miškuose, jos taip pat svarbios ir miškų sertifikavimo procese. Dalis KMB yra veikiamos nepalankių oro bei klimatinių sąlygų, kuomet po sausrų, gaisrų, ir uraganų kertinės miško buveinės gali būti smarkiai pažeistos ar net visai sunaikintos. Remiantis Generalinės miškų urėdijos nurodymais, sunaikinta KMB gali būti išbraukiama iš saugomų KMB sąrašų, į jos vietą įtraukiant naują KMB. Dėl visų išvardintų priežasčių svarbu yra papildomai inventorizuoti naujas kertines miško buveines, kaip rezervą jau išskirtoms ir pažeistoms. Šį darbą gali atlikti licencijuoti specialistai. Pati Kauno miškų urėdiją sprendžia apie papildomos KMB inventorizacijos būtinumą ir galimą jos vykdymo laiką.

- ***Vienos-kelių dienų trukmės mokymų apie miško bioįvairovę ir jos apsaugą ūkiniuose miškuose pravedimas urėdijos darbuotojams bei rangovams.***

Pastaraisiais metais labai aktualūs yra pagrindinio naudojimo biržėse paliekamų pavienių medžių atrinkimo klausimai. Paliekami biržėse medžiai gali būti atrenkami, išdėstant juos pavieniui, biogrupėmis arba visai jų nepaliekant. Neretai būna sunku nuspręsti - kokius medžius reikia palikti skirtingose augavietėse ir skirtinguose medynuose bei kaip tuos medžius geriau išdėstyti.

Visus šiuos klausimus galima spręsti, organizuojant vienos-dviejų dienų trukmės mokymus apie miško bioįvairovę ir jos apsaugą ūkiniuose miškuose. Mokymai būtų pravedami kartu su miškų urėdijos atsakingais darbuotojais visiems miškų urėdijos darbuotojams, dirbantiems šį darbą, o taip pat ir rangovams.

Prie papildomų gamtosauginių priemonių priskiriamos ir šios galimos vykdyti biotechninės priemonės:

- ***Inkilų gamyba ir kėlimas*.**

Įvairių tipų inkilai yra labai svarbi biotechninė priemonė. Inkilus reikia kelti vietose, kur trūksta natūralių uoksų arba medžių tinkamų jiems kalti - jaunuolynuose bei pusamžiuose medynuose. Tradiciškai nemažai inkilų keliama smulkiesiems uoksiniams paukščiams: zylėms, musinukėms, taip pritraukiant juos į pageidaujamas perėti vietas. Dalį inkilų reikėtų iškelti ir pelėdoms - retosioms žvirblinėms pelėdoms, lututėms bei įprastoms mūsų miškuose naminėms pelėdoms. Į pelėdoms keliamų inkilų vidų svarbu įberti stambių lapuočių medžių pjuvenų, nes kitaip pelėdos neperės. Pelėdų pritraukimas yra biologinė kovos priemonė su peliniais graužikais, ypatingai naujai pasodintose kultūrose ir augančiuose jaunuolynuose. Ežerų pakrančių medynuose inkilai gali būti keliami ir vandens paukščiams. Juose perės klykuolės ir dančiasnapiai. Keliant inkilus, ypač stambesniems paukščiams, svarbu taikyti apsaugos priemones nuo kiaunių (arba paties inkilo viduje, arba apie medį, kuriame iškeltas inkilas).

Inkiluose be paukščių įsikuria retieji žinduoliai - miegapelės, įvairių rūšių šikšnosparniai ir vabzdžiai - širšės, vapsvos, kamanės. Šie gyvūnai yra ne tik naudingi miškui, bet daugelis jų yra reti ir saugomi.

Tikslinga kiekvienoje girininkijoje kasmet iškelti vidutiniškai bent po 20-30 inkilų smulkiesiems uoksiniams paukščiams ir iki 5 inkilų pelėdoms.

Dar prieš inkilų kėlimą labai svarbu surasti, atrinkti ir pažymėti natūralius uoksinius medžius bei medžius su drevėmis. Tokių medžių su paukščių natūraliais uoksais ir drevėmis atrinkimas labai svarbus išsaugant natūralią šių paukščių ir kitų gyvūnų gyvenamąją aplinką.

- ***Tupėjimo vietų plėšriesiems paukščiams ir pelėdoms įrengimas.***

Svarbi biotechninė priemonė, pritraukianti daugumą plėšriųjų paukščių, ypatingai suopių bei didžiąsias pelėdas. Specialios tupėjimo vietos turėtų būti įrengiamos pamiškėse, šalia laukymių ir naujai iškirstose plynose kirtavietėse. Įrengta tupėjimo vieta yra T formos kartis, kurios vienas galas įkasamas į žemę, kad būtų nuo 1,5 iki 3 m aukščio. Tokių tupėjimo vietų įrengimas labai nesudėtingas, tačiau labai efektyvus, nes iš karto pritraukia paukščius, kurie medžioja pelinius

graužikus. Tokiu būdu tupėjimo vietos kartu su netoliese iškeltais inkilais veikia kaip biologinių kovos priemonių su peliniais graužikais kompleksas. Tikslinga įrengti tokias tupyklas daugelyje plynų kirtaviečių, o sklypuose netoli jų iškelti inkilų pelėdoms. Jei kirtavietėse bus įrengtos tupyklos, didesnė tikimybė, kad greta jų perės suopiai ir kiti plėšrieji paukščiai.

Kiekvienoje plynoje kirtavietėje, jei joje nėra natūralių tupyklų, reikėtų įrengti bent po 2-3 tokias tupėjimo vietas.

- ***Medingųjų augalų sodinimas, įveisiant ir atkuriant mišką.***

Nauji įveisiant ir atkuriant kirtavietėse mišką svarbu sodinti ne tik miško kultūras, bet ir medinguosius augalus. Labai svarbūs yra šie augalai: įvairios gudobelių rūšys, miškinės obelys, miškinės kriaušės, trešnės, erškėtrožės, blindės, šermukšniai ir kiti. Žydėdami tokie augalai pritraukia vabzdžius, kurie praturtina vietos biologinę įvairovę. Atskirų normatyvų, kiek reikia sodinti arba palikti nenukirstų tokių medžių ir krūmų nėra, tačiau 1 ha turėtų augti nemažiau kelių tokių augalų.

Minėti augalai yra svarbūs ne tik vabzdžiams, bet ir paukščiams, tad jų sodinimas turi keleriopą naudą gausinant bioįvairovę miškuose.

- ***Kiaunių, mangutų, lapių, kanadinių audinių ir varninių paukščių sezoninis skaičiaus reguliavimas.***

Sugriežtintos šių plėšrūnų medžioklės miškų urėdijos teritorijoje nenumatytos, jei tai nenurodoma atskiruose gamtotvarkos planuose pateikiamų uždavinių įgyvendinimo priemonėse. Kranklių medžioklės Lietuvoje uždraustos.

9. Gamtotvarkos ir rūšių apsaugos veiksmų planai

Gamtotvarkos planai

Gamtotvarkos planas – strateginio planavimo dokumentas, kuriame įvertinta ir apibūdinta saugomos teritorijos arba jos dalies ekologinė būklė, kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo problemos ir galimybės, saugomos nykstančių gyvūnų, augalų ir grybų rūšys, jų buveinės ir natūralios buveinės, nustatyti teritorijos tvarkymo tikslai, tvarkymo ir apsaugos priemonės, joms įgyvendinti reikalingos lėšos ir vykdytojai.

Kauno miškų urėdijos teritorijoje yra rengiami, bet dar nepatvirtinti du gamtotvarkos planai, tai **Ringovės miškų** ir **Dubysos upės slėnio** gamtotvarkos planai.

Ringovės miškų gamtotvarkos plano tikslas – atstatyti ir palaikyti palankią apsaugos būklę į Buveinių direktyvos I priedą įrašytų buveinių tipų (9160 Skroblynai, 9180*Griovų ir šlaitų miškai, 91E0 *Aliuviniai miškai), taip pat išsaugoti teritorijoje paplitusių retųjų augalų, grybų, kerpių, samanų ir gyvūnų rūšių populiacijas.

Dubysos upės slėnio gamtotvarkos plano tikslas – palaikyti palankią griežlių ir tulžių vietinių populiacijų apsaugos būklę teritorijoje, išsaugant veisimosi buveines ir palaikant 2001-2003 m. šių rūšių vietinių perinčių populiacijų gausą – 35 poros griežlių ir 15-20 porų tulžių.

Patvirtinus šiuos gamtotvarkos planus reiks peržiūrėti tiek ūkinės tiek gamtosaugines priemones teritorijose, kurioms rengiami šie planai ir priderinti jas prie tų priemonių, kurios bus numatytos gamtotvarkos planuose.

Rūšių apsaugos veiksmų planai

Kauno miškų urėdijos Raudondvario girininkijos teritorijoje yra įgyvendinamas Lomankos miško juodojo gandro *(Ciconia nigra)* apsaugos 2012-2014 m. veiksmų planas. Buvo pagaminti ir iškelti 3 dirbtiniai lizdai. Pagal poreikį, lizdo kėlimo metu šalinama lizdo artimos aplinkos augmenija:

- kurios pašalinimas suformuotų sąlygas atitinkančias rūšies ekologinius poreikius,
- trukdančią dirbtinio lizdo sumontavimui,
- keliančią grėsmę pasirinktam medžiui, t.y. sanitarinės būklės sausuoliai, galintys užgriūti lizdo medį.

Literatūros sąrašas

1. Andersson L., Kriukelis R., Skuja S. 2005. Kertinių miško buveinių inventorizacija Lietuvoje. Vilnius.
2. Augalų (miško) genetinių draustinių nuostatai. Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2004 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-374.
3. Baškytė R., Bezaras V., Kavaliauskas P., Klimavičius A., Raščius G. (rengėjai). 2006. Lietuvos saugomos teritorijos. Lututė. Kaunas. 325.
4. Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr.276.
5. Gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatai. (Patvirtinta LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2d. nutarimu Nr. 318).
6. Gamtinio karkaso nuostatai. (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2010 m liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624).
7. Gamtos paveldo objektų nuostatai (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2005 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-214).
8. Kurlavičius P. 2003. Pagrindiniai miško kirtimai ir paukščių apsauga Lietuvoje. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas. 32.
9. Kurlavičius P. 2006. Biologinės įvairovės apsauga valstybiniuose miškuose. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas. 151.
10. Lietuvos gamta. Saugomos teritorijos. 2004. Kirstukas M. (redaktorius ir sudarytojas). Lututė. Kaunas. 144-149.
11. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas. (2001 m. gruodžio 4 d. Nr. IX-628 redakcija).
12. Lietuvos raudonoji knyga. 2007. Rašomavičius V. (vyr. redaktorius). Lietuvos respublikos aplinkos ministerija. Lututė. Kaunas. 799.
13. Miško kirtimų taisyklės. 2010. Patvirtintos LR Aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79.
14. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Patvirtintos LR Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343. Aktuali redakcija).
15. www.am.lt/gamtotvarka.
16. www.vstt.lt

P R I E D A I

1 PRIEDAS

Saugomų teritorijų žiniaraščiai

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
034 Nevėžio kraštovaizdžio draustinis							
Kauno miškų urėdija							
04 Raudondvario girininkija							
72, 124, 175(1-28, 30-37, 40), 176, 177, 394(17, 19, 22-38, 43), 398(1-6, 8-26), 401, 402(3, 5)	265,9	261,4		261,4			
05 Sitkūnų girininkija							
173, 178(1-6, 10-13), 273(1-13, 15-34), 274, 276(1-16, 18-29), 277(34, 36), 427(2-20), 428(3-23, 25-27), 430-432, 434(1, 3, 4), 435	260,4	254,1		254,1			
034 Nevėžio kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**526,3**	**515,5**		**515,5**			
084 Lapių geomorfologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
06 Vytėnų girininkija							
134(1-45, 50-67, 69-71), 136(1-11, 15-20, 23-27, 29, 30, 32-50), 137(31, 32), 138(1, 12-14, 18-20, 31, 34, 35), 468(1-5, 9-14), 469-471, 472(1-38, 41-47), 473, 476, 477(1-5, 42)	410,7	408,8		19,1		389,7	
084 Lapių geomorfologinis draustinis iš viso:	**410,7**	**408,8**		**19,1**		**389,7**	
111 Aluonos hidrografinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
02 Padauguvos girininkija							
350(10-15), 351(4-12, 18-20, 22-36)	66,7	63,1				63,1	
111 Aluonos hidrografinis draustinis iš viso:	**66,7**	**63,1**				**63,1**	
1902 Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis							
Kauno miškų urėdija							
05 Sitkūnų girininkija							
178(15, 16, 19, 21-25)	10,3	10,3			10,3		
1902 Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**10,3**	**10,3**			**10,3**		
216 Paštuvos botaninis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
123(17-19, 27, 31), 124(1-11, 13-32), 126(1-22, 24-26), 127, 132(1-24, 30), 133	227,3	226,1		225,3	0,8		
216 Paštuvos botaninis draustinis iš viso:	**227,3**	**226,1**		**225,3**	**0,8**		
255 Dubysos ichtiologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
2(9, 18, 22, 26, 30, 34), 4(6, 11, 21), 300(5), 301(1, 5, 6), 302(3, 17),							

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
	42,6	41,8		41,8			
303(1, 9, 11, 17, 22), 304(1, 7, 15, 23, 24, 29, 31), 305(1, 14), 313(1, 11, 16, 21, 23, 27, 32), 317(17, 19, 30, 35)							
255 Dubysos ichtiologinis draustinis iš viso:	**42,6**	**41,8**		**41,8**			
257 Karklės ichtiologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
132(52-54), 135(25, 26), 136(20-23), 137(1-5), 371(1-5)	12,7	12,5		11,6	0,9		
257 Karklės ichtiologinis draustinis iš viso:	**12,7**	**12,5**		**11,6**	**0,9**		
267 Nerėpos entomologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
04 Raudondvario girininkija							
163(19, 20, 22-24), 164(26-30), 169(7-12, 18-20)	27,7	27,5		27,5			
267 Nerėpos entomologinis draustinis iš viso:	**27,7**	**27,5**		**27,5**			
268 Ringovės entomologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
11(39-44), 12(14-33), 13(24-45), 14(1, 3-37), 15, 327(1-32, 34-38, 40, 42, 43, 45-47), 328(1, 2, 4)	196,3	193,3		192,2			1,1
268 Ringovės entomologinis draustinis iš viso:	**196,3**	**193,3**		**192,2**			**1,1**
282 Kauno marių regioninis parkas							
26-Karčiupio I rekreacinė zona							
Kauno miškų urėdija							
07 Karmėlavos girininkija							
505(68-73, 76)	11,1	11,1			11,1		
26-Karčiupio I rekreacinė zona iš viso:	11,1	11,1			11,1		
282 Kauno marių regioninis parkas iš viso:	**11,1**	**11,1**			**11,1**		
292 Panemunių regioninis parkas							
04-Seredžiaus kraštovaizdžio draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
321(8, 9, 11-14, 16, 17, 20-26), 323(1-3, 6, 7, 9, 52-54)	28,9	28,8		28,8			
04-Seredžiaus kraštovaizdžio draustinis iš viso:	28,9	28,8		28,8			

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
17-Parko apsaugos zona							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
323(10-51, 55)	54,6	54				54	
17-Parko apsaugos zona iš viso:	54,6	54				54	
292 Panemunių regioninis parkas iš viso:	**83,5**	**82,8**		**28,8**		**54**	
317 Babtų–Varluvos miškų biosferos poligonas							
Kauno miškų urėdija							
05 Sitkūnų girininkija							
3-7, 8(1-4, 7-10, 12-16), 9-15, 16(1, 3, 4, 6-26), 17-23, 24(1-18, 23-26), 25-28, 29(1-4, 8-44), 30(1-25, 27-42, 45-51), 31-35, 36(1-25, 27), 37(1-18, 20-25), 38-40, 41(1-20, 23-25, 28-49), 42(3-23, 25), 43(1-34, 37, 40, 43-45, 47-49), 44, 45, 49(1-14, 16-58), 50, 51, 58-61, 62(1-12, 14-20), 63, 64(1-4, 6, 7, 11-14, 18-23, 25, 28, 30-32), 65(1-10, 13-22, 24-39), 72-74, 75(1-3, 6-12, 15-45), 76, 82, 83(1-26, 29-42), 84(1-48, 50-64), 85-88, 89(1-9, 16, 17), 90-94, 424(2-12), 448(27)	3137,8	3074,7				27,9	3046,8
06 Vytėnų girininkija							
42, 43, 48-53, 62, 63, 64(1-23, 27-29, 31-33), 65-67, 73, 74(1-6, 10-20, 22-55), 75-78, 79(1-30, 32-36), 80(1-6, 8), 81	1221,5	1194,4				199,8	994,6
317 Babtų–Varluvos miškų biosferos poligonas iš viso:	**4359,3**	**4269,1**				**227,7**	**4041,4**
326 Labūnavos miško biosferos poligonas							
Kauno miškų urėdija							
05 Sitkūnų girininkija							
174(3, 10, 68), 445(7)	3,9	3,6				1,1	2,5
326 Labūnavos miško biosferos poligonas iš viso:	**3,9**	**3,6**				**1,1**	**2,5**
328 Padauguvos miško biosferos poligonas							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
34-39, 41, 42, 48-50, 51(1-21), 52-54, 63-72, 330(1-8)	1268,8	1241,2				322,7	918,5
02 Padauguvos girininkija							
1-32, 33(1-30, 33, 34, 39, 44-46, 49, 50, 54-59), 43-46, 55-62, 73-82, 83(1-19, 23-27), 84-90, 91(3-35), 92-99, 100(1-13, 15), 101-103, 356(19), 361(4, 5, 7, 8, 13)	3970,8	3900,3		22,9		393,9	3483,5
04 Raudondvario girininkija							
103(1-16, 18, 19), 104-108, 392(1-4), 395(17)	284,5	278,9		13,8			265,1
328 Padauguvos miško biosferos poligonas iš viso:	**5524,1**	**5420,4**		**36,7**		**716,6**	**4667,1**
Iš viso regioniniuose parkuose:	**94,6**	**93,9**		**28,8**	**11,1**	**54**	
Iš jų:							
rekreacinė zona	40	39,9		28,8	11,1		

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
kraštovaizdžio draustinis	54,6	54				54	
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**1520,6**	**1498,9**		**1033**	**12**	**452,8**	**1,1**
Iš jų:							
kraštovaizdžio draustinis	536,6	525,8		515,5	10,3		
geomorfologinis draustinis	410,7	408,8		19,1		389,7	
hidrografinis draustinis	66,7	63,1				63,1	
botaninis draustinis	227,3	226,1		225,3	0,8		
ichtiologinis draustinis	55,3	54,3		53,4	0,9		
entomologinis draustinis	224	220,8		219,7			1,1
Iš viso saugomose teritorijose:	**1615,2**	**1592,8**		**1061,8**	**23,1**	**506,8**	**1,1**
Iš viso biosferos poligonuose:	**9887,3**	**9693,1**		**36,7**		**945,4**	**8711**

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
034 Nevėžio kraštovaizdžio draustinis							
Kauno miškų urėdija							
04 Raudondvario girininkija							
72(1, 3, 4, 6, 7, 9, 10), 124(1-4, 6, 7, 10-19, 22-32, 35), 175(1, 2, 4-16, 20-28, 30-32, 34, 35, 37), 176(1-20), 177(1-8), 394(43)	196,3	194,3		194,3			
05 Sitkūnų girininkija							
173(4-7, 10-17), 178(1-6, 10-13), 273(1-13, 15-18, 26-34), 274(12-17), 276(1, 2, 4-10, 19-23, 26-29), 428(21)	120,5	118,3		118,3			
034 Nevėžio kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**316,8**	**312,6**		**312,6**			
084 Lapių geomorfologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
06 Vytėnų girininkija							
134(1-14, 19-25, 28-36, 38-41, 52-59, 67, 69), 136(1-10, 15-20, 23-27, 29, 32-50), 137(31), 138(1, 12, 13, 18-20, 31, 34), 477(42)	136,5	135,7				135,7	
084 Lapių geomorfologinis draustinis iš viso:	**136,5**	**135,7**				**135,7**	
1902 Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis							
Kauno miškų urėdija							
05 Sitkūnų girininkija							
178(15, 16, 19, 21-25)	10,3	10,3			10,3		
1902 Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**10,3**	**10,3**			**10,3**		
216 Paštuvos botaninis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
124(23-27), 126(7-22, 24, 25), 127(6-33, 35, 37), 132(1-17, 20, 21), 133(1-29, 34, 35, 37, 38)	153,9	153,3		153,3			
216 Paštuvos botaninis draustinis iš viso:	**153,9**	**153,3**		**153,3**			
257 Karklės ichtiologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
132(52, 53), 135(25, 26), 136(20-23), 137(1-5)	9,4	9,4		9,4			
257 Karklės ichtiologinis draustinis iš viso:	**9,4**	**9,4**		**9,4**			
267 Nerėpos entomologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
04 Raudondvario girininkija							
163(19, 20, 22-24), 164(26-30), 169(7-12, 18-20)	27,7	27,5		27,5			

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
267 Nerėpos entomologinis draustinis iš viso:	**27,7**	**27,5**		**27,5**			
268 Ringovės entomologinis draustinis							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
11(39-44), 12(14-33), 13(24-43), 14(3-37), 15	150,1	149,6		148,5			1,1
268 Ringovės entomologinis draustinis iš viso:	**150,1**	**149,6**		**148,5**			**1,1**
317 Babtų–Varluvos miškų biosferos poligonas							
Kauno miškų urėdija							
05 Sitkūnų girininkija							
9(1-22), 10(1-46), 11, 12(22-47), 13(33-48, 53-56, 58-62, 64, 65), 14(5-10, 13-19, 23-30, 34, 40, 41), 15(17-29), 16(6-26), 18(1-9, 11-43), 19(11-58, 60, 61), 20(1-50), 21(1-36), 23(3-8, 12-26, 28-36), 24(1-18, 23-26), 26, 27, 28(1-34), 29(1-4, 9, 11-44), 39(43-45), 41(28-49), 42(3-23, 25), 43(1-34, 37, 40, 43-45, 47-49), 44(1-11, 13-20, 22-29), 45(1, 4-8, 13-15), 49(1-14, 16-39, 45, 46, 52, 57, 58), 50(3, 4, 28, 29), 58(1-22, 26-49, 52), 59(1-18, 21, 22, 27-29), 60(23-36), 61(4, 6-23), 62(1-5, 9, 10, 14, 20), 64(30, 31), 65(15, 20-22, 25-36, 38, 39), 72(2-10, 14), 73(1), 75(6, 8, 9, 15-18, 44), 76(1-12, 20, 25-35), 86(15, 19, 24, 31, 33-37), 87(1-37), 88(1-3, 6, 7, 16, 17, 38-40, 44, 49), 89(1-9, 16, 17), 90(1-30), 91(1-14, 17-22, 25, 27-29, 33), 92(3-7, 25, 27), 93(1-6, 11-14, 22)	1435,8	1403,5				18,3	1385,2
06 Vytėnų girininkija							
42(1-13, 21-44), 43, 48(16-40), 49(1-34), 50(1-34), 51, 52(1-58), 53, 62(1-29), 63(1-27), 64(1-23, 27-29, 31-33), 65(1-37), 66(1-31), 67, 73(1-19, 24, 25), 74(1-6, 10-20, 53, 54), 75(1-20, 23-26), 76-78, 79(1-30, 32-36), 80(1-6, 8), 81(1-41, 43, 44)	1157,4	1134,7				199,8	934,9
317 Babtų–Varluvos miškų biosferos poligonas iš viso:	**2593,2**	**2538,2**				**218,1**	**2320,1**
326 Labūnavos miško biosferos poligonas							
Kauno miškų urėdija							
05 Sitkūnų girininkija							
174(68)	0,1						
326 Labūnavos miško biosferos poligonas iš viso:	**0,1**						
328 Padauguvos miško biosferos poligonas							
Kauno miškų urėdija							
01 Vilkijos girininkija							
34(1-21), 35(1-18), 36(1-16), 37(1-30), 38(1-19), 39(1-28), 41(2-24), 42(1-21), 48(1-24), 49(1-8), 50(1-17), 51(1-21), 52(1-6, 8-31), 53(1-31), 54(1-21), 63(1-25, 27), 64(1-18), 65(1-13), 66(1-21), 67(1-12, 17), 68(6-32), 69(2-21, 24-26), 70(1-24), 71(1-18, 22), 72	1243,9	1222,9				322,7	900,2
02 Padauguvos girininkija							
2(27-32), 4(38-43), 6(1-7, 17-20), 7(15-31), 8(14-31, 33, 36), 11(10-22), 12(1-20), 13(1-23), 14(1-17), 15(1-21), 16(1-3, 5-8, 15, 18-28), 17(13-15, 17-39), 18(3-33), 21(2-18), 22(1-15, 31), 23(1-9, 32), 24(1-15, 36), 25(1-41), 26(1-25), 27(1-36), 28(1-25), 29(1-19),	3286	3237,5		16,5		389,4	2831,6

VALSTYBĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės 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
				apsauginiai	rekreaciniai		
30(1-42), 31(1-42), 32(1-48), 33(1-30, 39, 44-46, 49, 50, 54-59), 43(1-61), 44(1-40), 45(1-42), 46(1-33, 36-39), 55(1-45), 56(1-41), 57(1-39), 58(2-33), 59(7-24), 60(1-25), 61(1-29), 62(1-36), 73(1-11), 74(1-14), 75(1-25), 76(1-18), 77(1-28), 78(1-24), 79(1-29), 80(1-28), 81(1-18, 20-42), 82(1-13), 83(1-19, 27), 84(21-36, 39), 85(1-9, 11-30), 86(1-32), 87(1-23), 88(1-36), 89(1-23), 90(12-27), 91(3-35), 92(1-19), 93(1-24), 94(1-20), 95(1-18), 96(1-14), 97(1-23, 28-31), 98, 99(1-8), 100(1-13, 15), 101(1-17), 102(1-10), 103(1, 9-13)							
04 Raudondvario girininkija							
103(1-15, 18, 19), 104(1-35), 105(1-11), 106(1-17, 31), 107(1-26, 28-30), 108(1-25)	232,3	228,9		11,5			217,4
328 Padauguvos miško biosferos poligonas iš viso:	**4762,2**	**4689,3**		**28**		**712,1**	**3949,2**
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**804,7**	**798,4**		**651,3**	**10,3**	**135,7**	**1,1**
Iš jų:							
kraštovaizdžio draustinis	327,1	322,9		312,6	10,3		
geomorfologinis draustinis	136,5	135,7				135,7	
botaninis draustinis	153,9	153,3		153,3			
ichtiologinis draustinis	9,4	9,4		9,4			
entomologinis draustinis	177,8	177,1		176			1,1
Iš viso saugomose teritorijose:	**804,7**	**798,4**		**651,3**	**10,3**	**135,7**	**1,1**
Iš viso biosferos poligonuose:	**7355,5**	**7227,5**		**28**		**930,2**	**6269,3**

2 PRIEDAS

NATURA 2000 žiniaraščiai

NATURA 2000 TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų miškai)

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
PAST											
Babtų–Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 3d,4d,5d,6d,7d,8d,9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,18d,19d,20d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,34d,35d,36d,37d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,49d,50d,51d,58d,59d,60d, 61d,62d,63d,64d,65d,72d,73d,74d,75d,76d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,94d,424d,448d											
	7	2951,2	2940,4	2810,8	1391,9	1559,3				27,6	2923,6
Babtų–Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vytėnų girininkija, 42d,43d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,73d,74d,75d,76d,77d,78d,79d,80d,81d											
	7	1182,5	1180,2	1105,3	1123,2	59,3				199,7	982,8
	Iš viso Babtų–Varluvos miškai: 4133,7		**4120,6**	**3916,1**	**2515,1**	**1618,6**				**227,3**	**3906,4**
Dubysos upės slėnis, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 2d,4d,301d,304d,305d,313d,317d											
	20	11,6	10,8	10,5		11,6		11,6			
	Iš viso Dubysos upės slėnis: 11,6		**10,8**	**10,5**		**11,6**		**11,6**			
Labūnavos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 174d,361											
	35	2,7	2,7	2,5		2,7				0,2	2,5
	Iš viso Labūnavos miškas: 2,7		**2,7**	**2,5**		**2,7**				**0,2**	**2,5**
Nevėžio upės slėnis, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Padauguvos girininkija, 361d,362d											
	45	8,9	8,9	8,9		8,9				8,9	
Nevėžio upės slėnis, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Raudondvario girininkija, 175d,176d,394d,395d,398d,401d											
	45	53,1	53,1	46,5	12,6	40,5		35,1		18	
Nevėžio upės slėnis, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 178d,420d,422d,423d,427d,431d,435											
	45	51,5	49,3	45,2	6,9	44,6		29,5		22	
	Iš viso Nevėžio upės slėnis: 113,5		**111,3**	**100,6**	**19,5**	**94**		**64,6**		**48,9**	

NATURA 2000 TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų miškai)

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
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 34d,35d,36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,69d,70d,71d,72d,330d											
	49	1311,2	1310,8	1262,8	1292,6	18,6				369,2	942
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Padauguvos girininkija, 2d,3d,4d,5d,6d,7d,8d,9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,18d,19d,20d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,43d,44d,45d,46d,55d,56d,57d,58d,59d,60d,61d,62d,73d,74d,75d,76d,77d,78d,79d,80d,81d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,94d,95d,96d,97d,98d,99d,100d,101d,102d,103d,356d,361d,362d											
	49	3781,5	3780,8	3648,1	3212,7	568,8		23		391	3367,5
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Raudondvario girininkija, 103d,104d,105d,106d,107d,108d,392d,395d											
	49	275,7	275,4	266,3	226,3	49,4		13,7			262
Iš viso Padauguvos miškas: 5368,4		**5367**	**5177,2**		**4731,6**	**636,8**		**36,7**		**760,2**	**4571,5**
Iš viso grupėje PAST: 9629,9											
BAST											
Dubysos upė žemiau Lyduvėnų, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 2d,4d,300d,301d,302d,303d,304d,305d,313d,317d											
	46	42,4	41,6	40,9		42,4		42,4			
Iš viso Dubysos upė žemiau Lyduvėnų: 42,4		**41,6**	**40,9**			**42,4**		**42,4**			
Ringovės miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 11d,12d,13d,14d,15d,327d											
	175	191,7	189,6	184,7	146,8	44,9		190,7			1
Iš viso Ringovės miškai: 191,7		**189,6**	**184,7**		**146,8**	**44,9**		**190,7**			**1**
Babtų-Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 64d,65d,75d,76d,85d,86d,87d,92d											
	305	241,1	236,8	233,8	133,7	107,4					241,1
Babtų-Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vytėnų girininkija, 62d,73d											
	305	92,5	92,5	89,9	92,5						92,5

NATURA 2000 TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Visų naudotojų miškai)

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
Iš viso Babtų-Varluvos miškai: 333,6			**329,3**	**323,7**	**226,2**	**107,4**					**333,6**
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Padauguvos girininkija, 29d,30d,32d,33d,43d,44d,45d,46d,59d,60d,61d,62d,89d,90d,96d,97d,101d,102d,361d											
	363	663,5	663,5	652,7	638	25,5		19,9		167,4	476,2
Iš viso Padauguvos miškas: 663,5			**663,5**	**652,7**	**638**	**25,5**		**19,9**		**167,4**	**476,2**
Pakarklės miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 123d,124d,126d,127d,132d,133d											
	365	205,5	205,5	197,3	144,6	60,9		204,7	0,8		
Iš viso Pakarklės miškas: 205,5			**205,5**	**197,3**	**144,6**	**60,9**		**204,7**	**0,8**		
Romainių ąžuolynas, Kauno m. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 179d,178											
	373	28,3	28,3	27,9	28,3				28,3		
Iš viso Romainių ąžuolynas: 28,3			**28,3**	**27,9**	**28,3**				**28,3**		
Nevėžio žemupys, Kauno m. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 178d,72											
	419	27,3	27,3	27,1	27,3			26,2	1,1		
Nevėžio žemupys, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Raudondvario girininkija, 72,124d,175d,176d,177d,394d,398d,401,402d											
	419	237,9	237,6	228,4	171,2	66,7		237,9			
Nevėžio žemupys, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 173d,178d,273d,274d,276d,277d,427d,428d,430,431d,432d,434d,435											
	419	229,7	226	215,2	92,6	137,1		229,7			
Iš viso Nevėžio žemupys: 494,9			**490,9**	**470,7**	**291,1**	**203,8**		**493,8**	**1,1**		
Iš viso grupėje BAST: 1959,9											

NATURA 2000 TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai)

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
PAST											
Babtų–Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,18d,19d,20d,21d,23d,24d,26d,27d,28d,29d,41d,42d,43d,44d,45d,49d,50d,58d,59d,60d,61d,62d,64d,65d,72d,73d,75d,76d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d											
	7	1391,9	1381,4	1331,4	1391,9					18,2	1373,7
Babtų–Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vytėnų girininkija, 42d,43d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,73d,74d,75d,76d,77d,78d,79d,80d,81d											
	7	1123,2	1121,7	1047,1	1123,2					198,9	924,3
Iš viso Babtų–Varluvos miškai: 2515,1			**2503,1**	**2378,5**	**2515,1**					**217,1**	**2298**
Nevėžio upės slėnis, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Raudondvario girininkija, 175d,176d											
	45	12,4	12,4	8,3	12,4			12,4			
Nevėžio upės slėnis, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 178d,34											
	45	6,9	6,9	2,9	6,9			6,9			
Iš viso Nevėžio upės slėnis: 19,3			**19,3**	**11,2**	**19,3**			**19,3**			
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 34d,35d,36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,69d,70d,71d,72d											
	49	1292,6	1292,6	1245	1292,6					369,2	923,4
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Padauguvos girininkija, 2d,4d,6d,7d,8d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,18d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,43d,44d,45d,46d,55d,56d,57d,58d,59d,60d,61d,62d,73d,74d,75d,76d,77d,78d,79d,80d,81d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,94d,95d,96d,97d,98d,99d,100d,101d,102d,103d											
	49	3212,7	3212,7	3095,5	3212,7			16,5		386,5	2809,7
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Raudondvario girininkija, 103d,104d,105d,106d,107d,108d											
	49	226,3	226	218,8	226,3			11,5			214,8
Iš viso Padauguvos miškas: 4731,6			**4731,3**	**4559,3**	**4731,6**			**28**		**755,7**	**3947,9**
Iš viso grupėje PAST: 7266											

NATURA 2000 TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai)

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											
Ringovės miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 11d,12d,13d,14d,15d											
	175	146,8	146,8	142,5	146,8			145,8			1
Iš viso Ringovės miškai: 146,8		**146,8**	**146,8**	**142,5**	**146,8**			**145,8**			**1**
Babtų-Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 64d,65d,75d,76d,86d,87d,92d											
	305	133,7	129,4	128,2	133,7						133,7
Babtų-Varluvos miškai, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vytėnų girininkija, 62d,73d											
	305	92,5	92,5	89,9	92,5						92,5
Iš viso Babtų-Varluvos miškai: 226,2		**221,9**	**218,1**	**226,2**							**226,2**
Padauguvos miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Padauguvos girininkija, 29d,30d,32d,33d,43d,44d,45d,46d,59d,60d,61d,62d,89d,90d,96d,97d,101d,102d											
	363	638	638	627,2	638			14,9		167,4	455,7
Iš viso Padauguvos miškas: 638		**638**	**627,2**	**638**				**14,9**		**167,4**	**455,7**
Pakarklės miškas, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Vilkijos girininkija, 124d,126d,127d,132d,133d											
	365	144,6	144,6	137,1	144,6			144,6			
Iš viso Pakarklės miškas: 144,6		**144,6**	**137,1**	**144,6**				**144,6**			
Romainių ąžuolynas, Kauno m. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 179d,178											
	373	28,3	28,3	27,9	28,3				28,3		
Iš viso Romainių ąžuolynas: 28,3		**28,3**	**27,9**	**28,3**					**28,3**		
Nevėžio žemupys, Kauno m. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 178d,72											

NATURA 2000 TERITORIJŲ ŽINIARAŠTIS
(Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai)

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
	419	27,3	27,3	27,1	27,3			26,2	1,1		
Nevėžio žemupys, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Raudondvario girininkija, 72d,124d,175d,176d,177d,394d											
	419	171	170,7	162,3	171			171			
Nevėžio žemupys, Kauno r. sav., Kauno miškų urėdija, Sitkūnų girininkija, 173d,178d,273d,274d,276d,428d											
	419	92,6	91,1	86,9	92,6			92,6			
	Iš viso Nevėžio žemupys: 290,9		**289,1**	**276,3**	**290,9**			**289,8**	**1,1**		

	Iš viso grupėje BAST: 1474,8										

3 PRIEDAS

Saugomų teritorijų priskyrimas valstybinių parkų direkcijoms

PATVIRTINTA

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2014 m. kovo 26 d. įsakymo Nr. V- 83 (2014 m. spalio 23 d. įsakymo Nr.V-224 redakcija)

Nacionalinių saugomų teritorijų ir "Natura 2000" tinklo teritorijų priskyrimas saugomų teritorijų direkcijoms

Eil. Nr.	Atsakinga institucija	Nacionalinės saugomos teritorijos pavadinimas	PAST pavadinimas ir kodas	BAST pavadinimas ir kodas
137	Dubysos RPD	Aluonos hidrografinis draustinis		
139	Dubysos RPD	Dubysos ichtiologinis draustinis	Dubysos upės slėnis, LTRASB001	Dubysos upė žemiau Lyduvėnų, LTRAS0002
197	Kauno marių RPD	Lapių geomorfologinis draustinis		
199	Kauno marių RPD	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis	Nevėžio upės slėnis, LTKAUB004	Nevėžio žemupys, LTKAU0002
211	Kauno marių RPD	Babtų - Varluvos miškų biosferos poligonas	Babtų - Varluvos miškai, LTKAUB006	Babtų-Varluvos miškai, LTKAU002
212	Kauno marių RPD	Labūnavos miško biosferos poligonas	Labūnavos miškas, LTKEDB001	Labūnavos miškas, LTKED0001
215	Kauno marių RPD			Romainių ąžuolynas, LTKAU0028
360	Panemunių RPD	Karklės ichtiologinis draustinis		
363	Panemunių RPD	Nerėpos entomologinis draustinis		
366	Panemunių RPD	Paštuvos botaninis draustinis		Pakarklės miškas, LTKAU0026
367	Panemunių RPD	Ringovės entomologinis draustinis		Ringovės miškai, LTKAU0001
378	Panemunių RPD	Padauguvos miško biosferos poligonas	Padauguvos miškas, LTKAUB005	Padauguvos miškas, LTKAU0022

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

Biosferos poligonų paukščių veisimosi vietų žiniaraštis

Biosferos poligonų paukščių veisimosi vietos (valstybinės reikšmės miškai)

Saugomų objektų tipai Konkretūs saugomi objektai	Radimosi vieta		
	Pl., ha	Kv.	Sklypai
Kauno miškų urėdija			
01 Vilkijos girininkija			
Europos ekologinis tinklas NATURA 2000			
Paukščių apsaugai svarbi teritorija			
035 Tripirščio genio veisimosi vieta	1,1	36	13, 14
	1,8	37	2, 13
	3	39	11, 20, 26
	6,3	40	14, 15, 19, 22
	1,4	41	12
	4,4	42	3, 10, 11
	0,8	50	2
	7,9	51	2, 8, 17
	0,8	52	26
	2,4	53	27
Iš viso:	29,9		
037 Baltnugario genio veisimosi ir maitinimosi vieta	1,1	36	13, 14
	1,8	37	2, 13
	3	39	11, 20, 26
	6,3	40	14, 15, 19, 22
	1,4	41	12
	4,4	42	3, 10, 11
	0,8	50	2
	7,9	51	2, 8, 17
	0,8	52	26
	2,4	53	27
Iš viso:	29,9		
Iš viso Vilkijos girininkija:	**59,8**		
Tame tarpe veisimosi vieta	29,9		
Tame tarpe veisimosi ir maitinimosi vieta	29,9		
02 Padauguvos girininkija			
Europos ekologinis tinklas NATURA 2000			
Paukščių apsaugai svarbi teritorija			
035 Tripirščio genio veisimosi vieta	9,1	81	14, 18, 22
	5,1	82	9, 11

Biosferos poligonų paukščių veisimosi vietos (valstybinės reikšmės miškai)

Saugomų objektų tipai	Konkretūs saugomi objektai	Radimosi vieta		
		Pl., ha	Kv.	Sklypai
		11,5	89	5, 6
		10,1	90	25, 26
		6,6	91	18, 19, 21, 22, 33
		3,8	95	11
		7,5	96	4
		10,4	97	11, 12, 13, 21, 23, 30, 31
		17,5	101	4, 9, 12, 14, 15, 16, 17
		1,6	102	2
	Iš viso:	83,2		
037	Baltnugario genio veisimosi ir maitinimosi vieta	9,1	81	14, 18, 22
		5,1	82	9, 11
		11,5	89	5, 6
		10,1	90	25, 26
		6,6	91	18, 19, 21, 22, 33
		3,8	95	11
		7,5	96	4
		10,4	97	11, 12, 13, 21, 23, 30, 31
		17,5	101	4, 9, 12, 14, 15, 16, 17
		1,6	102	2
	Iš viso:	83,2		
	Iš viso Padauguvos girininkija:	**166,4**		
	Tame tarpe veisimosi vieta	83,2		
	Tame tarpe veisimosi ir maitinimosi vieta	83,2		
	Iš viso Kauno miškų urėdija:	**226,2**		
	Tame tarpe Kauno miškų urėdija - veisimosi vieta	113,1		
	Tame tarpe Kauno miškų urėdija - veisimosi ir maitinimosi vieta	113,1		

5 PRIEDAS

LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių žiniaraštis

LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių žiniaraštis
(valstybinės reikšmės miškai)

Sklypai su saugomų paukščių lizdavietėmis

Eil. Nr.	Paukščio rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Nekertamo miško spindulys (m)
Vilkijos girininkija				
1.	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	70	14-16	200
2.	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	37	20	Medžių grupė su lizdu.
		41	9	
3.	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	53	25	100
4.	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	37	17	Medžių grupė su lizdu.
		40	22	
		42	10	
		71	5	
		14	11	
		63	8	
		65	10	
Padauguvos girininkija				
1.	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	25	22	200
		26	8	
		44	12, 19	
		80	1	
		89	23	
		90	14	
2.	Vapsvaėdis *(lot. Pernis apivorus)*	90	19	100
3.	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	62	16	100
		97	20	
4.	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	26	18	Medžių grupė su lizdu.
		29	2	
		44	15	
		82	9	
		83	10, 13	
		86	8	
		87	4	
		89	13, 14	
		91	17	
		92	6	
		96	9	
		97	17	
		98	2	
		100	12	
		101	4	
Raudondvario girininkija				
1.	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	117	7	200
		126	1, 14	
2.	Jūrinis erelis *(lot. Haliaeetus albicilla linnaeus)*	173	9	200
3.	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	111	29	Medžių grupė su lizdu.
		116	2	
4.	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	125	31	100
		126	1	

Eil. Nr.	Paukščio rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Nekertamo miško spindulys (m)
Sitkūnų girininkija				
1.	Vapsvaėdis *(lot. Pernis apivorus)*	279	18	100
2.	Vištvanagis *(lot. Accipiter gentilis)*	65	28	100
3.	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	20	16	Medžių grupė su lizdu.
		58	13	
		275	25	
		277	13, 31	
4.	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	15	17	100
5.	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	15	20	Medžių grupė su lizdu.
		277	27	
Vytėnų girininkija				
1.	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	75	8	200
		116	6	
2.	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	50	32	Medžių grupė su lizdu.
3.	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	122	3	Medžių grupė su lizdu.
Karmėlavos girininkija				
1.	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	32	10	Medžių grupė su lizdu.
		38	10	
2.	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	33	19	100
		34	4	
3.	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	34	10	Medžių grupė su lizdu.

Sklypai saugomų paukščių perimvietėmis

Eil. Nr.	Paukščio rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Apsaugos priemonės
Padauguvos girininkija				
1.	Baltanugaris genys *(lot. Dendrocopos leucotos)*	29	9, 11, 16, 17	Nevykdyti sanitarinių kirtimų, formuojant medynus, kuriuose yra daugiau nei 10-20 m^3/ha.
		30	26, 35, 37, 38	
		32	47	
		33	49, 56, 58	
		43	7, 16-18, 55, 59	
	Baltanugaris genys *(lot. Dendrocopos leucotos)*	44	7, 11, 16, 19, 28, 39, 40	Nevykdyti sanitarinių kirtimų, formuojant medynus, kuriuose yra daugiau nei 10-20 m^3/ha.
		45	15-18, 23, 24, 26, 41, 42	
		46	13, 14, 36-38	
		61	28, 29	
		62	34	

Eil. Nr.	Paukščio rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Apsaugos priemonės
2.	Tripirštis genys *(lot. Picoides tridactylum)*	29	9, 11, 16, 17	Nekirsti sanitarinių kirtimų.
		30	26, 35, 37, 38	
		32	47	
		33	49, 56, 58	
		43	7, 16-18, 55, 59	
		44	7, 11, 16, 19, 28, 39, 40	
		45	15-18, 23, 24, 26, 41, 42	
		46	13, 14, 36-38	
		61	28, 29	
		62	34	
Sitkūnų girininkija				
1.	Vidutinis genys *(lot. Dendrocopos medius)*	13	41-44, 47, 58, 60, 61	Nekirsti sanitarinių kirtimų.
		14	24	
		15	17, 18, 20, 26, 29	
		16	6, 17	
		19	51	
		20	30, 42	
		23	3, 12, 13, 24, 29	
		24	14	
		29	3	
		43	2, 5-7, 12, 13	
		59	3, 7	
		64	30, 31	
		65	15, 26, 28	
		75	6, 16	
		76	5, 25	
	Vidutinis genys *(lot. Dendrocopos medius)*	86	33, 34, 36, 37	Nekirsti sanitarinių kirtimų.
		87	18, 19	
		89	16, 17	
		90	17-19, 26-28	
		92	3	
		93	1-4	
2.	Baltanugaris genys *(lot. Dendrocopos leucotos)*	13	41-44, 47, 58, 60, 61	Nevykdyti sanitarinių kirtimų, formuojant medynus, kuriuose yra daugiau nei 10-20 m^3/ha.
		14	24	

Eil. Nr.	Paukščio rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Apsaugos priemonės
		15	17, 18, 20, 26, 29	
		16	6, 17	
		19	51	
		20	30, 42	
		23	3, 12, 13, 24, 29	
		24	14	
		29	3	
		43	2, 5-7, 12, 13	
		59	3, 7	
		64	30, 31	
		65	15, 26, 28	
		75	6, 16	
		76	5, 25	
		86	33, 34, 36, 37	
		87	18, 19	
		89	16, 17	
		90	17-19, 26-28	
		92	3	
		93	1-4	
Vytėnų girininkija				
1.	Vidutinis genys *(lot. Dendrocopos medius)*	73	1, 3, 11, 12, 16	Nekirsti sanitarinių kirtimų.
2.	Baltanugaris genys *(lot. Dendrocopos leucotos)*	73	1, 3, 11, 12, 16	Nevykdyti sanitarinių kirtimų, formuojant medynus, kuriuose yra daugiau nei 10-20 m^3/ha.

Sklypai saugomų augalų, samanų ir kerpių radvietėmis

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	RK kategorija; Rekomenduojamos apsaugos priemonės
Vilkijos girininkija				
1.	Plunksninė pliusnė (samana) *(lot. Neckera pennata)*	51	8	2; Nekeisti augavietės, neišretinti miško(pavienių senų ar ligotų medžių).
		52	26	
Padauguvos girininkija				
1.	Gebenė lipikė (augalas) *(lot. Hedera helix)*	101	12-17	1; Nekeisti augavietės.
2.	Plunksninė pliusnė (samana) *(lot. Neckera pennata)*	29	11, 17	2; Nekeisti augavietės, neišretinti miško(pavienių senų ar ligotų medžių).
		30	26, 35, 37	
		32	47	
		33	49, 56, 58	
		43	3, 7, 57	

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	RK kategorija; Rekomenduojamos apsaugos priemonės
		44	19	
		45	15-18, 23, 24, 26	
		46	13, 14, 39	
		62	16	
		81	18, 22, 32	
		89	5, 6, 23	
		90	14, 25, 26	
		91	18, 21, 22	
Raudondvario girininkija				
1.	Gebenė lipikė *(Hedera helix)*	175	24	1; Nekirsti miško.
Sitkūnų girininkija				
1.	Paprastasis kardelis *(Gladiolus imbricatus)*	87	1	2; Nesausinti, saugoti nuo apaugimo krūmais, neveisti miško.
		92	25	
		76	28	
2.	Baltijinė gegūnė *(Dactylorhiza longifolia)*	87	6	5; Išsaugoti natūralias buveines.
3.	Šiurkštusis katilėlis *(Campanula cervicaria)*	76	32	3; Nekeisti augaviečių, netrypti.
4.	Statusis atgiris *(lot. Huperzia selago)*	59	3,7	5; Neišretinti miško, nesausinti.
Vytėnų girininkija				
1.	Paprastasis kardelis *(Gladiolus imbricatus)*	73	1	2; Nesausinti, saugoti nuo apaugimo krūmais, neveisti miško.

Sklypai su saugomų vabalų radvietėmis

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	RK kategorija; Rekomenduojamos apsaugos priemonės
Sitkūnų girininkija				
1.	Niūriaspalvis auksavabalis *(Osmoderma eremita)*	179	24	2; Išsaugoti senus drevėtus lapuočius. Aplink šiuos medžius šalinti pomiškį.
2.	Marmurinis auksavabalis *(Liocola lugubris)*	179	29	2; Išsaugoti senus drevėtus lapuočius

6 PRIEDAS

Kertinių miško buveinių sąrašas

Kertinių miško buveinių sąrašas valstybinės reikšmės miškuose

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
Vilkijos girininkija				
11	14, 28	534002	Upelio šlaitas	1,6
11	42, 44	534003	Plačialapių miškai	1,7
12; 13; 14	33; 43; 37	534004	Plačialapių miškai	7,8
14	10, 11, 20-23, 28	534005	Upelio šlaitas	17,5
36	13, 14	554101	Medžių milžinų grupė	1,2
39; 40	11, 20; 14, 15, 19, 22	554104	Šlapieji juodalksnynai	9,6
41	12	554105	Šlapieji juodalksnynai	1,5
42	3	554106	Plačialapių miškai	0,5
42	10, 11	554107	Šlapieji juodalksnynai	4,0
42	19	554108	Medžių milžinų grupė	0,2
50	2	554002	Plačialapių miškai	0,8
51	2	554003	Plačialapių miškai	1,5
51	8, 17	554004	Plačialapių miškai	6,4
52	26	554005	Plačialapių miškai	0,8
53	27	554006	Plačialapių miškai	2,5
71	2, 4, 5	554001	Plačialapių miškai	4,3
126	7	543903	Upelio šlaitas	1,0
126; 132	8, 9; 2, 5, 11, 12	543901	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	20,2
126; 127; 132; 133	10, 11, 14, 19; 11; 3, 13-15, 20; 11, 19, 27-29	543902	Plačialapių miškai	40,7
126	17, 18, 21	543904	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	2,5
127	18, 19	543906	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	3,1
127	25, 28	543905	Upelio šlaitas	2,2
132	34, 35	543908	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	5,1
135	5, 14	543909	Plačialapių miškai	1,5
136	16-18, 20, 24	553901	Plačialapių miškai	7,7
137	1, 2, 20	543910	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	6,5
137; 138	7, 9, 31; 1, 9, 13-15, 17	543911	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	16,3
				168,7
Padauguvos girininkija				
29; 30; 43	9, 11, 16, 17; 26, 34, 35, 37, 38; 3-5, 7-9, 55-57	564101	Upelio šlaitas	9,7
32; 33; 45; 46	47; 46, 49, 50, 54-59; 15-17, 23, 24; 11-14, 36, 37, 39	564104	Upelio šlaitas	12,0
43; 44	16-18; 7, 11, 16	564102	Upelio šlaitas	7,6
44;	19;	564103	Plačialapių miškai	7,6

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
45	18, 26			
61; 62	3; 1, 35	564105	Plačialapių miškai	5,2
62	16, 25, 26	564106	Plačialapių miškai	5,4
81	14, 28	564001	Plačialapių miškai	2,2
81	18, 32	564002	Plačialapių miškai	3,8
81	22	564003	Plačialapių miškai	4,7
82	9	564004	Plačialapių miškai	3,9
89	5, 6, 9	564005	Plačialapių miškai	12,5
89; 90	23; 25, 26	564006	Plačialapių miškai	18,9
91	18, 19, 21, 22, 33	564007	Šlapieji plačialapių miškai	6,8
95	11	564009	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	3,8
96	4	564014	Plačialapių miškai	7,6
96	9	564010	Šlapieji plačialapių miškai	4,4
97	30, 31	564011	Šlapieji plačialapių miškai	1,1
101	4, 9, 11	564015	Plačialapių miškai	17,0
101	12-17	564016	Upės šlaitas	11,0
102	2	564012	Plačialapių miškai	1,6
				146,8
Raudondvario girininkija				
72	3	573801	Plačialapių miškai	1,4
72	7, 9	573802	Plačialapių miškai	4,7
103	2	574003	Upės šlaitas	3,9
103	4	574005	Plačialapių miškai	2,2
115	24d.	563903	Pavienis medis milžinas	0,05
117	11	563905	Šlapieji juodalksnynai	2,3
117	7-9, 15	563904	Šlapieji plačialapių miškai	7,8
121	20d.	563906	Pavienis medis milžinas	0,05
125	24	563801	Plačialapių miškai	1,7
125	38, 39	563804	Šlapieji plačialapių miškai	1,9
125; 126	30; 1	563803	Plačialapių miškai	12,0
125; 126	28, 31, 32; 6, 14	563805	Plačialapių miškai	15,9
126	17, 22	563815	Plačialapių miškai	1,7
129	29, 35, 36	563808	Šlapieji plačialapių miškai	1,4
130	5, 6	563806	Šlapieji plačialapių miškai	3,4
132	22	563809	Pavienis medis milžinas	0,1
141	1	563810	Medžių milžinų grupė	1,0
147	1, 15-17	563813	Plačialapių miškai	3,4
149	9	563814	Plačialapių miškai	0,8
160; 161	18, 19; 17	553802	Plačialapių miškai	4,4
163	1	553803	Plačialapių miškai	4,3
163; 169	23; 9, 11, 12	553701	Upės šlaitas	4,8
165	25-27	553702	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	2,4
167	35, 40	553703	Upelio šlaitas	1,0
171;	11, 12;	553704	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	14,1

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
172	20, 23, 24			
172; 173	19, 22; 4, 10, 11, 18-21	553705	Plačialapių miškai	17,3
175	1, 7, 11-13	573803	Plačialapių miškai	10,0
175	4, 5, 22, 23, 30	573804	Plačialapių miškai	7,4
175; 176	32, 34, 35, 37; 1, 2, 7	573805	Plačialapių miškai	19,8
176	8-11, 13, 14	573806	Plačialapių miškai	29,7
				180,9
Sitkūnų girininkija				
1	43, 44	574102	Plačialapių miškai	10,7
1; 2	33; 4	574101	Plačialapių miškai	8,4
2	26	574103	Plačialapių miškai	4,3
10	27	574105	Pavienis medis milžinas	0,1
14	24	584002	Pavienis medis milžinas	1,2
16	25, 26	584004	Kiti lapuočių miškai	5,7
19	51	584006	Plačialapių miškai	2,3
29	3	584008	Pavienis medis milžinas	0,1
41	38	574001	Pavienis medis milžinas	0,1
42	10	574002	Pavienis medis milžinas	0,1
43	16	584013	Medžių milžinų grupė	3,7
65	28d.	583912	Plačialapių miškai	0,7
75	16	583909	Pavienis medis milžinas	0,2
76	25d.	583914	Plačialapių miškai	0,2
89; 90	15, 16; 17-19	583921	Upelio šlaitas	3,0
273; 428	7, 13; 21	573901	Upelio šlaitas	3,4
276	9, 19, 20	573809	Plačialapių miškai	8,4
				52,6
Vytėnų girininkija				
42	32, 33, 43, 44	584014	Plačialapių miškai	6,9
50, 51	(50)- 8, 33; (51)- 1, 37, 38	583903	Šlapieji plačialapių miškai	5,7
51	36	583905	Medžių milžinų grupė	0,4
52; 66	(52)- 56; (66)- 5, 6	583906	Šlapieji plačialapių miškai	2,5
62	1, 7	583907	Plačialapių miškai	9,7
62	20	583926	Plačialapių miškai	3,9
73	(73)- 1, 4, 5, 11, 12, 16	583915	Plačialapių miškai	18,5
75	8	583917	Plačialapių miškai	2,2
78	6, 14, 20	583919	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	4,9
107	11, 14	604002	Plačialapių miškai	1,5
114	9	594001	Šlapieji plačialapių miškai	0,8
116	5	594002	Plačialapių miškai	2,3
122	4	594003	Pavienis medis milžinas	0,3
134	48, 49	603802	Šlaitas	1,4
134	52, 53	603803	Šlaitas	2,1
140	2	604004	Plačialapių miškai	1,0

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
				64,1
Karmėlavos girininkija				
7	14, 15, 17, 23, 27	603804	Raguva	8,2
11; 18	11, 13; 6	593804	Raguva	6,0
16	10	603806	Upelio šlaitas	1,8
16	14	603805	Upelio šlaitas	2,1
30	2	613808	Plačialapių miškai	0,8
30	11	613809	Plačialapių miškai	0,9
33	19	613812	Plačialapių miškai	0,8
33	15	613811	Plačialapių miškai	1,5
34	4	613813	Plačialapių miškai	10,1
				32,2
Iš viso KMB:		**119**		**645,3**

d – taksacinio sklypo dalis

7 PRIEDAS

Miško sklypų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla pagal FSC reikalavimus, sąrašas

Kauno miškų urėdijos išskirtų plotų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla, sąrašas

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos
Vilkijos	37	17	3,3	Lizdavietės apsaugos zona
	53	25	4,1	Lizdavietės apsaugos zona
	137	6	4,6	Šlaitų medynai
	11	41, 43	1,7	Ringovės entomologinis draustinis
	15	1-10	26,2	Ringovės entomologinis draustinis
	135	25, 26	1,0	Karklės ichtiologinis draustinis
	136	19, 21-23	2,8	Karklės ichtiologinis draustinis
	KMB (27 vnt.)		168,7	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**212,4**	
Padauguvos	25	7, 8, 9, 10, 13	9,2	Lizdavietės apsaugos zona
	44	8, 12, 15	1,6	Lizdavietės apsaugos zona
	80	1, 7	3,7	Lizdavietės apsaugos zona
	89	13, 14	12,2	Lizdavietės apsaugos zona
	90	14-17, 19	12,7	Lizdavietės apsaugos zona
	91	17, 20	3,5	Lizdavietės apsaugos zona
	97	20	2,0	Lizdavietės apsaugos zona
	KMB (20 vnt.)		146,8	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**191,7**	
Raudondvario	126	13	0,6	Lizdavietės apsaugos zona
	126	18	2,0	Lizdavietės apsaugos zona
	124	1-4, 6, 7, 10-19, 22-29, 32	31,8	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
	175	2, 6,14-16, 20, 21, 26-28, 34	22,1	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
	176	3-6, 12, 15-20	19,9	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
	177	1, 5	8,9	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
	KMB (30 vnt.)		180,9	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**266,2**	
Sitkūnų	76	34	0,9	Perspektyvi bebravietė
	88	1	1,4	Perspektyvi bebravietė
	173	4-7, 10-17	13,8	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
	178	1-6, 11-13	35,1	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
	273	1-6, 8-12, 15-18, 26-34	32,4	Nevėžio kraštovaizdžio draustinis
Sitkūnų	276	1, 2, 4-8, 10,	16,4	Nevėžio kraštovaizdžio

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos
		21-23, 26-29		draustinis
	KMB (17 vnt.)		52,6	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**152,6**	
Vytėnų	116	6	1,6	Lizdavietės apsaugos zona
	KMB (16 vnt.)		64,1	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**65,7**	
Karmėlavos	33	18	2,2	Lizdavietės apsaugos zona
	KMB (9 vnt.)		32,2	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**34,4**	
Iš viso urėdijoje:			**923,0**	

8 PRIEDAS

Pelkinių miškų žiniaraščiai

Pelkiniai miškai

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
Kauno miškų urėdija													
07 Karmėlavos girininkija													
50													
	6	0,2	1	10P		120	19	22	0,6	Pb	5	180	
			2	10B+E		35	11	8	0,1			10	
	12	0,2	1	10P		120	19	22	0,6	Pb	5	180	
			2	10B		35	10	8	0,1			10	
Plotas iš viso: 0,4													

9 PRIEDAS

Neapaugusių medynais miško pelkių žiniaraščiai

Neapaugusios medynais miško pelkės

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
Kauno miškų urėdija													
01 Vilkijos girininkija													
18													
	16	0,6		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 0,6													

Neapaugusios medynais miško pelkės

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
Kauno miškų urėdija													
05 Sitkūnų girininkija													
2													
	20	0,8		Pelkė						Pc			
	38	0,1		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 0,9													

Neapaugusios medynais miško pelkės

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
Kauno miškų urėdija													
07 Karmėlavos girininkija													
2													
	9	0,1		Pelkė						Pc			
35													
	2	0,2	9	Pelkė 8J2B		35	14	14		Pc		10	
Plotas iš viso: 0,3													

10 PRIEDAS

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis žiniaraščiai

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
Kauno miškų urėdija													
01 Vilkijos girininkija													
8													
	4	3	1	2Ą1K1Ą1Sb1E2L1L1B+K		85	27	30	0,8	Šds	1	320	Neugdyti / Int.0,1ha aikštė Nds,Int.0,1ha D(20) 0,3sk Nds
			2	5Sb4L1K		55	15	16	0,1			15	
9													
	14	2,3	1	6P1E1Ą1K1B+J		120	28	40	0,6	Ncl	2	270	Int.0,1ha miško laukymė,Lcs,Int.0,1ha Ą(70) Ncs,Int.0,1ha B(20)
11													
	12	3,6	1	7E1E1Ą1B+P,Ą,K		90	27	30	1	Ncp	2	490	Du int.po 0,1ha krūmai
18													
	5	1,2	1	9J1B+E,E	K	9	6	6	0,7	Udp	1	30	Du int.po 0,1ha pelkės Pc
	7	1,4	1	7D2B1J+Bt,E,Ą		15	13	10	0,9	Ldp	1A	130	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha krūmai Nds
	18	0,8	1	3E2E2D1B1Ą1D+J,Sb,K		65	21	24	0,6	Lds	3	280	Int.0,1ha miško laukymė
22													
	1	1,8	1	6E1Ą2B1J+U,D,Bt	K	12	4	6	0,8	Lds	1	40	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė Udp
34													
	3	8,4	1	5E2E1Ą2B+U,Ą,Sb,J,Bt		100	28	34	0,7	Nds	2	340	Du int. po 0,1ha Bt(45) Lds,Trys int. po 0,1ha krūmai
35													
	4	1,5	1	5B2D1J2Ą+Bt		5	5	4	0,7	Lds	1A	10	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė Pc
			9	7Ą2B1J		100	25	34				20	
37													
	8	1,5	1	5D2B2Ą1J+U,L,K		5	5	4	0,8	Lds	1A	20	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė Pc
			9	10Ą		200	26	44				5	
51													
	9	1,3	1	3B2D2J1Bt2E+Ą		10	8	6	1	Lds	1A	50	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha J(15) Udp,Int.0,1ha pelkė Pc
53													
	29	0,8	1	4Bt2Bt4L+J,E,L		25	16	16	0,8	Lds	1	230	Retinimas / Int.0,2ha miško laukymė Nds
54													
	12	1,5	1	7B1D1J1Bt+L,U,Ą,E		15	11	8	0,7	Lds	1	60	Int.0,1ha U(60) 0,3sk,Int.0,1ha aikštė
			9	6U2Ą1K1Bt		60	20	24				10	
	19	1,4	1	5E1U1Ą3B+J,Bt,Ą	K	75	26	28	0,8	Nds	2	390	Int.0,1ha pelkė Pd,Int.0,1ha U(95)
63													
	7	5,1	1	4B2J2E2Sb+Ą,U,D		90	30	34	0,9	Nds	1A	280	Du int.po 0,2ha krūmai,Du int.po 0,2ha J(90) Uds
68													
	19	2,4	1	3E2Ą2B1J2B+L	K	6	1	0	1,2	Ldp	1	5	Želd.priežiūra / Int.0,1 ha J(5)Uds,Int.0,1 ha krūmai Ucs
			9	6Ą2U2J		90	24	34				5	
69													
	20	0,6	1	4Bt3D2B1Bl+Ą,U		10	10	10	0,4	Nds	1	50	Int.0,1 ha aikštė
70													
	23	0,8	1	6D2Bt1B1Bl+J,Ą		10	9	8	0,3	Nds	1A	20	Int.0,1 ha aikštė
71													
	18	2,8	1	8B1D1J+E,U,Ą,Bt		20	17	16	1	Ldp	1A	190	Retinimas / Int, 0,2 ha pelkė.

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
72													
	18	0,2	1	8B2U+J,Bt		65	26	28	0,8	Lds	1A	270	Int.0,1 ha žuvęs medynas Uds
127													
	19	1,5	1	5E3P2E+B,P		120	29	34	0,7	Lbl	2	380	Int.0,1 ha aikštė,Nr.543906
129													
	6	0,9	1	6P3P1E+P		90	28	34	0,8	Ncl	1	380	Int.0,2 ha P(60),Int.0,1 ha miško laukymė
			2	6E4Ą		50	15	16	0,2			50	
130													
	14	13,4	1	9P1E+B		95	30	36	0,8	Ncl	1	440	Int.0,1 ha krūmai
			2	9E1Ą		65	20	22	0,2			70	
131													
	6	6,2	1	9P1E		85	28	32	0,8	Ncl	1	400	Int.0,1 ha krūmai
132													
	6	0,2	1	6Bt2Bt1D1B+P,Ą,E		40	18	18	0,6	Ncs	1	160	Int.0,1 ha miško laukymė
134													
	34	1,5	1	4B2Ą2E2P+D		90	31	36	0,8	Ncp	1A	320	Int.0,1 ha krūmai
			2	9E1Ą		60	15	18	0,1			25	
135													
	22	0,5	1	8P2Ą+P		120	30	36	0,7	Šcl	1	390	Int.0,1 ha aikštė
			2	8L1E1Ą		50	15	18	0,1			15	
136													
	24	0,4	1	4E3Ą2Ą1E+K,L,Bt		140	30	36	0,5	Šcp	2	260	Nr.553901,Int.0,1 ha miško laukymė Ncp
137													
	19	2,4	1	6Ą4E+P,B,D		160	28	50	0,7	Ncp	2	310	Int.0,1 ha Ą(60)0,3 sk,Int.0,1 ha kirtavietė
			2	9E1Ą		70	16	18	0,2			60	
	21	2	1	8E2P+P,Bt		80	29	30	0,9	Ncp	1	480	Einam. k. / Int.0,1 ha Bl(25),Int.0,1 ha miško laukymė
	25	2,7	1	8P2E+P,E		65	26	28	1	Ncl	1	440	Einam. k. / Int.0,1 ha krūmai
	26	0,8	1	4P3E2P1E+Ą		120	30	34	0,8	Ncl	1	420	Einam. k. / Int.0,1 ha miško laukymė
			2	10E		60	14	16	0,1			25	
138													
	6	3,4	1	6B3E1Ą+D,Ą,Bt		100	30	36	0,8	Šcp	1A	310	Int.0,1 ha krūmai
			2	7E3Ą		60	15	18	0,1			25	
Plotas iš viso: 78,3													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
Kauno miškų urėdija													
02 Padauguvos girininkija													
2													
	29	1	1	10E+B,Bt,Bl,D	K	24	14	16	0,9	Lds	1A	220	Retinimas / Int.0,1 ha miško laukymė
	30	2,6	1	8D1E1Bt+B,E		30	19	18	0,7	Lds	1A	180	Du int.po 0,1 ha aikštės Udp
			9	10Ą		90	25	34				5	
6													
	17	1,3	1	6D4Bt+B,Ą,E		20	16	14	0,9	Nds	1A	180	Retinimas / Int.pelkė Pc,Int.0,2 ha Bt(20)
	18	3,5	1	8D1B1Bt+J,Bl		25	18	16	1	Lds	1A	250	Retinimas / Int.0,2 ha pelkė Pc,Int.0,1 ha Bt(25)
7													
	20	0,2		Miško aikštė						Udp			Želimas
8													
	18	3,2	1	4Bt2D2L2Ą+B,J,U		50	20	20	0,7	Lds	1	270	Int.0,1 ha krūmai,Int.0,1 ha D(60)
12													
	7	2,6	1	6E2B1Bt1D+B,U,L,J,Ą,Sb	K	7	1,5	2	0,9	Lds	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė Pc
			9	10Ą		80	24	30				5	
	15	7	1	6B3D1Bt+J,E,Ą		25	18	16	0,8	Lds	1A	170	Retinimas / Int.0,1 ha J(25)Uds,Int.0,1 ha aikštė Uds
			9	8Ą1E1D		90	24	36				5	
13													
	3	6,2	1	6E2Bt1B1D+L,J,Ą	K	30	13	14	1	Lds	2	270	Retinimas / Int.0,1 ha pelkė Pc
			9	10Ą		95	26	36				20	
	23	1,6	1	9D1Bt+B,Ą		30	21	18	0,9	Lds	1A	280	Einam. k. / Int.0,1 ha miško laukymė,Int.0,1 ha pelkė Pc
15													
	20	0,7	1	7E2B1J+Ą,D,L	K	30	16	16	0,8	Lfs	1A	240	Retinimas / Int.0,1ha aikštė
18													
	31	5,1	1	6B3D1Bt+J,L,E		25	18	14	1	Lfs	1A	230	Retinimas / Int.0,2 ha D(25),Int.0,1 ha pelkė Pc
56													
	28	2,8	1	7E2B1J+Ą,D,Bt	K	30	15	16	0,8	Lds	1	230	Retinimas / Int.0,15 ha laukymė,Int.0,1 ha Bt(15),Int.0,1 ha JB(20)Bt(10),Int.0,2 ha JBD(30)
			5	4Bt2J2B1L1D		10	6	4					
74													
	1	0,6	1	9J1B+E		80	26	30	0,6	Uds	1A	300	Int.0,1 ha krūmai Lds
75													
	14	11	1	4E1E1Ą2B1J1D+U		95	27	32	0,7	Lfs	2	350	Int.0,2 ha J(85)Uds,Int.0,1 ha krūmai,Du int.po 0,2 ha B,D(85)0,5 sk
76													
	9	3,7	1	4E1Ą3B2J+Bt,D,U,L	K	10	1,5	2	0,8	Lds	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,2 ha B(10)Ucp,Int.0,2 ha Bt,J(10)Uds,Int.0,1 ha pelkė Pc
			5	10B		6	1	0					
77													
	1	2,3	1	6D2B2J+Bt,E,Ą		30	21	20	0,9	Lds	1A	270	Einam. k. / Int.0,1 ha pelkė Pc,Int.0,2 ha J(25)Uds
			9	8E2J		75	25	32				5	
	27	2	1	7J3B+D,L,U,Ą,E,G		25	14	14	0,8	Udp	1	160	Retinimas / Int.0,1 ha pelkė Pc

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
			9	7J3L		65	24	26				5	
79													
	18	2,9	1	5E3B2J+Ą,U,L,Sb,Ą		100	27	34	0,4	Lfs	2	180	Int.0,2 ha krūmai,0,2 ha E(100)0,7 sk
81													
	21	1,2	1	5J3Bt1B1U+Ą,D		10	7	6	0,7	Ufs	1	35	Int.0,1 ha žuvęs medynas Pdn
	36	1,3	1	5B4J1U+E,Ą,Bt,D		80	29	30	0,8	Lfs	1A	290	Int.0,1 ha krūmai,Int.0,2 ha J(80)Ufs
82													
	8	1,2	1	6E1U3J+Ą,K,E		95	27	32	0,6	Lfs	2	290	Int.0,1 ha krūmai
84													
	22	1,9	1	6J3B1U+Bt,D,Bl,Ą,G		10	7	6	1	Lfp	1	45	Int.0,1 ha žuvęs medynas Ufp
85													
	5	4,6	1	10E+Ą,B,Bt,J	K	17	7	8	0,8	Ldp	1	80	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha aikštė Udp
	6	1,1	1	7E1Ą1Ąr1Bt+D	K	11	3	4	0,8	Lds	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha miško laukymė Udp
			5	6Bt2D2B		2	1	0					
	21	0,7	1	5J2J1B1Bt1E+U		80	24	28	0,5	Ufp	1	200	Int.0,1 ha krūmai Lds
86													
	1	1,3	1	6B2Bt2J+U,Ą,D,Bl		10	8	6	0,9	Lfs	1A	40	Int.0,1 ha žuvęs medynas Ufs,Int.0,1 ha Bt(10),Int.0,1 ha J(10)Ufs
87													
	16	3,3	1	4E1E1U2J1B1D+Ą,K,L,Sb		110	28	34	0,6	Lfs	2	290	Int.0,1 ha krūmai
88													
	21	2	1	6B2J1D1Bt+U,Ą,E		20	15	12	1	Lfp	1A	150	Retinimas / Int.0,1 ha miško laukymė
89													
	6	10,5	1	4E1E3Ą2J+U,Sb,B,D		110	28	34	0,4	Lfs	2	200	Trys int.po 0,1 ha aikštės,Int.0,1 ha B(10)
	13	9,8	1	5E1E2Ą1Sb1J+U,B,D,L,J		110	28	34	0,5	Lfs	2	230	Int.0,1 ha J(100)Ufs,Int.0,1 ha Sb(70)Nds,Int.0,1 ha kirtavietė,Int.0,2 ha augavietė Nds
91													
	3	0,9	1	5B1J2E1U1Ą+K,D,Ą		85	30	32	0,9	Lfp	1A	350	Int.0,1 ha miško laukymė
96													
	9	4,2	1	2E2E1U1Ą2J1B1L+Sb,K,Bt,Ą,U		120	29	34	0,6	Lfs	2	260	Nr.564010,Int.0,2 ha aikštė,Int.0,2 ha J(80)
97													
	17	4	1	5J2E1E1B1Bt+D,L,U,Ą,U		90	24	30	0,5	Ufp	1	220	Int.0,2 ha krūmai Lfp,Int.0,2 ha J(90)0,8 sk
103													
	1	3,4	1	6D3Bt1B+J,L,Bl,Ą,G		30	19	18	1	Lds	1A	260	Einam. k. / Int.0,1 ha J(30)Uds,Int. 0,1 ha miško laukymė
			9	6Ą4D		100	25	40				5	
	11	6,3	1	4B3Bt1J2E+D,Bl		30	19	16	0,9	Lds	1	180	Einam. k. / Du int.po 0,2 ha E(30),Int.0,1 ha kirtavietė,Int.0,2 ha B(50)
			2	10E	K	30	8	8	0,6			80	
			9	5Ą4B1D		100	25	36				20	
107													
	10	0,8	1	9Bt1B+D,E		30	16	16	0,8	Lds	1	180	Int.0,1 ha aikštė
	21	0,2		Miško aikštė						Nds			Želdinimas
	22	0,3		Miško aikštė						Nds			Želdinimas
Plotas iš viso: 119,3													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
Kauno miškų urėdija													
04 Raudondvario girininkija													
103													
	10	1	1	5K3L2Ą+B,Bt,Bl		70	24	28	0,4	Lds	1	140	Int.0,1 ha elektros trasa,Int.0,15 ha aikštė
104													
	4	3,4	1	9B1D+J,Ą,E		55	28	26	0,5	Lds	1A	200	Int.0,2 ha retmė
			2	9E1Ą		45	17	16	0,4			130	
107													
	10	1,8	1	3B2J1E3Sb1U+K,U,E,Bt		75	30	32	0,6	Lds	1A	200	Int.0,2 ha retmė
	18	1,3	1	4J3B2Sb1E+D,U,Bt,U		70	29	30	0,7	Lds	1A	390	Int.0,1 ha SbE(60)Nds,Int.0,15 ha retmė
108													
	10	2,4	1	10B+D,J,E		80	32	38	0,7	Lds	1A	310	Int.0,1 ha retmė
			2	9E1U		55	20	20	0,1			35	
	13	5,1	1	6B2J2E+D,Sb,Ą		60	29	30	0,5	Lds	1A	180	Int.0,15 ha retmė
			2	8E2Ą		50	18	18	0,1			35	
109													
	4	8,1	1	5B1E2E1Sb1J		95	32	36	0,6	Lds	1A	230	Int.0,2 ha retmė
110													
	12	1	1	4E1Ą3J2Bt+B,Sb,U	K	40	17	18	1	Lds	2	330	Einam. k. / Int.0,1 ha krūmynai
	21	1,1	1	6E3B1J+E		70	28	32	0,7	Lcl	1	380	Int.0,15 ha retmė
	43	3,3	1	8B1E1J+Ą,L,J		65	31	30	0,6	Lcl	1A	240	Int.0,1 ha E(50),Int.0,1 ha krūmynai
			2	10E		50	19	18	0,3			100	
	47	0,3		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
111													
	6	0,9	1	9D1J+G,U,B,K,E		10	10	8	0,6	Lds	1A	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,15 ha aikštė
	20	2,7	1	4E1E2B3J+Sb,Ą,J		100	32	40	0,6	Lds	1	340	Int.0,15 ha retmė
	22	0,4	1	10Sb+E,E,J,B,D		60	22	22	0,9	Lds	1	240	Int.0,15 ha retmė
	23	1	1	5E2E3B+D,J		75	28	32	0,6	Lds	1	330	Int.0,1 ha retmė
	29	5,2	1	4J3B3E+Sb,U,E,Ą		85	28	32	0,6	Ldp	1A	370	Du int.po 0,15 ha retmės,Int.0,1 ha BSb(20),Int.0,1 ha krūmynai,Int.0,2 ha retmė
	32	2,8	1	4E2B4J+J,B		95	32	36	0,7	Lds	1	400	Int.0,1 ha retmė
112													
	19	0,7	1	9J1B+U,B,Bt		75	28	30	0,5	Ucl	1A	280	Int.0,1 ha krūmynai,Int.0,1 ha BBt(20)
	21	1,5	1	5E3B1J1E+Sb,D		100	29	34	0,6	Lds	2	330	Int.0,1 ha retmė
114													
	11	1,4	1	5E2Ą3B+D,J	K	12	6	6	0,6	Lds	1A	45	Jaunuol.ugd. / Int.0,2 ha retmė Ucl
115													
	2	0,2		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
	6	4,2	1	4E1Ą2B1E1Ą1Bt+B,U		50	21	22	0,6	Lds	2	260	Int.0,2 ha krūmynai Lz
	8	8,3	1	6E2B2E+D,Ą,D,Ą		65	24	24	0,6	Lds	2	290	Int.0,2 ha D(25),Int.0,1 ha retmė
	12	1,5	1	5B2B1D1Ą1E+K		50	25	24	0,6	Lds	1A	190	Int.0,1 ha retmė,Int.0,15 ha EĄ(70)
			2	8E2D		35	14	12	0,2			45	
	24	2,4	1	6D4B+Ą,E,J,U		10	11	8	0,8	Lds	1A	80	Int.0,15 ha retmė,Pavienis medis milžinas Ą kv.563903
	30	1,4	1	6B2D2E+E,Sb,Ą		80	30	34	0,7	Lds	1A	280	Int.0,2 ha retmė Ucl

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
117													
	13	5,7	1	8B2E+Ą,D		80	32	34	0,8	Lds	1A	340	Int.0,25 ha retmė,Int.0,2 ha Sb(50)
			2	9Sb1E		50	18	16	0,1			20	
	23	2,8	1	6B2J2E+D	K	7	5	4	0,6	Lds	1A	10	Int.0,15 ha retmė Ucl
119													
	14	0,6	1	5B3D2E+J,E		80	30	34	0,7	Lds	1A	280	Int.0,1ha retmė
	39	0,7	1	7E1E2B+D,Ą,Bt,E		90	31	38	0,7	Lcp	1	400	Int.0,1ha retmė
121													
	20	1	1	7D2J1B+U,Sb,Bt		7	7	6	0,8	Lds	1A	45	Nr,Int.0,15 ha aikštė
122													
	7	8	1	4E4B2J+Ą	K	5	1	0	0,6	Lds	1	0	Želd.priežiūra / Int.0,25 ha pelkė,Pc
			5	8B2J		4	3	2					
123													
	12	6,2	1	7B3J+E,D		60	28	28	0,7	Lds	1A	250	Int.0,15 ha retmė
			2	10EĄ,L		40	16	14	0,1			30	
	16	5,6	1	8B2J+U,E,Ą,Sb		60	28	28	0,7	Lds	1A	260	Int.0,15 ha retmė
	17	1,4	1	3B1E2E2J2Ą+D,U,Sb,E		60	27	26	0,5	Lds	1A	150	Int.0,1 ha retmė
124													
	12	0,7	1	5E4Sb1Sb+Ą,U		80	30	36	0,7	Šds	1	350	Int.0,25ha retmė,Lds
	24	0,8	1	10E+Ą,L,L,D,U		85	32	38	0,7	Šcl	1	410	Int.0,1ha retmė
125													
	35	0,5	1	4E2E2B2J+D,U		65	22	24	0,6	Ucl	3	280	Int.0,1ha retmė Pc
126													
	11	1,8	1	8B2E+U,Ą,Bt,J		30	22	20	0,7	Lds	1A	190	Int.0,15ha retmė
			2	10Bt	K	30	13	12	0,1			15	
127													
	9	1,1	1	6E4J+B,Ą,L		80	32	38	0,4	Lds	1A	230	Int.0,15 ha retmė
	12	4,4	1	3E1D2L1B3J+Ą,E,Ą,E,K		90	32	36	0,6	Lcl	1	330	Int.0,15 ha L(55),Int.0,15 ha JB(40)Ucl,Int.0,15 ha retmė
	16	5,9	1	6B3J1E+Ą,U,K,Sb		70	33	32	0,7	Lds	1A	300	Int.0,2 ha retmė,Int.0,15 ha DB(15)
			2	10EL,Sb		50	16	14	0,1			30	
	22	2,7	1	4D1K1K1U2E1E+B,Bt,L,Ą		70	34	38	0,5	Lds	1A	250	Int.0,20 ha retmė
	25	5	1	4E1E2B1D1E1Ą+Ą,P,J,Ą,E		70	29	30	0,8	Lcl	1	440	Int.0,2 ha JBD(70),Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha kirtavietė
	37	1	1	9J1Bt+B,E,J		45	23	24	0,9	Udl	1A	370	Int.0,1 ha aikštė
129													
	7	2,7	1	6E2B1J1Ą+D,U		55	16	16	0,6	Udp	4	200	Int.0,1ha retmė
			9	6E4ĄB,J		80	22	36				25	
130													
	4	6,8	1	4Ą4E2L+J,E		160	33	70	0,6	Lds	1A	340	Int.0,15 ha D(10),Int.0,15 ha aikštė
			2	8L2E		45	19	18	0,1			25	
	8	7,3	1	6B2Bt1D1E+U,J,K		25	20	18	0,9	Lds	1A	210	Retinimas / Int.0,1 ha retmė
			2	10E	K	22	10	8	0,2			30	
			9	4Ą3Ą3UE		160	34	88				5	
	9	1,4	1	3E3D2B1Ą1E+L,U,Bt,Ą,Ą		55	18	18	0,9	Lcl	3	430	Einam. k. / Int.0,1 ha retmė
	31	2	1	4Ą1E3B2D+U,L,Bt,J,Ą		85	32	38	0,7	Lds	1A	360	Einam. k. / Int.0,15 ha retmė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
131													
	10	3,2	1	4B2J2E1E1Ą		15	12	8	0,9	Lds	1A	100	Jaunuol.ugd. / Int.0,15 ha 10E(15)kk,Int.0,15 ha JB(15)Ucl,Int.0,2 ha retmė
132													
	1	2	1	6B1E2E1J+Ą,B,E,L,D,Ą,E		90	33	40	0,7	Lds	1A	300	Int.0,15ha J(80) Udl,Int.0,1ha retmė
	7	0,9	1	4E3Ą2J1B+Sb,Bt,L,K		80	28	38	0,5	Lds	2	270	Int.0,105ha J(70),Int.0,15ha retmė
	12	1,6	1	8J2Bt+L,U,Gl,B,D		7	7	6	0,6	Ucs	1A	35	Int.0,15ha retmė
	17	1,3	1	7E2Ą1B+G,Ą,Bt,U		90	29	38	0,5	Lds	2	270	Int.0,2ha retmė,Int.0,2ha laukymė
	20	2,4	1	4E3U2J1K+K,E,Bt		70	26	32	0,3	Lds	2	140	Int.0,2ha retmė
139													
	5	4,8	1	6D2B2J+Bt,U,K		20	14	10	0,9	Lds	1A	140	Retinimas / Int.0,15 ha retmė
	7	0,7	1	8Ą1E1Bt+Ą,E,D,U,B		70	29	32	0,3	Lds	1A	130	Int.0,15 ha krūmynai
140													
	21	1,1	1	6B2U1E1E+Ą,U,K,Bt,Ą		90	34	36	0,4	Lds	1A	180	Int.0,15 ha retmė
141													
	6	1,8	1	8D2J+B,U		10	12	8	0,9	Lds	1A	120	Jaunuol.ugd. / Int.0,15ha retmė,Ucl
			9	9L1Ą		75	28	32				3	
	9	3,1	1	9B1D+J,U		65	29	28	0,8	Lds	1A	310	Int.0,1ha retmė
			2	9E1Ą		55	16	16	0,2			60	
	11	3,9	1	7B2D1J+Bl,E		10	9	6	0,8	Lds	1A	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha retmė
142													
	7	1,1	1	6J1B1E2E+Ą,U		80	28	32	0,5	Lds	1A	260	Int.0,1ha retmė
	22	4,1	1	6B1J1U2E+K,B,Ą,Ą,E		60	29	28	0,6	Lds	1A	220	Int.0,2ha EĄ(60) 0,8sk,Lcl,Int.0,2ha retmė
			2	10EK,Ą		50	17	16	0,1			30	
	28	1	1	7D3B+E,U,Ą		65	31	34	0,7	Lds	1A	390	Int.0,1ha aikštė(krūmynai),Int.0,15ha retmė
147													
	1	2	1	8Ą1E1B+E,L,J,U,U		160	35	80	0,5	Lds	1A	290	Int.0,1 ha retmė,Nr,563813
	2	0,4	1	9J1E+B,U		80	29	34	0,6	Udp	1A	350	Int.0,15 ha pelkė
	17	0,5	1	10E+Ą,K,U,D		95	33	44	0,6	Lcl	1	360	Int.0,1 ha retmė,Nr,563813
	23	1	1	8Ą1E1B+E,L,J,U,U		160	35	80	0,5	Lds	1A	290	Int.0,1 ha retmė
148													
	13	1,6	1	4E2E3B1B+Bt,U,Ą		45	19	18	0,8	Lds	2	370	Einam. k. / Int.0,2 ha retmė
149													
	6	2,6	1	3E2Ą2D2J1B	K	7	2	2	0,7	Lds	1A	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,15 ha aikštė
150													
	1	4,7	1	7B2D1E+U,K,L,J		65	30	30	0,7	Lds	1A	280	Int.0,1 ha retmė
			2	10EĄ		55	20	20	0,2			70	
	3	1,7	1	3E2E2B2U1Ą+K,K,Ą,E		80	32	42	0,6	Lds	1A	320	Int.0,1 ha retmė,Int.0,2 ha retmė
	14	3,7	1	7E2Ą1J	K	3	0,3	0	0,6	Lds	2	0	Želd.priežiūra / Int.0,25 ha pelkė Pc
			5	7B3J		3	1,5	2					
			9	10Ą		80	28	30				3	
	17	1,7	1	4D3B3Ą+U,K,J		65	30	30	0,6	Lds	1A	290	Int.0,15 ha retmė
			2	8E2Ą		45	16	16	0,2			60	
	20	0,9	1	6B1D2Ą1E+U,E		70	30	32	0,7	Lds	1A	280	Int.0,15 ha ĄED(70),Int.0,15 ha retmė
	24	1,5	1	9B1E+U,E,Ą		70	29	28	0,5	Lds	1A	180	Int.0,1 ha retmė Ucl
	31	1	1	4Ą2U2B2D+E		75	28	36	0,6	Lfs	1A	280	Int.0,15 ha retmė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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	10E		45	17	16	0,1			30	
	37	2,3	1	3E2Ą1Ą1E2J1B		65	22	24	0,6	Lds	3	300	Int.0,2 ha retmė Udl
151													
	3	1,1	1	6E3Ą1D+B,J		100	33	38	0,7	Lds	1	420	Int.0,15 ha J(80)Pd,Int.0,15 ha retmė
	10	0,4	1	7U1Ą1D1B+E,Bt		60	28	30	0,6	Lfs	1A	250	Int.0,15 ha aikštė
	12	1,4	1	9E1B+K,Ą,D,U		80	32	38	0,7	Nds	1A	410	Int.0,15 ha retmė
	15	0,9	1	9J1B+D,U,E,Ą		60	26	28	0,9	Pd	1A	450	Int.0,15 ha aikštė
152													
	1	4,2	1	8B2Ą+D,E,J		65	29	30	0,8	Lds	1A	310	Int.0,05ha J(65) Pdn,Int.0,1ha retmė
	7	0,9	1	5Ą2E2B1U+D,E,Ą		80	29	38	0,6	Nds	1A	290	Int.0,15ha retmė
	14	2,3	1	6Ą2U2E+B,D,K,U,E		110	29	42	0,7	Lds	1	330	Int.0,2ha pelkė
	16	1,2	1	8J2B	K	7	7	6	0,8	Uds	1A	45	Int.0,2ha retmė
			9	8J2Ą		65	27	30				3	
153													
	14	0,3		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
	20	0,2	5	Miško aikštė 10Bt		15	8	8		Lds			Trako kirtimas,Želdinimas
	22	1,8	1	9E1B+E,U		75	31	34	0,8	Lcl	1A	460	Int.0,1ha aikštė
	35	1,2	1	4Ą3B2Ą1E+J		75	24	30	0,3	Lds	1	100	Int.0,2ha retmė
	38	2	1	4Ą3E1U1E1D+B,L,B,Ą		80	27	36	0,6	Lds	1A	250	Int.0,05ha E(80),Int.0,1ha retmė
154													
	8	1,9	1	6B1Ą3E+U,Bt		75	29	32	0,7	Lds	1A	250	Int.0,1ha retmė,Int.0,15ha Bt(20) E(40)
	12	3,4	1	6B2Ą1U1E+Bt,D,Ą,J,E		75	30	34	0,5	Lds	1A	190	Int. 0,1ha aikštė
			2	10E		45	16	14	0,1			30	
	13	3,3	1	7B2E1Ą+D,E		75	30	30	0,8	Lds	1A	320	Int.0,15ha 10B(75) 0,6sk,Int.0,25ha retmė
			2	10E		45	18	16	0,2			65	
	15	0,5	1	8Bt1Ą1B		5	4	4	0,6	Lds	2	5	Int.0,15ha retmė,2008m želdyta Ą 200vnt/ha
	16	0,3	9	Miško aikštė 8E2B+U		80	29	34		Lds		3	Žėlimas
	18	1,6	1	5Ą3E1B1D+E		85	28	36	0,5	Lds	1A	230	Int.0,2ha retmė,Int.0,1ha retmė
			2	10E		50	20	20	0,1			40	
	26	1,8	1	7E1E1B1Ą+M,E,Ą,U,D		80	27	32	0,3	Lds	2	140	Int.0,15ha ED(80) 0,6sk,Int.0,15ha retmė
155													
	4	1,2	1	5Ą2U3E+J,B		95	28	38	0,5	Lds	1	220	Int.0,1ha pelkė,Pc
			2	10E		65	18	18	0,1			35	
	10	1,4	1	5B1D3E1Ą+K,J,U,Ą		80	32	38	0,7	Lds	1A	300	Int.0,1ha retmė,Int.0,2ha BE(80) 0,8sk
			2	10E		60	18	18	0,1			35	
	11	2,5	1	8E2Ą	K	5	1,5	2	0,8	Lds	1A	5	Želd.priežiūra / Int.0,1ha pelkė,Pc
			5	5B3J1D1Bt		5	3	2					
			9	10Ą		65	24	28				5	
156													
	13	1,7	1	5E1E1Ą3Bt+J,B,U,E		90	32	38	0,6	Lds	1	300	Int.0,1ha Bt(30),Int.0,1ha retmė
160													
	4	3,2	1	4E3P2Ą1E		100	32	40	0,8	Scl	1	460	Neugdyti / Int.0,1ha retmė
			2	10L		45	18	18	0,1			30	
	7	3,2	1	10E+P,Ą,D,B		75	31	32	0,5	Ncp	1A	290	Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha krūmynas

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
161													
	17	2,1	1	5P3E2Ą		120	33	44	0,6	Ščl	1A	350	Int.0,1 ha retmė
162													
	6	1,3	1	5E5P+E,D,Ą		110	32	40	0,8	Ncl	1	470	Int.0,1ha retmė
	12	0,7	1	9E1P+Ą		100	32	34	0,8	Lcl	1	470	Int.0,1ha retmė
	16	5,4	1	8P2E+B		100	31	34	0,9	Nbl	1	500	Du int.po 0,1ha retmės
			2	10E		35	8	8	0,2			25	
	19	1,5	1	8P2E+Ą,B		100	33	36	0,8	Ncl	1A	490	Int.0,1ha retmė
			2	10E		55	16	16	0,1			30	
	21	1,6	1	5P3E1Ą1B+J		110	32	40	0,5	Lcl	1A	290	Int.0,1ha retmė
163													
	1	4,2	1	7Ą3E		160	32	60	0,6	Ndp	1	320	Int, 0,1ha retmė.
			2	10E		80	20	20	0,1			35	
	2	1	1	5P4B1Ą		110	33	46	0,7	Ncl	1A	440	Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha B(100)
			2	10E		70	18	18	0,1			35	
	13	2,7	1	3E3B1P2Ą1G+Ą,E		110	32	34	0,8	Lcl	1	430	Int.0,1ha pelkė
	15	3,8	1	6E2E2Ą+E		80	27	30	0,8	Lcl	2	420	Int.0,1ha retmė
164													
	6	0,6	1	7E1Ą2P		150	34	46	0,6	Ncl	1	360	Int.0,1ha retmė
	13	1,4	1	10E		55	20	20	1,1	Ncl	3	420	Einam. k. / Int.0,1ha retmė
			9	8E2Ą		110	33	38				10	
	17	3	1	4J2J2E2P+B		100	30	38	0,4	Udl	1A	220	Int.0,1ha retmė,Du int.po 0,1ha E(50) 0,7sk
			2	10E		55	14	14	0,1			25	
166													
	4	1,5	1	7E1Ą1J1Ą+U,B		110	32	42	0,4	Ldp	1	220	Int.0,2 ha retmė
	5	1,9	1	7J2E1B+D,P		90	27	32	0,6	Pdn	1A	330	Int.0,1 ha retmė
	7	2,8	1	9E1B+P,Ą,Ą,J		100	30	32	0,9	Lcl	2	500	Einam. k. / Int.0,1 ha retmė
	23	2,8	1	7B2E1D+P,Ą,D		80	30	30	0,8	Lcl	1A	310	Einam. k. / Int.0,1 ha žuvęs medynas
167													
	21	1,7	1	6E1P2B1D		100	29	30	0,9	Ncl	2	500	Einam. k. / Int.0,1ha retmė Pc
	26	5,7	1	6E3B1P+Ą,D		85	29	30	0,9	Ncl	2	480	Neugdyti / Int.0,2ha retmė
	27	3,2	1	3B3Sb1D1E1J1Ą		75	31	34	0,8	Ščl	1A	280	Neugdyti / Int.0,1ha žuvęs medynas
169													
	3	1,6	1	5E3Ą2P		110	31	36	0,6	Ncl	2	340	Int.0,1 ha retmė
	8	1,5	1	5E4P1Ą		120	32	42	0,8	Lcl	1	470	Int.0,1 ha kirtavietė
170													
	8	2,9	1	6P2E1B1E+P		90	29	30	0,9	Lbl	1	490	Einam. k. / Int.0,15ha retmė
			2	10E		65	18	16	0,1			35	
	16	0,3		Miško aikštė						Lds			Želimas
	19	1,7	1	9P1B+E		80	28	28	0,9	Nbl	1	460	Einam. k. / Int.0,1ha retmė
			2	10E		60	16	16	0,1			30	
171													
	10	5,2	1	10P+P		160	32	48	0,7	Nbl	1	420	Int.0,1ha retmė
			2	10Ą		40	16	16	0,1			20	
172													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
	8	1,8	1	9P1E		170	33	46	0,8	Lbl	1A	490	Int.0,2ha retmė
	16	1	1	8P2E		115	33	44	0,8	Ncl	1A	490	Int.0,1ha retmė
173													
	7	0,3	9	Miško aikštė 10P		110	34	44		Ncl		5	Trako kirtimas,Žėlimas
	9	1,3	1	9P1E+E		120	33	38	0,6	Ncl	1A	380	Int.0,15 ha retmė
	10	0,9	1	8Ą2E+Sb,D		160	34	68	0,4	Šcl	1A	230	Int.0,2 ha aikštė (lazdynas)
	16	0,8	1	6Ą1P3B+E,D,E		160	33	60	0,6	Nds	1A	340	Int.0,1 ha retmė
	20	2,7	1	5E2P3Ą+Ą		125	35	38	0,6	Šcl	1	370	Nr.553705,Int.0,15 ha retmė
174													
	1	5,3	1	4Ą1D4E1P		100	27	40	0,5	Ncp	1	250	Dvi retmės po 0,1ha
	4	2,9	1	6E3Ą1U+D		90	33	40	0,5	Ndp	1A	290	Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha UĄ(90)
	11	2	1	5E4P1L		100	29	38	0,5	Šdp	2	270	Elnių gamyklos,Int.0,1ha retmė
	13	1,5	1	7L3P	K	30	14	14	0,5	Ncl	2	100	Elnių gamykla,Int.0,1ha aikštė
	32	0,8	1	10P		50	26	26	0,9	Ncl	1A	410	Neugdyti / Int.0,12ha Gl(30) 0,5sk,Int.0,1ha aikštė
176													
	8	11,6	1	3Ą2K1U1L2G1E+L		150	30	60	0,7	Šds	1	300	Nr 573806,Int.0,1ha D(15) 0,8sk,Nds,Int.0,1ha retmė
Plotas iš viso: 337													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
Kauno miškų urėdija													
05 Sitkūnų girininkija													
1													
	1	1,2	1	6Bt1Bt2Ą1E+Gl,U		50	19	20	0,5	Lds	1	160	Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha Ą(55)
	4	0,2	5	7Ą3Bt		10	2	2		Ncp			Trako kirtimas,Žėlimas
			9	Miško aikštė 7Bt1Gl2Ą		20	12	12				20	
	31	1,2	1	3U1Ą1E2Bt1D1B1Bl		30	13	14	0,5	Ldp	2	60	Int.0,1ha aikštė
			9	3U1Ą2E2J2B		65	25	28				30	
	52	1	1	6Bt2D1G1U+B,Ą		15	9	8	0,7	Ldp	2	70	Int.0,2ha aikštė
			9	5Ą4E1Bt		150	28	56				20	
	54	0,3	5	Miško aikštė 7Bt2D1U		5	2	2		Ldp			Žėlimas
2													
	39	0,2	9	Miško aikštė 10Gl		55	19	32		Ucl		20	Žėlimas
10													
	22	1	1	4J4B2D		10	6	6	0,5	Udp	1	10	Int.0,15ha aikštė
	23	2,8	1	5J1J2B1Ą1E+E		105	26	30	0,4	Udp	1A	190	Int.0,2ha E(65) Ą(90) 0,3sk Ld,Int.0,2ha EĄB(100) Ld,Int.0,1ha kirtavietė Ld
11													
	28	0,3	5	3U1Ą2B2D2Bt		5	1	0		Lds			Mišr. atk. (žėl.)
			9	Kirtavietė 7B1Bt2E		60	26	26				30	
14													
	13	0,3	5	Miško aikštė 5L2Bt1J2U		5	2	2		Lds			Želdinimas
16													
	7	1,4	1	5Bt2B1D1Bl1U+L		20	15	14	0,7	Lfs	1	140	Retinimas / Int.0,15ha aikštė,Int.0,15ha B(20),Viena miškinė obelis
			2	7L2U1G		15	9	8	0,2			20	
	12	1,1	1	5L2D2B1Bt+J,Bl,Ą,U,G		15	8	8	0,8	Lfs	2	70	Jaunuol.ugd. / Int.0,15ha laukymė Ud
18													
	22	0,2	5	5D2B1J1Bt1U		2	1	0		Lds			Žėlimas
			9	Kirtavietė 8D2B		65	29	34				40	
	25	4,1	1	5B5D+J,L		70	28	28	0,8	Lds	1A	330	Int.0,1ha kirtavietė,Int.0,2ha D(70)
			2	4L3B1K2E		50	16	14	0,2			50	
	34	0,3	5	4U1K1Ą3L1Bt		3	1	0		Lfs			Žėlimas
			9	Kirtavietė 4E2U2L1L1B		65	26	28				30	
23													
	26	3,5	1	4E2Ą1Ą3B+D		120	27	36	0,3	Lfs	3	160	Int.0,1ha kirtavietė,Int.0,2ha BtJDL(20)
			2	8E1U1LBt		60	18	18	0,1			30	
	32	0,6	1	7E3B+Ą,U	K	75	26	24	0,7	Nds	2	350	Int.0,1ha kirtavietė
41													
	47	0,4	1	8B1Bt1E	K	12	9	8	0,6	Lds	1A	30	Int.0,1ha aikštė Ud
			5	8Bt2B		3	1,5	2					
	49	1,1	1	5E1Ą2Bt1B1Gl+J,D	K	14	5	8	0,8	Lds	2	50	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha Gl(10),Int.0,05ha kūdra,Int.0,1ha aikštė Ud,Int.0,1 ha mel.trasa
59													
	13	4,1	1	7B2D1J+Bt,Ą,U,E		70	29	34	0,7	Lds	1A	280	Int.0,1ha žuvęs medynas,Int.0,2ha JB(70) Ud,Kelios miškinės obelys

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
			2	9E1B		60	17	18	0,2			60	
81													
	6	1	1	7B3D+Bt		20	13	10	0,7	Lfs	1	90	Int.0,1ha retmė
	16	5	1	2E2E2U1Ą1B1B1J+E,D,U,Bt,B		90	27	46	0,3	Lds	2	140	Int.0,3ha J(875) EB(70) 0,6sk Udp,Int.0,2ha BtB(35) 0,6sk,Int.0,3ha žuvęs medynas
	19	10,5	1	5D4B1U+J,U,Bt,E,Ą		65	30	34	0,5	Lfs	1A	310	Int.0,3ha retmė
90													
	11	2,2	1	7E2Ą1B+U,L		110	30	38	0,5	Lfs	2	260	Int.0,15ha kirtavietė
			2	5E1G1U3L		70	20	20	0,1			35	
	27	1,4	1	2Ą1Ą1U1G3E2B+K		140	27	64	0,4	Lfs	2	160	Int.0,1ha aikštė
			2	7E1U1B1Bl		55	18	18	0,1			30	
173													
	14	0,1		Miško aikštė						Nds			Želimas
178													
	18	0,1		Miško aikštė						Lcl			Želimas
	20	0,2		Miško aikštė						Lcl			Želimas
	24	0,2		Miško aikštė						Ncl			Želimas
179													
	11	0,1		Miško aikštė						Ncl			Želimas
	17	0,1		Miško aikštė						Šds			Želimas
180													
	25	0,3		Miško aikštė						Ucl			Želimas
	33	0,2	5	10P		2	0,2	0		Nbl			Želimas
			9	Miško aikštė 10Kn		28	8	10				5	
182													
	34	4,2	1	5B5D+Ą,J,E,U,E,Bt		65	28	28	0,6	Lds	1A	230	Int.0,2 ha aikštė,Udp,Int.0,2 ha Bt(20)0,6sk,Int.0,25 ha retmė
	61	2,1	1	5E1E2B1J1Ą+Ą,U,D,B,Bt,U		85	27	34	0,4	Lds	2	210	Int.0,25 ha retmė
273													
	33	1,5	1	4Ą4U1E1B+Sb,K,L,D		70	25	32	0,6	Lfp	1	230	Int.0,15ha E(65),Int.0,1ha aikštė
274													
	13	0,8	1	7Sb1K1Ą1Bt+U,S,E		50	19	18	0,8	Šds	2	190	Neugdyti / Int.0,1ha aikštė,Miškinė obelis
	15	2,9	1	4Sb2L2Ą1U1K+S,B,D,Gl,Bt,Bl,G		60	22	22	0,8	Šds	1	230	Neugdyti / Int.0,1ha Bt(20),Int.0,1ha D(20),Int.0,1ha aikštė
275													
	9	1	1	6D3J1Bt+B,U,Ą,E		20	15	14	0,6	Ldp	1A	110	Int.0,1ha aikštė,Ud
			9	5B1Ą4E		90	27	34				30	
Plotas iš viso: 59,2													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
Kauno miškų urėdija													
06 Vytėnų girininkija													
51													
	7	2,7	1	4L2L2B1J1Ą+E,U,D,U,L		75	24	30	0,4	Lds	1	230	Int.0,2ha retmė,Uds
52													
	18	1,1	1	2E1E1E4B2Ą+P,Ą,U		70	23	28	0,6	Nds	3	280	Int.0,15ha retmė
63													
	15	4,6	1	3B3D3Bt1L+Gl,U,J		15	10	8	1	Lfs	1	80	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha retmė,Udp
65													
	31	4,5	1	4E1E3L1L1U+Ą,Bt,J,B,K		105	28	40	0,5	Lfs	2	220	Int.0,15ha retmė
			2	10LB		35	13	12	0,1			15	
66													
	18	3,5	1	4E2J2B2Bt+Ą,K,L,U,D	K	7	1,5	2	1	Lfs	1	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė,Udp
	19	4,1	1	8E1B1Bt+U,Ą,J,L	K	15	5	6	0,8	Lfs	2	70	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė,Pd
			5	5B3Bt1J1Bl		4	2	2					
			9	10Ą		100	28	42				7	
79													
	10	2,1	1	2E2E2B1L1D1Ą1U+U,K		90	27	40	0,5	Nfs	2	220	Int.0,2 ha retmė,Uds
			2	6L2Bt2E		35	13	16	0,1			20	
80													
	8	1,4	1	9Ą1D+B,B,U,D		105	29	46	0,6	Nds	1	280	Int.0,2ha retmė Uds
	9	0,8	1	8Ą1U1B+D,Bt,Ą		105	27	46	0,5	Lds	1	210	Int.0,15ha aikštė Uds
86													
	13	2,2	1	4L2L2B1Ą1U+E		55	24	22	0,7	Lfs	1	360	Int.0,3 ha retmė,Uds
	30	2,3	1	5E3Bt2B+B,J	K	20	10	10	0,8	Lds	1	140	Retinimas / Int.0,1 ha krūmai,Uds
87													
	6	0,3	5	Kirtavietė 6D2B1Bt1J+U		2	1	0		Uds			Želimas
	17	0,2		Miško aikštė						Lds			Želdinimas
96													
	27	1,6	1	5D4B1J+L,Bt		25	18	16	0,8	Lds	1A	190	Retinimas / Int.0,1ha retmė Uds
100													
	1	1,9	1	3U2B2E1D1J1Ą+Ą,Bt,U		75	24	32	0,4	Lfs	1	130	Int.0,1 ha JB(10)0,6 sk,Int.0,2 ha aikštė
	27	1,2	1	6B4J		5	2	2	0,6	Lds	1	5	Int.0,2 ha aikštė Uds
	31	0,9	1	7E3B+Ą	K	9	3	4	0,8	Uds	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė Pc
			9	10LĄ		90	24	46				2	
103													
	24	3	1	6B3J1L+D,E		10	8	6	0,8	Lfs	1A	40	Int.0,2ha aikštė
111													
	25	2,3	1	7J3E	K	1	1	0	0,8	Ufp	2	0	Žeid.priežiūra / Int.0,3ha pelkė,Pc
			5	10B+D		1	1	0					
			9	10J		90	26	36				10	
	29	5,5	1	6B3D1J+E,U,Ą		20	16	12	0,9	Ldp	1A	160	Retinimas / Int.0,1ha aikštė,Ndp,Int.0,3ha JB(20) 0,9sk,Udp,Int.0,1ha J(10) 0,8sk
			9	5Ą5JB		75	23	44				2	
112													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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	4,7	1	5B3J1D1L		20	15	12	0,8	Nfs	1A	130	Retinimas / Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha J(20) 0,8sk,Int.0,2ha J(20) 0,9sk
113													
	11	0,6	1	8J2B+E		15	8	6	0,7	Udp	2	45	Int.0,1ha aikštė,Int.0,05ha aikštė
	16	1	1	6D2J2B+E		5	8	6	0,8	Ufs	1A	50	Int.0,1ha aikštė,Pc,Int.0,2ha aikštė,Ucp,Int.0,2ha G(5) 0,9sk
115													
	21	0,6	1	5E5B+Ą,J,D,Bt	K	17	8	8	0,9	Lds	1A	140	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė,Pcn,Int.0,1ha J(15) 0,5sk,Pcn
116													
	16	0,6	1	8B1J1Bt		60	27	32	0,6	Lds	1A	210	Int.0,1ha aikštė
122													
	6	0,6	1	5B4Bt1D+K,J		40	23	20	0,8	Nds	1A	210	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė Udp
	34	1,5	1	8E2Ą	K	17	3	4	0,7	Nds	3	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,2ha aikštė
			9	8J2B+E,D		20	12	14				20	
123													
	19	0,8	1	9E1B+P,J,Bt	K	65	24	28	0,8	Nds	2	360	Int.0,1ha aikštė
126													
	17	3,5	1	7J1B1E1E		3	3	4	0,6	Pd	1	5	Želd.priežiūra / Int.0,2ha aikštė,Ndp
			9	7J3Ą		90	26	36				15	
127													
	6	0,9	1	6B1J3E+U		10	8	6	0,9	Lds	1A	40	Jaunuol.ugd. / Int.0,2 ha pelkė Pc
			9	10U		80	26	46				2	
	10	2,8	1	4E1Ą3B2J	K	6	2	2	0,9	Lds	1A	5	Želd.priežiūra / Int.0,1 ha aikštė Uds,Int.0,05 ha J(10)0,8 sk,Int.0,1 ha pelkė Pc
			9	10J+Ą,U		90	26	34				5	
128													
	20	0,4	1	5D3B1L1J+E		7	8	6	0,7	Lds	1A	50	Du int.po 0,1 ha pelkės,Pc
129													
	22	2,3	1	6E3B1J	K	7	2	2	1	Lfs	1A	20	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha aikštė Pc,Int.0,1 ha J(10)0,8 sk
			9	10J		70	26	34				5	
130													
	30	0,6	1	6B1J3E+U,E		15	6	6	0,7	Uds	3	20	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė,Pc
134													
	1	0,8	1	7E3P+B	K	14	6	8	0,8	Lcl	1	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha PE(14)0,8 sk
	5	1,2	1	10B+Ą,B,E,Bt		25	17	14	0,8	Lcl	1	160	Retinimas / Int.0,2 ha aikštė
			9	10Ą		120	24	60				5	
	54	2,4	1	4P2E3P1Ą+B,Ą		70	26	34	0,7	Šcl	1	320	Int.0,1 ha E(80)0,7 sk,Int.0,1 ha aikštė
136													
	24	1,2	1	6D2B1Ą1Bt+Ą,Bl		15	16	14	0,8	Šcp	1A	170	Int.0,1ha aikštė
	32	1,1	1	7Ą2D1B+Ą,Bt		90	26	44	0,5	Ncp	1	190	Int.0,1ha aikštė
	48	4,6	1	8P1E1E+Ą		110	32	40	0,8	Ncl	1A	490	Du int.po 0,1ha aikštės
			2	10E		65	19	24	0,1			40	
138													
	12	2,2	1	7P3E		110	30	38	0,7	Šcp	1	390	Du int.po 0,1ha aikštės
140													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
	5	1,9	1	5E2Ą1J2B+D,U	K	13	4	4	0,7	Lfs	3	35	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė Pc,Int.0,1 ha J(30)0,8 sk.,Ucp,Int.0,1 ha J(10)0,8 sk
			5	7B3DJ		5	2	2					
	9	1,1	1	4B1J1D3L1Bt		15	11	8	0,7	Lfs	1	50	Int.0,1 ha aikštė
	17	4,2	1	5B3J1L1D+E		15	11	8	0,9	Ufp	1	80	Jaunuol.ugd. / Du int.po 0,1 ha aikštės,Int.0,2 ha J(15)0,9 sk
			9	10Ą		110	24	46				5	
146													
	21	1,5	1	10E	K	18	11	10	0,8	Nds	1A	140	Int.0,1ha aikštė
			9	10Ą		70	26	34				10	
175													
	38	0,6	1	5Bt4B1D+E,J,B,Gl		20	13	10	0,7	Lfs	1	130	Retinimas / Int.0,1ha retmė
			9	7B1Ą1Ą1U		50	25	30				15	
	39	1,1	1	2U1U2Ą2Bt1L1B1D+Ą		55	22	24	0,6	Lfs	1	180	Int.0,1ha retmė Ufp,Int.0,1ha EBt(20)B(30) 0,8sk
	41	1,7	1	6E3B1Bt+J,D,Bl,Gl	K	40	19	18	0,9	Lds	1	330	Einam. k. / Int. 0,1 ha miško laukymė
	42	0,4	1	7B1L1D1Bt+Ą,J		40	24	20	0,8	Lfs	1A	240	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė
210													
	4	4,1	1	6B2E1J1D		20	13	8	0,9	Lds	1	110	Retinimas / Int.0,1ha E(18) 0,9sk,Int.0,1ha pelkė,Pc
			2	10E	K	18	6	6	0,4			35	
	7	2,6	1	4B3E1J2D	K	7	4	4	0,9	Ucs	1	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė,Pc,Int.0,2ha DB(10) 1,0sk,Int.0,2ha aikštė,Pc
			9	7Ą3P		140	28	70				5	
467													
	5	5,2	1	7E2Ą1Ąr	K	12	5	6	0,6	Nds	1A	40	Int. 0,1 ha ir 0,05 ha aikštės
Plotas iš viso: 105													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
Kauno miškų urėdija													
07 Karmėlavos girininkija													
1													
	9	0,3		Miško aikštė						Lcl			Žėlimas
2													
	5	0,3	9	Kirtavietė 5B3D2Ą		20	12	10		Ncl		3	Žėlimas
9													
	10	0,7	1	9P1B+Ą	K	55	25	26	0,8	Ncl	1A	340	Int.0,1 ha laukymė asfaltuota,Int.0,05 ha Ą(55)0,7 sk
	15	0,8	1	6E4P+L		100	28	34	0,4	Lcl	2	230	Int.0,1 ha aikštė Ucl
12													
	13	3,8	1	4Ą1B1D1L1Bt2Ą		65	24	36	0,6	Ndp	1	210	Int.0,15 ha kirtavietė
	20	0,1		Miško aikštė						Lcl			Žėlimas
	32	0,8	1	6D4B		50	24	26	0,8	Lcp	1A	320	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
20													
	9	4,6	1	5P4B1E+E		60	25	26	0,8	Pcn	1	340	Einam. k. / Int.0,2 ha BP(65)0,7 sk,Int.0,3 ha BP(60)0,7 sk,Int.0,1 ha trakas
	17	0,2		Kirtavietė						Pcn			Žėlimas
21													
	19	0,7	1	6D4B+E		40	19	20	0,8	Pcn	1	200	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
22													
	39	0,2	5	Miško aikštė 8D2Bt+Ą		5	3	2		Lcl			Žėlimas
	48	0,7	1	9P1D+Bt,B		55	20	24	0,5	Lcl	2	160	Int.0,1 ha aikštė
	54	2,5	1	10P+E	K	75	29	28	0,9	Ncl	1A	470	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
23													
	11	1,3	1	4B3J3D+P		65	27	26	0,6	Lcp	1A	220	Int.0,1 ha kirtavietė
			2	10EB		40	12	12	0,2			40	
	24	1,4	1	4E2P1Ą2B1Bt		80	28	32	0,3	Lcl	2	140	Int.0,1 ha aikštė
	43	0,9	1	6D1P1B1E1Ą		65	24	32	0,6	Lcp	1	250	Int.0,1 ha kirtavietė
			2	7E3U		40	13	14	0,1			20	
24													
	35	1,5	1	10Ą+B	K	35	19	22	0,6	Ncl	1A	150	Int, 0,1ha aikštė.
29													
	7	0,4	1	7K2L1B+Ą		90	25	48	0,6	Šcp	1	180	Int.0,15 ha aikštė
33													
	19	0,8	1	8Ą1E1B+D,J		180	27	90	0,5	Lds	2	230	Int.0,1ha aikštė,Nr 613812
34													
	4	10	1	8Ą1E1B+D,E,Bt,G		180	28	74	0,3	Lds	2	120	Nr.613813,0,3ha aikštė.
	7	0,9	1	7D1Bt1E1U		30	15	14	0,7	Lds	1	150	Einam. k. / Int. 0,2 ha aikštė
36													
	26	0,2		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
	35	1,8	1	5J4B1D		50	22	22	0,7	Uds	1A	270	
41													
	4	1,8	1	10B+Bt		15	10	8	0,7	Ucp	1	60	Int.0,15 ha pelkė,Pc
	9	1,7	1	10B		20	14	12	0,7	Pcn	1	100	Int.0,15 ha pelkė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis 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
43													
	4	0,9	1	9E1Ą+D,B		90	27	30	0,7	Nds	2	350	Int.0,2 ha aikštė Lcs
44													
	13	0,2	1	9J1Bt+D		15	13	10	0,7	Ldl	1A	110	Int.0,1 ha aikštė,Ucl
45													
	26	2,6	1	6Ą3E1J+B,P		170	28	66	0,6	Lcs	2	250	Int.0,05 ha ir 0,1 ha-kirtavietės
			2	10E		70	16	16	0,1			30	
46													
	13	0,2	9	Miško aikštė 6Ą3E1Bl		40	17	18		Lcl		5	Žėlimas
	35	1,9	1	7E3B		80	24	26	0,7	Lcl	3	310	Int.0,1 ha kirtavietė
			2	10E		60	14	14	0,1			25	
	37	0,3	9	Kirtavietė 7E3P		100	27	32		Lcl		3	Žėlimas
47													
	8	1,8	1	6B1D1Ą2E+P		80	27	28	0,6	Lcp	1A	210	Int.0,2 ha kirtavietė Ucp,Int.0,2 ha EĄ(100)0,7 sk
			2	10E		70	15	16	0,1			25	
48													
	1	1,9	1	8D2B+J		5	5	4	0,7	Lcl	1A	25	Int.0,1 ha aikštė
			9	10Ą		60	17	20				3	
49													
	3	0,2		Kirtavietė						Lcp			Žėlimas
51													
	19	0,1		Miško aikštė						Lcl			Žėlimas
54													
	8	0,2		Kirtavietė						Lcl			Žėlimas
59													
	16	1,2	1	9B1Ą+D		45	25	22	0,8	Ldl	1A	270	Einam. k. / Int.0,1ha kirtavietė
60													
	4	6,8	1	7E3Ą+P		95	29	34	0,4	Lcp	2	190	Int.0,03ha aikštė
			2	4E2Bt3Ą1B		35	13	14	0,1			20	
Plotas iš viso: 56,7													

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)
Vilkijos	8	1	L (100); A (150)
	8	4	K (120)
	8	6	K (90)
	8	7	Ą (130)
Vilkijos	9	8	E (120)
	9	30	J (100); Ą (150)
	9	32	E (130)
Vilkijos	10	44	E (120)
Vilkijos	11	2	K (95)
	11	3	K (90)
	11	7	Ą (130)
	11	12	Ą (150); K (90)
	11	26	K (90)
	11	30	K (90)
	11	41	L (100); Sb (100)
Vilkijos	12	19	E (120)
	12	24	Ą (150)
	12	27	Ą (130)
	12	33	Sb (100)
Vilkijos	13	9	P (150)
	13	17	P (170)
	13	19	P (170)
	13	24	Ą (150)
	13	26	Ą (130)
	13	27	P (190)
	13	28	Ą (150)
	13	32	Ą (130)
	13	35	Ą (150); P (170)
	13	37	Ą (150)
Vilkijos	14	2	P (150); E (120); Ą (150)
	14	3	P (150); Ą (150)
	14	6	P (180)
	14	9	E (130); P (150)
	14	10	P (150)
	14	11	Sb (100); Ą (150)
	14	18	E (130)
	14	29	P (150); E (150); K (90)
	14	36	K (90)
	14	37	L (130)
Vilkijos	15	1	L (110)
	15	4	Sb (100)
	15	10	Ą (140); K (100)
Vilkijos	20	14	Ą (150)
Vilkijos	21	38	Ą (200)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Vilkijos	34 34	3 16	U (100); Sb (100); J (100) E (120)
Vilkijos	35	6	J (100) Sb (100)
Vilkijos	37	13	U (150)
Vilkijos	38	18	Ą (150)
Vilkijos	39 39	11 26	L (100) L (100)
Vilkijos	40 40	15 16	Ą (140) Ą (150)
Vilkijos	41	12	U (100)
Vilkijos	42 42 42	9 10 11	U (140) U (100) U (100); K (100)
Vilkijos	47	17	K (95)
Vilkijos	50	2	U (100)
Vilkijos	51 51	6 17	Ą (150) Ą (150)
Vilkijos	52 52 52 52 52 52 52	1 3 8 16 17 23 29	Ą (150) Ą (150) Ą (150) Ą (160) Ą (150) Ą (180) Ą (150)
Vilkijos	53	2	Ą (150)
Vilkijos	54	19	Ą (200)
Vilkijos	65	2	Sb (100); G (100)
Vilkijos	66	20	Ą (130)
Vilkijos	67	10	Ą (150)
Vilkijos	69 69	9 15	U (100) Ą (150)
Vilkijos	70 70 70 70	1 8 14 16	U (100) U (100); Ą (150) U (100) J (100); Ą (150)
Vilkijos	71 71 71	4 5 6	U (100) Ą (130) U (100)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Vilkijos	72	14	Ą (150)
Vilkijos	126 126 126	9 15 16	Ą (170) Ą (150) Ą (130)
Vilkijos	127 127 127	15 22 27	Ą (160) Ą (150) Ą (170)
Vilkijos	128 128	19 22	E (130); P(300) Ą (130)
Vilkijos	129	5	P (160)
Vilkijos	132 132	35 53	L (100) P (150)
Vilkijos	133 133 133 133 133 133 133 133	5 10 15 16 20 21 22 29	E (150) P (250) Ą (150) P (150) Ą (130) P (150) E (120) J (100); P (150)
Vilkijos	134 134	4 32	P (150) P (150)
Vilkijos	135 135	4 15	P (200) Ą (140)
Vilkijos	136 136 136	14 16 17	E (120); Ą (130) P (160) P (150)
Vilkijos	137 137 137 137 137 137 137	6 7 11 20 22 25 27	P (200) P (180) Ą (130) L (100) P (170) P (180); E (150) P (200)
Vilkijos	138 138 138 138	6 11 18 19	Ą (150) Ą (150) P (150) P (150)
Iš viso, vnt.:		**120**	
Padauguvos	25	22	J (100)
Padauguvos	26	18	K (90)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Padauguvos	30 30	4 28	U (100) U (100)
Padauguvos	31	8	Ą (150);
Padauguvos	33	28	K (90)
Padauguvos	43 43 43 43 43	4 9 16 18 56	Ą (150) Ą (150) K (90) Ą (150); U (100) Ą (150)
Padauguvos	44 44 44	7 11 28	Ą (130) K (90) E (120)
Padauguvos	45 45	17 26	K (560) K (100)
Padauguvos	46 46 46	13 14 39	K (90) U (100) U (100)
Padauguvos	59 59	11 22	Ą (160) Ą (140)
Padauguvos	60 60 60 60 60	2 8 9 17 19	L (150) Ą (150) Ą (150) Ą (150) J (100)
Padauguvos	61 61 61 61	12 13 20 25	Ą (160) Ą (210) Ą (170) Ą (130)
Padauguvos	62	11	Ą (160)
Padauguvos	75	16	U (100)
Padauguvos	76	7	E (130) Ą (150)
Padauguvos	78 78	12 17	U (100); Sb (100); Ą (150) U (100)
Padauguvos	79 79	18 23	U (100); Ą (150) Ą (150)
Padauguvos	80 80 80 80	8 9 10 22	U (150) Ą (150) U (100) Ą (150)
Padauguvos	81 81 81 81	2 13 28 32	Ą (150) Ą (220) Ą (130) Ą (200); U (200)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Padauguvos	82 82	8 9	Ą (130) U (170)
Padauguvos	83 83 83	1 14 19	Ą (200) Ą (200) Ą (170)
Padauguvos	85	15	Ą (150)
Padauguvos	86	6	Ą (160)
Padauguvos	87	4	U (100)
Padauguvos	88	12	U (105)
Padauguvos	89 89 89 89 89	2 4 5 8 9	Ą (150) Ą (150) Ą (150) Ą (150) Ą (150)
Padauguvos	90 90 90 90 90	19 22 25 26 27	J (110); U (110) U (110); Ą (160) Ą (150) U (110) Ą (150)
Padauguvos	91 91 91 91 91 91	4 14 21 26 30 32	K (130) Ą (150) U (140) U (100) L (100) Ą (150); K (100)
Padauguvos	92	9	Ą (150)
Padauguvos	93	4	Ą (150)
Padauguvos	94	8	U (100)
Padauguvos	97 97 97 97 97	2 3 17 20 21	U (100) Ą (150) Ą (200); U (200) Ą (160) U (150)
Padauguvos	98	4	Ą (200)
Padauguvos	100	2	Ą (200)
Padauguvos	101 101 101 101 101 101	5 9 10 12 14 15	Ą (200) Ą (200) L (100) Sb (110) Ą (130) U (100); K (100)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Padauguvos	102 102	7 9	Ą (200); U (100) Ą (200)
Iš viso, vnt.:		**88**	
Raudondvario	72 72 72 72	3 7 9 10	L (100); K (90); U(110) Ą (180) Ą (160) U(110)
Raudondvario	103 103 103 103	4 5 11 12	U(130) Ą (200) Ą (200); E (120) E (120)
Raudondvario	104 104 104	5 22 23	Ą (140) Ą (180) Ą (180)
Raudondvario	106	8	E (120) Ą (160)
Raudondvario	108	13	Ą (200)
Raudondvario	109	2	Ą (140)
Raudondvario	113 113	4 9	Ą (160) L (100)
Raudondvario	115 115 115	19 25 31	Ą (130) Ą (140) Ą (160)
Raudondvario	117 117 117	7 11 18	Ą (130) Ą (140) Ą (140)
Raudondvario	119	3	Ą (130)
Raudondvario	121 121	18 19	Ą (180) U(100)
Raudondvario	123 123 123 123	3 14 16 18	Ą (140) Ą (160) Ą (140) Ą (140)
Raudondvario	125 125 125 125	24 28 38 39	Ą (200) Ą (200) Ą (140) Ą (140)
Raudondvario	126 126 126 126 126 126	4 13 14 15 16 20	Ą (180) Ą (180) Ą (200) Ą (200) Ą (180) Ą (180)
Raudondvario	127 127	8 11	E (120) Ą (160)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	127	12	Ą (160); E (120)
	127	20	Ą (180)
	127	21	Ą (140)
	127	22	Ą (180)
	127	25	Ą (180)
	127	34	Ą (140)
	127	35	Ą (140)
Raudondvario	128	1	Ą (180)
	128	2	Ą (140)
	128	8	Ą (160)
	128	11	Ą (200)
	128	12	Ą (120)
	128	22	Ą (200)
Raudondvario	129	13	Ą (180)
	129	20	Ą (200)
Raudondvario	130	3	Ą (140)
	130	9	Ą (180)
	130	31	Ą (140)
Raudondvario	131	15	Ą (140)
Raudondvario	138	25	Ą (130)
	138	26	Ą (140)
Raudondvario	141	2	Ą (150)
Raudondvario	142	3	Ą (140)
	142	7	Ą (160)
	142	10	Ą (130)
Raudondvario	148	13	Ą (180)
Raudondvario	149	3	Ą (180)
	149	4	Ą (180)
	149	9	Ą (180)
	149	14	Ą (180)
	149	23	Ą (140); U (100)
	149	24	Ą (140); U (140)
Raudondvario	160	2	Sb (100)
	160	5	L (120)
	160	7	Ą (140)
	160	13	Ą (150)
	160	14	Ą (160)
Raudondvario	161	2	Ą (130)
	161	3	P (150); Ą (150)
	161	10	P (160)
	161	12	Ą (130)
	161	14	E (120); P (150)
	161	15	E (140)
	161	19	Ą (160)
Raudondvario	162	5	E (160)
	162	6	E (140)
	162	8	E (150)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	162	9	E (150)
	162	17	Ą (140)
Raudondvario	163	22	Ą (150)
Raudondvario	164	7	Ą (150)
	164	8	Ą (160)
	164	9	Ą (150)
	164	14	Ą (150)
Raudondvario	165	3	P (150)
	165	8	P (170)
	165	9	E (140); P (160)
	165	10	P (160); Ą (160)
Raudondvario	166	7	J (100)
	166	8	E (120)
Raudondvario	167	4	E (120); Ą (150)
	167	29	U (100)
	167	38	Ą (150)
Raudondvario	168	2	P (150)
	168	3	P (150)
	168	4	P (150)
Raudondvario	169	1	Ą (160)
	169	10	J (110)
	169	11	J (110)
	169	12	J (110)
	169	15	P (160)
	169	17	P (150)
	169	19	P (150)
	169	21	P (150)
Raudondvario	170	3	P (150); E (120)
	170	4	Ą (140)
	170	10	E (130)
Raudondvario	171	4	P (160)
	171	11	E (120)
	171	12	Ą (160)
Raudondvario	172	18	Ą (150)
	172	19	Ą (150)
	172	23	Ą (160)
	172	24	Ą (160)
Raudondvario	173	1	Ą (140)
	173	4	P (200)
	173	6	E (120)
	173	11	P (180)
	173	13	Ą (160)
	173	18	Ą (140)
Raudondvario	174	16	M (110); U (110); P (170)
	174	23	Ą (160)
Raudondvario	175	1	Ą (180)
	175	4	K (90)
	175	8	U (100)
	175	10	K (90)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	175 175 175 175 175 175 175 175	12 13 16 20 32 34 35 37	K (100); U (100) Ą (180) K (90) K (120) K (90) K (100) K (100) Ą (180)
Raudondvario	176 176	13 15	Ą (150) U (100)
Raudondvario	177	1	K (100)
Iš viso, vnt.:		**148**	
Sitkūnų	1 1 1	23 25 34	Ą (170) Ą (170) Ą (170)
Sitkūnų	2 2 2	8 25 31	Ą (130) Ą (130) Ą (170)
Sitkūnų	10 10	34 35	U (105) U (100)
Sitkūnų	14	29	Ą (150)
Sitkūnų	16	25	U (150)
Sitkūnų	19 19	28 51	K (90) K (90)
Sitkūnų	20 20 20	10 30 50	K (90); J (100) K (95) K (95)
Sitkūnų	23 23 23	21 24 28	Ą (140) U (100) Ą (160)
Sitkūnų	43 43 43	6 25 48	Ą (140) Ą (160) Ą (140)
Sitkūnų	44 44	4 14	K (95) K (95)
Sitkūnų	58	15	U (100)
Sitkūnų	59 59 59	12 13 21	Ą (140) Ą (140) Ą (130)
Sitkūnų	65 65 65	28 32 35	U (110); L (120) Ą (130) Ą (130)
Sitkūnų	81	13	Ą (130)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Sitkūnų	90 90	11 28	U (120) U (120)
Sitkūnų	93	3	Ą (160)
Sitkūnų	178	10	Ą (190)
Sitkūnų	179	19	P (150)
Sitkūnų	182 182 182	23 44 49	Ą (130) U (100) U (100)
Sitkūnų	274	12	Ą (160)
Sitkūnų	280	5	Ą (130)
Iš viso, vnt.:		**41**	
Vytėnų	42 42 42	32 34 43	U (100) Ą (140) U (100)
Vytėnų	48 48 48	22 28 33	Ą (140) Ą (140) L (100)
Vytėnų	49 49	16 21	Ą (140) Ą (130)
Vytėnų	50 50 50	10 21 25	U (130) Ą (140); L (130) Ą (160)
Vytėnų	51 51 51 51 51 51	1 7 13 26 37 38	U (120) U (120) Ą (140) Ą (140) U (120) U (120)
Vytėnų	52 52 52 52 52	5 6 16 24 46	U (105) K (90) K (95) K (100) U (100)
Vytėnų	53	30	U (100)
Vytėnų	62 62 62 62 62 62	1 4 12 16 18 27	U (110) Ą (130) Ą (130); U (100) Ą (140) U (120) Ą (150)
Vytėnų	63 63	20 21	Ą (130) Ą (130)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	63 63	24 25	Ą (140) Ą (140)
Vytėnų	64	10	U (100)
Vytėnų	65	4	U (100)
Vytėnų	66 66 66	3 12 26	K (100) Ą (130) K (100)
Vytėnų	67	14	U (100)
Vytėnų	73 73 73 73 73 73	1 6 11 13 16 19	U (110) Ą (140) K (90) Ą (140) U (110) Ą (160)
Vytėnų	74 74 74 74	4 5 12 16	E (120) Ą (150) Ą (130) Ą (150)
Vytėnų	75 75	3 22	Ą (160) L (100)
Vytėnų	77 77 77 77 77 77	10 12 20 21 26 27	U (120) Ą (130) U (110) Ą (140) Ą (130); L (100); K (90) Ą (130)
Vytėnų	78 78 78 78 78 78	6 11 14 18 20 35	K (90) U (100); K (90); L (100) U (120) U (100); K (110); L (100) U (120) Ą (130)
Vytėnų	79 79 79 79	10 20 23 35	K (95) K (95) K (100) U (100)
Vytėnų	80	6	U (105)
Vytėnų	81	6	U (110)
Vytėnų	86	38	Ą (170)
Vytėnų	89 89 89 89	5 6 15 25	K (130) U (100) U (100) U (100); Ą (130)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Vytėnų	90	36	Ą (150)
Vytėnų	94	7	K (90)
Vytėnų	95	7	Ą (150)
Vytėnų	98 98 98	28 45 53	Ą (130) Ą (130); U (100) Ą (150)
Vytėnų	100	1	Ą (140)
Vytėnų	107 107	11 12	U (100) U (110)
Vytėnų	108	3	K (90)
Vytėnų	110	56	Ą (130)
Vytėnų	111	31	Ą (140)
Vytėnų	113	17	U (100)
Vytėnų	114	13	Ą (140); U (100)
Vytėnų	115	27	Ą (140)
Vytėnų	116 116	11 34	Ą (140) Ą (140)
Vytėnų	117	12	Ą (140)
Vytėnų	123	41	Ą (140)
Vytėnų	124 124	4 10	Ą (130) Ą (130)
Vytėnų	126	4	K (90)
Vytėnų	127	3	Ą (140)
Vytėnų	130 130	8 13	Ą (130) Ą (140)
Vytėnų	134	54	Ą (140)
Vytėnų	136	32	Ą (150)
Vytėnų	138	31	E (120)
Iš viso, vnt.:		**102**	
Karmėlavos	3	5	Ą (130)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Karmėlavos	6 6	5 6	E (130) L (100)
Karmėlavos	9	28	L (100)
Karmėlavos	10 10	6 15	E (130) E (120)
Karmėlavos	11 11 11	6 7 12	Ą (150) Ą (130) Ą (150)
Karmėlavos	18 18	8 27	Ą (150) Ą (150)
Karmėlavos	30 30 30	6 14 23	Ą (150) Ą (130) Ą (150)
Karmėlavos	31 31 31	13 29 46	Ą (140) Ą (150) Ą (170)
Karmėlavos	32	10	Ą (130)
Karmėlavos	34	11	Ą (150)
Karmėlavos	43 43	8 12	Ą (130) Ą (160)
Karmėlavos	49 49	13 25	E (120) Ą (140)
Karmėlavos	50	17	Ą (160)
Karmėlavos	51 51	2 12	Ą (150) Ą (160)
Karmėlavos	52	6	Ą (150)
Karmėlavos	58	8	E (130)
Karmėlavos	60 60	6 15	Ą (140) Ą (140)
Iš viso, vnt.:		**30**	
Iš viso urėdijoje, vnt.:		**529**	

12 PRIEDAS

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai

Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

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
Kauno miškų urėdija													
01 Vilkijos girininkija													
13													
	39	1,1		Miško laukymė						Ncs			
37													
	14	1,4		Miško laukymė						Lcp			Int.0,1 ha kūdra
	16	2,9		Miško laukymė						Ndp			
68													
	26	0,4		Miško laukymė						Lcp			
70													
	5	0,4		Miško laukymė						Ldp			
126													
	22	0,5		Miško laukymė						Ncp			
135													
	26	0,6		Miško laukymė						Lcp			
136													
	21	0,5		Miško laukymė						Lcp			
	23	0,7		Miško laukymė						Lcp			
137													
	5	0,6	9	Miško laukymė 5Bt4Km1Ą		30	15	16		Lcp		5	Km-miškinė obelis
Plotas iš viso: 9,1													

Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

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
Kauno miškų urėdija													
02 Padauguvos girininkija													
33													
	51	1,2		Miško laukymė						Nds			
101													
	13	0,5		Miško laukymė						Nds			Nr.564016
Plotas iš viso: 1,7													

Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

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
Kauno miškų urėdija													
04 Raudondvario girininkija													
160													
	17	0,6		Miško laukymė						Ncl			
165													
	1	0,6		Miško laukymė						Ncl			
167													
	28	0,7	5	10Bt		10	4	4		Šcl			
			9	Miško laukymė 10E		120	33	40				15	
174													
	35	0,4		Miško laukymė						Ncl			
176													
	17	0,4		Miško laukymė						Lds			
	18	0,5		Miško laukymė						Lds			
	19	3,7		Miško laukymė						Lds			Int.0,2ha medynas
177													
	4	2,8		Miško laukymė						Lds			Int.0,1ha medžių juosta
Plotas iš viso: 9,7													

Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

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
Kauno miškų urėdija													
05 Sitkūnų girininkija													
2													
	28	0,4		Miško laukymė						Lds			
89													
	10	2,3		Miško laukymė						Lds			Int.0,05ha kūdra
178													
	4	1,6		Miško laukymė						Ncp			
	5	2,4		Miško laukymė						Ncp			
180													
	15	0,8		Miško laukymė						Lcl			
	16	0,7		Miško laukymė						Lcl			
	18	0,9		Miško laukymė						Lcl			
181													
	17	0,6		Miško laukymė						Pc			
Plotas iš viso: 9,7													

Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

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
Kauno miškų urėdija													
06 Vytėnų girininkija													
92													
	15	0,6		Miško laukymė						Lfs			
	33	1,2		Miško laukymė						Nds			
102													
	20	0,4		Miško laukymė						Nds			
134													
	52	0,9	9	Miško laukymė 5E3Ą2P+U		100	28	38		Šds		15	603803
	57	0,5	9	Miško laukymė 5Ą3E2P		90	23	44		Šcl		15	
Plotas iš viso: 3,6													

Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais

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
Kauno miškų urėdija													
07 Karmėlavos girininkija													
36													
	38	1,1		Miško aikštė						Ncp			Saug.nuo apaug / Aerouosto reikmėm
500													
	187	0,8		Miško laukymė						Pcn			
Plotas iš viso: 1,9													

13 PRIEDAS

Šlaitų medynų žiniaraščiai

Šlaitų medynai

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
Kauno miškų urėdija													
01 Vilkijos girininkija													
8													
	1	1,8	1	3L2D1B2Ą1E1K+Bt,Sb,L,Ą		75	25	28	0,8	Šds	1	440	Neugdyti / Int.0,2ha D(75)
	2	2,1	1	5B4D1L+Ą,Ą,K,Bt		75	27	28	0,9	Šds	1A	320	Neugdyti
			2	7L2K1Sb		20	10	10	0,1			10	
	3	0,3	1	3K1K1Ą3L1B1D+K,Sb,E		75	25	30	0,8	Šds	1	280	Neugdyti
	4	3	1	2Ą1K1Ą1Sb1E2L1L1B+K		85	27	30	0,8	Šds	1	320	Neugdyti / Int.0,1ha aikštė Nds,Int.0,1ha D(20) 0,3sk Nds
			2	5Sb4L1K		55	15	16	0,1			15	
	7	2,4	1	8P1Ą1K+P,B,Ą		105	29	36	0,8	Ščp	1	420	
			2	8K2Ą		40	14	14	0,2			30	
11													
	7	1,1	1	3E2E2P1Ą1B1L+Sb,Ą,E,D		90	28	34	0,8	Ščp	2	410	Neugdyti
	14	0,7	1	4E1P1E2Ą1Ą1B+L,D,J		130	30	36	0,7	Ščp	2	380	Nr. 534002
	28	0,9	1	4E3P2Ą1B+L,J,E,Ą		120	30	36	0,8	Ščp	2	440	Nr. 534002
	41	1,2	1	4Ą2E2P1Ą1B+L,Sb		140	28	46	0,7	Ščp	2	310	Int.0,1ha P(120)
	42	0,8	1	3Ą3E1P1Sb1Ą1L+J		140	29	46	0,8	Ščp	1	360	Nr. 534003
12													
	20	0,5	1	8P1Ą1B+E		120	31	36	0,7	Ščp	1	390	
			2	6Sb2E1Ą1L		50	13	14	0,1			15	
	28	1	1	3Ą2P1E1Sb2L1Ą+L,B		120	28	44	0,7	Ščp	1	300	Neugdyti
	29	1,2	1	4L1L1B2Ą1Ą1Sb+J,P,D,E		85	26	30	0,8	Šdp	1A	380	Neugdyti
	31	3	1	4L1L1B3Ą1Ą+Sb,E,P		60	23	24	0,8	Šds	1	410	Neugdyti
	33	1,9	1	4Ą2P3L1Ą+E,Sb		130	27	44	0,8	Ščp	2	320	Neugdyti / Nr, 534004
			2	7L2Sb1S		50	14	16	0,1			15	
13													
	33	0,8	1	4Ą3Ą2B1L+P,Sb,E		75	25	28	0,8	Ščp	1	320	Neugdyti
	43	4,9	1	5Ą1P3L1B+K,E,Ą,P		140	27	50	0,7	Šcs	2	240	Neugdyti / Nr, 534004,Int.0,1ha P(70)
			2	4L2S2Sb2K		40	13	14	0,1			15	
14													
	10	4,6	1	4Sb2Ą1E1Ą1L1E+B,Bt,P		90	21	26	0,6	Šds	2	170	Int.0,1ha E(80) Ncs,Nr 534005
	11	5,5	1	4Sb2E1Ą1E1L1Bt+B,Sb,K,Ą,D		80	20	24	0,7	Šds	2	190	Int.0,1ha E(80),Nr. 5634005
	20	1,2	1	3E3P1Ą1E1Sb1L+B,Bt		160	30	36	0,6	Šcs	2	310	Nr. 534005
	21	1,5	1	4Ą1Ą2E3Sb+P,B,K,L		140	28	46	0,5	Šdp	2	210	Nr. 534005
	22	0,5	1	2E1E1P2Ą1Sb2B1L+Bt		140	31	36	0,4	Ščp	2	210	Nr. 534005
			2	6Sb4L		60	15	18	0,1			15	
	23	1,2	1	4Sb1Sb1K1Ą2E1B+Bt,E,L		80	20	24	0,6	Ščp	2	180	Nr. 534005
	27	0,7	1	3E2E2Ą1Sb2B+L		90	27	30	0,6	Ščp	2	300	
	28	2,8	1	3E1E1Ą1Sb1K1B1Bt1P+L		80	25	28	0,6	Šcs	2	280	Nr. 534005
	29	2,2	1	3E1E3Sb1Ą1B1L+P,Bt,E,K,Sb		90	28	34	0,6	Ščp	2	300	Trys int.po 0,2ha Sb(90)
	30	1,1	1	7P2E1Ą+B,Sb,D	K	75	28	30	0,8	Ščp	1	380	Neugdyti / Int.0,1ha Ą(75)
	31	0,5	9	Miško poilsiavietė 8Ą1P1M		75	21	28		Šcs		10	
	36	1,7	1	5E1E1Ą1Sb1L1Bt+B,Ą,K,P,		140	31	40	0,5	Šcs	2	280	

Šlaitų medynai

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
				D									
	37	0,9	1	2Ą2Sb1Ą1P1Sb2L1B+Bt,E, L,B		85	22	30	0,7	Šds	2	230	Neugdyti / Nr, 534004
15													
	1	6,9	1	3Sb1Sb1Sb1Ą1Ą1K1E1L+L, G,Bt,B		80	22	26	0,8	Šds	2	230	Neugdyti / Int.0,2 ha Sb(50)0,3 sk.,Nds
	2	2,7	1	3Ą1Ą3Sb1L1Sb1E+P		140	26	48	0,7	Šds	2	260	
	3	2,7	1	5Sb2Sb1Ą1Ą1Bt+K,L,P,Bl		70	19	22	0,8	Šds	2	190	
	4	1,2	1	6Bt3Sb1Ą+Gl,Bt,Sb		40	18	18	0,7	Šds	1	190	
	5	2,5	1	4Sb1Sb2Ą1Ą1E1L+D		100	24	28	0,7	Šds	1	210	
	6	3,3	1	5Sb1Sb1Ą2L1Ą+B,K		70	18	18	0,9	Šds	3	210	
	7	3,2	1	5Sb1Sb3Ą1Ą		100	23	30	0,3	Šds	1	80	
	8	0,5	1	5Sb1Sb2Ą1Ą1P+E,L,K		100	23	28	0,8	Šds	1	230	Int.0,1 ha P(180)Ncp
	9	1,7	1	8P1Ą1Sb+L,P		150	24	40	0,6	Šcp	4	240	
			2	9Sb1S		60	14	14	0,2			25	
	10	1,5	1	5Sb1Sb2Ą1L1E+Ą,K,P		75	20	20	0,8	Šds	2	200	
124													
	23	0,2	1	10P+P,B,Ą,Bt		80	26	34	0,8	Šbl	1	360	
	25	0,6	1	5P3P1P1Ą+E,Ą		80	26	34	0,8	Šbp	1	360	
	26	1	1	6P1P1P1E1B+Bt,Ą		80	28	32	0,8	Šcl	1	400	
			2	9E1Ą		50	15	18	0,1			25	
126													
	7	1	1	7E3Ą+E,B		120	28	34	0,6	Šcp	2	310	Int.0,1 ha B(20),Nr.543903
	8	4,1	1	5E1P1P1E1Ą1Ą+B,D		80	25	26	0,9	Šcp	2	430	Int.0,2 ha P(70)Nbl,Nr.543901
	9	5,5	1	6P3E1P+Ą,P		170	30	44	0,7	Šcl	2	370	Int.0,2 ha Ą(170),Nr.543901
			2	8E2Ą		60	14	16	0,2			50	
	19	0,7	1	6Ą3E1E+P,B,D,Bt,Ą		180	28	54	0,7	Šdp	2	310	Nr.543902
	20	0,2	1	3E1E2P1P1Ą1D1Bt+B,Ą,Bt		80	24	26	0,8	Šcp	3	370	Neugdyti
	21	0,4	1	4E3P2Ą1E+Bt		130	29	36	0,7	Šcp	2	360	Nr.543904
127													
	11	1,1	1	6Ą1K1Ą1E1E+L		70	25	30	0,8	Šcp	1	300	Int.0,1 ha E(100)Ncl,Nr.543902
	28	1	1	4E2Ą1P2E1Ą+B,Bt,D		110	28	34	0,7	Šcp	2	360	Nr.543905,Int.0,1 ha Bt,D(10)Ncs
132													
	7	0,3	1	9P1E+B,D,Bt		95	29	34	0,8	Šcp	1	420	
			2	10E		45	13	14	0,1			20	
	9	0,8	1	5Bt1B1D1Bt2Ą+Gl,E		55	20	20	0,8	Šdp	1	270	
	20	0,2	1	8Bt2E+B,Bt,Ą		40	18	18	0,7	Šcp	1	200	Nr.543902
	52	0,6	1	10P+Ą,E,P,Gl,Bt		110	29	36	0,8	Šcl	1	420	
			2	7Ą2E1K		60	15	18	0,1			15	
133													
	11	1,4	1	4Ą3P3E		170	28	54	0,6	Šcp	2	270	Nr.543902,Int.0,2 ha P(170)
			2	8E2E		70	18	20	0,2			70	
	27	0,7	1	5E1E1P2Bt1J+Ą,D		75	25	28	0,7	Šcp	2	330	Int.0,1 ha Bt(45),Nr.543902
	29	0,4	1	7E2E1Ą+J,Bt,B,P		120	29	36	0,6	Šcp	2	310	Nr.543902
134													
	38	1,1	1	5E2Ą2B1E+P,D,Ą		90	29	32	0,6	Šcp	2	320	
135													

Šlaitų medynai

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
	16	1	1	4Ą2Ą3E1E+P,L,B		150	29	50	0,7	Ščs	2	330	Int.0,2 ha Ą(80)
	21	2,2	1	5P2P2E1Ą+Ą,B,L,P		120	30	40	0,8	Ščp	1	420	Neugdyti
			2	5E2Ą2L1K		50	14	16	0,1			25	
	22	0,5	1	8P2Ą+P		120	30	36	0,7	Ščl	1	390	Int.0,1 ha aikštė
			2	8L1E1Ą		50	15	18	0,1			15	
	25	0,4	1	4Ą1P3L1L1Bt		120	27	46	0,7	Ščp	2	260	
136													
	16	2,7	1	4Ą3E1E1Ą1P+Bt,P		160	28	54	0,6	Ščs	2	270	Int.0,2 ha P(90)Ncl,Nr.553901
	17	3,8	1	5E3Ą1E1Ą+K,L,Bt,D,P		140	31	36	0,7	Ščp	2	390	Int. 0,2 ha B(10),Nr.553901,Int.0,1 ha Bt(40)Ucp
	18	0,3	1	5Ą1E1P1Ą1E1Bt		160	27	54	0,7	Ščp	2	300	Nr.553901
	20	0,4	1	2L1Ą1E1P1L1E1Ą1Bt1D+D		130	28	36	0,7	Ščp	1A	360	Nr.553901
	24	0,4	1	4E3Ą2Ą1E+K,L,Bt		140	30	36	0,5	Ščp	2	260	Int.0,1 ha miško laukymė Ncp,Nr.553901
137													
	1	2,1	1	4E2E2P1Ą1Bt		120	30	36	0,7	Ščp	2	380	Int.0,2 ha Bt(50)Lcp,Nr,543910
			2	6Ą4E		50	14	16	0,1			15	
	2	1,1	1	4E1E4Ą1Bt+Ą,L,B		130	30	36	0,7	Ščp	2	360	Nr,543910
	3	0,1	1	7Bt2Bl1Bt		10	8	8	0,5	Ščp	2	40	
	6	4,6	1	5E2P1E1Ą1B+D,P,Ą		120	30	36	0,6	Ščp	2	320	Int.0,2 ha B(20),Int.0,1 ha Ą(50)
			2	5Ą4E1B		50	15	16	0,1			20	
	7	0,7	1	8P1E1Ą+P		120	29	36	0,8	Ščl	2	420	Nr.543911
			2	8E2Ą		40	9	10	0,2			25	
	9	3,7	1	7P1P1E1Ą+D,B,E,P		180	29	40	0,8	Ščl	2	420	Nr.543911
	11	1,6	1	3Ą2P2E2Ą1B+D,Ą,P,E,B		95	26	34	0,7	Ščp	1	280	Int.0,2 ha Ą(55)Ncp
	20	3,2	1	5Ą4E1E+P,B,Ą,L		160	28	50	0,6	Ščp	2	270	Int.0,1 ha E(130)0,3 sk.,Ucl,Nr,543910
	28	0,1	1	7Bt2Bl1Bt		10	8	8	0,5	Ščp	2	40	
	31	0,3	1	4E1E3P1Ą1Bt+Gl		120	29	36	0,7	Ščp	2	380	Nr.543911
138													
	1	1,2	1	4E1E3Ą2B+D,P		120	31	34	0,7	Ščp	2	390	Nr.543911,Int.0,1 ha B(100)
	5	1,9	1	5E1E2Ą2B+Ą,D,Bt		120	31	34	0,7	Ščs	2	390	
	6	3,4	1	6B3E1Ą+D,Ą,Bt		100	30	36	0,8	Ščp	1A	310	Int.0,1 ha krūmai
			2	7E3Ą		60	15	18	0,1			25	
	9	1	1	5E1E2Ą1B1Bt+P,K,Ą		120	30	34	0,5	Ščs	2	270	Nr.543911
	10	1,3	1	4Ą2Ą3E1E+P,B,D,Bt,Ą		100	26	34	0,6	Šds	1	250	
	11	1,4	1	4E1P2E2Ą1Bt+B,Ą,P,D		90	27	34	0,6	Ščs	2	300	
	12	0,3	1	7Ą2E1P+Ą,B		95	27	34	0,9	Ščs	1	380	Neugdyti
			2	10E		35	9	10	0,1			15	
	13	0,7	1	6P2P1Ą1E+P		200	28	44	0,7	Ščl	2	350	Nr.543911
			2	7E3K		60	16	18	0,1			30	
	15	1,5	1	5E1E1P3Ą+B		120	31	36	0,6	Ščp	2	320	Nr.543911
	17	2	1	5P3P2Ą+E,P,E		110	28	36	0,8	Ščp	2	400	Nr.543911
	18	2,6	1	7Ą1Ą1E1E+P		150	28	50	0,7	Ščp	2	300	Int.0,1 ha P(150)
Plotas iš viso: 146													

Šlaitų medynai

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
Kauno miškų urėdija													
02 Padauguvos girininkija													
32													
	47	0,5	1	6L1L1D1D1E+B,Ą,K		80	26	30	0,7	Šds	1A	360	Nr, 564104
33													
	31	0,5	1	8U2Bt+K,B,D		45	22	24	0,6	Šds	1A	170	
	55	0,3	1	2U1U1K2L1L2B1D+E,Bt		100	28	36	0,4	Šdp	1	130	
45													
	17	0,2	1	3L1L1L3B1Ą1U+K,K,U,K,B,E		85	26	30	0,5	Šds	1A	260	Nr,564104
	29	1,4	1	5L1B1D1K1U1G+J,Bl,Bt		25	13	12	0,6	Šds	2	130	
			9	6L2Ą2U		85	25	32				10	
46													
	11	0,7	1	4L3D2Bt1B+Ą,U,K,E		85	26	32	0,6	Šds	1A	290	Nr, 564104
			2	5L3G1U1E		55	16	16	0,4			80	
	13	2	1	3L2B2D2Ą1U+K,E		85	27	32	0,6	Šds	1A	360	Nr, 564104,Int.0,25ha LD(25)
			2	6L1D1Ą1G1E		65	18	16	0,4			110	
	14	0,8	1	7L1B1Ą1E+D,U		85	28	34	0,6	Šds	1A	360	Int.0,25ha LD(25),Nr, 564104
			2	7L1G2E		60	17	16	0,2			50	
	36	0,1	1	4L3D2Bt1B+Ą,K,U,E		85	26	32	0,6	Šds	1A	290	Nr, 564104
			2	5L3G1U1E		55	16	16	0,4			80	
	37	1,2	1	4L3D2Bt1B+Ą,U,K,E		85	26	32	0,6	Šds	1A	290	Nr, 564104
			2	5L3G1U1E		55	16	16	0,4			80	
	39	0,4	1	7L1B1Ą1E+D,U		85	28	34	0,6	Šds	1A	360	Nr, 564104
			2	7L1G2E		60	17	16	0,2			50	
101													
	12	2,7	1	5L2Sb1U1Ą1Ą+E,K,D,Sb,B		70	23	26	0,8	Šds	1	350	Nr.564016
	16	0,4	1	4Bt2L1U1K1L1K		40	17	18	0,6	Šds	1	170	Nr.564016
Plotas iš viso: 11,2													

Šlaitų medynai

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
Kauno miškų urėdija													
04 Raudondvario girininkija													
72													
	1	2,7	1	7Sb2Sb1U+E,L,U,Bt,K,Ą		70	24	32	0,7	Šds	1	210	
	3	1,4	1	5U1U2Sb2L+L,K,K,Bt,E,U,Ą,Sb		90	28	34	0,7	Šds	1	270	
	4	1,8	1	4U3Sb1Sb1E1L+Bt,K		90	30	30	0,6	Šds	1A	230	
	7	3,7	1	5Sb2Sb2L1Ą+E,L,K,Ą,Ą,U,Bt,D		80	24	30	0,7	Šds	1	210	
	9	1	1	4Sb3L1L2E+Ą,L,Sb		75	25	32	0,6	Šdp	1	200	
	10	5,2	1	3Sb1Sb1L3E1Ą1Bt+K,U,L,D		80	24	32	0,7	Šdp	1	230	
103													
	1	0,7	1	8L1U1E+L,K		65	26	26	0,6	Šdp	1A	335	
	2	3,8	1	5E2L1K1L1Sb+Sb		130	32	38	0,7	Šdp	1	390	
	3	1,5	1	7L1U2Ą+E,K		55	24	24	0,6	Šds	1	300	
	6	0,5	1	6E1L1L1K1Sb+Sb		130	33	42	0,6	Šdp	1	360	
124													
	10	0,7	1	4U3Sb1L1E1Bt+Bt		70	28	30	0,5	Šdp	1A	170	
	12	0,7	1	5E4Sb1Sb+Ą,U		80	30	36	0,7	Šds	1	350	
	16	1,1	1	7L1B2E+Ą,L,U		80	28	32	0,8	Šdp	1A	430	Neugdyti
	18	1,1	1	10E+L,Bt,Ą,K		85	31	38	0,6	Šds	1	340	
	19	4,9	1	10E+Ą,K,Sb,K		85	32	38	0,8	Šds	1	470	
	24	0,8	1	10E+Ą,L,L,D,U		85	32	38	0,7	Ščl	1	410	
	25	3,2	1	10E+E,D,Ą		85	32	38	0,8	Ščl	1	470	
160													
	2	1,4	1	7L3Ą+Sb		100	30	38	0,6	Šdp	1A	430	
			2	8Sb2L		50	18	18	0,1			20	
	4	3,2	1	4E3P2Ą1E		100	32	40	0,8	Ščl	1	460	Neugdyti
			2	10L		45	18	18	0,1			30	
	6	1,6	1	5E1Ą1B2Sb1Sb		75	30	32	0,7	Ščp	1	350	
	9	1,7	1	6E2P2Ą+B,D		80	26	28	0,8	Ščp	2	390	Neugdyti
	10	0,8	1	5Ą3E2P+B,Ą,E		70	24	28	0,6	Ščp	1	250	
	11	0,6	1	7E3P		120	29	32	0,5	Ščl	2	280	
	12	0,4	1	5Ą3B2E		25	11	10	0,5	Ščl	1	50	
			9	5P4E1Ą		120	33	44				10	
	14	1,9	1	4E4P2Ą+Ą		90	28	32	0,6	Ščp	2	320	
	15	0,4	1	9E1P		90	28	30	0,3	Ščl	2	160	
	18	1,9	1	6P3E1Ą+E		120	33	48	0,7	Ščl	1A	410	
161													
	1	0,7	1	6E3P1Ą		100	29	32	0,5	Ščl	2	270	
	13	0,5	1	9P1E		105	32	40	0,8	Ščl	1A	490	
	17	2,1	1	5P3E2Ą		120	33	44	0,6	Ščl	1A	350	
	19	1,6	1	8P2E+Ą		120	33	38	0,7	Ščl	1A	420	
	28	1,7	1	10P+E		80	28	28	0,9	Ščl	1	460	Einam. k.
	29	0,6	1	6P2Ą2D+E		75	27	28	0,8	Ščl	1	390	Neugdyti

Šlaitų medynai

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
			2	10E		50	14	14	0,1			25	
162													
	9	2,3	1	8E2P+B,Ą		110	30	36	0,8	Ščp	2	460	
167													
	3	1,6	1	5E3Ą2L+P,J,D,B		120	32	44	0,6	Ščl	1	330	
	5	0,3	1	10B		10	8	8	0,8	Ščl	1A	40	
	27	3,2	1	3B3Sb1D1E1J1Ą		75	31	34	0,8	Ščl	1A	280	Neugdyti
	28	0,7	5	10Bt		10	4	4		Ščl			
			9	Miško laukymė 10E		120	33	40				15	
	29	1,2	1	4E3Bt3B+Bl,Ą,U		120	33	40	0,4	Šds	1	210	
	33	4	1	7E3Bt		120	32	38	0,4	Šds	1	210	
	38	4,3	1	10E+P,Ą		120	34	42	0,6	Ščp	1	370	
169													
	12	2	1	5E3P1Ą1B+Ą,J,D		110	33	40	0,6	Ščl	1	350	
171													
	12	1,8	1	9P1E+Ą,E		160	35	52	0,7	Ščl	1A	440	
172													
	20	0,5	1	7Ą2E1P		150	30	56	0,7	Ščl	1	360	
	21	0,4	5	Miško aikštė 10B		10	8	8		Ščl			Želimas
	22	1,8	1	5P3Ą2E		170	33	48	0,7	Ščl	1A	420	
	23	2,4	1	9P1E+Ą		110	33	48	0,7	Ščs	1A	440	
			2	7E3Ą		65	20	20	0,1			35	
	26	0,4	1	10P+E		80	28	30	0,9	Ščl	1	460	
173													
	4	1,4	1	7E1E1Ą1Ą+P,L		130	35	40	0,7	Ščl	1	420	
	10	0,9	1	8Ą2E+Sb,D		160	34	68	0,4	Ščl	1A	230	
	11	1,7	1	5Sb2L3E+Sb,P,G,P		70	26	30	0,5	Ščl	1A	200	
	18	0,8	1	8B2P+E,J,Ą		90	34	34	0,7	Ščl	1A	320	
			2	10E		60	20	20	0,1			35	
	19	3,5	1	8Ą2E+E,Ą,P		160	33	60	0,6	Šds	1A	340	
	20	2,7	1	5E2P3Ą+Ą		125	35	38	0,6	Ščl	1	370	
	21	3,6	1	5P3E2Ą+D,B,L,E		160	34	44	0,6	Ščl	1A	400	
174													
	2	0,7	1	7P3E		110	33	38	0,7	Ščs	1A	440	
	5	3,7	1	4Ą1M2E2L1L+D,P		100	30	44	0,6	Šds	1A	300	
	7	1,4	1	4L2K1L1G2E		80	27	32	0,6	Šds	1A	350	
	8	6,3	1	4L2Ą2E1K1Ą		80	28	30	0,6	Šds	1A	400	
	9	2,7	1	10P+K,L	K	55	22	22	0,9	Šbl	1	320	Neugdyti
	10	0,2		Miško laukymė						Ščl			
	11	2	1	5E4P1L		100	29	38	0,5	Šdp	2	270	
	12	2,4	1	10P		75	26	30	0,6	Ščp	1	270	
	14	4	1	10P+P,E		75	27	30	0,8	Ščl	1	390	
	16	3,1	1	7E3P+Ą,M,K,U,L,P		110	32	44	0,5	Ščl	1	290	
	20	1,7	1	10P+P,E		75	27	30	0,8	Ščl	1	390	
	21	1	1	6E2Ą2P+L,D		100	32	38	0,6	Ščl	1	350	

Šlaitų medynai

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
	23	3,6	1	5Ą3E2L+Ą,U,G		90	29	40	0,5	Šds	1A	250	
	24	2,7	1	8E2Ą+K,L,P		110	33	40	0,5	Šcs	1	290	
	26	2,2	1	4Ą2L1K3E+U		90	28	38	0,5	Šds	1	240	
	29	0,3	1	5Ą3P2E+K,L		90	27	38	0,4	Šds	1	200	
	30	2,6	1	7E2P1Ą+L		90	33	40	0,7	Ščl	1A	420	
175													
	1	2,2	1	4Sb2Sb2K1L1Ą+E,L,Ą,L,Ą		75	24	32	0,7	Šds	1	220	
	4	0,7	1	7K3Sb+L,K,Ą,Sb,U		70	26	32	0,8	Šds	1A	280	
	5	0,7	1	5Sb2L1K1U1Sb+L,Ą,K,E		70	24	30	0,7	Šds	1	230	
	6	0,3	1	10Sb+U,K,Ą		70	24	28	0,7	Šds	1	210	
	7	0,5	1	4Sb2K2U2D+D,L,Ą		70	24	32	0,7	Šds	1	250	
	9	0,5	1	4L2Sb2E1U1K		70	27	28	0,7	Šds	1A	410	
	10	0,8	1	3Ą1Ą1L2L2Sb1E+K,U		150	32	68	0,7	Šds	1	310	Neugdyti
	11	1,4	1	4Sb3Ą2P1K+K,D,E,Sb		60	23	26	0,8	Šds	1	280	Neugdyti
	12	3	1	4Sb2Sb2K2Ą+Ą,P,L,E,K,U		70	23	28	0,8	Šds	1	240	Neugdyti
	13	2,9	1	3Sb2L1P1Ą1L1Ą1P+K,Ą,Sb		65	24	28	0,8	Šdp	1	330	Neugdyti
	20	3	1	5Ą2L2K1U+K,L,L,Ą		150	31	68	0,6	Šds	1	280	
	21	8,4	1	7Ą2L1L+U,K,Ą,U,Sb,E		150	32	66	0,7	Šds	1	340	Neugdyti
	22	2	1	4Ą1Sb2Sb2L1E		150	31	68	0,8	Šds	1	340	
	23	0,6	1	6L2Ą1U1Ą+E,Sb		70	27	28	0,7	Šds	1A	440	
	24	0,8	1	5L2Ą1Ą1U1E+L,Sb,U,K		70	27	30	0,7	Šds	1A	440	
	28	5,9	1	3Ą2E1Sb1Sb1L1K1L+K,B,Ą		140	32	64	0,7	Šds	1	310	Neugdyti
	30	2,3	1	4L3Sb2P1Ą+E,K,Ą,P,L		65	26	26	0,8	Šds	1A	440	
	32	5,1	1	4Ą1Ą2L1L1E1P+K,D,U,K,P,B		120	29	48	0,7	Šds	1	310	
	34	0,9	1	5Ą1Ą3L1Sb+K,E,Sb,L		120	31	48	0,7	Šds	1A	360	
	35	2,7	1	6E2Ą1L1L+K,B		130	32	38	0,7	Šds	1	360	
	37	1,2	1	7Ą2L1L+Ą,P,E		150	32	68	0,7	Šds	1	330	
176													
	2	6,5	1	4Ą2U1K1E2K+D,P		110	32	50	0,6	Šds	1A	300	
	7	0,8	1	4Ą1K2U3E		150	30	60	0,5	Šds	1	250	
	8	11,7	1	3Ą2K1U1L2G1E+L		150	30	60	0,7	Šds	1	300	
	9	2,8	1	3E2Ą2K2U1L+G		120	33	40	0,6	Ščl	1	330	
	10	7,4	1	4Ą1K3L1U1E		170	32	60	0,4	Šds	1	210	
			2	5K3G2L		50	20	20	0,2			20	
	13	2,8	1	3K2U2L2K1L+Ą,U		60	24	28	0,7	Šds	1A	240	
	14	4,1	1	3Ą1K1L1U1K1G1L1E		170	32	60	0,5	Šds	1	230	
	15	3,6	1	5K2U2Ą1K+E,P		90	28	40	0,6	Šds	1	240	
177													
	1	8,1	1	5K2G1L1U1Ą+E,K		70	27	32	0,8	Šds	1A	290	Neugdyti
	6	1,5	1	7P2L1G		90	29	38	0,8	Ščl	1	400	Neugdyti
Plotas iš viso: 233,2													

Šlaitų medynai

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
Kauno miškų urėdija													
05 Sitkūnų girininkija													
1													
	7	2,6	1	8E1E1P+Ą,U,K,Bt,L		70	29	32	0,7	Ščl	1	360	
2													
	21	0,5	1	5L1D1Bt3Ą+Gl		60	23	24	0,8	Šdp	1	350	Neugdyti
173													
	4	3,1	1	4Ą2E2D1L1K+Sb,G		100	26	50	0,7	Šdp	1	290	Neugdyti
	5	2,5	1	3Ą2E2D1K1Sb1L+U,L		100	26	50	0,7	Šds	1	260	Neugdyti
	6	0,7	1	3E3D1U1G1K1Bt		70	27	36	0,6	Šds	1	290	
	10	0,4	1	10Bt+K		55	20	24	0,6	Šds	1	190	
	11	0,6	1	5D1Ą1L1K1Sb1E		65	26	34	0,7	Šds	1	280	Neugdyti
	17	0,8	1	4B2Ą4D+Bt,E,K		60	26	30	0,8	Šds	1A	240	Neugdyti
178													
	1	0,3	1	6L2Ą2K+U,Gl		55	22	28	0,8	Šdp	1	360	Neugdyti
	2	0,8	1	2K1K2L1L2Ą2U		80	24	40	0,7	Šdp	1	230	
	3	1	1	4Bt3U1S2Gl+K		30	15	18	0,7	Šdp	2	160	Neugdyti
	6	16,4	1	5Ą3L1K1Sb+E,D,G,B		150	26	50	0,7	Šds	2	250	Neugdyti
	10	0,8	1	4L2K2U1Gl1Ą+Ą,Bt		80	24	32	0,8	Šdp	1	350	Neugdyti
	11	1,4	1	5U3K1Ą1Bt+L,B,E		75	25	40	0,5	Šds	1	160	
	12	2,8	1	3L2Ą1Ą1K1G1Gl1D+U,P,E,B		70	23	30	0,7	Šds	1	310	
	13	8,4	1	5Ą3L1K1U+E,P,B		140	26	52	0,7	Šds	2	260	Neugdyti
	14	0,5	1	5Ą2L2L1P+P		130	25	48	0,7	Šds	2	250	Neugdyti
	15	1	1	5Ą2L2L1P+P		130	25	48	0,7	Šds	2	230	Neugdyti
	16	2,8	1	7Ą2L1P+E		130	24	46	0,7	Šds	3	230	Neugdyti
	19	3,6	1	4Ą3P1E1L1K		150	24	48	0,6	Šds	3	230	
	22	1,1	1	7Ą2P1Gl		90	25	34	0,6	Šds	1	220	
179													
	4	0,6	1	9P1P		50	23	28	0,8	Ščl	1	300	
	5	0,5	1	10P+P		50	21	26	0,7	Ščl	1	230	
	6	0,2	1	10P		55	22	26	1	Ščl	1	350	Neugdyti
	7	0,6	1	10P+K,Gl		60	24	34	0,6	Ščl	1	240	
	10	0,4		Miško aikštė						Ščl			Žėlimas
	14	1,2	1	5B5D+Ą,Gl,P,L		55	25	28	0,7	Šdp	1A	240	
	16	1	1	5B3M1P1Gl		40	19	26	0,3	Šds	1	60	
	17	0,1		Miško aikštė						Šds			Žėlimas
	18	1,5	1	10M	K	40	18	28	0,6	Šdp	1	190	
	19	0,8	1	9P1Ą+P		85	20	40	0,6	Ščp	4	180	
	20	2,3	1	8Ą1P1Bt+Ą		50	19	32	0,5	Šds	1	120	
	24	5,1	1	10Ą+U,P,D,B		95	23	46	0,6	Ščp	2	200	
	32	0,6	1	9Ą1D+P		70	23	32	0,6	Ščl	1	200	
	34	0,6	1	6E4Ą+K,D		95	28	40	0,5	Ščs	2	250	
	38	1	1	5P4P1Ą+K,D		55	24	28	0,7	Ščl	1	280	
	39	1,6	1	9Ą1P+K		65	23	30	0,7	Ščp	1	240	

Šlaitų medynai

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
	40	3	1	10P+Ą		80	26	40	0,7	Ščl	1	310	
273													
	3	2,1	1	5L2Sb1Bt1Ą1K+B,D,Gl,U,E,S,L		60	23	24	0,8	Šds	1	350	Neugdyti
	5	3	1	6D3B1L+Bt,Ą,U,Sb,G,E		75	29	34	0,6	Šds	1A	290	
			2	6L3G1E		50	16	16	0,2			40	
	7	1,6	1	3D2L1Sb2U1Ą1K+G,S,B,E,Bt,D		65	28	32	0,7	Šds	1A	300	Neugdyti
	8	0,8	1	3U2K1Ą1G1B1D1L+Bt		70	26	30	0,6	Šds	1A	220	
	9	0,9	1	4D1B1L1U1Ą1K1E+G,Bt		65	29	34	0,7	Šds	1A	330	Neugdyti
			2	6G2E2L		35	12	12	0,2			30	
	13	1,4	1	3U1Ą1K2E1Sb1L1B		70	27	30	0,7	Šds	1A	260	
			2	6G1Ą3Sb		30	10	10	0,2			25	
	18	0,4	1	5Sb2L2D1Ą+K,U,E		65	22	22	0,9	Šds	1	250	Neugdyti
	31	3,1	1	7E1E1K1L+U,G,Bt,Sb		110	30	42	0,6	Šdp	2	320	
			2	4G2K2Sb2L		35	11	12	0,2			30	
274													
	12	0,8	1	4Sb1B1D1L1K1U1E+Ą,Ą		60	20	18	0,9	Šds	2	250	Neugdyti
	13	0,8	1	7Sb1K1Ą1Bt+U,S,E		50	19	18	0,8	Šds	2	190	Neugdyti
	15	2,9	1	4Sb2L2Ą1U1K+S,B,D,Gl,Bt,Bl,G		60	22	22	0,8	Šds	1	230	Neugdyti
	16	1,7	1	3L1L1Sb2K1Ą1U1E+D,S		80	25	28	0,7	Šds	1	330	
	17	1,5	1	3E1Ą1Ą1K3Sb1L+U,D,S		85	27	30	0,7	Šds	2	310	
276													
	2	3	1	2Sb1Sb1L1L2Ą1K1U1E+D,B,S,P		80	25	26	0,8	Šds	1	290	Neugdyti
	4	1,7	1	3Sb1Sb1L1L1Ą1K1U1E+D,S,P,Bt		75	25	26	0,8	Šds	1	240	Neugdyti
	7	0,7	1	3E1P1Ą1K1U1Sb1L1B+D,Bt		85	27	28	0,7	Šds	2	350	
	8	0,2	1	5E3B1D1Sb+Ą,K,U,P		85	24	24	0,8	Šds	3	390	Neugdyti
	9	0,9	1	4Sb1Sb1L1L1Ą1U1K+D,E		70	24	24	0,8	Šds	1	240	
	19	3,1	1	3U1U1Ą1Ą1K1E1Sb1L+S,L,D,U		105	30	44	0,6	Šds	1A	230	
	20	4,1	1	2E1E1U1U1Ą1K1L1L1Sb+Sb,D,Bt		100	31	40	0,5	Šds	1	250	
	22	0,4	1	4Sb1Sb1L1L1Ą1U1E+D,Bt		75	24	24	0,8	Šds	1	240	Neugdyti
	26	2,1	1	3Sb1Sb1L1L1Ą1Ą1K1U+D,B,E		80	25	26	0,8	Šds	1	250	Neugdyti
	27	2,2	1	3U1U1Ą1Ą1K1E1L1Sb+D		65	26	28	0,7	Šds	1A	240	
	29	1,5	1	2U2U1Ą1Ą1K1E1Sb1L+L,Bt		100	27	44	0,4	Šds	1	140	
428													
	21	0,3	1	4U2Ą1K1K1L1L+G,S,Sb,B,Bt,Gl		65	25	28	0,7	Šds	1A	220	
Plotas iš viso: 114,4													

Šlaitų medynai

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
Kauno miškų urėdija													
06 Vytėnų girininkija													
134													
	47	2,8	1	5Ą2Ą1K2L+P,E		100	27	46	0,7	Šds	1	290	Neugdyti
	48	0,7	1	4Ą2P2E2L		110	27	56	0,6	Šds	1	240	
	49	0,7	1	4Ą2P2E2L		110	26	66	0,5	Šds	2	190	
	52	0,9	9	Miško laukymė 5E3Ą2P+U		100	28	38		Šds		15	
	53	1,2	1	6P2P2E+Ą		70	27	34	0,8	Ščl	1	390	
	54	2,4	1	4P2E3P1Ą+B,Ą		70	26	34	0,7	Ščl	1	320	
	55	0,9	1	5E4Ą1P		95	26	38	0,6	Ščl	3	250	
	56	1,3	1	10P+E,Ą		105	27	38	0,8	Ščl	2	380	
	57	0,5	9	Miško laukymė 5Ą3E2P		90	23	44		Ščl		15	
	58	1,3	1	8P1E1Ą		100	26	38	0,6	Ščl	2	270	
	59	0,7	1	5Ą3E1P1B+D		60	23	38	0,5	Šds	1	190	
	67	3,1	1	6E3P1E+B,P,Bt		95	29	40	0,8	Šds	2	430	
136													
	5	2,4	1	8E2Ą+P	K	18	7	6	0,8	Ščp	2	90	
			5	10BD		5	4	4					
			9	10Ą		70	21	30				10	
	7	0,6	1	9B1Ą+E		15	11	8	0,8	Ščp	1	80	
			9	10Ą		70	23	36				5	
	15	0,7	1	9P1E+B,Bt	K	55	25	30	0,9	Šds	1A	370	
	16	1,8	1	5D3B1P1Ą+E		15	14	12	0,9	Ščp	1A	140	Jaunuol.ugd.
			9	10ĄB		70	27	40				5	
	17	2,2	1	6P2Ą1B1D+E	K	16	11	16	0,8	Ščp	1A	120	Jaunuol.ugd.
	18	0,3	1	10E+E		95	27	40	0,3	Ščp	2	150	
	19	1,3	1	4D2Ą1E2B1Bt		15	14	14	0,3	Ščp	1A	40	
			9	10E		85	29	40				5	
	20	0,3	1	6E3D1Ą		95	31	46	0,4	Ščp	1	230	
			2	10D		20	14	14	0,3			50	
	24	1,2	1	6D2B1Ą1Bt+Ą,Bl		15	16	14	0,8	Ščp	1A	170	
	33	3,2	1	4E2P2D1Ą1B	K	16	8	8	0,6	Ščp	1A	110	Jaunuol.ugd.
			5	5D2B2Sb1Bt		5	6	4					
			9	10B+Ą		40	19	20				15	
	38	1,4	1	6P2E1Ą1E+B,D		95	30	44	0,6	Ščl	1	320	
	50	0,5	1	10K+E,P,Ą		60	26	34	0,7	Ščp	1A	260	
138													
	1	2,3	1	9P1E+B		110	32	42	0,7	Ščl	1A	420	
			2	10E		70	20	22	0,1			40	
	12	2,2	1	7P3E		110	30	38	0,7	Ščp	1	390	
	19	2,5	1	8P2E+B,P		110	30	40	0,8	Ščs	1	440	
			2	10EĄ		65	20	22	0,2			70	
139													
	33	0,5	1	5L4D1B		20	11	8	0,9	Šds	2	160	Retinimas

Šlaitų medynai

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
			9	10L		60	22	32				20	
	37	1,2	1	10L+E,B,D		60	23	30	0,5	Šds	1	220	
			2	4L2K2D1B1Sb		10	10	8	0,3			30	
	41	2,1	1	7L3Ą+E,B		60	22	34	0,4	Šds	1	180	
			2	5L3D2B		15	11	8	0,1			15	
146													
	31	1,1	1	5Ą2E1P2L+B		90	27	44	0,3	Šds	1	130	
Plotas iš viso: 44,3													

Šlaitų medynai

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
Kauno miškų urėdija													
07 Karmėlavos girininkija													
3													
	12	0,4	1	9Ą1E		70	24	40	0,6	Šds	1	210	
6													
	7	0,7	1	5E3L2Ą+P		110	29	42	0,6	Ščp	2	320	
	8	0,5	1	6L2Ą2P+E		60	20	20	0,7	Ščp	2	310	
	10	2,2	1	7Ą2E1L		85	26	30	0,7	Ščp	1	280	
			2	8L2E		35	15	14	0,1			20	
	12	1,9	1	5Ą4L1Sb+E,B,D		70	23	26	0,8	Ščp	1	230	Neugdyti
7													
	8	0,9	1	7E1P1Ą1L		105	29	36	0,7	Šdp	2	380	
	9	1	1	5P3Ą2E+L		95	28	36	0,8	Ščl	1	400	Neugdyti
	13	1,5	1	6P3E1Ą		110	28	38	0,6	Ščp	2	300	
	14	1	1	6P2E2Ą		120	28	38	0,6	Ščp	2	300	
			2	7E3L		60	16	16	0,1			25	
	22	1,5	1	3P2L2Ą2E1Ą		100	28	40	0,6	Ščp	1	280	
8													
	16	0,8	1	7Ą1P2E+B,L		85	26	32	0,7	Ščp	1	280	
10													
	15	1,9	1	10P+E,Ą		120	29	42	0,7	Ščl	2	370	
			2	10E		90	22	26	0,1			40	
	24	3,2	1	9Bt1J+E,L		40	17	16	0,5	Ščp	1	120	
11													
	6	0,2	1	5Ą5L+Ą,B,Bt		70	22	30	0,6	Šdp	1	190	
	7	3,7	1	4L1E2Ą2K1D+Ą,Sb		70	25	28	0,7	Šdp	1	360	
	8	0,8		Trasa (platesnė nei 10 m.)						Šdp			Dujotiekis
	9	0,4	1	7B2Bl1E+L,Bt,P		20	14	10	0,7	Šdp	1	100	
	10	1,1		Trasa (platesnė nei 10 m.)						Ščp			Elektros
	11	1,7	1	4L1E2Ą2K1D		70	23	26	0,7	Šdp	1	310	
	13	3,3	1	7E1Ą1Ą1L+D		85	29	36	0,7	Šdp	2	380	Nr.603804
12													
	5	1	1	9P1Ą+Bt		60	23	24	0,7	Ščl	1	260	
	6	3,7	1	4L4Bt2K+Ą,B		70	23	28	0,7	Šds	1	310	
	8	5,1	1	5L3Bt1P1Ą		65	23	24	0,7	Šds	1	310	
16													
	7	1,7	1	10P		75	26	30	0,7	Ščp	1	310	
			2	7E2Ą1L		35	9	8	0,1			15	
	14	2	1	7Ą2Ą1E+P,L,Bt		95	27	30	0,7	Šdp	1	310	Nr.603805
17													
	1	0,6	1	5Ą3Ą2E+B,L,P		80	23	26	0,7	Ščl	2	250	Int.0,2 ha BD(25)0,5 sk
	2	0,8	1	8Ą2E+B,Bt		60	23	26	0,7	Ščl	1	240	
	4	0,4	1	9Ą1E+L		60	23	26	0,7	Šdp	1	240	
18													

Šlaitų medynai

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	0,3	1	7L2K1D+Ą,U		50	19	20	0,7	Ščp	2	240	
	5	0,3	1	5L2U2K1E		60	22	24	0,7	Šdp	1	290	
	6	0,9	1	3L2Ą2K1U1E1D		80	25	26	0,7	Šdp	1	360	Nr.593804
	8	1,8	1	5Ą2L1E1K1Bt+Ą,U		80	25	32	0,6	Šdp	1	220	
51													
	11	1,9	1	7P2E1Ą		100	28	38	0,6	Ščl	1	280	
			2	7Ą3E		60	18	20	0,2			60	
Plotas iš viso: 49,2													

14 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