VĮ MARIJAMPOLĖS 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	19
4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga	19
4.1.1 Konservacinio prioriteto saugomos teritorijos	21
4.1.2 Kompleksinės saugomos teritorijos	27
4.2. Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radvietės	31
5. Miškų urėdijos įsipareigojimu saugomi plotai	34
5.1 Kertinės miško buveinės	34
5.2 Miško plotai saugomi pagal miškų sertifikavimo reikalavimus	35
6. Naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai	38
6.1 Ekologiškai vertingi miško sklypai	38
6.1.1 Pelkiniai miškai augantys Pa ir Pb augavietėse	39
6.1.2 Neapaugusios medynais miško pelkės	40
6.1.3 Miško sklypais su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis	41
6.1.4 Miško laukymės saugotinos nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais	42
6.1.5 Šlaitų medynai	43
6.1.6 Saugotinos nuo apaugimo miško pelkės	44
6.2 Miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais senmedžiais	45
7. Miškų ūkinis režimas	46
8. Gamtosauginės priemonės ūkiniuose miškuose	48

8.1 Miško kirtimų ribojimas prie saugomų paukščių lizdaviečių	48
8.2 Rekomenduojamos retųjų augalų apsaugos priemonės	49
8.3 Pelkinių miškų, augančių Pa ir Pb augavietėse išsaugojimas	49
8.4 Natūralių miško pelkių, mažų aikštelių ir laukymių palikimas savaiminei raidai	50
8.5 Miško laukymių valymas nuo apaugimo	50
8.6 Šlaitų medynų specifika ir reikšmė	51
8.7 Pavienių paliekamų bioįvairovės medžių atranka ir išdėstymas	52
8.8 Senmedžių išsaugojimas	54
8.9 Kertinių miško buveinių tvarkymas ir apsauga	54
8.10 Kitos priemonės	55
9. Gamtotvarkos planai	58
Literatūros sąrašas	59
Priedai	60
1 priedas Saugomų teritorijų žiniaraščiai	61
2 priedas NATURA 2000 teritorijų žiniaraščiai	75
3 priedas Saugomų teritorijų priskyrimas valstybinių parkų direkcijoms	81
4 priedas NATURA 2000 buveinių tipai	83
5 priedas LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių žiniaraštis	87
6 priedas Kertinių miško buveinių sąrašas	92
7 priedas Miško sklypų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla pagal FSC reikalavimus, sąrašas	96
8 priedas Pelkinių miškų žiniaraščiai	99
9 priedas Neapaugusių medynais miško pelkių žiniaraščiai	105
10 priedas Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis žiniaraščiai	115
11 priedas Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis	144
12 priedas Miško laukymių saugotinų nuo nepageidautino apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai	151
13 priedas Šlaitų medynų žiniaraščiai	161
14 priedas Saugotinos nuo apaugimo pelkės	167
15 priedas Bendrieji kertinių miško buveinių nuostatai	169

Atsakingas vykdytojas:
Kraštotvarkos skyriaus
vyresnysis specialistas
Giedrius Pleskevičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Darbo teisinis pagrindas, tikslas ir metodika

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

Gamtosauginių priemonių planas yra sudėtinė VĮ Marijampolės 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 Marijampolės 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 Marijampolės 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.

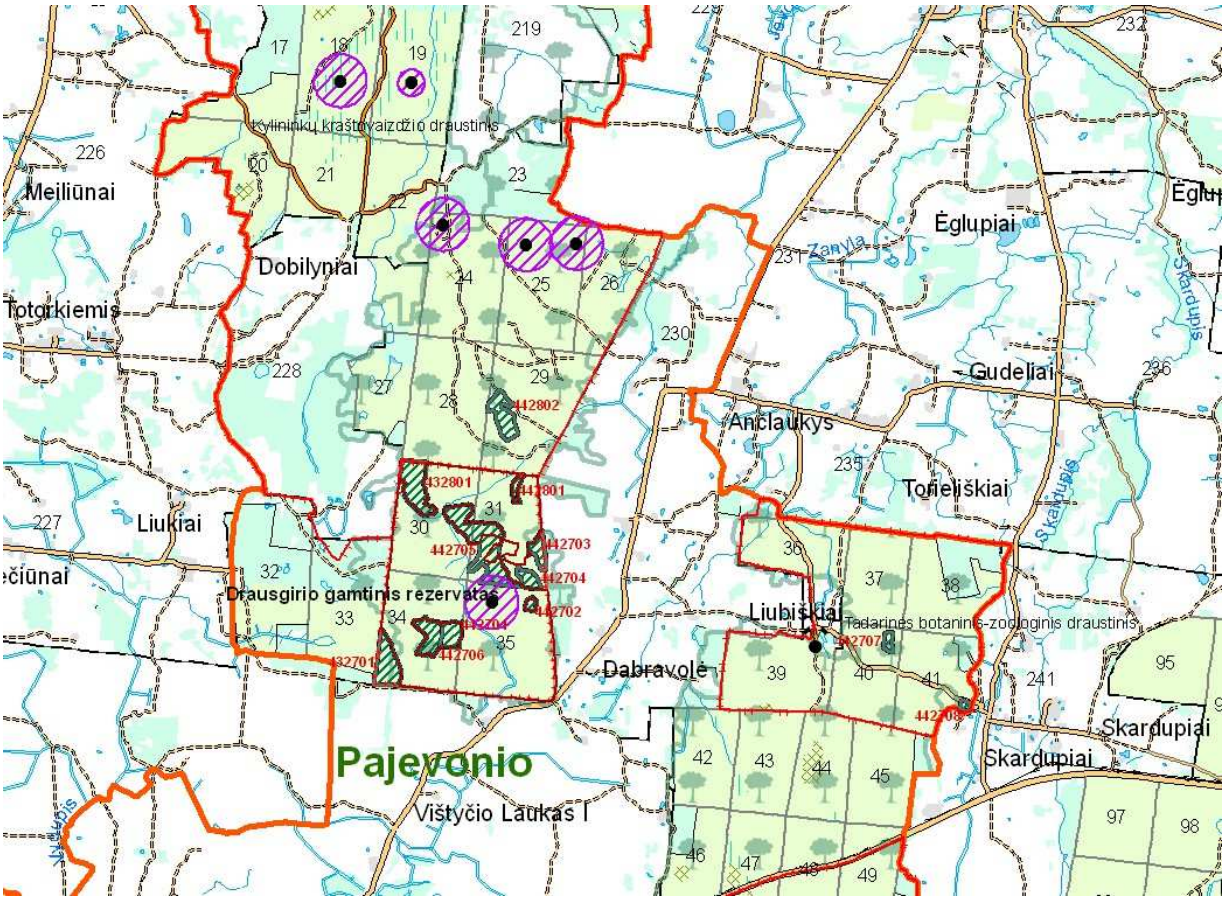
Darbo metodika. Darbas atliktas naudojant 2013 m. miškotvarkos lauko darbų inventorizacinę medžiagą, Marijampolės miškų urėdijos, Vilkaviškio rajono, bei Marijampolės, Kazlų Rūdos ir Kalvarijos savivaldybių teritorijose atliktų bioįvairovės tyrimų bei vykdytų projektų medžiagą, saugomų teritorijų planavimo dokumentus. Darbe remtasi miškų urėdijos darbuotojų, Žuvinto biosferos rezervato ir Vištyčio regioninio parko specialistų 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 Marijampolės 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 8 komplektai Gamtosauginių priemonių planų: po 1 komplektą aiškinamųjų raštų ir žemėlapių, skirtų kiekvienai girininkijai ir 1 aiškinamojo rašto bei žemėlapio komplektas skirtas VĮ Marijampolės miškų urėdijos administracijai.

Plano projekto rengimo stadijoje vyko darbiniai susitikimai su Marijampolės miškų urėdijos atsakingais darbuotojais, Žuvinto biosferos rezervato bei Vištyčio regioninio parko 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 Marijampolės 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) Duomenys apie miškus esančius "Natura 2000" teritorijose pateikti 2 Priede.

3.2.1 Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)

Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje yra 3 paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST):

- ***Širvintos upės slėnis,***
- ***Kalvarijos apylinkės,***
- ***Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės***.

PAST charakterizuojantys duomenys pateikti 1 lentelėje ir 2 priede. **PAST bendras miškų teritorijos plotas** Marijampolės miškų urėdijoje teritorijoje yra **6738,7 ha.** Iš jų **valstybinės reikšmės miškai** valdomi miškų urėdijos užima **5038,2 ha.**

3.2.2 Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)

Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje yra išskirta 10 buveinių apsaugai svarbių teritorijų (BAST):

- ***Drausgirio miškas,***
- ***Grybingirio miškas,***
- ***Pavištyčio pievos,***
- ***Tadarinės ir Vištytgirio miškai,***
- ***Virbalgirio miškas,***
- ***Žuvinto ežeras ir Buktos miškas,***
- ***Pelenių kaimo apylinkės,***
- ***Grandai,***
- ***Kylininkų pievos,***
- ***Liubavo kaimo apylinkės.***

Duomenys apie PAST ir BAST esančius miškus pateikiami 1 lentelėje ir 2 Priede.

BAST bendras miškų teritorijos plotas Marijampolės miškų urėdijoje teritorijoje yra **7569,3 ha.** Iš jų **valstybinės reikšmės miškai** valdomi miškų urėdijos užima **7086,4 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)								
Drausgirio miškas	595,1	Pajevonio	562,3	480,5	464,8	Vilkaviškio raj. savivaldybė. Patenka į Vištyčio regioninį parką (dalis Kylininkų kraštovaizdžio draustinio) ir Drausgirio gamtinio rezervato, bei dalis ekologinės apsaugos prioriteto zonos.	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	6230, Rūšių turtingi briedgaurynai; 6410, Melvenynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91D0, Pelkiniai miškai; Raudonpilvė kūmutė; Žalioji dvyndantė.
Grybingirio miškas	372,1	Pajevonio	342,1	342,1	329,1	Vilkaviškio raj. savivaldybė. Ribos sutampa su Vištyčio regioninio parko Grybingirio gamtinio rezervato ribomis.	LR Vyriausybės 2009-03-04 nutarimas Nr. 192.	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91E0 Aliuviniai miškai.
Pavištyčio pievos	22,8	Pajevonio	2,4	-	-	Vilkaviškio raj. savivaldybė. Patenka į Vištyčio regioninį parką (dalis Pavištyčio geomorfologinio draustinio).	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	6210, Stepinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos.
Tadarinės ir Vištytgirio miškai	1173,7	Pajevonio	1099	800,6	780,1	Vilkaviškio raj. savivaldybė. Patenka į Vištyčio regioninį parką (Vištytgirio botaninis-zoologinis draustinis ir dalis Tadarinės botaninio-zoologinio draustinio, taip pat dalis ekologinės apsaugos prioriteto zonos).	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; Didysis auksinukas.
Virbalgirio miškas	367,9	Vilkaviškio	342,7	332,4	325,5	Vilkaviškio raj. savivaldybė. Ribos sutampa su Virbalgirio valstybinio botaninio-zoologinio draustinio ribomis.	LR Vyriausybės 2009-03-04 nutarimas Nr. 192.	9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; Didysis auksinukas.
Žuvinto ežeras ir Buktos miškas	15867,8	Buktos - Varnabūdės	5048,2	4990,1	4152,6	Alytaus raj., Lazdijų raj., Marijampolės savivaldybės. Ribos sutampa su Žuvinto biosferos rezervato ribomis, išskyrus žemės ūkio prioriteto funkcinę zoną, esančią	LR Vyriausybės 2009-03-04 nutarimas Nr. 192.	3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos;

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			
						šiaurinėje biosferos rezervato dalyje, Daukšių kadastrinėje vietovėje.		7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai. 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9050 Žolių turtingi eglynai ; 9080 Pelkėti lapuočių miškai ; 9160 Skroblynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė *(Euphydryas maturna);* Dvilapis purvuolis *(Liparis loeselii);* Pelkinė uolaskėlė *(Saxifraga hirculus);* Raudonpilvė kūmutė *(Bombina bombina);* Ūdra *(Lutra lutra);* Didysis auksinukas *(Lycaena dispar);* Plačioji dusia *(Dytiscus latissimus*); Žvilgančioji riestūnė *(Hamatocaulis vernicosus) ;* Mažoji suktenė *(Vertigo angustior).*
Pelenių kaimo apylinkės	46,6	Kalvarijos	19,8	-	-	Kalvarijos, Vilkaviškio raj. savivaldybės.	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	6210, Stepinės pievos.
Grandai	15	Kalvarijos	2,9	-	-	Kalvarijos savivaldybė. Patenka į Marijampolės savivaldybės Grandų botaninį draustinį.	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654.	3140, Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6450, Aliuvinės pievos; 7210, Žemapelkės su šakotąja ratainyte; 9080, Pelkėti lapuočių miškai.
Kylininkų pievos	108,5	Pajevonio	9,2	-	-	Vilkaviškio raj. savivaldybė. Teritorija patenka į Vištyčio regioninį parką (dalis Kylininkų kraštovaizdžio draustinio).	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654.	4030, Viržynai; 6230, Rūšių turtingi briedgaurynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos.
Liubavo kaimo apylinkės	153,2	Kalvarijos	140,7	140,7	136,9	Kalvarijos savivaldybė.	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210.	6210, Stepinės pievos.
Iš viso **(BAST)**:			**7569,3**	**7086,4**	**6189**			

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)								
Širvintos upės slėnis	495,8	Vilkaviškio	8,9	-	-	Vilkaviškio r. savivaldybė.	LRV 2004-04-08 nutarimas Nr. 399.	Griežlės (Crex crex) apsaugai
Kalvarijos apylinkės	19750,9	Kalvarijos	1665,6	45,5	44,7	Kalvarijos savivaldybė. Ribos sutampa su Kalvarijos biosferos poligono ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-407.	LRV 2010-03-24 nutarimas Nr. 313.	Griežlių (Crex crex), nendrinių lingių (Circus aeruginosus), pievinių lingių (Circus pygargus), švygždų (Porzana porzana), dirvoninių kalviukų (Anthus campestris) apsaugai.
Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės	18489,7	Buktos - Varnabūdės	5064,2	4992,7	4155,2	Marijampolės, Alytaus raj., Lazdijų raj. savivaldybės. Ribos sutampa su Žuvinto biosferos rezervato ribomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. lapkričio 19 d. nutarimu Nr. 1817.	LR aplinkos ministro 2014-03-14 įsakymas Nr. D1-281	Didieji baubliai (*Botaurus stellaris*), nendrinės lingės (*Circus aeruginosus*), pievinės lingės (*Circus pygargus*), tetervinai (*Tetrao tetrix*), švygždos (*Porzana porzana*), plovinės vištelės (*Porzana parva*), gervės (*Grus grus*), tikučiai (*Tringa glareola*), vidutiniai margieji geniai (*Dendrocopos medius*), baltnugariai geniai (*Dendrocopos leucotos*), mėlyngurklės (*Luscinia svecica*), meldinės nendrinukės *(Acrocephalus paludicola*); migruojančių baltakakčių žąsų *(Anser albifrons)* ir želmeninių žąsų *(Anser fabalis)* sankaupų vieta.
Iš viso (PAST)**:**			**6738,7**	**5038,2**	**4199,9**			

4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai

4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga

Marijampolės miškų urėdijos miškų teritorijos bendras plotas yra ***34585,2 ha***, miško žemė užima *32775,6 ha*, o valstybinės reikšmės miškų valdomų miškų urėdijos patikėjimo teise plotas yra **22542,7 ha** iš jų miško žemė – *21226,6 ha*. Miškų urėdijos teritorijos bendras plotas yra *247498 ha*. ***Miškingumas*** šiuo metu sudaro apie ***14 %.***

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 (botaniniai-zoologiniai, botaniniai, hidrografiniai, pedologiniai ir geomorfologiniai). Paminėtini ir genetiniai draustiniai bei miško sėkliniai medynai, kuriuose saugomi genetiškai gryniausi medynai.

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

Marijampolės miškų urėdijos administruojamoje miškų teritorijoje valstybės **saugomos teritorijos iš viso užima 13159,8 ha** arba **38,0 %** viso miškų ploto. Valstybinės reikšmės miškuose visos saugomos teritorijos užima **40,3 %** arba **9091,9 ha** ploto (2 lentelė).

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
Vilkaviškio	4847,3	418,6	8,6	2763,6	339,4	12,3
Šunskų	3294,4	0	0	2612,7	0	0
Sasnavos	2526,8	110,8	4,4	2207,4	108,9	4,9
Varnabūdės	3418,6	15,4	0,5	2493,4	0	0
Pajevonio	6895,8	5129,5	74,4	3689,4	3298,4	89,4
Kalvarijos	8140,8	2174	26,7	3531,3	103,1	2,9
Buktos	5461,5	5311,5	97,3	5244,9	5242,1	99,9
Iš viso:	**34585,2**	**13159,8**	**38,0**	**22542,7**	**9091,9**	**40,3**

BAST ir PAST plotai į bendrą valstybės saugomų teritorijų plotą nesumuojami, kadangi didžiąja dalimi ploto jie apima jau valstybės saugomas teritorijas, kurių plotai yra pateikiami 2 lentelėje paskaičiuoti pagal 1 priedo žiniaraščius.

Valstybės saugomų teritorijų užimamo ploto pasiskirstymas (išskyrus genetinius draustinius) Marijampolės miškų urėdijos girininkijų administruojamoje miškų teritorijoje pateikiamas 1 priede. Genetinių draustinių plotai į 1 lentelę neįtraukti, duomenys apie šiuos draustinius 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.

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

- ***Širvintos hidrografinis,***
- ***Virbalgirio botaninis – zoologinis,***
- ***Varnabūdės pedologinis,***
- ***Aguonio geomorfologinis.***

Urėdijos teritorijoje taip pat yra įsteigti ir 4 ***savivaldybių draustiniai***:

- ***Jurgežerių botaninis,***
- ***Trakėnų miško botaninis,***
- ***Grandų botaninis,***
- ***Dalginės botaninis.***

Buktos ir Paželsvių botaniniai draustiniai **įsteigti Marijampolės rajono tarybos 1996-08-15 sprendimu Nr. 14-6. Šie draustiniai patenka į Žuvinto biosferos rezervato teritoriją ir didžiosios dalys draustinių teritorijos yra biosferos rezervato funkcinio zonavimo zonos, kurios yra patvirtintos vėliau, negu įsteigti šis draustiniai, todėl būtų tikslinga panaikinti Marijampolės rajono tarybos įsteigtus Buktos ir Paželsvių botaninius draustinius.**

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

3 lentelė

Genetinių draustinių santrauka

Kodas	Medžių rūšis	Kilmės rajonas	Girininkija	Kvartalai	Sklypai	Plotas, ha
33JGD008	Juodalksnio	LT/J2	Vilkaviškio	13; 14	1-12; 1-7	31,6
33BGD055	Beržo	LT/Bk2	Varnabūdės	68	12 d.	10,6
Iš viso: 2vnt.						**42,2**

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			
Širvintos hidrografinis	208,1	Vilkaviškio	62,5	-	-	Vilkaviškio r. savivaldybė.	LR AT 1992-09-24 nutarimas Nr. I-2913.	Išsaugoti salpinio slėnio smarkiai vingiuotą Širvintos upės atkarpą vidurupyje.
Virbalgirio botaninis-zoologinis	367,9	Vilkaviškio	338,5	339,4	338,5	Vilkaviškio r. savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1960-09-27 nutarimas Nr. 517.	Išsaugoti unikalų liepyną su įvairiarūše fauna.
Varnabūdės pedologinis	112,3	Sasnavos	110,1	108,9	108,3	Marijampolės savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57.	Išsaugoti Jiesios-Šešupės banguotos lygumos velėninių glėjinių priemolio dirvožemių dangos etaloną.
Jurgežerių botaninis	34,2	Kalvarijos	33,5	33,5	33,5	Kalvarijos savivaldybė.	Marijampolės rajono tarybos 1997-12-02 sprendimas Nr. 6-13.	Išsaugoti unikalias, labai retas Lietuvoje šviesių kserotermofinių plačialapių miškų ir acidofilinių plačialapių miškų bendrijas su Raudonosios knygos augalų rūšimis: kalnine jonažole, plačialapiu begaliu, aukštąja žemuoge.
Aguonio geomorfologinis	332,1	Kalvarijos	228,8	-	-	Kalvarijos savivaldybė.	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57.	Išsaugoti Šešupės fliuvoglacialinio senslėnio šlaito fragmentą.
Trakėnų miško botaninis	97,4	Kalvarijos	95	23,3	23,3	Kalvarijos savivaldybė.	Marijampolės rajono tarybos 1996-08-15 sprendimas Nr. 14-6.	Išsaugoti etalonines plačialapių ir mišriųjų miškų su liepomis ir skroblais bendrijas, Lietuvos raudonosios knygos augalų rūšių (krūmelinio vikio, geltonžiedžio pelėžirnio, plačialapio begalio, kvapiosios dirvuolės, ežinės viksvos) augavietes.
Grandų botaninis	185,5	Kalvarijos	140,1	-	-	Kalvarijos savivaldybė.	Marijampolės rajono tarybos 1992-07-08 sprendimas Nr. 23-211.	Išsaugoti retų ir nykstančių augalų (melisalapės medumėlės, plačialapio begalio, miškinės mėtos, šakotosios ratainytės, paprastosios vandens lelijos, ilgagalvio dobilo, Rusovo gegūnės) augavietes.
Dalginės botaninis	151,1	Buktos	150,4	150,2	149,8	Marijampolės savivaldybė.	Marijampolės rajono tarybos 1996-08-15 sprendimas Nr. 14-6.	Išsaugoti etalonines brandžių skroblynų ir miškų su skroblais, Lietuvos raudonosios knygos augalų rūšių (krūmelinio vikio, tuščiavidurio rūtenio, žalsvažiedės blandies, miškinės dirsės, miškinės varnalėšos, tarpinio rūtenio) augavietes.
Iš viso:			**1158,9**	**655,3**	**653,4**			

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**.

Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje iš viso yra 10 valstybės saugomų gamtos paveldo objektų (5 lentelė). Visų saugomų objektų radimosi vietos pažymėtos gamtosauginiuose žemėlapiuose.

5 lentelė

Valstybės saugomi gamtos paveldo objektai Marijampolės 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)

Geologiniai gamtos paveldo objektai

Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
1. Vištyčio akmuo	rieduliai	Vilkaviškio r. sav. Vištyčio sen.	Marijampolės miškų urėdijos Pajevonio g-jos teritorija, Vištyčio mstl.	Vištyčio regioninis parkas

Hidrogeologiniai gamtos paveldo objektai

Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
1. Vyžupio šaltinis	šaltiniai, versmės	Kalvarijos r. sav Kalvarijos sen.	Marijampolės miškų urėdijos Kalvarijos g-jos teritorija, Ėgliškių k.	
2. Mudrių šaltinis	šaltiniai, versmės	Vilkaviškio r. sav. Bartninkų sen.	Marijampolės miškų urėdijos Vilkaviškio g-jos teritorija, Margų k.	

Botaniniai gamtos paveldo objektai

Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
1. Meškėnų liepa	medžiai	Marijampolės r. sav Marijampolės sen.	Marijampolės miškų urėdijos Varnabūdės g-jos teritorija, Meškėnų k.	
2. Dovinės vingio parkas	dendrologinę vertę turintys parkai	Marijampolės r. sav Liudvinavo sen.	Marijampolės miškų urėdijos Buktos g-jos (405 kv., 1-5 skl.) teritorija, Netičkampio k.	
3. Buktos ąžuolas	medžiai	Marijampolės r. sav Liudvinavo sen.	Marijampolės miškų urėdijos Buktos g-jos (23 kv., 10 skl.) teritorija, Buktos miškas.	Žuvinto biosferos rezervatas
4. Grįstakelio ąžuolas	medžiai	Marijampolės r. sav Liudvinavo sen.	Marijampolės miškų urėdijos Buktos g-jos (56 kv., 6 skl.) teritorija, Buktos miškas.	Žuvinto biosferos rezervatas
5. Draugelių ąžuolas	medžiai	Vilkaviškio r. sav. Pilviškių sen.	Marijampolės miškų urėdijos Šunskų g-jos teritorija, Kupreliškių k.	
6. Pašešupio parkas	dendrologinę vertę turintys parkai	Marijampolės r. sav Marijampolės apskr.	Marijampolės miškų urėdijos Šunskų g-jos teritorija, Marijampolės m.	

Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
7. Šventakalnio liepa	medžiai	Vilkaviškio r. sav. Pajevonio sen.	Marijampolės miškų urėdijos Pajevonio g-jos teritorija, Pajevonio k.	

4.1.2 Kompleksinės saugomos teritorijos

Valstybiniai parkai

Vištyčio regioninis parkas

Vištyčio 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 Suvalkų kalvyno 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 aukščiausią Lietuvoje Suvalkų moreninės aukštumos dalį su Pavištyčio, Dunojaus viršukalnėmis, neįprasta reljefo sąskaida pasižymintį Kylininkų moreninį masyvą, tarpgūbriniame duburyje telkšantį Vištyčio ežerą; išsaugoti kultūros paveldo vertybes.

REGIONINIO PARKO FUNKCINIO PRIORITETO ZONOS	**ha***	**%**
Konservacinio prioriteto zonos:	5182	51,8
Rezervatai	*557*	*5,6*
Draustiniai	*4605*	*46,2*
Ekologinės apsaugos prioriteto zonos	2465	24,7
Rekreacinio prioriteto zonos	332	3,3
Miškų ūkio zonos	445	4,5
Žemės ūkio zonos	1572	15,7
IŠ VISO:	**9997**	**100%**

** Parko bei jo funkcinio prioriteto zonų plotai paskaičiuoti naudojantis GIS (Geografinių informacinių sistemų) programine įranga*

Vištyčio regioninio parko apsaugos režimą užtikrina ir regioninio parko steigimo tikslų įgyvendinimą **koordinuoja Vištyčio regioninio parko direkcija**. Vištyčio regioniniame parke saugomas Sūduvos kalvyno kraštovaizdis.

Svarbiausios gamtos vertybės. Pavištyčio-Dunojaus ketera – pati aukščiausia Lietuvoje Suvalkų moreninės aukštumos dalis su Dunojaus (285 m), Pavištyčio (282 m), Stankūnų (285 m) kalvomis virš Vištyčio ežero iškilusi net 110 m. Labai vaizdingas ir Kylininkų kalvynas. Vištyčio ežeras – ketvirtas pagal plotą Lietuvoje, jo pakrantėje esantis šaltinis dėl savo gydomųjų savybių pramintas Šventuoju šaltinėliu. Drausgirio ir Vištytgirio miškuose auga 300 metų senumo ąžuolynai su skroblo ir liepos priemaiša, 200 metų senumo pušynai ir eglynai, juose gausu retų augalų bei gyvūnų. Vištyčio akmuo, dar vadinamas pėduotuoju, stebuklinguoju, trečias pagal dydį Lietuvoje.

Svarbiausios kultūros paveldo vertybės. Praeitį mena Dabravolės, Pavištyčio ir Vištyčio piliakalniai. Vištytyje išlikęs 18 a. gatvių tinklas, keturkampė aikštė, įdomios Švč. Trejybės ir Evangelikų - liuteronų bažnyčios, paminklas Vytautui Didžiajam. Vištyčio kraštas garsus knygnešiais (http://www.vstt.lt/VI/index.php#r/155).

Vištyčio regioninio parko tvarkymo planas patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. birželio 15 d. Nr. D1-501, kuriame nustatytos parko veiklos kryptys ir prioritetai.

Vištyčio regioninis parkas yra Vilkaviškio rajono savivaldybėje, Marijampolės miškų urėdijos Pajevonio girininkijoje. Bendras miškų teritorijos plotas parke – **5129,5 ha** urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai užima **3298,4 ha** plotą. Detalesni duomenys apie parko funkcinio prioriteto zonas pateikiami 1 priede.

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.

Žuvinto biosferos rezervatas

Bendra apžvalga. Žuvinto biosferos rezervatas yra Alytaus, Marijampolės ir Lazdijų rajonuose. Biosferos rezervatas įsteigtas 2002 m. lapkričio 19 d., Žuvinto valstybinio rezervato, Žaltyčio botaninio-zoologinio ir Amalvo botaninio-zoologinio draustinių pagrindu, įgyvendinant tarptautinę biosferos pokyčių stebėsenos (monitoringo) programą. Tai pirmasis tokio tipo rezervatas Lietuvoje. Rezervato plotas - 18489 ha.

Istorija. 1937 m. Žuvinto ežerui buvo suteiktas rezervato apsaugos statusas – pirmoji saugoma teritorija įsteigta Lietuvoje. Vėliau buvo prijungtos ir šalia ežero esančios pelkės – rezervato plotas padidėjo iki 5440 ha. Kaip Ramsaro teritorija įteisinta 1993 m. Teritorija įtraukta į PST sąvadą, kodas 030. Atitinka Corine reikalavimus. 2002 m. lapkričio 19 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1817 įsteigtas Žuvinto biosferos rezervatas.

Biosferos rezervato steigimo tikslai. Tikslus vykdyti yra įsteigta Žuvinto biosferos rezervato direkcija – biudžetinė įstaiga. Ją steigė Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

1. Kontroliuoti, prognozuoti gamtinių ekosistemų pokyčius;
2. Atlikti gamtosaugos eksperimentus natūraliuose gamtiniuose kompleksuose ir jų aplinkinėse teritorijose;
3. Vykdyti monitoringą;
4. Atlikti taikomuosius mokslo tyrimus;
5. Analizuoti žmogaus veiklos poveikį natūralioms ekosistemoms;
6. Užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą;
7. Išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą ir biotos komponentu;
8. Plėtoti ekologinį švietimą;
9. Sudaryti sąlygas organizuoti pažintinį turizmą, skirtą mokslui ir mokymui tam skirtose vietose;
10. Propaguoti gamtos apsaugos idėjas.

Rezervato zonavimas. Žuvinto biosferos rezervatas suskirstytas į konservacinę, ekologinės apsaugos prioriteto, ekosistemų atkūrimo, miškų ir žemės ūkio zonas.

Gamtiniai pokyčiai. Pastaraisiais dešimtmečiais Žuvinto gamta nukentėjo nuo aplinkiniuose plotuose vykdytos intensyvios melioracijos, ežero vandens lygio reguliavimo ir didelių kiekių teršalų, kurie į ežerą nuolat patenka iš aplinkinių gyvenviečių ir laukų. Sparčiai viršvandenine augalija užauga ežeras, todėl prarandamos vandens paukščių buveinės. Medžiais, krūmais ir nendrėmis užauga šlapios pievos, ežero sala, žemapelkės ir aukštapelkės, todėl prarandami vertingi augalų ir paukščių biotopai. Dėl melioracijos degraduoja Amalvo aukštapelkė ir liko nenaudojamos, krūmais užaugančios aplinkinės žemapelkės.

Planuojami pokyčiai. Todėl kad išsaugotume unikalią Žuvinto biosferos rezervato gamtą reikia atstatyti arba išsaugoti natūralias buveines, vertingus biotopus, kurti biologinės įvairovės apsaugos planus ir vykdyti tolesnius tyrimus, sukurti vietiniams žmonėms darbo vietas bei sumažinti antropogeninį poveikį saugomai teritorijai. Sumažinti Žuvinto ežero taršą, atnaujinant aplinkinių gyvenviečių vandens valymo įrenginius ir išplečiant kanalizacinius tinklus. Apsaugoti Amalvo pelkę užtvenkiant melioratorių iškastus kanalus. Išvalyti pievas nuo medžių ir krūmų. Sustiprinti rezervato pajėgumus ir galimybes. Kelti žmonių supratimą apie biologinės įvairovės išsaugojimą, skleisti informaciją, kelti žmonių sąmoningumą. Pritraukti vietines savivaldybes, nevyriausybines organizacijas, mokyklas ir visus suinteresuotus visuomenės narius į biologinės įvairovės apsaugą. Išleisti specialius leidinius. Skatinti ekologinę žemdirbystę aplinkinėse teritorijose. Pastatyti stebėjimo bokštelius, apžvalgos aikšteles šalia rezervato. Įrengti specialiuosius turistinius mokomuosius takus, įsigyti ir taikyti specialią įrangą viršvandeninei augmenijai išpjauti. (http://www.vstt.lt/VI/index.php#r/14).

Žuvinto biosferos rezervatas tvarkomas vadovaujantis tvarkymo planu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2006 m. birželio 23 d. įsakymu Nr. D1-310.

Žuvinto biosferos rezervate esančios europinės svarbos miško buveinės tvarkomos vadovaujantis Bendrųjų buveinių apsaugai svarbių teritorijų apsaugos ir tvarkymo reikalavimų aprašu (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. gegužės 25 d. nutarimo Nr. 614 redakcija).

Žuvinto biosferos rezervatas išsidėstęs Marijampolės, Alytaus raj., Lazdijų raj. savivaldybėse. Biosferos rezervato bendras plotas – 18490 ha (pateikiamas Valstybės saugomų teritorijų tarnybos kadastre). Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje yra nemaža biosferos rezervato dalis, kuri yra Buktos girininkijoje. Bendras miškų plotas – **5176,1 ha**, iš jų – **5091,9 ha** urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai. Detalūs duomenys apie biosferos rezervato funkcinį zonavimą pateikiami 1 priede, o duomenys apie biosferos rezervato teritorijoje inventorizuotus Natura 2000 buveinių tipus - 4 priede.

Kalvarijos biosferos poligonas

Įsteigtas LR aplinkos ministro 2009-07-14 įsakymu Nr. D1-407 išsaugoti biosferos poligono agrarinio kraštovaizdžio ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti griežlės (Crex crex), nendrinės lingės (Circus aeruginosus), pievinės lingės (Circus pygargus), švygždos (Porzana porzana) ir dirvoninio kalviuko (Anthus campestris) populiacijas, natūralių pievų bendrijas, įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipus: 6210 Stepines pievas, 6430 Eutrofinius aukštuosius žolynus, 6450 Aliuvines pievas, 6510 Šienaujamas mezofitų pievas. Biosferos poligonas yra Kalvarijos savivaldybėje. Miškai yra Kalvarijos girininkijos teritorijoje, jų bendras inventorizuotas plotas – **1671,1 ha** urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai sudaro tik **46,3 ha**.

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.

LR saugomų rūšių pasiskirstymas Marijampolės 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.

Informacija apie saugomų rūšių radvietes daugiau atspindi jų ištirtumo lygį, o ne faktinę objektų padėtį. Duomenis apie saugomų rūšių radvietes pateikė Marijampolės miškų urėdijos darbuotojai, bei Lietuvos ornitologų draugija.

6 *lentelė*

Lietuvos Respublikos saugomų rūšių sąvadas
(valstybinės reikšmės miškuose)

Girininkija	Saugomų objektų kategorija		**Iš viso:**
	Paukščių lizdavietės	Augalų radvietės	
Vilkaviškio	2	3	**5**
Šunskų	17	8	**25**
Sasnavos	3	3	**6**
Varnabūdės	6	2	**8**
Pajevonio	8	-	**8**
Kalvarijos	1	5	**6**
Buktos	25	37	**62**
Iš viso:	**62**	**58**	**120**

Detalūs tyrimai atlikti ne visoje girininkijų teritorijoje, o ir labiau tirtose miškų urėdijos girininkijose tyrimai apėmė ne visas saugomų rūšių objektų grupes. Dauguma saugomų rūšių radvietės lokalizuojasi valstybinės reikšmės miškuose ir už jų apsaugą yra atsakinga miškų urėdijos administracija.



2 pav. Juodieji gandrai.



4 pav. Gebenė lipikė.



3 pav. Tuščiaviduris rūtenis.

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, Marijampolės miškų urėdija privalo saugoti ir nekirsti miško sklypų, sudarančių ne mažiau 5% visų miškų urėdijos administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Tokius miško sklypus apima miškų urėdijos miškuose esančios valstybinės saugomos teritorijos – rezervatai 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 (15 priedas). Žinant, kur yra tokios buveinės, galima didelių išlaidų nereikalaujančiais metodais išsaugoti didelę biologinės įvairovės dalį.

Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje KMB inventorizacija buvo vykdoma 2002-2004 metais. Inventorizaciją vykdė apmokyti specialistai - miškų urėdijos darbuotojas Ramūnas Mažėtis ir Žuvinto biosferos rezervato darbuotojas Gytis Salys. Miškų urėdijos teritorijoje iš viso buvo inventorizuota 81 kertinės miško buveinės (KMB) ir 15 potencialių kertinių miško buveinių (PKMB), iš kurių miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose inventorizuota 77 KMB ir 14 PKMB. Urėdija kartu su Žuvinto biosferos rezervato, bei Vištyčio regioninio parko direkcijomis suderino ir į teikiamų saugojimui kertinių miško buveinių sąrašą įtraukė visas 77 KMB ir visas 14 PKMB. Po pakartotinės kertinių miško buveinių inventorizacijos Marijampolės miškų urėdija saugo **96 KMB (304,7 ha) 2 PKMB (2,0 ha).** Miškų urėdijos **saugomų 98 kertinių miško buveinių bendras plotas yra 306,7 ha**. Duomenys pateikti 7 lentelėje ir 6 Priede.

7 lentelė

Kertinių miško buveinių valstybinės reikšmės miškuose suvestinė

Eil. Nr.	Girininkija	Iš viso		Tame tarpe			
				KMB		PKMB	
		Vnt.	ha	Vnt.	ha	Vnt.	ha
1	Vilkaviškio	9	27,9	9	27,9	-	-
2	Šunskų	19	47,85	18	46,55	1	1,3
3	Sasnavos	5	14,8	5	14,8	-	-
4	Varnabūdės	7	24,9	7	24,9	-	-
5	Pajevonio	25	107,9	25	107,9	-	-
6	Kalvarijos	7	18,4	7	18,4	-	-
7	Buktos	26	64,95	25	64,25	1	0,7
	Viso:	**98**	**306,7**	**96**	**304,7**	**2**	**2,0**

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.

VĮ Marijampolės miškų urėdija, vykdydama urėdijai priskirtų valstybinių miškų tvarkymą ir miško išteklių naudojimą, įsipareigoja laikytis tarptautinės Forest Stewardship Council – FSC miškų sertifikavimo sistemos principų ir kriterijų.

Miškų urėdija palieka natūraliai sukcesijai ir nevykdo jokios ūkinės veiklos **1405,6 ha** miškų plote, kas sudaro **6,2 %** ploto, valdomo miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų teritorijos (pagal FSC reikalavimus turi būti ne mažiau 5%). Šie plotai patvirtinti VĮ Marijampolės miškų urėdijos miškų urėdo 2014 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. 1-167.

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	Vilkaviškio	2763,6	27,9	1,0
2	Šunskų	2612,7	47,85	1,8
3	Sasnavos	2207,4	14,8	0,7
4	Varnabūdės	2493,4	24,9	1,0
5	Pajevonio	3689,4	558,6	15,1
6	Kalvarijos	3531,3	18,4	0,5
7	Buktos	5244,9	713,15	13,6
	Viso:	**22542,7**	**1405,6**	**6,2**

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.



5 pav. Negyva mediena.



6 pav. Kertinėje miško buveinėje.

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 – 14 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	saugotinos pelkės nuo apaugimo, ha	Šlaitų medynai, ha	Ekologiškai vertingų miško sklypų bendras plotas, ha	Ekologiškai vertingų miško sklypų % nuo miškų teritorijos ploto
1	Vilkaviškio	2763,6	0,7	15	4,8	29,6	0	10,4	60,5	2,2
2	Šunskų	2612,7	5,6	0	6,8	7,1	0	0	19,5	0,7
3	Sasnavos	2207,4	0	0	1,8	0,9	0	4	6,7	0,3
4	Varnabūdės	2493,4	0	0	0,3	0	0	0	0,3	0,0
5	Pajevonio	3689,4	29,5	168,1	52,1	110,5	0	40,2	400,4	10,9
6	Kalvarijos	3531,3	0,5	104,5	36,85	65,7	0	32,6	240,15	6,8
7	Buktos	5244,9	195,5	365,2	4,2	60,2	457,2	0	1082,3	20,4
	Viso:	**22542,7**	**231,8**	**652,8**	**106,85**	**274**	**457,2**	**87,2**	**1809,85**	**8,0**

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 miškai, 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.

Marijampolės miškų urėdijoje nustatyti ekologiškai vertingi miško sklypai girininkijų valstybinės reikšmės miškuose užima 1809,85 ha (8,0 %) 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 ar beržynai, augantys pelkių pakraščiuose ir kitose užmirkusiose vietose. Jų eksploatavimas galėtų duoti minimalią naudą, o kartais būtų net nuostolingas. Šių miškų 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
Vilkaviškio	2763,6	0,7	< 0,1
Šunskų	2612,7	5,6	0,2
Sasnavos	2207,4	0	0
Varnabūdės	2493,4	0	0
Pajevonio	3689,4	29,5	0,8
Kalvarijos	3531,3	0,5	< 0,1
Buktos	5244,9	195,5	3,7
Iš viso:	**22542,7**	**231,8**	**1,0**

Pa bei Pb augavietėse augantys gamtiniu požiūriu vertingi miškai miškų urėdijoje užima **231,8 ha (1,0%)** valstybinės reikšmės miškų ploto (10 lentelė).

Marijampolės miškų urėdijoje vertingi miškai, augantys Pa ir Pb augavietėse susikoncentravę Buktos girininkijoje, kur sudaro 3,7 % (195,5 ha) valstybinės reikšmės miškų ploto. Tokių miškų visai nėra Sasnavos ir Varnabūdės girininkijose. 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 natūralaus pelkės apaugimo proceso stebėjimo (palikimo natūraliai raidai).

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
Vilkaviškio	2763,6	15	0,5
Šunskų	2612,7	0	0
Sasnavos	2207,4	0	0
Varnabūdės	2493,4	0	0
Pajevonio	3689,4	168,1	4,6
Kalvarijos	3531,3	104,5	3,0
Buktos	5244,9	365,2	7,0
Iš viso:	**22542,7**	**652,8**	**2,9**

Šios pelkės Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje išsidėstę labai nevienodai, trijose girininkijose jų visai nerasta, o Buktos girininkijoje jos užima 7,0 % arba 365,2 ha girininkijos valstybinės reikšmės miškų ploto. Į žiniaraščius ir lentelę neįtrauktos mažos pelkutės išskirtos kaip intarpai kituose sklypuose (jų dauguma taip pat bus paliktinos natūraliai raidai). Marijampolės miškų urėdijoje valstybinės reikšmės miškuose šių pelkių iš viso surasta **652,8 ha,** kas sudaro **2,9 %** 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.

Marijampolės miškų urėdijoje nustatytos mažos miško aikštelės ir laukymės, kurios užima **106,85** ha arba **0,5 %** valstybinės reikšmės miškų ploto. 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 aikštelės ir laukymės, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkaviškio	2763,6	4,8	0,2
Šunskų	2612,7	6,8	0,3
Sasnavos	2207,4	1,8	< 0,1
Varnabūdės	2493,4	0,3	< 0,1
Pajevonio	3689,4	52,1	1,4
Kalvarijos	3531,3	36,85	1,0
Buktos	5244,9	4,2	< 0,1
Iš viso:	**22542,7**	**106,85**	**0,5**

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.
Į šią ekologiškai vertingų plotų kategoriją gali būti įtraukiamos ir miško aikštės.

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	Laukymės ir aikštės saugotinos nuo apaugimo medžiais ir krūmais, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkaviškio	2763,6	29,6	1,0
Šunskų	2612,7	7,1	0,3
Sasnavos	2207,4	0,9	< 0,1
Varnabūdės	2493,4	0	0
Pajevonio	3689,4	110,5	3,0
Kalvarijos	3531,3	65,7	1,9
Buktos	5244,9	60,2	1,2
Iš viso:	**22542,7**	**274**	**1,2**

Marijampolės miškų urėdijoje iš viso buvo nustatyta **274 ha** ekologiškai vertingų miško laukymių, tai sudaro **1,2 %** valstybinės reikšmės miškų ploto. Daugiausia tokių laukymių

nustatyta Pajevonio (110,5 ha) girininkijoje ,o jų visai nėra Varnabūdės girininkijoje. 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 **87,2 ha** plotą, tai sudaro tik 0,4 % nuo urėdijos bendro valstybinės reikšmės miškų ploto. Šlaitų medynų daugiausiai yra Pajavonio girininkijoje 40,2 ha arba 1,1 % 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
Vilkaviškio	2763,6	10,4	0,4
Šunskų	2612,7	0	0
Sasnavos	2207,4	4	0,2
Varnabūdės	2493,4	0	0
Pajevonio	3689,4	40,2	1,1
Kalvarijos	3531,3	32,6	0,1
Buktos	5244,9	0	0
Iš viso:	**22542,7**	**87,2**	**0,4**

6.1.6 Saugotinos nuo apaugimo miško pelkės

Miško 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.

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 Žuvinto biosferos rezervato direkcija, tinkamai panaudojant minėtų fondų lėšas.

15 lentelė

Saugotinos nuo apaugimo pelkės valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugotinos nuo apaugimo miško pelkės, iš viso	
		plotas, ha	% nuo miškų ploto
Vilkaviškio	2763,6	0	0
Šunskų	2612,7	0	0
Sasnavos	2207,4	0	0
Varnabūdės	2493,4	0	0
Pajevonio	3689,4	0	0
Kalvarijos	3531,3	0	0
Buktos	5244,9	457,2	8,4
Iš viso:	**22542,7**	**457,2**	**2,0**

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.

Saugotinų nuo apaugimo miško pelkių yra tik Buktos girininkijoje, viso – 457,2 ha. Saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais atvirų miško pelkių žiniaraščiai pateikiami 14 priede, o suvestinė 15 lentelėje

Šios pelkės saugotinos pagal Žuvinto biosferos rezervato tvarkymo planą, kuriame numatyta atkurti Amalvo pelkės ekosistemą. 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 Žuvinto biosferos rezervato direkcija, tinkamai panaudojant minėtų fondų lėšas.

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 Marijampolės 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 16 lentelę ir 11 priedą).

16 lentelė

Miško sklypų su pavieniais senmedžiais suvestinė

Girininkija	**Miško sklypų su pavieniais senmedžiais skaičius, vnt.**
Vilkaviškio	6
Šunskų	1
Sasnavos	7
Varnabūdės	8
Pajevonio	73
Kalvarijos	6
Buktos	101
Iš viso:	**202**

7. Miškų ūkinis režimas

Miškų ūkinis režimas miško žemėse apibūdinamas miškus suskirstant į miškų grupes. Marijampolės miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškai didesne dalimi priskirti IV miškų grupei - ūkiniams miškams, kurie sudaro 61,1 % visų urėdijos administruojamų miškų. I miškų grupei priskirtų miškų – 5,2 % , II miškų grupei priskirta 19.7 %, o III – 14 % miškų urėdijos miško teritorijos ploto (17 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.

17 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)	1165,2	5,2
II grupė (specialios paskirties miškai, iš viso	4449,2	19,7
A. Ekosistemų apsaugos miškai	4225,7	18,7
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	223,5	1,0
III grupė (apsauginiai miškai)	3161,3	14,0
IV grupė (ūkiniai miškai)	13767,0	61,1
Iš viso:	**22542,7**	**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 (15 Priedas).

8. Gamtosauginės priemonės ūkiniuose miškuose

8.1. Miško kirtimų ribojimas prie saugomų paukščių lizdaviečių

Saugomų 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 miškai 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.



7 pav. Bioįvairovės medžiai plyno kirtimo biržėje.

8.8. Senmedžių išsaugojimas

Seniausieji miško medžiai arba senmedžiai Marijampolės 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 15 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 (6 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.

Kertinių miško buveinių 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

Marijampolės 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 Marijampolės miškų urėdija 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 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.

Marijampolės miškų urėdijos teritorijoje yra rengiami, bet dar nepatvirtinti šie gamtotvarkos planai:

- **Kylininkų kraštovaizdžio draustinio dalies (Kylininkų pievų);**
- **Pelenių kaimo apylinkių;**
- **Liubavo kaimo apylinkių;**
- **Amalvo pelkių masyvo gamtotvarkos planas.**

Pelenių kaimo ir Liubavo kaimo apylinkių gamtotvarkos planų tikslai – užtikrinti gyvūnų ir augalųrūšių bei gamtinių buveinių, kurių apsaugai išskirtos Natura 2000 teritorijos, išsaugojimą, išskiriant tvarkymo plotus ir numatant apsaugos ir tvarkymo priemones.

Kylininkų pievų gamtotvarkos plano tikslas – užtikrinti gyvūnų ir (ar) augalų rūšių bei gamtinių buveinių, kurių apsaugai išskirtos Natura 2000 teritorijos, išsaugojimą, išskiriant tvarkymo plotus ir numatant juose konkrečias apsaugos ir tvarkymo priemones.

Amalvo pelkių masyvo gamtotvarkos plane bus numatoma atkurti būdingą aukštapelkės sumedėjusios augmenijos struktūrą, taip pat hidrologinį rėžimą išskiriant tvarkymo plotus ir numatant juose konkrečias apsaugos ir tvarkymo priemones.

Kadangi šiuo metu gamtotvarkos planai nėra patvirtinti, tai patvirtinus gamtotvarkos planus reikės peržiūrėti tiek ūkines tiek gamtosaugines priemones teritorijose, kurioms rengiami šie planas ir priderinti jas prie tų priemonių, kurios bus numatytos gamtotvarkos planuose.

Literatūros sąrašas

1. Andersson L., Kriukelis R., Skuja S. 2005. Kertinių miško buveinių inventorizacija Lietuvoje. Vilnius.
2. Baškytė R., Bezaras V., Kavaliauskas P., Klimavičius A., Raščius G. (rengėjai). 2006. Lietuvos saugomos teritorijos. Lututė. Kaunas. 325.
3. Gamtinio karkaso nuostatai. (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2010 m liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624).
4. Kurlavičius P. 2003. Pagrindiniai miško kirtimai ir paukščių apsauga Lietuvoje. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas. 32.
5. Kurlavičius P. 2006. Biologinės įvairovės apsauga valstybiniuose miškuose. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas. 151.
6. Lietuvos gamta. Saugomos teritorijos. 2004. Kirstukas M. (redaktorius ir sudarytojas). Lututė. Kaunas. 144-149.
7. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas. (2001 m. gruodžio 4 d. Nr. IX-628 redakcija).
8. Lietuvos raudonoji knyga. 2007. Rašomavičius V. (vyr. redaktorius). Lietuvos respublikos aplinkos ministerija. Lututė. Kaunas. 799.
9. Miško kirtimų taisyklės. 2010. Patvirtintos LR Aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79.
10. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Patvirtintos LR Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343. Aktuali redakcija).
11. www.am.lt/gamtotvarka.
12. www.vstt.lt
13. Žuvinto biosferos rezervato tvarkymo planas - http://www3.lrs.lt/pls/inter2/dokpaieska.showdoc_l?p_id=279855&p_query=&p_tr2=
14. Vištytčio regioninio parko tvarkymo planas - http://www3.lrs.lt/pls/inter3/dokpaieska.showdoc_l?p_id=376188&p_query=&p_tr2=
15. Bendrųjų buveinių apsaugai svarbių teritorijų apsaugos ir tvarkymo reikalavimų aprašas (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. gegužės 25 d. nutarimo Nr. 614 redakcija).

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
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
004 Žuvinto biosferos gamtinis rezervatas							
01-Žuvinto gamtinis gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
30-32, 44-46, 57-59, 67, 68	536,3	392,5	392,5				
01-Žuvinto gamtinis gamtinis rezervatas iš viso:	536,3	392,5	392,5				
02-Liūliškynės gamtinis gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
12(22), 13(8-19, 21, 22), 14(17-22, 26-30)	41,7	41,5		34,3		3,3	3,9
02-Liūliškynės gamtinis gamtinis rezervatas iš viso:	41,7	41,5		34,3		3,3	3,9
03-Buktbalės gamtinis gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
54, 55	97,8	97		38,3		58,7	
03-Buktbalės gamtinis gamtinis rezervatas iš viso:	97,8	97		38,3		58,7	
05-Paželsvių botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
61, 69-71, 73, 74	193,2	191,8		162,1		29,7	
05-Paželsvių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	193,2	191,8		162,1		29,7	
06-Želsvos botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
19(1-5, 8-13), 20, 21(1, 2, 6), 33(1-10), 34(1-15, 18, 19), 35, 47(4-8), 48(2-10)	200,7	199,2		144,6		52,2	2,4
06-Želsvos botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	200,7	199,2		144,6		52,2	2,4
07-Žaltyčio botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
418(25, 26)	1,2	1,2				1,2	
07-Žaltyčio botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	1,2	1,2				1,2	

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
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
08-Amalvo botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
78-81, 82(1-4, 11, 12, 19-21), 83-85, 86(1, 2, 4-12, 14-19), 87(1-7, 10, 11), 88(1-3, 5-8)	1298,3	661,7		661,7			
08-Amalvo botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	1298,3	661,7		661,7			
10-Ekologinė apsaugos zona							
Marijampolės miškų urėdija							
04 Varnabūdės girininkija							
392(1-6)	15,4	14,7				14,7	
08 Buktos girininkija							
14(1-16, 23-25), 15, 16, 17(4-9), 29, 36-43, 47(9), 48(11-20), 49(1-17), 50(1-19), 51-53, 56, 62-66, 72	1196,1	1186,6	94,1	109,9		982,6	
10-Ekologinė apsaugos zona iš viso:	1211,5	1201,3	94,1	109,9		997,3	
11-Ekosistemų atkūrimo zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
33(11-15), 34(16, 17), 47(1-3), 48(1), 82(5-10, 13-18), 86(13), 87(8, 9), 88(4, 9-13), 89-93, 401(7-9), 402(1, 3, 4), 403(1-4), 411, 412, 417	678,8	591,8		580,6	0,9	0,5	9,8
11-Ekosistemų atkūrimo zona iš viso:	678,8	591,8		580,6	0,9	0,5	9,8
12-Biosferos rezervato ūkinė zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
17(), 418(27)	0,3	0,2				0,1	0,1
12-Biosferos rezervato ūkinė zona iš viso:	0,3	0,2				0,1	0,1
13-Žemės ūkio zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
17(1-3), 47(10), 48(21, 22), 49(18-22), 50(20-23), 86(3), 403(7-9), 413, 418(24)	29,1	28,8		1,4		10,1	17,3
13-Žemės ūkio zona iš viso:	29,1	28,8		1,4		10,1	17,3
14-Miškų ūkio zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
1-11, 12(1-21, 23-28), 13(1-7, 20), 21(3-5, 7-30), 22-28, 75	887,2	869,5		16,1			853,4
14-Miškų ūkio zona iš viso:	887,2	869,5		16,1			853,4

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		
004 Žuvinto biosferos gamtinis rezervatas iš viso:	**5176,1**	**4276,5**	**486,6**	**1749**	**0,9**	**1153,1**	**886,9**
070 Aguonio geomorfologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
458(4-8, 10-24, 26, 28-32), 459(1, 3-5, 34, 39, 40), 472(3, 7-40, 42, 44, 46-49), 481(11-13, 15, 16, 20-35, 41, 42, 48)	231	228,8				228,8	
070 Aguonio geomorfologinis draustinis iš viso:	**231**	**228,8**				**228,8**	
137 Širvintos hidrografinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
01 Vilkaviškio girininkija							
270(53, 56-59, 61-64), 273(2-6), 274(12-18, 20-23)	68,8	62,5				62,5	
137 Širvintos hidrografinis draustinis iš viso:	**68,8**	**62,5**				**62,5**	
1801 Dalginės botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
76, 77, 414(8)	150,8	150,4				150,4	
1801 Dalginės botaninis draustinis iš viso:	**150,8**	**150,4**				**150,4**	
1802 Trakėnų miško botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
11, 76-78, 486(11, 19, 20, 38, 46, 53, 57, 69, 74, 75, 103-105, 107)	95,3	95				91,9	3,1
1802 Trakėnų miško botaninis draustinis iš viso:	**95,3**	**95**				**91,9**	**3,1**
195 Varnabūdės pedologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
03 Sasnavos girininkija							
37	110,8	110,1		110,1			
195 Varnabūdės pedologinis draustinis iš viso:	**110,8**	**110,1**		**110,1**			
241 Virbalgirio botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
01 Vilkaviškio girininkija							
101-106, 107(1-9, 11-15, 17-19)	349,8	338,5		338,5			
241 Virbalgirio botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**349,8**	**338,5**		**338,5**			

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		
303 Vištyčio regioninis parkas							
01-Drausgirio gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
30, 31, 34, 35	204,5	199,2	199,2				
01-Drausgirio gamtinis rezervatas iš viso:	204,5	199,2	199,2				
02-Grybingirio gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
136, 137, 138(1, 2, 4-18), 139-144	348,2	334,5	317,7			16,8	
02-Grybingirio gamtinis rezervatas iš viso:	348,2	334,5	317,7			16,8	
03-Kylininkų kraštovaizdžio draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
12(3-33), 13, 14, 15(1-4, 6-28), 16(1-21, 23-101), 17-19, 20(3-55), 21-29, 32(40), 33(43), 216(1, 2, 4-8), 219, 226(4, 5), 228(1-43, 45-69, 71-77), 229(22-30), 230(43)	1174,4	1054,9		1052,9		2	
03-Kylininkų kraštovaizdžio draustinis iš viso:	1174,4	1054,9		1052,9		2	
04-Paširvinčio telmologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
89, 126, 154(9, 10), 334(10)	53,3	45,5		44,7		0,8	
04-Paširvinčio telmologinis draustinis iš viso:	53,3	45,5		44,7		0,8	
05-Sūrinio telmologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
239(23-32)	15,3	15,3		15,3			
05-Sūrinio telmologinis draustinis iš viso:	15,3	15,3		15,3			
06-Pavištyčio geomorfologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
83-88, 90-92, 138(3), 145-150, 331(14-21, 23, 24, 28, 33, 34), 333(4, 5, 8-30)	860	834,9	0,2	3,1	2,3	829,3	
06-Pavištyčio geomorfologinis draustinis iš viso:	860	834,9	0,2	3,1	2,3	829,3	

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		
07-Stirniškių geomorfologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
127(1-3, 5, 6), 132(1-17, 28), 151(2-18), 152, 153, 154(1-8, 11-15), 155, 326(21-50, 52-59), 334(9, 11, 12, 16, 17), 335(1-6, 8-10, 12, 13)	279,9	278				278	
07-Stirniškių geomorfologinis draustinis iš viso:	279,9	278				278	
08-Tadarinės botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
36-41, 235(23, 46, 84-86), 241(1)	233,2	223,5		219,8		0,3	3,4
08-Tadarinės botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	233,2	223,5		219,8		0,3	3,4
09-Vištytgirio botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
47(12-18), 48(16-30), 49(8-29), 50-67, 68(1-23, 26, 27), 239(52), 243(37-50, 75-77)	660,9	652		629,4		22,3	0,3
09-Vištytgirio botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	660,9	652		629,4		22,3	0,3
11-Parko apsaugos zona							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
32(1-37, 39, 41, 42), 33(1-42), 42-46, 47(1-11), 48(1-15), 49(1-7), 77(23-29), 78(7-10, 12-38), 151(1), 227(51), 228(70), 230(2, 4-11, 13-22, 24-42, 44-48), 235(21, 22, 36-45, 47-58, 60-83, 87, 88), 238(5-10, 12-23, 45), 239(1-4, 15-20, 22, 33-45, 47-51), 240(1-12, 18-21, 23-44, 51-54, 57-59), 243(73), 331(1-8, 12, 13, 25-27, 29), 334(1-8, 13-15)	634,4	585,7	1	14,8		555,1	14,8
11-Parko apsaugos zona iš viso:	634,4	585,7	1	14,8		555,1	14,8
12-Parko rekreacinė zona							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
15(5), 93, 94, 238(24-27, 29, 43, 44), 239(13), 240(45-47, 49, 50, 55), 331(9-11, 22, 30, 31), 333(1-3, 6, 7, 31-34)	167,4	166,8		0,9	154,8	2,7	8,4
12-Parko rekreacinė zona iš viso:	167,4	166,8		0,9	154,8	2,7	8,4
13-Parko ūkinė zona							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
68(24, 25, 28), 69-76, 77(1-22), 78(1-6), 79-82, 238(11, 37-39), 239(5-7, 9-12, 14, 21, 46, 53-55), 240(13-17, 22, 56, 60), 243(51-56, 59-70, 72), 332	498	493		1,1		58,2	433,7
13-Parko ūkinė zona iš viso:	498	493		1,1		58,2	433,7

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		
303 Vištytčio regioninis parkas iš viso:	**5129,5**	**4883,3**	**518,1**	**1982**	**157,1**	**1765,5**	**460,6**
4801 Grandų botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
454(9, 10, 12-19, 21-26, 30-41, 43-70, 72-77, 80-85, 87, 88, 90, 93), 469(5, 7, 11-22, 25-31, 34, 35, 41, 42, 46-49, 55, 56, 59-61, 64-71), 470(1-4, 12, 14-16, 18-21, 24-35, 37-41, 43-50, 79, 82, 83, 89)	143,1	140,1		19,2		2,9	118
4801 Grandų botaninis draustinis iš viso:	**143,1**	**140,1**		**19,2**		**2,9**	**118**
4802 Jurgežerių botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
4(3-7, 9-11, 14, 15, 18-20)	33,5	33,5					33,5
4802 Jurgežerių botaninis draustinis iš viso:	**33,5**	**33,5**					**33,5**
615 Kalvarijos biosferos poligonas							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
38(5-8, 23), 40(69, 70), 457(11-15, 17, 22, 23, 26-32), 458(2, 9, 25, 27, 33-35), 459(2, 6-33, 35, 36, 38), 460(1, 3-13), 461(2-22, 24-28), 462(8-13), 463, 464(1-76, 80-83), 468(39, 42, 43, 49, 51, 54, 65), 470(5, 6, 9-11, 68-78, 85-88), 471, 472(1, 2, 4-6, 41, 43, 45), 473, 474, 475(1-13, 15-22), 476, 477(1, 3-16), 478, 479(1-23), 480(1-11, 13-40), 481(1-10, 14, 17-19, 36-40, 43-47), 482, 483(33), 484, 485(3, 6-16, 18-21, 23), 486(1-10, 12-14, 21-37, 39-45, 47-52, 55, 56, 58-68, 70-73, 76-102, 106), 487(1-15, 17-36, 38-46, 48-55), 488-491, 492(1-4, 6, 8-58, 60-64), 493, 494, 495(1-8, 19-22, 26, 28), 496(1-26, 30-37), 497(1-6, 21-32, 34)	1671,1	1602,1				360	1242,1
615 Kalvarijos biosferos poligonas iš viso:	**1671,1**	**1602,1**				**360**	**1242,1**
Iš viso regioniniuose parkuose:	**5129,5**	**4883,3**	**518,1**	**1982**	**157,1**	**1765,5**	**460,6**
Iš jų:							
gamtinis rezervatas	552,7	533,7	516,9			16,8	
kraštovaizdžio draustinis	1174,4	1054,9		1052,9		2	
telmologinis draustinis	68,6	60,8		60		0,8	
geomorfologinis draustinis	1139,9	1112,9	0,2	3,1	2,3	1107,3	
botaninis-zoologinis draustinis	894,1	875,5		849,2		22,6	3,7
apsaugos zona	634,4	585,7	1	14,8		555,1	14,8
rekreacinė zona	167,4	166,8		0,9	154,8	2,7	8,4
ūkinė zona	498	493		1,1		58,2	433,7
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**6359,2**	**5435,4**	**486,6**	**2216,8**	**0,9**	**1689,6**	**1041,5**
Iš jų:							

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
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
gamtinis rezervatas	675,8	531	392,5	72,6		62	3,9
botaninis-zoologinis draustinis	2043,2	1392,4		1306,9		83,1	2,4
apsaugos zona	1211,5	1201,3	94,1	109,9		997,3	
atkūrimo zona	678,8	591,8		580,6	0,9	0,5	9,8
ūkinė zona	0,3	0,2				0,1	0,1
žemės ūkio zona	29,1	28,8		1,4		10,1	17,3
miškų ūkio zona	887,2	869,5		16,1			853,4
geomorfologinis draustinis	231	228,8				228,8	
hidrografinis draustinis	68,8	62,5				62,5	
botaninis draustinis	422,7	419		19,2		245,2	154,6
pedologinis draustinis	110,8	110,1		110,1			
Iš viso saugomose teritorijose:	**11488,7**	**10318,7**	**1004,7**	**4198,8**	**158**	**3455,1**	**1502,1**
Iš viso biosferos poligonuose:	**1671,1**	**1602,1**				**360**	**1242,1**

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
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
004 Žuvinto biosferos gamtinis rezervatas							
01-Žuvinto gamtinis gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
30-32, 44-46, 57(1-20), 58, 59, 67, 68	536,3	392,5	392,5				
01-Žuvinto gamtinis gamtinis rezervatas iš viso:	536,3	392,5	392,5				
02-Liūliškynės gamtinis gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
12(22), 13(8-19, 21, 22), 14(17-22, 26-30)	41,5	41,5		34,3		3,3	3,9
02-Liūliškynės gamtinis gamtinis rezervatas iš viso:	41,5	41,5		34,3		3,3	3,9
03-Buktbalės gamtinis gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
54(1-6, 8-18, 20-23, 25-30), 55(1-25)	97,2	97		38,3		58,7	
03-Buktbalės gamtinis gamtinis rezervatas iš viso:	97,2	97		38,3		58,7	
05-Paželsvių botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
61(1-16), 69-71, 73(1-17), 74	192,5	191,8		162,1		29,7	
05-Paželsvių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	192,5	191,8		162,1		29,7	
06-Želsvos botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
19(1-5, 8-13), 20(1-15), 21(1, 2, 6), 33(1-10), 34(1-15, 18, 19), 35(1-22), 47(4-8), 48(2-10)	199,3	199,2		144,6		52,2	2,4
06-Želsvos botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	199,3	199,2		144,6		52,2	2,4
08-Amalvo botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
78-81, 82(1-4, 11, 12, 19-21), 83-85, 86(1, 2, 4-12, 14-19), 87(1-7, 10, 11), 88(1-3, 5-8)	1298,3	661,7		661,7			
08-Amalvo botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	1298,3	661,7		661,7			

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		
10-Ekologinė apsaugos zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
14(1-16, 23-25), 15, 16, 17(4-9), 29, 36(1-22), 37(1-27), 38(1-16), 39(1-31), 40(1-22), 41(1-20), 42, 43, 47(9), 48(11-20), 49(1-17), 50(1-19), 51, 52(1-20), 53(1-30), 56(1-17), 62(1-16), 63(1-18), 64(1-17), 65(1-25), 66(1-23), 72	1192,6	1186,6	94,1	109,9		982,6	
10-Ekologinė apsaugos zona iš viso:	1192,6	1186,6	94,1	109,9		982,6	
11-Ekosistemų atkūrimo zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
33(11-15), 34(16, 17), 47(1-3), 48(1), 82(5-10, 13-18), 86(13), 87(8, 9), 88(4, 9-12), 89-91, 92(1-15, 17-19), 93, 417(1-10)	636,9	551,7		541,9			9,8
11-Ekosistemų atkūrimo zona iš viso:	636,9	551,7		541,9			9,8
12-Biosferos rezervato ūkinė zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
17()	0,2	0,1				0,1	
12-Biosferos rezervato ūkinė zona iš viso:	0,2	0,1				0,1	
13-Žemės ūkio zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
17(1-3), 48(21, 22), 49(18-21), 50(20-22), 86(3)	14,5	14,5		1,4		2,6	10,5
13-Žemės ūkio zona iš viso:	14,5	14,5		1,4		2,6	10,5
14-Miškų ūkio zona							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
1-5, 6(1-5), 7, 8, 9(1-20), 10(1-21), 11(1-21), 12(1-21, 23-28), 13(1-7, 20), 21(3-5, 7-30), 22(1-19), 23(1-22), 24(1-24), 25(1-22), 26(1-14, 17), 27(1-24), 28, 75	882,6	869,5		16,1			853,4
14-Miškų ūkio zona iš viso:	882,6	869,5		16,1			853,4
004 Žuvinto biosferos gamtinis rezervatas iš viso:	**5091,9**	**4206,1**	**486,6**	**1710,3**		**1129,2**	**880**
1801 Dalginės botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
08 Buktos girininkija							
76, 77	150,2	149,8				149,8	

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		
1801 Dalginės botaninis draustinis iš viso:	**150,2**	**149,8**				**149,8**	
1802 Trakėnų miško botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
11	23,3	23,3				23,3	
1802 Trakėnų miško botaninis draustinis iš viso:	**23,3**	**23,3**				**23,3**	
195 Varnabūdės pedologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
03 Sasnavos girininkija							
37(4-37)	108,9	108,3		108,3			
195 Varnabūdės pedologinis draustinis iš viso:	**108,9**	**108,3**		**108,3**			
241 Virbalgirio botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
01 Vilkaviškio girininkija							
101(5-19), 102-106, 107(1-9, 11-15, 17-19)	339,4	328,2		328,2			
241 Virbalgirio botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	**339,4**	**328,2**		**328,2**			
303 Vištyčio regioninis parkas							
01-Drausgirio gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
30, 31, 34, 35	204,5	199,2	199,2				
01-Drausgirio gamtinis rezervatas iš viso:	204,5	199,2	199,2				
02-Grybingirio gamtinis rezervatas							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
136, 137, 138(1, 2, 4-18), 139-144	348,2	334,5	317,7			16,8	
02-Grybingirio gamtinis rezervatas iš viso:	348,2	334,5	317,7			16,8	
03-Kylininkų kraštovaizdžio draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
16(8-21, 23-77, 92-94, 99, 101), 17(29-40, 42), 18(18-55, 58-60), 19(19-64), 20(3-50, 53-55), 21, 22(1-37, 40-45), 24-26, 27(8-22), 28, 29, 228(8-10, 16-18, 67)	653,2	574,9		574,9			

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		
03-Kylininkų kraštovaizdžio draustinis iš viso:	653,2	574,9		574,9			
04-Paširvinčio telmologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
89, 126, 154(9, 10)	52,5	44,7		44,7			
04-Paširvinčio telmologinis draustinis iš viso:	52,5	44,7		44,7			
06-Pavištyčio geomorfologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
83(1-16), 84(10-34), 85(24-37), 86(5-16), 87(9-18), 88, 90(21-26), 91(1-36), 92, 138(3), 146-150	553,7	533,5	0,2	1,4		531,9	
06-Pavištyčio geomorfologinis draustinis iš viso:	553,7	533,5	0,2	1,4		531,9	
07-Stirniškių geomorfologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
132(1-17, 28), 151(2-17), 152, 153(2-23), 154(4-8, 11-15), 155	192	191,3				191,3	
07-Stirniškių geomorfologinis draustinis iš viso:	192	191,3				191,3	
08-Tadarinės botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
36(1-17), 37, 38(1-21), 39(2-33), 40, 41(1-4, 10-14, 16-31)	209,4	201,9		198,5			3,4
08-Tadarinės botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	209,4	201,9		198,5			3,4
09-Vištytgirio botaninis-zoologinis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
47(12-18), 48(16-30), 49(8-29), 50(4-23), 51-53, 54(5-37), 55-59, 64, 65(21)	401,7	392,8		392,8			
09-Vištytgirio botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	401,7	392,8		392,8			
11-Parko apsaugos zona							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
32(17-28), 33(10-32), 42(1-18, 20-31), 43, 44, 45(1-7, 11-28), 46(8-32), 47(1-11), 48(1-15), 49(1-7), 77(23-29), 78(7-10, 12-38), 151(1)	335,2	309,2				299,9	9,3
11-Parko apsaugos zona iš viso:	335,2	309,2				299,9	9,3

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		
12-Parko rekreacinė zona							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
93(1-45), 94(1-43)	134,4	133,9			133,9		
12-Parko rekreacinė zona iš viso:	134,4	133,9			133,9		
13-Parko ūkinė zona							
Marijampolės miškų urėdija							
05 Pajevonio girininkija							
69(1-16, 20, 21), 77(1-22), 78(1-6), 79(1-28, 32-35), 80(1-31, 33-36, 38), 81(1-3, 5-33), 82(2-25)	213,6	210,4		0,2		30,6	179,6
13-Parko ūkinė zona iš viso:	213,6	210,4		0,2		30,6	179,6
303 Vištyčio regioninis parkas iš viso:	**3298,4**	**3126,3**	**517,1**	**1212,5**	**133,9**	**1070,5**	**192,3**
4802 Jurgežerių botaninis draustinis							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
4(3-7, 9-11, 14, 15, 18-20)	33,5	33,5					33,5
4802 Jurgežerių botaninis draustinis iš viso:	**33,5**	**33,5**					**33,5**
615 Kalvarijos biosferos poligonas							
Marijampolės miškų urėdija							
07 Kalvarijos girininkija							
38(5-8, 23), 490(1, 2, 66-68, 78, 79, 94), 491(110, 111, 117-130, 136), 493(4, 6, 7, 17)	46,3	45,4					45,4
615 Kalvarijos biosferos poligonas iš viso:	**46,3**	**45,4**					**45,4**
Iš viso regioniniuose parkuose:	**3298,4**	**3126,3**	**517,1**	**1212,5**	**133,9**	**1070,5**	**192,3**
Iš jų:							
gamtinis rezervatas	552,7	533,7	516,9			16,8	
kraštovaizdžio draustinis	653,2	574,9		574,9			
telmologinis draustinis	52,5	44,7		44,7			
geomorfologinis draustinis	745,7	724,8	0,2	1,4		723,2	
botaninis-zoologinis draustinis	611,1	594,7		591,3			3,4
apsaugos zona	335,2	309,2				299,9	9,3
rekreacinė zona	134,4	133,9			133,9		
ūkinė zona	213,6	210,4		0,2		30,6	179,6
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**5747,2**	**4849,2**	**486,6**	**2146,8**		**1302,3**	**913,5**

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
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
Iš jų:							
gamtinis rezervatas	675	531	392,5	72,6		62	3,9
botaninis-zoologinis draustinis	2029,5	1380,9		1296,6		81,9	2,4
apsaugos zona	1192,6	1186,6	94,1	109,9		982,6	
atkūrimo zona	636,9	551,7		541,9			9,8
ūkinė zona	0,2	0,1				0,1	
žemės ūkio zona	14,5	14,5		1,4		2,6	10,5
miškų ūkio zona	882,6	869,5		16,1			853,4
botaninis draustinis	207	206,6				173,1	33,5
pedologinis draustinis	108,9	108,3		108,3			
Iš viso saugomose teritorijose:	**9045,6**	**7975,5**	**1003,7**	**3359,3**	**133,9**	**2372,8**	**1105,8**
Iš viso biosferos poligonuose:	**46,3**	**45,4**					**45,4**

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											
Širvintos upės slėnis, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Vilkaviškio girininkija, 259d,392											
	67	8,9	8,9	8,9		8,9				2,7	6,2
Iš viso Širvintos upės slėnis: 8,9		**8,9**	**8,9**		**8,9**					**2,7**	**6,2**
Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės, Marijampolės sav., Marijampolės miškų urėdija, Varnabūdės girininkija, 392d,1											
	77	14,7	14,7	14,7		14,7				14,7	
Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės, Marijampolės sav., Marijampolės miškų urėdija, Buktos girininkija, 1d,2d,3d,4d,5d,6d,7d,8d,9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,19d,20d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,34d,35d,36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,46d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,55d,56d,57d,58d,59d,61d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,69d,70d,71d,72d,73d,74d,75d,78d,79d,80d,81d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,401d,402d,403,411,412d,413d,417,418d											
	77	5049,5	4210,8	3926	4992,7	56,8	619,1	2428,7	0,9	1121,8	879
Iš viso Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės: 5064,2		**4225,5**	**3940,7**	**4992,7**	**71,5**	**619,1**	**2428,7**	**0,9**	**1136,5**	**879**	
Kalvarijos apylinkės, Kalvarijos sav., Marijampolės miškų urėdija, Kalvarijos girininkija, 38d,40d,457d,458d,459d,460d,461d,462d,463d,464d,468d,470d,471d,472d,473d,474d,475d,476d,477d,478d,479d,480d,481d,482d,483d,484d,485d,486d,487d,488d,489d,490d,491d,492d,493d,494d,495d,496d,497d											
	79	1665,6	1612	1448,6	116,6	1549				381,6	1284
Iš viso Kalvarijos apylinkės: 1665,6		**1612**	**1448,6**	**116,6**	**1549**					**381,6**	**1284**
Iš viso grupėje PAST: 6738,7											
BAST											
Drausgirio miškas, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,33d,34d,35d,219d,228d,229d,230d											
	44	562,3	545,1	496,7	480,5	81,8	195,9	340,4		26	
Iš viso Drausgirio miškas: 562,3		**545,1**	**496,7**	**480,5**	**81,8**	**195,9**	**340,4**			**26**	

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
Grybingirio miškas, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 136d,137d,138d,139d,140d,141d,142d,143d,144d											
	71	342,1	329,1	300,9	342,1		323,6			18,5	
Iš viso Grybingirio miškas: 342,1		**342,1**	**329,1**	**300,9**	**342,1**		**323,6**			**18,5**	
Pavištyčio pievos, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 331d,36											
	157	2,4	2,4	2		2,4		1,1		1,3	
Iš viso Pavištyčio pievos: 2,4		**2,4**	**2,4**	**2**		**2,4**		**1,1**		**1,3**	
Tadarinės ir Vištytgirio miškai, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,46d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,55d,56d,57d,58d,59d,60d,61d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,235d,239d,241d,243d											
	228	1099	1078,5	1050,2	800,6	298,4		847,4		243,8	7,8
Iš viso Tadarinės ir Vištytgirio miškai: 1099		**1078,5**	**1050,2**	**800,6**	**298,4**			**847,4**		**243,8**	**7,8**
Virbalgirio miškas, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Vilkaviškio girininkija, 101d,102d,103d,104d,105d,106d,107d											
	253	342,7	335,8	314,8	332,4	10,3		342,7			
Iš viso Virbalgirio miškas: 342,7		**335,8**	**314,8**	**332,4**	**10,3**			**342,7**			
Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, Marijampolės sav., Marijampolės miškų urėdija, Varnabūdės girininkija, 392d,1											
	267	14,7	14,7	14,7		14,7				14,7	
Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, Marijampolės sav., Marijampolės miškų urėdija, Buktos girininkija, 1d,2d,3d,4d,5d,6d,7d,8d,9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,19d,20d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,34d,35d,36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,46d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,55d,56d,57d,58d,59d,61d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,69d,70d,71d,72d,73d,74d,75d,78d,79d,80d,81d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,401d,402d,403d,411d,412d,417,418d											
	267	5033,5	4194,8	3910	4990,1	43,4	619,1	2428,7	0,9	1111,6	873,2
Iš viso Žuvinto ežeras ir Buktos miškas: 5048,2		**4209,5**	**3924,7**	**4990,1**	**58,1**	**619,1**	**2428,7**	**0,9**	**1126,3**	**873,2**	

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
Pelenių kaimo apylinkės, Kalvarijos sav., Marijampolės miškų urėdija, Kalvarijos girininkija, 438d,470											
	273	19,8	19,8			19,8				1,6	18,2
Iš viso Pelenių kaimo apylinkės: 19,8		**19,8**				**19,8**				**1,6**	**18,2**
Grandai, Kalvarijos sav., Marijampolės miškų urėdija, Kalvarijos girininkija, 470d,219											
	325	2,9	2,9	2,9		2,9				2,9	
Iš viso Grandai: 2,9		**2,9**	**2,9**			**2,9**				**2,9**	
Kylininkų pievos, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 219d,229d											
	335	9,2	9,2	9,2		9,2		9,2			
Iš viso Kylininkų pievos: 9,2		**9,2**	**9,2**			**9,2**		**9,2**			
Liubavo kaimo apylinkės, Kalvarijos sav., Marijampolės miškų urėdija, Kalvarijos girininkija, 13d,14d											
	418	140,7	136,9	60,5	140,7					23,2	117,5
Iš viso Liubavo kaimo apylinkės: 140,7		**136,9**	**60,5**		**140,7**					**23,2**	**117,5**
Iš viso grupėje BAST: 7569,3											

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											
Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės, Marijampolės sav., Marijampolės miškų urėdija, Buktos girininkija, 1d,2d,3d,4d,5d,6d,7d,8d,9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,19d,20d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,34d,35d,36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,46d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,55d,56d,57d,58d,59d,61d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,69d,70d,71d,72d,73d,74d,75d,78d,79d,80d,81d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,417											
	77	4992,7	4155,2	3870,8	4992,7		619,1	2388,8		1112,6	872,2
	Iš viso Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės: 4992,7	**4155,2**	**3870,8**	**4992,7**		**619,1**	**2388,8**		**1112,6**	**872,2**	
Kalvarijos apylinkės, Kalvarijos sav., Marijampolės miškų urėdija, Kalvarijos girininkija, 38d,490d,491d,493d											
	79	45,5	44,7	41,2	45,5						45,5
	Iš viso Kalvarijos apylinkės: 45,5	**44,7**	**41,2**	**45,5**						**45,5**	
	Iš viso grupėje PAST: 5038,2										
BAST											
Drausgirio miškas, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,33d,34d,35d,228d											
	44	480,5	464,8	425,9	480,5		194,9	283,5		2,1	
	Iš viso Drausgirio miškas: 480,5	**464,8**	**425,9**	**480,5**		**194,9**	**283,5**		**2,1**		
Grybingirio miškas, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 136d,137d,138d,139d,140d,141d,142d,143d,144d											
	71	342,1	329,1	300,9	342,1		323,6			18,5	
	Iš viso Grybingirio miškas: 342,1	**329,1**	**300,9**	**342,1**		**323,6**			**18,5**		
Tadarinės ir Vištytgirio miškai, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Pajevonio girininkija, 36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,46d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,55d,56d,57d,58d,59d,64d,65d											
	228	800,6	780,1	759,9	800,6			592,1		205,1	3,4
	Iš viso Tadarinės ir Vištytgirio miškai: 800,6	**780,1**	**759,9**	**800,6**			**592,1**		**205,1**	**3,4**	

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
Virbalgirio miškas, Vilkaviškio r. sav., Marijampolės miškų urėdija, Vilkaviškio girininkija, 101d,102d,103d,104d,105d,106d,107d											
	253	332,4	325,5	304,5	332,4			332,4			
Iš viso Virbalgirio miškas: 332,4		**325,5**	**304,5**	**332,4**				**332,4**			
Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, Marijampolės sav., Marijampolės miškų urėdija, Buktos girininkija, 1d,2d,3d,4d,5d,6d,7d,8d,9d,10d,11d,12d,13d,14d,15d,16d,17d,19d,20d,21d,22d,23d,24d,25d,26d,27d,28d,29d,30d,31d,32d,33d,34d,35d,36d,37d,38d,39d,40d,41d,42d,43d,44d,45d,46d,47d,48d,49d,50d,51d,52d,53d,54d,55d,56d,57d,58d,59d,61d,62d,63d,64d,65d,66d,67d,68d,69d,70d,71d,72d,73d,74d,75d,78d,79d,80d,81d,82d,83d,84d,85d,86d,87d,88d,89d,90d,91d,92d,93d,417											
	267	4990,1	4152,6	3868,2	4990,1		619,1	2388,8		1110	872,2
Iš viso Žuvinto ežeras ir Buktos miškas: 4990,1		**4152,6**	**3868,2**	**4990,1**			**619,1**	**2388,8**		**1110**	**872,2**
Liubavo kaimo apylinkės, Kalvarijos sav., Marijampolės miškų urėdija, Kalvarijos girininkija, 13d,14d											
	418	140,7	136,9	60,5	140,7					23,2	117,5
Iš viso Liubavo kaimo apylinkės: 140,7		**136,9**	**60,5**	**140,7**						**23,2**	**117,5**
Iš viso grupėje BAST: 7086,4											

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
292	Nemuno kilpų RPD	Varnabūdės pedologinis draustinis		
547	Vištyčio RPD	Aguonio geomorfologinis draustinis		
548	Vištyčio RPD	Širvintos hidrografinis draustinis		
549	Vištyčio RPD	Virbalgirio botaninis-zoologinis draustinis		Virbalgirio miškas, LTVIK0001
550	Vištyčio RPD			Drausgirio miškas, LTVIK0002
551	Vištyčio RPD			Grybingirio miškas, LTVIK0004
552	Vištyčio RPD			Pavištyčio pievos, LTVIK0003
553	Vištyčio RPD			Tadarinės ir Vištytgirio miškai, LTVIK0005
554	Vištyčio RPD		Širvintos upės slėnis, LTVLKB001	
555	Vištyčio RPD			Liubavo kaimo apylinkės, LTKAL0001
556	Vištyčio RPD			Pelenių kaimo apylinkės, LTVIK0007
557	Vištyčio RPD	Kalvarijos biosferos poligonas	Kalvarijos apylinkės, LTKALB001	
558	Vištyčio RPD			Grandai, LTMAR0006
559	Vištyčio RPD			Kylininkų pievos, LTVIK0008
590	Žuvinto BRD		Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės, LTALYB003	Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, LTALY0005

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

NATURA 2000 buveinių tipai

Natura 2000 buveinių tipų žiniaraštis

Saugomų objektų tipai Konkretūs saugomi objektai	Radimosi vieta		
	Pl., ha	Kv.	Sklypai
Marijampolės miškų urėdija			
08 Buktos girininkija			
Europos ekologinis tinklas NATURA 2000			
Buveinių apsaugai svarbi teritorija			
005 Miško buveinė 9080 Pelkėti lapuočių miškai .	4,1	16	11
	5,5	17	9
	3,5	19	2, 5
	1,1	20	13
	5	35	12, 18, 20
	1,1	37	4
	4,1	40	11
	6	42	12, 22
	3,5	43	5, 13
	8,8	51	3, 4, 5, 6, 25
	2,8	56	2, 3
	2,7	63	2
	5,8	64	2, 5
Iš viso:	54		
006 Miško buveinė 9160 Skroblynai .	14,2	14	4, 6, 7, 25
	2,2	15	1, 2
	3	16	14, 15, 16
	17,8	17	4, 7
	21,4	19	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	13,8	20	2, 7, 9, 12, 14, 15
	1	21	2
	16,7	33	2, 5, 11, 13
	32,4	34	2, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 18, 19
	12,7	35	11, 13, 17, 19, 21, 22
	40,1	36	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
	25,9	37	2, 3, 11, 13, 16, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27
	32,6	38	1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 14, 15
	2,4	39	1
	14,3	41	12, 13, 14, 15, 16
	10,6	42	18, 19, 20
	17,8	47	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Natura 2000 buveinių tipų žiniaraštis

Saugomų objektų tipai Konkretūs saugomi objektai	Radimosi vieta		
	Pl., ha	Kv.	Sklypai
	9,1	49	1, 2, 3, 15
	23,6	50	3, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 19
	4,2	51	1, 19
	17,2	52	8, 9, 11, 12, 15
	13,1	53	9, 11, 12, 14, 15, 21
	6,5	61	5
	12,3	62	1, 6, 7, 8, 13
	20,3	63	1, 3, 5, 6, 13, 17
	15,2	69	5, 10
	4,9	70	2, 3
	17,2	71	1, 2, 3, 6, 8, 10
	18,7	74	1, 2, 6, 9, 10, 14
	3,8	417	8, 9, 10
Iš viso:	445		
010 Miško buveinė 91E0 Aliuviniai miškai .	4,6	34	3
	2,7	39	25
	3,6	40	3, 14
	4,4	42	23
	18,9	43	1, 3, 4, 7, 8, 12
	3,9	50	4, 5, 6
	11,7	51	7, 8, 10, 12, 18, 22
	0,8	53	8, 10
	33	56	4, 6, 7, 8, 9, 13
	44,4	61	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16
	4,1	62	2, 3
	14,1	63	10, 11, 15
	41,2	64	1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
	34,2	65	1, 2, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 20
	23,6	66	3, 4, 5, 9, 10, 12, 14
Iš viso:	245,2		
013 Degradavusios aukštapelkės 7120 .	13,6	82	13, 14, 15, 16, 17
	115,2	89	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10
	66,4	90	1, 2, 3, 4
	110	91	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Iš viso:	305,2		
014 Tarpinės pelkės ir liūnai 7140 .	44,9	86	1, 2, 4, 5, 6, 14, 16, 17, 18, 19

Natura 2000 buveinių tipų žiniaraštis

Saugomų objektų tipai	Konkretūs saugomi objektai	Radimosi vieta		
		Pl., ha	Kv.	Sklypai
Iš viso:		44,9		
Iš viso Buktos girininkija:		**1094,3**		
Tame tarpe kitos		1094,3		
Iš viso Marijampolės miškų urėdija:		**1094,3**		
Tame tarpe Marijampolės miškų urėdija - kitos		1094,3		

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)
Vilkaviškio girininkija				
1	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	24	1	200
2	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	50	1	Medžių grupė su lizdu.
Šunsku girininkija				
1	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	22	4	200
		68	1	
		74	14	
2	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	38	7	Medžių grupė su lizdu.
		59	23	
		63	15	
		64	7	
		74	3, 15	
		80	9	
3	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	10	9	100
		18	4	
		24	4	
		57	4	
		59	5, 13	
		81	17	
Sasnavos girininkija				
1	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	13	3	200
		25	6	
2	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	36	25	Medžių grupė su lizdu.
Varnabūdės girininkija				
1	Vištvanagis *(lot. Accipiter gentilis)*	71	3	100
2	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	71	15	Medžių grupė su lizdu.
3	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	41	6	100
4	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	46	4	Medžių grupė su lizdu.
		78	3	
		85	8	
Pajevonio girininkija				
1	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	18	44	200
		24	3	
		25	3	
		35	6	
		80	30	
		153	18	

Eil. Nr.	Paukščio rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Nekertamo miško spindulys (m)
2	Juodasis peslys *(lot. Milvus migrans)*	93	17	100
3	Vištvanagis *(lot. Accipiter gentilis)*	19	41	100
Kalvarijos girininkija				
1	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	124	5	200
Buktos girininkija				
1	Juodasis gandras *(lot. Ciconia nigra)*	16	14	200
		23	10	
		36	9	
		56	6	
2	Vištvanagis *(lot. Accipiter gentilis)*	68	6	100
3	Paprastasis suopis *(lot. Buteo buteo)*	7	27	Medžių grupė su lizdu.
		12	24	
		19	3	
		21	14	
		28	10	
		42	1	
		50	2	
		74	14	
4	Mažasis erelis rėksnys *(lot. Aquila pomarina)*	11	3	100
		12	24	
		27	5	
		30	6	
		48	17	
		50	10	
5	Nenustatytos rūšies stambaus paukščio lizdavietė	37	18, 27	Medžių grupė su lizdu.
		41	12	
		49	2	
		52	2	
		75	13	

Sklypai su saugomų augalų, samanų ir kerpių rūšių radvietėmis

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	RK kategorija; Rekomenduojamos apsaugos priemonės
Vilkaviškio girininkija				
1	Tuščiaviduris rūtenis *(augalas)* *(lot. Corydalis cava)*	105	12, 13	2; Nekeisti augavietės, atsargiai vykdyti pagrindinius kirtimus.
		107	4, 5	

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	RK kategorija; Rekomenduojamos apsaugos priemonės
2	Meškinis česnakas *(augalas)* *(lot. Allium ursinum)*	105	16, 17	5; Nekirsti plynai.
Šunskų girininkija				
1	Mažasis varpenis *(augalas)* *(lot. Botrychium simlex)*	17	8	1; Gali nykti dėl augaviečių užžėlimo, sukultūrinimo, poilsiautojų.
		53	11, 13	
		54	2	
2	Plunksninė pliusnė *(samana)* *(lot. Neckera pennata)*	35	3	2; Nekeisti augavietės, neišretinti miško(pavienių senų ar ligotų medžių).
		55	12	
		56	11, 12	
		57	10, 12	
3	Vyninė artonija *(kerpė)* *(lot. Arthonia vinosa)*	29	11	2; Nekirsti džiūstančių ir nudžiūvusių medžių.
Sasnavos girininkija				
1	Statusis atgiris *(augalas)* *(lot. Huperzia selago)*	37	13	5; Neišretinti miško, nesausinti.
2	Vyninė artonija *(kerpė)* *(lot. Arthonia vinosa)*	29	48	2; Nekirsti džiūstančių ir nudžiūvusių medžių.
		37	13	
Varnabūdės girininkija				
1	Statusis atgiris *(augalas)* *(lot. Huperzia selago)*	79	11	5; Neišretinti miško, nesausinti.
2	Plačioji platužė *(kerpė)* *(lot. Lobaria pulmonaria)*	81	21	1; Nesausinti, nešalinti džiūstančių ir nudžiuvusių medžių. Norint išsaugoti rūšį patartina nekirsti miško.
Kalvarijos girininkija				
1	Miškinė dirsuolė *(augalas)* *(lot. Bromopsis benekenii)*	117	8	2; Nedidinti medžių tankumo, neveisti spygliuočių plantacijų iškirstų lapuočių medynų plotuose, neapsodinti proskynų ir aikštelių, negalima veisti arba buveinių plotuose ugdyti eglynų.
2	Ežinė viksva *(augalas)* *(lot. Carex muricata)*	11	4, 5, 8	4; Medžių ir krūmų lajų susivėrimas nepalankus populiacijoms. Neigiamą įtaką turi ir kirtimai brandžiuose medynuose, po kurių pradėjęs smarkiai augti pomiškis pablogina apšvietimo sąlygas.
3	Žalsvažiedė blandis *(augalas)* *(lot. Platanthera chlorantha)*	117	8	4; Nepertvarkyti miškų į miško plantacijas.
4	Kalninė jonažolė *(augalas)* *(lot. Hypericum montanum)*	11	4, 5, 8	3; Nekirsti plynųjų kirtimų.
Buktos girininkija				
1	Gebenė lipikė *(augalas)* *(lot. Hedera helix)*	48	3, 4, 6-8	1; Nekeisti augavietės.

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	RK kategorija; Rekomenduojamos apsaugos priemonės
2	Europinis miežvienis *(augalas)* *(lot. Hordelymus europaeus)*	47	5, 6	Reguliuoti medynų tankumą, neleisti užželti aikštelėms ir proskynoms.
		51	1, 2	
3	Tuščiaviduris rūtenis *(augalas)* *(lot. Corydalis cava)*	47	2	2; Nekeisti augavietės, atsargiai vykdyti pagrindinius kirtimus.
		61	9	
		69	1, 3, 8	
		76	20, 23	
4	Miškinė dirsuolė *(augalas)* *(lot. Bromopsis benekenii)*	47	2	2; Nedidinti medžių tankumo, neveisti spygliuočių plantacijų iškirstų lapuočių medynų plotuose, neapsodinti proskynų ir aikštelių, negalima veisti arba buveinių plotuose ugdyti eglynų.
		51	1, 2, 8	
		76	20, 23	
		77	11	
5	Tarpinis rūtenis *(augalas)* *(lot. Corydalis intermedia)*	77	1	3; Nepakeisti augavietės, saugoti nuo gaisrų.
6	Miškinė glažutė *(augalas)* *(lot. Cerastium Sylvaticum)*	54	10, 12, 26	4; Nekirsti plynai, nenusausinti. Galimas krūmų, medynų, retinimas eglių kirtimas.
		61	14	
		62	6	
		65	14, 15	
		69	3	
		71	7	
		74	6	
7	Pelkinė šindra *(augalas)* *(lot. Peplis portula)*	51	21	5; Nekeisti augavietės.
8	Miškinė varnalėša *(augalas)* *(lot. Arctium nemorosum)*	50	19, 21	5; Nekeisti augavietės.
		61	1, 14	
		62	2	
		76	20, 23	
		77	10	
9	Žalsvažiedė blandis *(augalas)* *(lot. Platanthera chlorantha)*	52	11	4; Nyksta miškus pertvarkant į miško plantacijas.
		54	10, 16, 26	
		76	20, 23	
10	Retažiedė miglė *(augalas)* *(lot. Poa remota)*	56	9	5; Nekirsti, nesausinti.
		61	14	
		62	6, 13	
		63	4, 16	
		69	1, 3, 8	
11	Statusis atgiris *(augalas)* *(lot. Huperzia selago)*	63	7	5; Neišretinti miško, nesausinti.
		64	2, 5, 6	
12	Krūmelinis vikis *(augalas)* *(lot. Vicia dumetorum)*	76	22	3; Nekirsti plynai, neleisti susiverti medynams ir krūmams, saugoti nuo žvėrių.
13	Geltonžiedis pelėžirnis *(augalas)* *(lot. Lathyrus laevigatus)*	47	2	Nekirsti plynai, neleisti sutankėti medžiams ir krūmams, nesutrypti.

6 PRIEDAS

Kertinių miško buveinių sąrašas

Kertinių miško buveinių sąrašas valstybinės reikšmės miškuose

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
Vilkaviškio girininkija				
16	15	473001	Plačialapių miškai	5,1
102	8, 11	443001	Upės šlaitas	3,5
102	13, 14	443002	Plačialapių miškai	3,3
103	10	443003	Upės šlaitas	0,6
103	12, 13	443004	Plačialapių miškai	4,5
104	12	443005	Upės šlaitas	2,3
104	18, 19	443006	Plačialapių miškai	3,2
106	8	443007	Plačialapių miškai	2,6
249	3,22	473301	Raguva	2,8
				27,9
Šunskų girininkija				
17	8	513013	Plačialapių miškai	2,6
26	19	513010	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	0,8
28	1, 5, 6	513012	Kiti lapuočių miškai	6,2
29	11	513011	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,2
35	3	513008	Kiti lapuočių miškai	1,1
38	15	513009	Pavienis medis milžinas	0,1
53	11	513003 *	Kiti lapuočių miškai	1,3
54	2	513002	Plačialapių miškai	0,9
55	11	513007	Medžių milžinų grupė	0,5
56, 57	12; 10	513006	Medžių milžinų grupė	0,4
61	9, 10	513001	Šlapieji plačialapių miškai	2,1
67; 68	18; 1d.	513004	Medžių milžinų grupė	0,2
68	8, 9	513005	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,9
82; 83; 84	5-12; 3, 4, 13-16; 11, 12	503101	Pelkiniai pušynai ir beržynai	23,8
83	6	503105	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	2,5
84	3 d.	503106	Pavienis medis milžinas	0,05
84	13	503104	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	1,3
84	14	503103	Pelkiniai pušynai ir beržynai	0,8
85	20	503102	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	0,1
				47,85
Sasnavos girininkija				
29	8	543102	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	2,6
29	48	543101	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,1
30	18, 20	543103	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	8,8
37	13	553103	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,1
37	21	553104	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,2
				14,8

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
Varnabūdės girininkija				
44	19	553001	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	1,7
48	15, 19	553002	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	8,2
55	6	543003	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,5
64	24	543002	Pavienis medis milžinas	0,05
64	28	543001	Pavienis medis milžinas	0,05
71	23-26	543004	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	5,2
81	21	543005	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	8,2
				24,9
Pajevonio girininkija				
29	15, 20	442802	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	4,1
30	1	432801	Plačialapių miškai	6,4
31	4	442801	Raguva	1,0
31	20, 21	442703	Plačialapių miškai	2,1
31	23	442704	Pelkiniai pušynai ir beržynai	1,7
30; 31	7, 8; 12, 16, 17	442705	Plačialapių miškai	12,5
34	16, 17	442706	Plačialapių miškai	4,0
34	18	442701	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	2,7
34	20, 27	432701	Plačialapių miškai	5,4
35	7	442702	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	0,7
40	7	442707	Pelkiniai pušynai ir beržynai	0,8
41	28	442708	Medžių milžinų grupė	0,4
57; 58	12; 10, 12, 19	442709	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	3,3
80	33	452601	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	3,0
88	13	442602	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	4,5
89	4, 9	452602	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	2,7
89	6,15	442601	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	2,4
89	7, 8, 12, 16	452603	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	3,1
136	16	452606	Kiti lapuočių miškai	5,3
137	6	452605	Kiti lapuočių miškai	4,3
139	14	442605	Kiti lapuočių miškai	3,9
140	2, 3	442604	Upės šlaitas	19,8
140	4, 5	442603	Šlaitas	1,6
144	34, 35, 37-41	442502	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	7,3
148	11 d. 12-16, 43	442501	Upelio šlaitas	4,9
				107,9
Kalvarijos girininkija				
14	34, 36, 37	472403	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	2,2
15	89	472402	Upės šlaitas	1,4
16	8-11	472401	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	11,5
27	96	492301	Senas parkas	0,7

Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB Nr.	KMB tipas	KMB plotas, ha
33	17d., 30, 31, 32d.	492302	Kiti lapuočių miškai	0,8
36	45	502201	Pelkiniai pušynai ir beržynai	0,3
135	44	462501	Upelio šlaitas	1,5
				18,4
Buktos girininkija				
4	6	522701	Plačialapių miškai	2,7
8	11 d.	522703	Pavienis medis milžinas	0,1
10	2, 3, 6, 7	522702	Plačialapių miškai	6,8
12	22	532703	Plačialapių miškai	1,6
13	13, 15	532701	Plačialapių miškai	3,4
14; 15	12; 1	532702	Seniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla	1,9
16	15	532601	Medžių milžinų grupė	0,2
19	5	522603	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,9
27	10	532610	Senas parkas	0,3
31	1	532602	Plačialapių miškai	1,2
31	4	532603	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	1,1
34	5	522604	Plačialapių miškai	3,7
40	14	532612	Kiti lapuočių miškai	1,8
41	16 d.	532613	Pavienis medis milžinas	0,05
53	6	532604	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	1,9
53	22	522601	Kiti lapuočių miškai	0,5
63	2, 3	532605	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	4,0
64	3	532606 *	Kiti lapuočių miškai	0,7
67	8, 9	532608	Plačialapiai miškai	3,5
67; 68	13, 14; 9, 12, 13	532609	Plačialapių miškai	6,4
68	6, 8	532607	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	5,8
69	5	522602	Kiti lapuočių miškai	5,9
73	14, 17	522606	Plačialapių miškai	2,6
74	6, 10	532611	Plačialapių miškai	5,7
74	13	522605	Plačialapių miškai	0,6
76	5	512701	Šlapieji juodalksnynai ir beržynai	0,6
				64,95
Iš viso KMB:		**96**		**304,7**
Iš viso PKMB:		**2**		**2,0**
Iš viso KMB ir PKMB:		**98**		**306,7**

d – taksacinio sklypo dalis
* – potenciali kertinė miško buveinė

7 PRIEDAS

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

Marijampolės miškų urėdijos išskirtų plotų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla pagal FSC reikalavimus, sąrašas

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos
Vilkaviškio	KMB ir PKMB (9 vnt.)		27,9	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**27,9**	
Šunskų	KMB ir PKMB (19 vnt.)		47,85	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**47,85**	
Sasnavos	KMB (5 vnt.)		14,8	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**14,8**	
Varnabūdės	KMB (7 vnt.)		24,9	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**24,9**	
Pajevonio	30	2-6,9-22	39,4	Drausgirio gamtinis rezervatas
	31	1-3,5-11,13-15,16,19,22	29,9	
	34	1-15,19,21-26	39,0	
	35	1-6,8-29	57,0	
	136	1-15,17-19	24,8	Grybingirio gamtinis rezervatas
	137	1-5,7-14	31,6	
	138	1-18	25,7	
	139	1-13,15-19	41,0	
	140	1,6-9	6,7	
	141	1-23	31,6	
	142	1-32	48,9	
	143	1-19	33,2	
	144	1-33,36,42-46	41,9	
	KMB (25 vnt.)		107,9	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**558,6**	
Kalvarijos	KMB (7 vnt.)		18,4	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**18,4**	
Buktos	13	8-12,14,16-19,21,22	23,9	Liūliškynės gamtinis rezervatas
	14	17-22,26-30	12,0	
	54	Visi sklypai	48,2	Buktabalės gamtinis rezervatas
	55	Visi sklypai	49,6	
	30	Visi sklypai	48,1	Žuvinto gamtinis rezervatas
	31	2,3,5-9	47,4	
	32	Visi sklypai	49,9	
	44	Visi sklypai	49,4	
	45	Visi sklypai	50,2	

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pl. ha.	Pastabos
	46	Visi sklypai	50,2	
	57	Visi sklypai	49,4	
	58	Visi sklypai	50,4	
	59	Visi sklypai	49,8	
	67	1-7,10-12	33,4	
	68	1-5,7,10,11,14,15	36,3	
	KMB ir PKMB (26 vnt.)		64,95	(Žr. KMB sąrašą)
Viso:			**713,15**	
Iš viso urėdijoje:			**1405,6**	

8 PRIEDAS

Pelkinių miškų žiniaraščiai

Pelkinių miškų 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
Marijampolės miškų urėdija													
01 Vilkaviškio girininkija													
108													
	22	0,7	1	10P+B		40	10	14	0,7	Pb	4	90	
Plotas iš viso: 0,7													

Pelkinių miškų 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
Marijampolės miškų urėdija													
02 Šunskų girininkija													
83													
	14	4,8	1	6B3P1J		65	13	12	0,7	Pb	4	80	Int. 0,1 ha kūdra,Int.0,2 ha (65),Nr. 503101
84													
	14	0,8	1	8P1E1B+J		75	18	22	0,7	Pb	4	200	Nr.503103
Plotas iš viso: 5,6													

Pelkinių miškų 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
Marijampolės miškų urėdija													
05 Pajevonio girininkija													
18													
	21	1,1	1	7B3B+P		40	10	8	0,5	Pb	4	30	
	22	1,2	1	7B3B+P		40	10	8	0,4	Pb	4	20	
20													
	36	1,7	1	10B		40	10	10	0,3	Pb	4	25	
24													
	12	0,4	1	10B		25	7	8	0,4	Pb	4	15	
39													
	27	0,5	1	4P2P4B		110	20	28	0,7	Pb	4	230	
			2	10E		40	7	10	0,2			20	
44													
	7	4	1	9P1B+E,D		85	20	24	0,8	Pb	4	250	Int.0,15 ha E(85)D(80)0,7 sk.,Nbl
			2	10E		40	7	8	0,2			20	
46													
	22	1,1	1	9P1B+E		80	16	18	0,7	Pb	5	170	
47													
	8	1,4	1	9P1B+E		90	19	22	0,7	Pb	4	200	Int.0,1 ha pelkė,Int.0,1 ha B(80)0,6 sk
			2	10E		50	9	10	0,2			25	
	15	0,9	1	8P2B		60	12	14	0,4	Pb	5	70	Int.0,15 ha pelkė,Pb
56													
	10	0,6	1	8P1E1B		80	18	22	0,7	Pb	4	190	
	13	1,5	1	8P2B+E		90	19	22	0,7	Pb	4	200	
	16	2,8	1	9P1E+B		80	17	20	0,7	Pb	4	170	Int.0,1ha P(80) B(70) 0,7sk Ubl
	18	1,8	1	10P+B		80	17	20	0,6	Pb	4	150	
57													
	6	2,7	1	10P+B		80	16	18	0,6	Pb	5	140	
	15	0,4	1	10P+B		85	17	20	0,5	Pb	5	130	
	18	0,4	1	10P+B		85	17	20	0,5	Pb	5	130	
84													
	25	1	1	10P		90	20	24	0,6	Pb	4	190	Int.0,015ha pelkė,Pb
	27	2,4	1	10P		80	15	18	0,3	Pb	5	60	Int.0,15ha pelkė,Pa
85													
	30	2,5	1	10P		100	19	24	0,3	Pb	4	90	Int.0,1ha pelkė,Pa,Int.0,1ha B(20) 0,6sk,Pb
86													
	5	0,7	1	8P2B+E		70	17	18	0,7	Pb	4	180	Int.0,1ha ĄB(90) 0,7sk,Ncp
			2	10E		50	6	8	0,3			25	
141													
	5	0,4	1	6E2E2B+Ą		65	18	18	0,7	Pb	4	260	
Plotas iš viso: 29,5													

Pelkinių miškų 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
Marijampolės miškų urėdija													
07 Kalvarijos girininkija													
103													
	10	0,5	1	8E2B		35	10	10	0,5	Pb	4	70	
Plotas iš viso: 0,5													

Pelkinių miškų 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
Marijampolės miškų urėdija													
08 Buktos girininkija													
30													
	12	2,1	1	6P2E2B		130	23	28	0,9	Pb	4	340	
			2	10E		55	14	14	0,3			70	
	13	3,6	1	8P2P+B		100	16	18	0,8	Pb	5	190	
44													
	9	6,9	1	7P2P1B		110	20	26	0,8	Pb	4	250	
57													
	5	0,6	1	10P+B		95	17	18	0,9	Pb	5	230	
58													
	1	0,8	1	10P+B		95	18	20	0,9	Pb	5	250	
68													
	1	2,7	1	10P+B,P		95	21	26	0,9	Pb	4	300	
78													
	6	91,2	1	9B1P		40	7	10	0,3	Pa	5	10	
	7	9,7	1	8B2P		20	4	4	0,5	Pa	5	5	
79													
	9	1,5	1	9B1J+D		35	7	8	0,8	Pb	5	30	
	13	1,8	1	8B2P+P		40	7	6	0,3	Pb	5	10	
80													
	6	23,8	1	8B2P+P		40	7	6	0,3	Pb	5	10	
	8	2,4	1	8J2J		40	10	14	0,6	Pb	4	70	
82													
	4	23,1	1	10P+B		70	4	6	0,8	Pb	5	25	
	11	2,5	1	9P1B		30	5	8	0,9	Pb	5	45	Retinimas
	12	0,7	1	9B1P		35	8	6	1	Pb	4	50	Einam. k.
85													
	4	1	1	10P+B		35	9	12	0,5	Pb	4	60	
	5	7,6	1	10P		40	10	12	0,6	Pb	4	80	
87													
	4	5	1	8P2B		50	13	16	0,8	Pb	4	160	
	5	4,7	1	10P		35	7	10	0,5	Pb	5	40	
88													
	1	3,8	1	10P+P		25	6	8	0,4	Pb	4	25	
Plotas iš viso: 195,5													

9 PRIEDAS

Neapaugusių medynais miško pelkių žiniaraščiai

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
Marijampolės miškų urėdija													
01 Vilkaviškio girininkija													
1													
	11	1	9	Pelkė 10J		60	20	26		Pd		5	
5													
	16	2		Pelkė						Pc			
39													
	9	0,6		Pelkė						Pc			
101													
	9	0,7		Pelkė						Pd			
	15	0,6		Pelkė						Pd			
	17	0,7		Pelkė						Pd			
103													
	4	0,7		Pelkė						Pd			
104													
	1	0,2		Pelkė						Pd			
	4	0,7		Pelkė						Pd			
	7	0,5		Pelkė						Pd			
106													
	12	0,6		Pelkė						Pd			
107													
	5	0,6		Pelkė						Pd			
	13	1		Pelkė						Pd			
	17	0,4		Pelkė						Pd			
	18	0,2		Pelkė						Pd			
108													
	7	1,2		Pelkė						Pc			
	20	0,9		Pelkė						Pc			
	32	1,9		Pelkė						Pc			
111													
	17	0,5		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 15													

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
Marijampolės miškų urėdija													
05 Pajevonio girininkija													
16													
	36	4,8		Pelkė						Pc			
	45	0,7		Pelkė						Pc			
	51	0,6		Pelkė						Pc			
	59	0,9		Pelkė						Pc			
	92	4,3		Pelkė						Pc			
	94	0,4		Pelkė						Pc			Int. 0,1 ha aikštė Lcp
	99	0,7		Pelkė						Pc			
17													
	30	3,6		Pelkė						Pc			
	33	7,1		Pelkė						Pc			
	40	1		Pelkė						Pc			
18													
	23	7,7		Pelkė						Pb			
	33	2,8		Pelkė						Pc			
	47	0,4		Pelkė						Pc			
19													
	27	4,8		Pelkė						Pc			
	55	0,4		Pelkė						Pc			
	62	2,4		Pelkė						Pc			
20													
	7	4,3		Pelkė						Pc			
	13	1,2		Pelkė						Pc			
	15	0,1		Pelkė						Pc			
	32	2,2		Pelkė						Pc			
21													
	3	4,5		Pelkė						Pc			
	22	0,2		Pelkė						Pc			
	29	0,3		Pelkė						Pc			
22													
	8	3,1		Pelkė						Pc			
	28	1,2		Pelkė						Pc			
	32	1,7		Pelkė						Pc			
	42	0,4		Pelkė						Pc			
24													
	3	0,4		Pelkė						Pc			
	5	1,9		Pelkė						Pc			
	6	0,7		Pelkė						Pc			
26													
	11	0,8		Pelkė						Pc			
27													
	11	6,8		Pelkė						Pc			

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
	17	0,9		Pelkė						Pc			
	19	1,2		Pelkė						Pc			
30													
	17	0,7		Pelkė						Pc			
31													
	15	0,8		Pelkė						Pc			
32													
	18	0,3		Pelkė						Pc			
	19	0,7		Pelkė						Pb			
	26	0,4		Pelkė						Pc			
33													
	13	3,8		Pelkė						Pb			Du int.po 0,1ha aikštės,Ncp
	18	0,5		Pelkė						Pc			
	20	0,5		Pelkė						Pc			
	32	1		Pelkė						Pc			
34													
	8	0,8		Pelkė						Pc			
	26	0,5		Pelkė						Pc			
35													
	4	1,1		Pelkė						Pb			
	15	0,5		Pelkė						Pc			
37													
	6	0,3		Pelkė						Pc			
38													
	2	3,8		Pelkė						Pc			Int.0,1ha J(70) 0,5sk
	19	0,3		Pelkė						Pc			
39													
	13	1,2		Pelkė						Pc			
41													
	14	2,6	9	Pelkė 10J		30	8	10		Pc		2	
42													
	11	0,2		Pelkė						Pc			
47													
	18	1,7		Pelkė						Pb			
48													
	14	1,3		Pelkė						Pb			
	17	1,6	9	Pelkė 5J5B		70	14	16		Pc		30	Int.0,1 ha J(80)0,7 sk
	19	1,7		Pelkė						Pb			
49													
	6	0,5		Pelkė						Pb			Int.0,1ha J(30) 0,4sk Pc
	9	0,5		Pelkė						Pc			
50													
	7	0,2		Pelkė						Pc			
51													
	3	0,8	9	Pelkė 5B5J		60	17	16		Pb		10	

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
52													
	1	0,7		Pelkė						Pb			Int.0,1 ha J(70)0,6 sk.,Pc
54													
	15	0,6		Pelkė						Pd			
77													
	16	0,4		Pelkė						Pc			
78													
	6	0,2		Pelkė						Pc			
	9	1,5		Pelkė						Pc			
	21	9,7		Pelkė						Pc			Int.0,1ha JE(40) 0,7sk,Ncp,Int.0,1ha EBJ(40) 0,7sk,Ncp
	37	0,5		Pelkė						Pc			
79													
	1	2,2		Pelkė						Pc			
81													
	30	0,3	9	Pelkė 10J		45	17	18		Pc		5	
83													
	14	0,5	9	Pelkė 9B1E		50	18	18		Pc		15	
89													
	3	5,5		Pelkė						Pc			
	4	1,5		Pelkė						Pc			Nr 452602
	13	0,4		Pelkė						Pa			
91													
	21	0,3		Pelkė						Pb			
92													
	33	0,3		Pelkė						Pc			Int.0,1ha J(60) 0,8sk,Ldp
94													
	14	0,3		Pelkė						Pc			
96													
	13	0,3		Pelkė						Pc			
126													
	3	0,4		Pelkė						Pb			
132													
	17	0,4		Pelkė						Pc			
	20	0,4		Pelkė						Pc			
134													
	37	7,7	9	Pelkė 10J		50	18	20		Pc		2	
	76	0,2		Pelkė						Pc			
136													
	6	0,4		Pelkė						Pc			
137													
	13	0,7		Pelkė						Pc			
138													
	10	0,2		Pelkė						Pc			
141													
	18	1,4		Pelkė						Pc			

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
142													
	22	5,1	9	Pelkė 10J		75	17	18		Pc		1	Int.0,15ha J(25) J(75) 0,8sk,Uds
	23	2,8		Pelkė						Pd			
144													
	11	0,5		Pelkė						Pc			
	31	0,6		Pelkė						Pc			
	42	1,3	9	Pelkė 10E		50	23	26		Pc		5	Int.0,1 ha E(50)0,5 sk.,Ncs
146													
	3	0,4		Pelkė						Pc			
	5	0,3		Pelkė						Pc			
	17	2,2		Pelkė						Pc			
	31	0,3		Pelkė						Pc			
147													
	3	5,3		Pelkė						Pc			Int.0,1 ha E(85)0,6 sk.,Lcl
	30	0,6		Pelkė						Pb			
148													
	2	0,6		Pelkė						Pc			
	13	0,1		Pelkė						Pc			Nr.442501
	15	0,5		Pelkė						Pc			Nr.442501
	23	0,4		Pelkė						Pc			
	24	0,3		Pelkė						Pc			
149													
	26	0,9		Pelkė						Pc			
	29	0,5		Pelkė						Pc			
	39	5		Pelkė						Pc			
150													
	7	0,6		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 168,1													

10

Neapaugusių medynais miško pelkių žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Auga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
07 Kalvarijos girininkija													
12													
	34	1,4		Pelkė						Pc			
	54	0,3	9	Pelkė 9B1J		45	20	28		Pc		10	
	64	0,2		Pelkė						Pc			
	77	1,1	9	Pelkė 6B4J		35	17	20		Pc		5	
13													
	11	2,4	9	Pelkė 6B4J		35	17	18		Pc		2	
	57	0,3		Pelkė						Pc			
14													
	99	0,9		Pelkė						Pc			
	100	0,9		Pelkė						Pd			
15													
	20	1,5		Pelkė						Pc			
16													
	73	0,5		Pelkė						Pc			
17													
	20	1,5		Pelkė						Pc			
18													
	16	0,4		Pelkė						Pc			
	31	0,3		Pelkė						Pc			
	33	2,9		Pelkė						Pc			
	35	3,8		Pelkė						Pc			
	39	0,6		Pelkė						Pc			
19													
	44	0,3		Pelkė						Pc			
	88	0,3		Pelkė						Pc			
	92	0,5		Pelkė						Pc			
	99	0,8	9	Pelkė 10J		45	17	18		Pc		10	
	114	0,5		Pelkė						Pc			
	118	0,5		Pelkė						Pc			
20													
	26	0,4		Pelkė						Pc			Int.0,1ha žuvęs medynas
21													
	3	0,2		Pelkė						Pc			
	8	0,3		Pelkė						Pc			
	11	0,5	9	Pelkė 10J		40	18	20		Pc		2	
	19	0,6		Pelkė						Pc			
	24	0,5		Pelkė						Pc			
	50	0,7		Pelkė						Pc			
	59	1,1		Pelkė						Pc			
	69	0,7		Pelkė						Pc			
	86	1,5		Pelkė						Pc			

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
22													
	17	0,5	9	Pelkė 10J		50	20	22		Pc		2	
26													
	14	0,9		Pelkė						Pc			
	18	0,7		Pelkė						Pc			
	59	0,5		Pelkė						Pc			
27													
	6	3,3		Pelkė						Pc			
	15	0,8		Pelkė						Pc			
	25	0,2		Pelkė						Pc			
	41	0,3		Pelkė						Pc			
	55	1,6		Pelkė						Pc			
29													
	16	7		Pelkė						Pc			
	28	0,8		Pelkė						Pc			
	53	0,2		Pelkė						Pc			
30													
	10	0,2		Pelkė						Pc			
	30	0,4		Pelkė						Pc			
31													
	6	0,1		Pelkė						Pc			
	34	1,6		Pelkė						Pc			
32													
	8	0,6		Pelkė						Pc			
34													
	38	1		Pelkė						Pc			
	48	0,7		Pelkė						Pc			
	59	0,9		Pelkė						Pc			
	68	1,3	9	Pelkė 10J		60	19	22		Pc		5	
	72	1,4		Pelkė						Pc			
	80	0,3		Pelkė						Pc			
35													
	7	0,3		Pelkė						Pc			
	21	2,5		Pelkė						Pc			
	34	4,2		Pelkė						Pc			
	45	1	9	Pelkė 10J		40	15	16		Pc		2	
	49	0,3		Pelkė						Pc			
	57	0,3		Pelkė						Pc			
	59	0,8		Pelkė						Pc			
	73	0,7		Pelkė						Pc			
	80	0,1		Pelkė						Pc			
	83	5		Pelkė						Pc			
	98	1,5		Pelkė						Pc			
36													
	14	0,3	9	Pelkė 6J4B		40	18	18		Pc		5	Int.0,05ha kūdra

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
	16	0,4	9	Pelkė 10J		30	16	16		Pc		2	
	23	1		Pelkė						Pc			
	45	0,3	9	Pelkė 7B3P		35	13	12		Pc		5	Nr 502201
	52	0,3	9	Pelkė 10J+B		55	20	20		Pc		10	
	63	2,8	9	Pelkė 10J		20	8	10		Pc		2	
	66	3,1	9	Pelkė 4Gl3K3J		40	14	14		Pc		2	Int.0,05ha sodybvietė Ncp
	87	5,4		Pelkė						Pc			
37													
	5	1,7		Pelkė						Pc			
	13	0,5		Pelkė						Pc			
	27	0,3		Pelkė						Pc			
38													
	23	0,8	9	Pelkė 10J		20	8	10		Pc		5	
101													
	12	1		Pelkė						Pc			
102													
	14	2,8	9	Pelkė 10J		20	10	10		Pc		5	
110													
	6	0,5		Pelkė						Pc			
111													
	2	1,1		Pelkė						Pc			
118													
	16	0,8		Pelkė						Pd			
	18	0,3	9	Pelkė 10J		30	14	16		Pd		5	
126													
	43	0,3		Pelkė						Pc			
135													
	20	6,7		Pelkė						Pc			
466													
	37	1,2		Pelkė						Pd			
	109	2,5	9	Pelkė 7B3P		40	20	20		Pc		7	
Plotas iš viso: 104,5													

Neapaugusių medynais miško pelkių 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
Marijampolės miškų urėdija													
08 Buktos girininkija													
30													
	14	2,5		Pelkė						Pa			Int.0,15ha P(60) P(30) 0,6sk
31													
	9	30,3		Pelkė						Pa			
32													
	5	41,4		Pelkė						Pa			
44													
	12	2,1		Pelkė						Pa			
45													
	1	27,2		Pelkė						Pa			
	5	0,4		Pelkė						Pa			
46													
	1	26,9		Pelkė						Pa			
	8	4,7		Pelkė						Pa			
58													
	4	0,7		Pelkė						Pa			
59													
	2	1,9		Pelkė						Pa			
	5	1,5		Pelkė						Pa			
	7	1,2		Pelkė						Pa			
	9	1,9		Pelkė						Pa			
68													
	12	0,3		Pelkė						Pc			Nr.532609
78													
	8	75,1		Pelkė						Pa			Du int.po 0,2ha B(70) 0,8sk Pc
79													
	5	143		Pelkė						Pa			Int.0,15 ha P(70)0,8 sk
86													
	11	1,5		Pelkė						Pa			
87													
	3	2,6		Pelkė						Pb			
Plotas iš viso: 365,2													

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
Marijampolės miškų urėdija													
01 Vilkaviškio girininkija													
23													
	6	1,9	1	5J2B2D1U		15	8	6	0,7	Uds	2	60	Int.0,1 ha aikštė
24													
	2	4,1	1	5B3E1J1D+Sb,Ą		75	26	32	0,9	Lds	1A	290	Int.0,1 ha J,B(75)Pd,Int.0,1 ha pelkė
34													
	7	1,2	1	8B1J1D+J,U,Bl		25	17	16	0,8	Ldp	1	150	Int.0,1 ha kirtavietė Udp
40													
	17	2	1	4D3J3B		9	7	6	0,7	Udl	1A	40	Du int.po 0,1ha pelkė Pd
43													
	2	2,7	1	9J1U		7	4	4	0,6	Lds	1A	15	Int.0,1ha retmė
			9	10U		80	27	32				10	
44													
	15	4,3	1	5E2B2J1D+Sb,U,Ą		80	28	36	0,5	Lds	2	270	Int.0,1ha retmė
			2	10E		70	19	22	0,2			70	
45													
	12	0,6	1	7B3E+E,Ą,D		15	9	8	0,7	Lds	1	35	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
	15	0,6	1	7E2B1D		75	25	26	0,7	Ldp	2	330	Int.0,1ha retmė
49													
	5	3,1	1	4J3U3E+D,B		65	24	26	0,4	Lfs	1A	180	Int.0,3ha retmė
54													
	4	1,6	1	7E2D1B+P,J		70	25	30	0,7	Lcl	2	330	Int.0,1ha retmė
	6	2,9	1	5E3P1B1D		70	26	28	0,7	Lcl	2	350	Int.0,1ha retmė
			2	8E2Ą		50	12	14	0,1			20	
56													
	16	1	1	5E2E3B		85	27	34	0,7	Ldp	2	350	Int.0,1ha retmė
61													
	4	3,1	1	9E1D+B,J		95	27	30	0,8	Lcl	2	400	Int.0,1ha retmė
	16	1,7	1	6E2E2E+B,D		90	29	34	0,5	Ldl	2	190	Int. 0,1ha retmė
62													
	3	10,6	1	7L2Ą1Sb+B,J,D,K		70	25	28	0,6	Nds	1	300	Int.0,1ha retmė
	6	5,7	1	4Ą3L2D1Sb		110	26	44	0,6	Nds	2	230	Du int.po 0,1ha retmės Uds
			2	6Sb4L		60	16	18	0,4			80	
64													
	2	3,5	1	6Ą4L+K		95	26	38	0,6	Nds	1	240	Int.0,1ha retmė
			2	6L4Sb		50	18	18	0,3			90	
65													
	5	2,2	1	6Ą4L+J		95	25	38	0,7	Nds	2	270	Einam. k. / Int.0,1ha retmė Lds
			2	10Sb		60	17	18	0,2			40	
66													
	1	20,3	1	4Ą4L1J1D+U		105	26	50	0,6	Nds	2	240	Keturi int.po 0,1ha retmės Uds
			2	7L3Sb		50	20	18	0,2			70	
101													

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
	16	0,4	1	8D2L		40	20	24	0,6	Lds	1	170	Int.0,1ha retmė Udp
	18	0,2		Miško aikštė						Pd			Žėlimas
102													
	16	0,8	1	10J		60	24	28	0,7	Uds	1A	310	Int.0,1ha retmė
103													
	8	4,3	1	3L2L2Ą1Ą1D1Sb+B		70	27	32	0,8	Nds	1A	470	Einam. k. / Trys int.po 0,1ha pelkės Pd
	11	7,6	1	7L2Ą1L+B		65	27	30	0,8	Nds	1A	470	Int.0,1ha pelkė Pd
			2	10Sb		50	16	16	0,1			15	
	14	10,2	1	6L3L1Ą+Sb		70	27	30	0,8	Nds	1A	472	Du int.po 0,1ha retmės Uds
	16	7,4	1	9L1Ą+Sb		80	28	34	0,9	Nds	1A	570	Int.0,1ha retmė Lds
104													
	5	0,3		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
105													
	17	1,5	1	5L2Sb3Ą+U,D		65	26	28	0,7	Nds	1A	390	Int.0,2ha aikštė
110													
	12	3	1	8P2Ą+B		90	26	36	0,6	Ncl	2	270	Int.0,1ha laukymė
			2	8Sb2L		60	19	20	0,2			45	
205													
	12	0,3		Miško aikštė						Ucl			Žėlimas
222													
	71	4	1	9P1B	K	9	4	6	1	Nbl	1	5	Int. 0,2 ha pelkė
Plotas iš viso: 113,1													

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
Marijampolės miškų urėdija													
02 Šunskų girininkija													
2													
	11	0,3		Kirtavietė						Lds			Želdinimas
7													
	1	10,4	1	5J4B1U+D		85	27	32	0,5	Lds	1A	260	Int.0,1ha retmė
			2	10ESb		60	21	24	0,1			40	
14													
	4	2,4	1	8J2B		60	24	26	0,7	Ufp	1A	310	Du int.po 0,1 ha retmės,Int.0,2 ha B(60)Lfp
	7	1,6	1	8J2B		30	20	20	0,8	Lfs	1A	260	Int.0,1 ha retmė
15													
	1	1,3	1	6J2U1E1D		7	5	6	0,5	Ucl	1	5	Int.0,1ha retmė,2007m žėlinių pildymas E 850vnt/ha
16													
	12	0,4	1	8E1B1D		70	26	30	0,9	Ldp	2	430	Int.0,1ha retmė
	19	3,3	1	6E2B2D		70	27	28	0,8	Lcl	1	400	Int.0,1ha retmė
			2	10E		40	10	8	0,1			15	
17													
	8	2,6	1	4J3U2B1E		80	26	30	0,3	Lfp	1A	160	Nr.513013,Int.0,1 ha retmė
18													
	2	1,3	1	8J2B+Bl		15	11	10	0,6	Ldp	1A	70	Du int.po 0,1 ha retmės
19													
	8	1,1	1	7J2B1Ą		7	5	6	0,7	Lfp	1A	15	Int.0,1 ha retmė Ufp,2007 m.želdinta Ą 500 vnt./ha
22													
	2	1,3	1	5B2J3D+U		20	14	12	0,7	Lfs	1	100	Int.0,1 ha retmė
	10	1,4	1	5B5J		20	14	12	0,7	Ldp	1	100	Retinimas / Int.0,1 ha retmė
			2	10E	K	17	5	6	0,2			10	
27													
	11	2,3	1	5J3B1U1E		80	27	30	0,6	Lfp	1A	310	Du int.po 0,1ha retmės
29													
	9	0,8	1	6E3B1E+D		70	25	30	0,8	Lcp	2	400	Int.0,1ha retmė
	14	1,1	1	8B2J+E		30	18	18	0,7	Lfp	1	140	Int.0,1ha retmė
	17	0,5	1	9J1B		25	16	14	0,6	Udp	1A	130	Int.0,1ha retmė
32													
	10	1,5	1	5J3B2Sb+U,D		70	28	30	0,5	Lds	1A	260	Int.0,1ha aikštė
34													
	3	0,5	1	5E2E2B1J		65	23	26	0,7	Ldp	2	330	Int.0,1ha laukymė
	15	0,6	1	4B3J2D1Bl		20	16	14	0,6	Lfp	1A	100	Int.0,1ha retmė
36													
	2	2,7	1	7D2J1B+U		10	8	6	0,6	Lfs	1A	40	Int.0,1ha B(10) 0,8sk,Int.0,1ha retmė
	3	3	1	6B3E1J+D,L		80	30	32	0,7	Lfs	1A	270	Int.0,1ha retmė
42													
	1	0,9	1	6E2B2D		70	29	32	0,8	Ldp	1	430	Int.0,1ha retmė
	4	0,3		Kirtavietė						Udp			Želimas

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
46													
	10	1,3	1	9J1Bt		15	16	14	0,5	Ldp	1A	110	Du int.po 0,1ha laukymės
48													
	11	0,3	9	Kirtavietė 10J		70	24	28		Ldp		5	Žėlimas / Int. 0,1 ha J(70)
51													
	2	4	1	8J1E1B+U		85	27	32	0,6	Udp	1A	310	Int.0,1ha retmė
			2	10Sb		50	15	12	0,1			15	
52													
	8	8	1	4B4D2E		75	29	34	0,8	Lds	1A	310	Int.0,1ha retmė
53													
	6	1,1	1	7B1E1J1D+U		70	29	30	0,8	Nds	1A	310	Int.0,1ha retmė
	7	3,1	1	3B3D2J1U1E		70	30	34	0,6	Lfs	1A	210	Int.0,1ha retmė
55													
	9	0,1		Kirtavietė						Lfs			Želdinimas
	17	0,7	1	8J1U1B+E		80	27	28	0,6	Lfs	1A	310	Int.0,2ha retmė
59													
	17	1	1	7E3P+B	K	60	28	32	0,5	Ncp	1A	260	Int.0,1ha retmė
60													
	10	1,7	1	3B3J2E2D		75	30	34	0,6	Ldp	1A	220	Int.0,1ha retmė
			2	10Sb		65	19	20	0,1			20	
62													
	19	5,7		Sėklinė plantacija						Nds			Int.0,1ha retmė,33ESP23 eglės
63													
	9	0,8	1	7J2B1U+E		75	27	30	0,5	Lfp	1A	280	Int.0,2ha retmė
64													
	12	0,3	5	10J+U		1	1	0		Ufp			Žėlimas / Int.0,1ha J(70) 0,6sk
			9	Kirtavietė 10JU,B,K		70	26	32				3	
69													
	17	1,3	1	5E3Ą2J	K	14	5	4	0,7	Lds	2	70	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha retmė
			5	10D		1	1	0					
70													
	3	0,3	1	8U2K+L		75	28	34	0,6	Nfs	1A	230	Int.0,1ha retmė
	16	0,8	1	7E3J		90	28	38	0,5	Ldp	2	250	Int.0,1ha retmė
	28	0,1		Kirtavietė						Lfs			Želdinimas
76													
	7	1,4	1	6D4J		10	7	6	0,7	Lds	1A	40	Du int.po 0,1 ha retmės
	20	1,2	1	6E3D1B+Ą,U		70	25	30	0,5	Lds	2	240	Int.0,1 ha retmė
78													
	3	2,6	1	6D3J1B+U		8	7	6	0,7	Lfp	1A	40	Int.0,1 ha retmė
80													
	2	5,2	1	8J1B1D+U,Ą		5	3	2	0,7	Uds	1	5	Int.0,1 ha retmė
			9	10J		85	26	34				5	
81													
	11	0,9	1	7E3Ą	K	4	1	0	0,8	Lds	2	0	Želd.priežiūra / Int. 0,2 ha -retmė
			5	8J2B		3	1	0					

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
82													
	1	1,4	1	9J1B+D,U,E		80	27	32	0,6	Udp	1A	310	Int.0.1 ha retmė
	15	3,7	1	5J3D2B+U		15	11	10	0,6	Uds	1A	100	Dvi retmės po 0,1 ha
	31	2,3	1	6J3B1U+D		65	27	30	0,8	Uds	1A	440	Int.0,1 ha retmės
84													
	11	1,4	1	8P2B		60	11	10	0,5	Pbn	5	80	Int.0,1 ha retmė,Nr.503101
88													
	5	2,9	1	5J3E2P+B,E		80	26	30	0,7	Lcl	1A	370	Int.0,1 ha retmė,Int.0,1 ha J(80)0,6 sk
101													
	1	3,7	1	10J		70	25	30	0,8	Lds	1A	370	Int. 0,1 ha retmė
Plotas iš viso: 98,9													

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
Marijampolės miškų urėdija													
03 Sasnavos girininkija													
5													
	16	5,6	1	4D3B2J1E+Ą		15	15	14	0,8	Lds	1A	130	Du int.po 0,1ha DBJ(15) 0,3sk,Du int.po 0,2ha DBJ(15) 0,3sk,Int.0,1ha pelkė Pc
			9	7Ą3D		60	19	34				3	
15													
	2	0,3	9	Kirtavietė 7B2J1E		90	29	36		Lds		45	Želdinimas
21													
	23	0,3		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
25													
	58	0,2		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
26													
	41	0,2	9	Miško aikštė 5B3J2E		30	17	16		Lcl		5	Žėlimas / Pavienės miškinės kriaušės
28													
	1	0,2		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
29													
	9	0,1		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
	34	0,1	9	Miško aikštė 10J		25	13	14		Lds		5	Žėlimas
32													
	56	0,1	5	Miško aikštė 10J		5	4	4		Lds			Žėlimas
35													
	46	0,2	5	10J		10	5	4		Lds			Žėlimas
			9	Miško aikštė 6Bl4J		30	13	14				20	
Plotas iš viso: 7,3													

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
Marijampolės miškų urėdija													
04 Varnabūdės girininkija													
45													
	14	0,1		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
	22	0,2		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
49													
	1	0,3		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
	18	2,5	1	9J1B+E		5	3	2	0,7	Pd	1	5	Int.0,1ha pelkė,Pc
			9	10J		70	24	30				3	
59													
	30	0,1		Miško aikštė						Lds			Žėlimas
	32	0,2	9	Miško aikštė 5J4B1E		60	21	24		Lds		50	Žėlimas
60													
	55	0,1	9	Miško aikštė 10J+J		70	21	30		Uds		20	Žėlimas
70													
	14	1,8	1	10E		75	27	28	0,8	Ncl	2	400	Int.0,15 ha aikštė
81													
	17	0,8	1	7E1Ą2B+J,Sb	K	18	6	8	0,7	Ndp	3	70	Int.0,1 ha aikštė Ldp
Plotas iš viso: 6,1													

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
Marijampolės miškų urėdija													
05 Pajevonio girininkija													
16													
	9	0,5	1	5D4J1B+Ą		50	21	24	0,8	Šdp	1	260	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha J(50)0,8 sk
	14	1,9	1	10E	K	35	18	20	1	Ncp	1	330	Retinimas / Int.0,1 ha aikštė
	15	2,5	1	10B		30	16	16	1	Pcn	2	170	Einam. k. / Du int.po 0,1 ha pelkės,Pc
	21	0,2		Miško aikštė						Ncs			Žėlimas
	23	0,2		Miško aikštė						Ncs			Žėlimas
	24	0,7	1	7B1B2J		40	16	16	0,6	Pc	2	110	Int.0,1 ha aikštė
	25	0,7	1	8J2J+B		40	19	20	0,6	Pc	1	200	Du int.po 0,1 ha aikštės,Ncl
	30	4,3	1	10E+P,B	K	35	18	20	1	Ncp	1	330	Retinimas / Keturi int.po 0,1 ha aikštės,Int.0,1 ha B(30)0,3 sk
	31	0,3	1	10P+E,B	K	35	18	20	0,7	Ncs	1A	190	Int.0,1 ha aikštė
	38	0,4	1	10J		70	23	28	0,3	Udl	1	120	Int.0,1 ha aikštė Ncl,Int.0,1 ha pelkė
	40	3,2	1	10P+B,K,L,D,Ą		70	22	32	0,8	Ncl	2	280	Int.0,1 ha B,D(70)0,5 sk,Int.0,1 ha aikštė
			2	10L		30	10	10	0,1			10	
	43	0,2	1	7Ą3Sb+B,J,L		70	22	30	0,3	Šds	1	90	Int.0,1 ha aikštė
	50	1,6	1	10E+P,B	K	35	17	18	0,9	Ncl	1	280	Retinimas / Trys int.po 0,1 ha aikštės
	61	2,5	1	10E+P,B	K	35	19	18	1	Ncp	1A	370	Retinimas / Int.0,1 ha pelkė,Int.0,1 ha aikštė
	62	0,7	1	10E+B	K	20	12	14	0,9	Ncl	1A	180	Retinimas / Int.0,1 ha 9J1B(60)0,4 sk.,Ucl,Int.0,1 ha aikštė
			9	9J1B		60	22	26				5	
	67	1,1	1	7D3B		65	28	32	0,7	Ncp	1A	330	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha pelkė
	73	0,5	1	5B4D1J+Ą		50	24	24	0,5	Ncs	1A	160	Int.0,1 ha aikštė
	94	0,4		Pelkė						Pc			Int. 0,1 ha aikštė Lcp
17													
	32	0,8	1	6B4D+E,Ą		45	20	22	0,3	Ncs	1	80	Int.0,1 ha aikštė
18													
	18	0,5	1	10E+B	K	45	22	26	0,8	Ncl	1	330	Int.0,1 ha aikštė
	25	1,7	1	10E+B	K	45	23	26	0,8	Ncs	1A	350	Int.0,1 ha aikštė Pc
	26	1,3	1	6D4B		70	26	36	0,5	Nds	1	210	Int.0,2 ha miško laukymė
	31	0,8	1	9B1D		60	18	16	0,6	Pb	2	140	Int.0,1 ha B,D(60)0,7 sk.,Ncl,Int.0,1 ha pelkė
	36	1,5	1	8D2Sb+B		55	22	26	0,6	Ščp	2	180	Int.0,1 ha pelkė
	39	1,4	1	10E	K	50	18	20	0,8	Ncs	3	270	Int.0,1 ha B(60)0,8 sk,Int.0,1 ha aikštė
			9	6B4D		60	26	26				40	
	41	0,6	1	10E	K	35	16	16	0,9	Šcl	1	270	Retinimas / Int.0,1 ha D(60)0,5 sk,Int.0,1 ha aikštė
			9	10D		60	27	32				10	
	44	10,6	1	9P1B	K	50	21	24	0,9	Ncp	1	300	Int.0,1 ha B(50)0,6 sk,Trys int.po 0,1 ha aikštės,Int.0,2 ha BP(50)0,5 sk
	58	1	1	10E+P,B	K	50	23	26	0,9	Ncs	1	390	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
19													
	21	0,3	1	7E3B+P	K	45	20	20	1	Ncs	1	410	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
	22	0,8	1	9B1D		60	25	26	0,7	Lcp	1A	220	Int.0,1 ha B(60)0,6 sk.,Ucp,Int.0,1 ha aikštė
	35	3,3	1	10E+Ą	K	22	5	4	0,6	Ncp	3	40	Int.0,1 ha aikštė Šds
			9	6B3D1Ą		70	28	30				20	

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
	36	2,6	1	7D3B+L		60	26	34	0,5	Ncp	1A	210	Keturi int.po 0,1 ha aikštės
	42	1,5	1	9B1D+E	K	40	25	22	0,8	Ncp	1A	280	Einam. k. / Int.0,1 ha D(40)0,7 sk,Int.0,1 ha aikštė Ščp
	63	4	1	8B2E+D,L		60	27	26	0,7	Ncs	1A	250	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė Ucp,Du int.po 0,1 ha E(40)0,9 sk
			2	10E	K	40	16	16	0,3			90	
20													
	1	0,7	1	10B+P,D		55	24	26	0,5	Ncl	1	160	Int.0,1 ha aikštė
	9	0,5	1	9P1D		45	14	16	0,5	Ncl	3	100	Int.0,1 ha aikštė
			9	9B1D		60	25	30				10	
	11	4,9	1	9B1D		60	25	26	0,7	Ncl	1A	220	Int.0,1 ha B,D(60)0,3 sk,Int.0,1 ha aikštė
	18	0,7	1	8B2D+E		70	26	30	0,5	Ncl	1A	170	Int.0,2 ha pelkė
	19	0,7	1	6B3P1D		40	24	26	0,6	Ncl	1A	180	Du int.po 0,1 ha P,B(40)0,6 sk,Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		40	14	14	0,1			25	
	24	2,4	1	5B3E2D		60	26	28	0,7	Ncp	1A	230	Int.0,1 ha aikštė Pc
			2	10E	K	50	12	12	0,1			20	
	26	1,2	1	8B2D		60	26	26	0,8	Ncl	1A	270	Einam. k. / Int.0,2 ha pelkė
	28	0,3		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
	35	2,7	1	9B1D		50	25	26	0,7	Ncp	1A	240	Int.0,2 ha pelkė,Int.0,1 ha D(50)0,7 sk
	40	0,9	1	10E+B,J	K	40	22	22	1	Ncl	1A	430	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
	53	1,9	1	9B1D+Ą		50	25	26	0,6	Ncl	1A	200	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha miško laukymė
21													
	2	0,3	1	9E1P	K	40	22	26	0,6	Ncl	1A	240	Int.0,2 ha aikštė
	5	0,6	1	9E1B	K	40	22	22	0,9	Ščs	1A	390	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
	25	0,5	1	10J		50	19	20	0,6	Pc	2	190	Int.0,2 ha pelkė
22													
	5	0,3	1	8J2J		30	16	14	0,5	Pc	1	130	Int.0,1 ha pelkė
	6	6,6	1	8B2D+L,Ą,Sb,E,J,K,P		60	26	28	0,7	Ncp	1A	230	Int.0,1 ha K(60)0,4 sk,Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha P(80)0,4 sk,Int.0,1 ha K,L(55)0,5 sk,Int.0,1 ha Bl(55)0,4 sk
	13	0,6	1	7K1B1D1Ą+L		50	22	24	0,6	Ndp	1A	25	Int.0,1 ha aikštė
	23	3,6	1	6B4D+E,L		55	26	26	0,7	Ndp	1A	250	Int.0,1 ha pelkė,Int.0,1 ha D,B(55)0,8 sk
			2	10E		35	12	12	0,1			20	
	27	1,3	1	10E+B	K	25	14	14	0,8	Ncp	1A	200	Retinimas / Int.0,1 ha miško aikštė Ucp,Int.0,1 ha miško laukymė
	30	1,1	1	10E+B,Bl,J	K	30	17	18	1	Ncp	1A	310	Retinimas / Int.0,1 ha aikštė
	37	1,1	1	8B2D		55	24	26	0,7	Ncp	1	220	Int.0,1 ha aikštė
24													
	2	3,7	1	5Ą3Ą1L1B+Sb		105	27	48	0,7	Ndp	1	280	Int.0,1ha pelkė Pc
			2	10EL	K	27	6	8	0,2			15	
	16	2,8	1	7B2J1E		70	22	24	0,8	Pc	1	210	Einam. k. / Int.0,1ha Ą(110) BE(70) 0,7sk Ncs,Int.0,1ha pelkė Pc
			2	10E		40	8	10	0,3			35	
	17	1,6	1	9J1B		20	15	14	0,8	Pd	1A	160	Int.0,1ha aikštė,Nds
	20	5,8	1	6Ą4L+K,D		95	26	48	0,6	Ndp	1	220	Int.0,1ir0,15ha pelkės,Pc
			2	8L2E		30	12	12	0,3			40	
	22	5,7	1	5Ą2Sb1B1L1E		105	27	48	0,6	Ndp	1	230	Int.0,15ha pelkė Pc
			2	4E3L2Sb1B	K	45	8	12	0,4			60	

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
25													
	4	3,3	1	8Ą1L1Sb+D,E,B		110	28	52	0,7	Nds	1	290	Int.0,15ha pelkė,Pd
	11	2,3	1	10E+B,D	K	55	27	28	0,8	Nds	1A	420	Int.0,1ha pelkė,Pc
	19	0,4	1	10J+B		55	21	20	0,7	Ucp	1	260	Int.0,1ha pelkė,Pc
26													
	1	1,9	1	10Ą+Ą		110	28	56	0,7	Ndp	1	310	Int.0,1ha aikštė,Ldp,Int.0,2ha BJ(80) 0,8sk,Ldp
	10	0,9	1	10J+B		55	19	20	0,6	Pc	2	190	Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,1ha J(55) 0,7sk,Lds
	17	2,3	1	8Ą1B1D+L,J		95	27	40	0,8	Ndp	1	340	Int.0,15ha pelkė,Pc
	19	7,1	1	5Ą2Ą2B1D+E,Sb,E,J		120	28	56	0,7	Ndp	1	300	Einam. k. / Int.0,1ha J(80) 0,4sk,Pd,Int.0,15ha aikštė,Udp,Int.0,1ha E(40) 0,5sk
	21	3,1	1	4Ą2Ą2B1L1J+Sb,D,L		120	29	60	0,8	Ndp	1	360	Einam. k. / Du int.po 0,1ha-pelkės,Pc
27													
	16	1,5	1	8B2D+P,E		55	27	26	0,9	Ncs	1A	340	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,1ha aikštė
	21	3,1	1	8B1D1P+Sb,Ą		65	28	30	0,9	Ncp	1A	330	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė,Pc
28													
	6	1,5	1	5Ą2E1E1Sb1B+J,L		120	28	52	0,8	Ndp	1	320	Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,1ha J(80)J(45) 0,3sk,Pd,J D-72cm H-29m
	8	3	1	5Ą2Sb1B1K1L+D		110	29	56	0,8	Ndp	1	340	Einam. k. / Int.0,09ha aikštė
	12	4,2	1	6Ą3Sb1B+L,E		110	27	48	0,8	Ndp	1	320	Int.0,1ha pelkė,Pc
	17	2,2	1	6Ą2B2Sb+L,E		110	28	52	0,7	Ndp	1	290	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė
			2	8L2E		30	14	12	0,2			35	
	18	0,7	1	10J+B		75	25	30	0,8	Pd	1A	370	Int.0,15ha pelkė,Pc
	23	3,5	1	9Ą1L+E		120	27	52	0,7	Ndp	2	300	Int.0,1ha pelkė,Pc
			2	10L		30	15	14	0,4			80	
29													
	2	12,5	1	4Ą3L1B2Sb+J,E,K		110	28	56	0,8	Nds	1	320	Einam. k. / Int.0,1 ha pelkė,Pc
			2	8L2Sb		20	8	10	0,2			15	
	13	1,7	1	6E3Ą1B+D,E,Sb		70	27	30	0,8	Ndp	1	400	Einam. k. / Int.0,1 ha pelkė,Pc
	16	6	1	5E2Ą1L1Sb1B+J,Ą,D,E		90	30	34	0,9	Ndp	1	470	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha pelkė,Pc
	18	6,5	1	3Ą1Ą2B2L1Sb1D+J,E		110	28	56	0,7	Ndp	1	300	Einam. k. / Int.0,15 ha J(70)0,7 sk.,Udp,Trys int.po 0,1 ha-aikštės,Ldp
	25	1,4	1	4E1Ą2Sb1L1D1J+B		100	29	34	0,6	Ncp	2	300	Int.0,1 ha aikštė
30													
	2	2,9	1	5Ą2Ą3E+L,Sb,B,D		110	29	48	0,8	Nds	1	380	Int.0,1ha pelkė Pc
	4	0,6	1	10E+B		85	26	30	0,6	Pc	2	290	In t.0,1ha pelkė Pc
	6	4,5	1	6Ą2E1L1Sb+J,B,L		110	28	56	0,8	Nds	1	320	Int.0,1ha EĄ(85) 0,9sk,Int.0,2ha pelkė Pc
	8	2,2	1	6Ą2L2Sb+K,E,B		120	28	56	0,8	Ndp	1	320	Nr 442705,Int.0,15ha aikštė Ldp
	16	3,2	1	5Ą1Ą2E1L1Sb		110	29	48	0,8	Nds	1	360	Du int.po 0,1ha pelkės Pc
31													
	3	3,3	1	4Ą3E1L1Sb1J+D,B		110	28	52	0,8	Nds	1	320	Int.0,1ha LSb(10) 0,8sk,Int.0,1ha aikštė Lds
	16	5,9	1	4Ą2E1L1Sb1D1B+K		120	28	56	0,8	Ndp	1	360	Nr 442705,Int.0,1ha žuvęs medynas
32													
	20	14,3	1	9P1B	K	45	22	22	0,8	Ncl	1A	290	Du int.po 0,1ha pelkės,Pb
	21	0,6	1	7E3B+Bl	K	27	15	16	0,8	Ncp	1A	230	Retinimas / Int.0,04ha pelkė,Pc
	22	0,7	1	9E1B+P	K	25	13	14	0,8	Ncp	1	190	Retinimas / Int.0,1ha aikštė,Ucp

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Auga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
34													
	1	2,6	1	5Ą5E+L,U		110	29	52	0,8	Nds	1	390	Int.0,1ha pelkė Pc,Int.0,1ha aikštė Uds
	4	2	1	8E2Ą+L,E,Sb		100	31	38	0,9	Nds	1	500	Int.0,1ha pelkė Pd
	6	0,3	1	4L3D1B1Ą1E+U,Sb		75	25	28	0,7	Nds	1	410	Int.0,15ha aikštė Uds
	9	2,3	1	8Ą2E+L,Sb		110	29	52	0,9	Nds	1	440	Int.0,1ha aikštė Uds
	10	2,9	1	6B2D2L+Bl		20	14	12	0,9	Ndp	1	110	Int.0,15ha B(20) E(19) 0,9sk Pb,Int.0,1ha pelkė Pc,Int.0,1ha J(20) 0,4skl Udp
	12	3,3	1	5E2E2Ą1D+L,Sb		95	29	36	0,8	Nds	2	430	Int.0,1ha aikštė
	27	1,5	1	6Ą3Sb1L+Ą,D		130	27	52	0,8	Nds	2	320	Int.0,1ha aikštė Lds,Nr 432701
35													
	2	1,3	1	4D2Ą2E1B1L+Sb		70	30	48	0,8	Nds	1A	420	Int.0,1ha pelkė Pc
	6	2,7	1	4Ą3E1L1B1D+K,Sb		110	29	56	0,8	Nds	1	390	Int.0,15ha pelkė Pc,Int.0,1h pelkė Pc
	9	2,5	1	10B+K,U,D,E		70	30	28	0,9	Nds	1A	360	Du int.po 0,1ha pelkė Pc
	11	18,6	1	4Ą2L1D1K1Sb1E+U		110	28	60	0,7	Nds	1	300	Du int.po 0,1ha aikštės Ucl
			2	4L2Sb2D2E		20	8	10	0,2			15	
	13	1,5	1	6Ą3L1E+Sb,B,D,Ą		110	28	52	0,6	Ndp	1	270	Int.0,1ha pelkė Pc
			2	8L2Sb		20	8	10	0,1			10	
	20	1,2		Miško laukymė						Lds			Int.0,1ha laukymė Uds
	21	9	1	4Ą4L1Sb1D+E,B		120	27	60	0,7	Nds	2	280	Int.0,15ha pelkė Pc,Int.0,15ha žuvęs medynas Uds,Int.0,1ha B(75) 0,6sk Pb
36													
	3	0,7	1	9Ą1E+L,U,Sb,D		75	25	32	0,6	Ndp	1	230	Int.0,1ha aikštė
	5	1,3	1	3Ą3U1D2E1Sb+L,Ą		70	27	32	0,7	Nfs	1A	300	Int.0,1ha aikštė Lfs
	9	3,2	1	5Ą3E1L1D+Sb,B,Ą,L		60	23	28	0,8	Ndp	1	280	Einam. k. / Int.0,15ha pelkė Pc
	17	1,2	1	5Ą3E1L1D+Sb,Ą		60	23	28	0,8	Ndp	1	280	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė Pc,Int.0,1ha J(80) J(25) 0,3sk Uds
37													
	11	4,8	1	4E2Ą2L2B+Ą,Sb,D		70	27	30	0,7	Ncp	1	350	Int.0,1ha pelkė Pc
	14	1,2	1	7E1Ą2Ą+B,L		70	28	30	0,9	Ncp	1	470	Einam. k. / Int.0,2ha pelkė Pc
	17	0,3		Miško laukymė						Ncs			Int.0,1ha E(55) 0,7sk,Int.0,1ha pelkė Pc
	19	0,7	1	8E1E1B+K,D		55	24	26	0,7	Ncs	1	330	Int.0,1ha pelkė Pc
	20	1,8	1	4B2Sb1Sb1L1L1Bl+D,E		20	12	12	0,4	Ncp	1	35	Int.0,2ha aikštė,Int.0,15ha EB(95) Ą(100) 0,4sk
			9	7E2Ą1B		95	31	40				80	
	21	1,6	1	9E1Ą+J,B,D		95	30	36	0,8	Ncp	2	440	Int.0,1ha pelkė Pc,Int.0,15ha J(80) 0,7sk Pc
	25	0,6	1	9E1B+D,E,D,Ą		80	28	34	0,8	Ncs	2	410	Int.0,1ha aikštė Ucs
38													
	3	2,4	1	5Ą3E1E1L+B,J,B,L		110	28	52	0,8	Ndp	1	360	Int.0,1ha BL(60) 0,7sk,Int.0,15ha pelkė Pc
	7	3,9	1	3E3E2Ą2L+J,Sb,B		95	31	38	0,8	Ndp	1	410	Int.0,1ha aikštė,Int.0,15ha BE(60) 0,8sk Ubl,Int.0,15ha JB(70) 0,6sk Pc
	10	4,2	1	4Ą2E1E1E1J1Ą+B,U		95	28	48	0,9	Ndp	1	420	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė Ldp,Int.0,1ha pelkė Pc
	14	0,8	1	5J3J2B+B		25	16	16	0,8	Ucp	1A	220	Int.0,1ha aikštė
	15	2,6	1	7E2B1J+Bl	K	30	15	14	1	Ncp	1	290	Int.0,15ha aikštė
	17	0,7	1	10E+B	K	30	16	16	0,8	Ncp	1A	230	Int.0,1ha aikštė
39													
	7	0,6	1	8B1Ą1E+K,D		70	27	28	0,6	Ncl	1A	200	Int.0,1ha aikštė Lcl
			2	10E		45	16	16	0,3			90	
	11	2,4	1	5Ą2L2B1E+D,E,Ą,J		130	28	64	0,8	Ndp	2	360	Einam. k. /

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
													33LPL004,33LPL005,33LPL006,33LPL007,33LPL008,Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha pelkė Pc
	28	1,6	1	9E1P		85	31	34	0,9	Ncp	1	510	Int.0,1ha aikštė Ucp
40													
	1	1,3	1	4E2E2P2B+Ą,K,D,L		70	27	30	0,8	Ncp	1	370	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė
	3	1,5	1	10E+P,B,U,Ą,L		60	27	30	0,7	Ncp	1	350	Du int.po 0,1ha aikštės
	7	0,8	1	7B3E+E		110	25	38	0,5	Pb	1	160	Nr 442707,Int.0,1ha pelkė Pb
			2	10E		70	17	18	0,3			90	
	11	1,2	1	10B		70	17	18	0,8	Pb	3	150	Int.0,1ha pelkė Pb,Int.0,1ha BĄE(90) 0,6sk Ncl
	18	3,6	1	4B1Ą2Sb1D2E+K,L		80	28	36	0,8	Ncs	1A	270	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha pelkė Pc
41													
	1	0,6	1	6E2Ą2L+Sb,D		95	30	38	0,7	Nds	2	380	Int.0,1ha pelkė Pc
	2	5,1	1	3L2L3K1Ą1E+Ą,U,D		65	24	26	0,8	Ndp	1	440	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė
	3	2	1	6Ą1Ą2E1E+Sb,B,D		95	27	44	0,8	Ndp	1	320	Int.0,1ha aikštė Ldp,Int.0,1ha LBl(20) 0,4sk
	12	1,6	1	4B2Ą2J1D1E+D		50	25	26	0,7	Ncs	1A	220	Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha J(65) 0,7sk Pc
	19	2,5	1	6D2B2Ą+L,E,U,L		60	28	36	0,8	Ndp	1A	380	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha pelkė Pc
	20	2	1	3Ą2L2L1K1Sb1E+U,J,B		110	28	52	0,7	Nds	1	390	Einam. k. / Int.0,15ha J(65) 0,6sk Pc,Int.0,1ha aikštė Lds
	23	2,2	1	6E1E3Ą+Ą,L,J		100	30	38	0,7	Ndp	2	380	Int.0,1ha J(70) 0,3sk Pc
	24	0,7	1	4E4B2Ą+J,D		55	23	24	0,8	Ncp	2	370	Int.0,1ha aikštė
	26	0,6	1	6D4B+L,Bl		55	26	28	0,7	Lcp	1A	280	Einam. k. / Int.0,15ha pelkė Pc
	28	0,4	1	8L2U+Ą,D		95	28	56	0,7	Ncs	1A	440	Nr 442708,Int.0,1ha aikštė,Buvęs dvarelio parkas,Int.0,1ha D(60) 0,7sk
42													
	16	2,2	1	5B2L2D1Ą+Bl		5	2	2	0,7	Ncp	1	5	Int.0,1ha pelkė Pc
			9	10ĄK,L		80	25	30				10	
	24	0,5	1	6L1D1Ą2E+Sb		75	26	30	0,7	Ncp	1A	410	Int.0,1ha aikštė
	25	3,2	1	3E3B2Ą1L1D	K	7	1	0	0,8	Ncp	2	10	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė Pc
			9	9Ą1D		80	25	30				10	
	27	0,5	1	4B3D2L1Ą+Bl		10	8	8	0,7	Ncp	1A	35	Int.0,1ha pelkė Pc
43													
	9	0,5	1	10J		80	26	28	0,4	Pc	1A	200	Int.0,15 ha pelkė,Pc
	19	3	1	7E2L1Ą+E,D,Sb		90	29	34	0,8	Ncp	2	410	Int.0,1 ha pelkė,Pc,Int.0,2 ha LE(75)0,4 sk
	21	0,5	1	10E+Ą,L,Sb		85	29	34	0,8	Ncp	2	430	Int.0,1 ha pelkė,Pd
44													
	10	1,5	1	6E2L1D1Ą+B,Sb		80	29	32	0,8	Ncp	1	410	Int.0,1 ha pelkė,Pc,Int.0,15 ha E(80)B(70)0,6 sk.,Pb
	18	2,1	1	4E3L1Ą1B1D		75	28	32	0,5	Ndp	1	240	Int.0,1 ha pelkė,Pc
45													
	7	2	5	8L2B+D,J		2	1	0		Ndp			Žėlimas / Int.0,1ir0,15ha pelkės Pc
			9	Kirtavietė 6Ą4LK,B		70	23	28				5	
	23	1,7	1	7L3E+Ą,Sb,K,B,U		80	26	30	0,9	Ncp	1A	530	Int.0,1ha aikštė Ucp
46													
	9	0,6	1	7E2Ą1B+L	K	18	8	12	0,8	Ncp	2	90	Int.0,1ha pelkė Pc
			5	6B4Bl		4	2	2					
	13	0,6	1	10E+Ą		80	28	30	0,7	Ncp	2	360	Int.0,15ha aikštė
	17	1,4	1	9E1Ą+L,D		80	28	32	0,9	Ncp	2	470	Int.0,1ha pelkė Pc

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
	20	3,2	1	7E1Ą1L1D+P,B		85	27	30	0,8	Lcl	2	400	Int.0,1ha B(65) 0,7sk Ubl,Int.0,1ha pelkė Pc
47													
	2	10,7	1	8E1L1Ą+Sb,B,D		85	29	34	0,9	Ncp	2	470	Int.0,15 ha B(10)0,8 sk,Int.0,1 ha J(80)0,5 sk.,Pc,Int.0,1 ha pelkė
	8	1,4	1	9P1B+E		90	19	22	0,7	Pb	4	200	Int.0,1 ha pelkė,Int.0,1 ha B(80)0,6 sk
			2	10E		50	9	10	0,2			25	
	13	1,9	1	8E2Ą+L,D		80	28	30	0,7	Ncp	2	350	Int.0,1 ha aikštė
			2	10Sb		30	8	12	0,2			10	
	15	0,9	1	8P2B		60	12	14	0,4	Pb	5	70	Int.0,15 ha pelkė,Pb
	17	1,2	1	8E1Ą1B+D		80	28	34	0,6	Ncp	2	310	Int.0,1 ha aikštė
48													
	21	2	1	7E1Ą1L1D+Sb,B		80	29	34	0,8	Ncp	1	430	Einam. k. / Int.0,1 ha B(70)0,7 sk,Int.0,1 ha pelkė,Pc
	23	1,8	1	9E1L+Sb,D		80	29	34	0,9	Ncp	1	480	Int.0,1 ha aikštė
49													
	3	3	1	6E2Ą2L+Sb,D,B,J		90	28	34	0,7	Ncp	2	350	Int.0,1ha aikštė Lcp,Int.0,1ha pelkė Pc
	29	4,3	1	4E4L1Ą1D+B,K,Sb		80	29	34	0,8	Ncp	1	400	Einam. k. / Int.0,1ha BJ(75) 0,6sk Ucp,Int.0,1ha pelkė Pc
50													
	11	1,8	1	8E1D1L+B,Sb,Ą		85	29	34	0,8	Ncp	2	430	Int.0,1ha aikštė
	15	1,2	1	6E1E2L1D+Sb,Ą		85	29	34	0,7	Ncp	2	360	Int.0,1ha aikštė Lcp
	17	4	1	10E+Ą,L,J,D		85	29	32	0,9	Ncp	2	480	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha J(75) 0,6sk Pc
	20	2,6	1	8E1Ą1L+D		90	30	34	0,8	Ncp	1	430	Int.0,1ha aikštė Ucp
	21	0,8	1	4E2Ą3B1L+Bl	K	17	6	8	0,7	Ncp	1	80	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha aikštė Ucp
51													
	10	2,3	1	8E1D1L+Ą		80	28	32	0,9	Ncs	2	470	Int.0,1ha aikštė Ucs
52													
	5	2,5	1	8E1Ą1L+Sb,D,B		80	29	34	0,8	Ncl	1	410	Int.0,1 ha aikštė
	17	4	1	8E2L+Ą,Sb,D		80	29	34	0,9	Ncl	1	470	Int.0,1 ha aikštė,Lcl
53													
	5	1	1	5E1Ą2L2D+Sb		75	27	30	0,6	Ncp	2	300	Int.0,1 ha aikštė,Ucp,Int.0,1 ha J(75)0,8 sk.,Pc
54													
	28	0,8	1	3J2B2Ą1U2E+D		100	26	34	0,4	Ldp	1A	220	Int.0,1ha pelkė Pc
	32	6,5	1	6E2Ą2B+D,Ą,J		70	26	28	0,7	Ncp	2	340	Int.0,015ha aikštė,Int.0,1ha J(70) 0,4sk Pc
	33	1,2	1	4Ą2B2D2E+L,K,E		60	23	28	0,4	Ncp	1	150	Int.0,1ha aikštė
55													
	6	2,2	1	4D2L1Ą2E1P+B		60	28	32	0,8	Ncp	1A	360	Einam. k. / Trys int.po 0,1ha pelkės Pc
	7	2,6	1	9E1L+Ą,D		90	28	34	0,8	Ncs	2	410	Int.0,1ha pelkė Pc
	11	3,1	1	7E2L1Ą+D		95	30	36	0,8	Ncp	2	430	Einam. k. / Du int.po 0,1ha pelkės Pc
	18	2	1	4L2L2Ą1Sb1E+K,B,U,D		80	24	26	0,8	Ncp	1	330	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė
	24	1,9	1	9E1L+Ą,D		95	29	34	0,7	Ncp	2	380	Int.0,1ha aikštė
56													
	3	2,9	1	7E2Ą1L+Sb		85	28	32	0,7	Ncp	2	350	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha LD(10) 0,7sk Lcp
	15	1,2	1	5L3Ą2E+K,Sb,D		60	24	26	0,7	Šcp	1	360	Int.0,1ha pelkė Pc
57													

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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	1,4	1	8B2J+E,D		80	23	22	0,8	Pc	1	230	Einam. k. / Int.0,1ha ED(80) 0,7sk Lcp,Int.0,1ha žuvęs medynas
	10	1,4	1	5E2E1P2B+D		80	21	22	0,6	Ucl	4	250	Int.0,1ha pelkė Pc
	12	0,7	1	10J		75	22	24	0,5	Pc	1	190	Du int.po 0,15ha pelkės Pc,Nr 442709,Int.0,1ha E(80) 0,5sk Ucl
	13	0,8	1	6E4E		95	26	32	0,4	Ucl	3	180	Int.0,1ha aikštė
	17	1,3	1	8E1L1D+Ą,B		95	30	36	0,8	Ncp	2	440	Int.0,2ha aikštė
58													
	9	6,3	1	6E1Ą1B1D1L+Sb,J		85	29	34	0,8	Ncs	2	410	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė Pc,Int.0,1ha aikštė Ucs
	14	0,6	1	5E1Ą1B3D+L		85	26	30	0,5	Ncp	2	250	Int.0,1ha žuvęs medynas
	15	1	1	5L1B2D2E		75	25	28	0,7	Ncs	1	410	Int.0,1ha aikštė Ucs
	20	0,8	1	5E2L3L+Ą		90	29	36	0,7	Ncs	2	350	Int.0,1ha aikštė Ucs,Int.0,15ha aikštė
59													
	24	0,9	1	5E2B2Ą1D+L		70	26	30	0,6	Ncs	2	290	Int.0,15ha pelkė Pc
	30	0,3		Miško aikštė						Ncp			Trako kirtimas,Želdinimas
	36	1,7	1	5E3B1Ą1D+Bl	K	10	3	4	0,8	Ncp	2	40	Jaunuol.ugd. / Int.0,15ha pelkė Pc
			9	9Ą1E		100	27	38				10	
	38	0,5	1	5B3D1Ą1L+E,Sb,E		70	28	32	0,7	Ldp	1A	260	Int.0,1ha aikštė Ldp
64													
	2	2,4	1	4B2L1U1J1E1E+Ą,Ą		85	28	32	0,7	Ncp	1A	230	Int.0,1ha aikštė Lcp,Int.0,1ha J(75) 0,6sk Pc,Int.0,15ha aikštė Lfs
	18	1,1	1	10J+B		85	26	30	0,9	Pc	1A	450	Int.0,1ha aikštė Udp
69													
	11	13,1	1	9E1L		95	30	38	0,7	Ncs	2	390	Int.0,15ha aikštė,Int.0,1ha DB(15) 0,7sk,Int.0,15ha E(95) 0,3sk,Nr 33ESM017
77													
	6	2,2	1	5E2E3P+B		85	25	30	0,7	Pb	3	310	Int.0,1ha pelkė,Pc
	7	1	1	7B1D2E+Gl,Ą		55	19	18	0,7	Ucp	2	180	Int.0,1ha aikštė,Ncp
	9	0,8	1	10E+B,D	K	40	21	20	0,8	Ncp	1A	330	Einam. k. / Int.0,1ha D(40) 0,8sk,Int.0,09ha pelkė,Pc
	21	0,2		Žuvęs medynas						Ucs			Žėlimas
	23	3,8	1	5E2Ą3B+D	K	25	10	12	0,7	Ncs	2	130	Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,1ha B(20) 0,8sk,Pb
			9	10Ą		80	24	36				5	
	25	6,4	1	4E2P1Ą3B+D	K	19	7	12	0,7	Ncs	2	80	Int.0,15ha B(15) 0,4sk,Pc,Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,1ha 10B(15) 0,8sk
78													
	8	1,9	1	9E1B	K	28	16	16	0,8	Ncl	1A	240	Retinimas / Int.0,15ha aikštė,Lcl
	10	3,9	1	8B1J1E+Bl		45	23	20	0,7	Ncl	1	210	Einam. k. / Int. 0,2 ha pelkė,Int.0,1ha J(45) 0,5sk Pc
			2	10E		30	6	8	0,2			15	
	38	0,2		Miško aikštė						Ucp			Žėlimas
80													
	8	0,1		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
	9	0,7	1	4B2D2Ą2E+J		50	25	24	0,7	Ncp	1A	220	Int.0,1ha aikštė
	38	0,3		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
81													
	5	0,5	1	6E2Ą2U+Sb,J		105	28	34	0,3	Ncp	2	160	Int.0,1ha pelkė
			2	4B2K2Bl1Sb1LD		20	10	10	0,2			15	
82													

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
	20	2,8	1	7E3Ą+L,J,U		105	31	38	0,8	Ncs	2	440	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha J(100) 0,4sk,Pc
83													
	1	0,7	1	8B2B+D,Gl		30	10	12	0,5	Pc	3	45	Int.0,1ha pelkė
	8	1,2	1	5E1Ą3B1D	K	8	3	4	0,7	Ncp	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė,Pc
			9	10Ą+E		80	25	34				5	
	13	2,3	1	9E1D+Ą,P		90	30	40	0,8	Ncp	1	440	"Pavištyčio kalnų",Int.0,1ha pelkė,Pc
	16	1,4	1	10E+Ą,D,E	K	80	30	32	0,9	Ncp	1	500	Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,15ha ED(90)0,5sk
84													
	12	1	1	7B2D1E+E,Ą,Sb		70	28	32	0,7	Ncp	1A	250	Int.0,1ha aikštė
	15	1,8	1	6E4P+B,Ą,E	K	60	25	26	0,8	Ncl	1	390	Du int.po 0,1ha pelkė,Pc
	16	9,8	1	6E2Ą1B1D	K	35	17	18	0,7	Ncp	1	220	Int.0,15ha pelkė,Pc,Int.0,1ha aikštė
	18	3,1	1	5E1Ą3B1D+Bl	K	24	13	14	0,7	Ncp	1	160	Int.0,1ha pelkė,Pc
	19	0,8	1	5B2Bt1Ą2E+D		25	15	14	0,7	Ncp	1	100	Retinimas / Int.0,15ha pelkė,Pc
	25	1	1	10P		90	20	24	0,6	Pb	4	190	Int.0,015ha pelkė,Pb
	27	2,4	1	10P		80	15	18	0,3	Pb	5	60	Int.0,15ha pelkė,Pa
	28	1,1	9	Kirtavietė 10P		90	24	32		Ubp		3	Želimas / Int.0,1ha žuvęs medynas
	31	3	1	9E1E+B,Ą,D	K	80	28	32	0,9	Ncp	2	470	Int.0,15ha pelkė,Pc
85													
	24	6,4	1	5E1Ą3B1D+Bl	K	26	14	16	0,7	Ncl	1A	190	Int.0,1ha B(20) 0,7sk,Pb,Int.0,15ha pelkė,Pb
	30	2,5	1	10P		100	19	24	0,3	Pb	4	90	Int.0,1ha pelkė,Pa,Int.0,1ha B(20) 0,6sk,Pb
86													
	6	6,6	1	4E1Ą3B2D+Bl	K	26	12	12	0,8	Ncp	1	210	Int.0,1ha pelkė,Pc
			9	10ĄĄ		60	24	32				20	
	8	1,6	1	7E3Ą	K	40	19	20	0,7	Ncs	1	250	Int.0,1ha aikštė,Lcs
	11	1,1	1	4E1Ą2D2B1K+Sb,J,L	K	28	12	14	0,6	Ncp	2	180	Int.0,1ha pelkė,Pc
	13	1,4	1	4E1Ą4B1D	K	35	16	18	0,7	Ncp	1	240	Int.0,1ha aikštė
	15	0,5	1	3D2D1L2K1Sb1Ą+B,E,K		55	27	30	0,5	Ndp	1A	160	Int.0,1ha pelkė,Pc
87													
	10	2,9	1	5E1Ą2B1D1Bl+K	K	25	12	14	0,7	Nds	1	170	Retinimas / Int.0,1ha aikštė,Lds
			9	7Ą2U1B		80	25	36				25	
88													
	5	0,7	1	10J+B		10	6	6	0,7	Pc	1	30	Int.0,1ha pelkė,Pc
	10	7,4	1	5E2K1Ą1U1L+B,Sb,G		105	31	40	0,7	Nds	2	380	Int.0,1ha aikštė
			2	7L1B1K1Bl		20	9	10	0,1			10	
89													
	2	0,7	1	9E1Ą+Ą,B		105	30	36	0,7	Ncs	2	390	Int.0,1ha aikštė
	7	0,5	1	9E1Ą		105	31	40	0,7	Ncs	2	400	Int.0,1ha pelkė,Pc,Nr 452603
	15	0,3	1	5E3Ą2B+D,E		105	32	44	0,7	Ncs	1	390	Nr 442601,Int.0,09ha pelkė,Pc
90													
	23	1,6	1	9B1E		3	1	0	0,4	Ncp	2	0	Želd.priežiūra / Int.0,1ha aikštė Ucp
			9	10P		90	29	36				5	
	25	1,1	1	9P1E+B		65	28	32	0,7	Ncl	1A	360	Int.0,1ha aikštė,Šcl
91													
	1	1,4	1	8P2E+B	K	40	22	24	0,8	Ncl	1A	290	Int.0,09ha pašarų aikštėlė,Int.0,1ha aikštė
			2	10E		30	5	6	0,2			15	

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Auga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	3	1,2	1	10E+Ą,K	K	90	30	34	0,7	Ncp	1	390	Int.0,1ha aikštė
	10	2,3	1	9E1Ą+B,D		90	29	34	0,7	Ncp	2	380	Int.0,1ha pelkė,Pc
	27	2,5	1	8P2B		80	13	16	0,5	Pa	5A	90	Int.0,1ha pelkė,Pa
	29	1	1	4E2Ą3B1D+Bl,K	K	17	7	10	0,8	Ncp	1	110	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
	33	0,6	1	10B+P		55	15	16	0,7	Pb	3	110	Int.0,1ha pelkė,Pa
	35	2,9	1	8E1B1K+Ą,D,E		110	31	44	0,6	Ncp	2	330	Int.0,15ha E(100) 0,8sk,Int.0,1ha pelkė,Pc
			2	4D2B2K2E		25	10	12	0,3			25	
	36	0,7	1	5E1E1Ą3B	K	17	8	12	0,9	Ncp	1A	120	Jaunuol.ugd. / Int.0,08ha pelkė,Pc
92													
	11	4,6	1	9E1D+Sb,L		110	30	38	0,6	Ncp	2	330	Int.0,1ha pelkė,Pc,Int.0,1ha Sb(15) 0,3sk
	14	7,3	1	10E+Sb,L,D		105	31	34	0,6	Ncp	2	340	Int.0,1ha aikštė,Ucp
	27	2,4	1	6E2D1B1L		100	31	40	0,6	Ncp	1	330	Int.0,1ha aikštė
93													
	3	2,8	1	5J2U1Sb2E+E,L,L		55	22	24	0,6	Lds	1	260	Int.0,15ha aikštė
	7	2,1	1	10P+E,J		60	28	30	0,8	Ncp	1A	410	Int.0,15ha aikštė,Lcp
	12	0,5	1	8P2P		45	21	20	0,8	Ncp	1	290	Int.0,09ha aikštė
	13	0,3		Miško aikštė						Ncp			Žėlimas / Int.0,09ha D(15) 0,5sk
	24	1,6	1	3B1B3J1E2E+J		35	18	18	0,6	Ucp	1	120	Du int.0,1ir0,15ha aikštės
	28	3,5	1	9E1P		85	28	28	0,9	Ncl	2	470	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė,Ucl,Int.0,15ha aikštė
94													
	11	0,5	1	6P1E1E2B+D		70	27	32	0,7	Ncl	1	320	Int.0,1ha pelkė,Pc
	13	3,9	1	10P+B,D,E	K	45	19	20	0,9	Ncl	1	260	Int.0,15ha DB(45) 0,7sk Lcl,Int.0,1ha aikštė,Ucl
	15	1,9	1	8E2P+D,B		95	31	36	0,8	Ncp	1	460	Int.0,1ha aikštė
	16	2,1	1	9P1E+B		65	28	30	0,8	Ncl	1A	410	Int.0,1ha aikštė
			2	10E	K	40	12	12	0,2			40	
	23	1,1	1	8E2B+D,P,B	K	35	18	18	0,7	Ncp	1	260	Int.0,1ha pelkė,Pc
	27	0,9	1	10J+E		95	28	32	0,9	Nds	1A	500	Int.0,1ha aikštė
	28	0,4		Miško laukymė						Ncl			Slidinėjimo trasa,keltuvas
	39	2	1	9P1E+B,D,G		80	27	32	0,7	Ncl	1	340	Int.0,1ha aikštė
	41	0,3		Miško aikštė						Nbl			Žėlimas
	42	0,3		Miško aikštė						Nbl			Žėlimas
95													
	7	1,4	1	9E1U+B,D,Ą	K	55	24	24	0,9	Ndp	1	400	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė Pc
	14	1	1	10J+B		60	24	26	0,8	Udp	1A	350	Int.0,1ha aikštė
	20	1,7	1	5U4J1E+B		65	24	28	0,4	Udp	1	130	Int.0,15ha aikštė
96													
	2	1,2	1	6Ą3J1L+Sb		130	27	72	0,6	Nfs	2	260	Int.0,1ha pelkė Pc,Int.0,1ha aikštė
	4	3,7	1	7Ą1L1J1L+B		120	27	60	0,6	Ndp	2	260	Int.0,2ha J(80) 0,6sk Udp,Int.0,1ha pelkė Pc
			2	8L2Sb		25	10	12	0,2			20	
	6	1,4	1	5Ą3J2L+U,U		130	27	56	0,4	Lfp	2	170	Int.0,1ha aikštė,Int.0,15ha J(95) 0,6sk
	12	1,1	1	7U2J1Ą+B		70	25	26	0,6	Lfp	1	200	Int.0,1ha aikštė
			2	10E		45	12	14	0,1			20	
	14	1,1	1	4E2U2Ą1B1J+B	K	60	24	26	0,7	Ndp	2	330	Int.0,1ha pelkė Pc
	20	1	1	4U3Ą1B2E+J,Ą,Sb		70	25	28	0,7	Nfp	1	220	Int.0,15ha pelkė Pc

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
	22	1,8	1	4B2J3D1U+Bl		10	6	6	0,7	Lfp	1	20	Du int.po 0,1ha aikštės
			9	10Ą		120	26	68				10	
97													
	7	2,6	1	2E1E2Ą1Ą1B1J2D+U,Sb,Ą		70	24	26	0,6	Ndp	2	290	Imnt.0,1ha aikštė
	9	1,3	1	5U2Ą2J1D+E,Sb		90	27	32	0,3	Lfp	1	110	Int.0,2ha aikštė
			2	10D		15	8	8	0,2			15	
98													
	10	2,3	1	5U1Ą1D2E1Ą+J,L,G,U		75	26	30	0,6	Nfp	1	200	Int.0,1ha aikštė,Ufp
	14	1,5	1	3U2J1B2L2E+Ą,Sb		110	28	36	0,4	Nfp	1	150	Int.0,15ha J(95) 0,5sk,Pc,Int.0,1ha aikštė
132													
	2	0,5	1	9B1E		75	26	26	0,6	Nds	1A	200	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		45	16	16	0,1			30	
	5	1,5	1	8B1D1Bl+E		75	27	28	0,5	Nds	1A	180	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		45	14	14	0,1			25	
	25	1,1	1	9B1P+D,E		75	23	24	0,6	Uds	1	170	Du int.po 0,1 ha-aikštės,Int.0,1 ha B,P(75)0,7 sk.,Nds
133													
	6	0,3	9	Miško laukymė 6B4Ą		80	26	30		Ncs		10	Int.0,1 ha B,Ą(80)0,7 sk
	16	2,4	1	8P2B		50	23	28	0,5	Ncs	1	200	Int.0,1 ha aikštė
	19	3,9	1	6P3B1E+D,P		60	24	30	0,4	Ncs	1	170	Int.0,1 ha aikštė
	21	9,6	1	7P2B1E+D,E		60	25	30	0,6	Ncs	1	260	Int.0,1 ha aikštė
	26	0,2		Miško aikštė						Ncs			Žėlimas
	27	0,2		Miško aikštė						Ncs			Žėlimas
134													
	2	1,1	1	6B2D2J		60	26	28	0,6	Nds	1A	190	Int.0,1 ha aikštė
	4	0,7	1	6B2D2J+J,B		70	27	28	0,5	Lds	1A	170	Int.0,1 ha aikštė,Pc
	5	0,4	1	10D+E,P,J		20	14	14	0,5	Nds	1A	90	Int.0,1 ha aikštė
	18	1,6	1	5J3B1U1D+Sb,Ą		70	20	24	0,4	Nds	2	170	Int.0,1 ha aikštė
	19	1,6	1	9J1B+J		40	19	18	0,8	Lds	1	270	Int.0,1 ha aikštė Ucs
	20	3,9	1	5D3B1B1J+J,E		80	28	36	0,6	Lds	1	270	Du int.po 0,1 ha aikštės,Int.0,1 ha aikštė,Ucs
	22	1,5	1	10J+B,Gl,J		50	18	18	0,8	Pd	2	230	Int.0,1 ha aikštė
	25	1,2	1	10J+B,Gl		45	20	20	0,9	Lds	1	300	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė,Ucs
	26	0,5	1	10J	K	9	6	4	0,7	Uds	1	35	Int.0,1 ha aikštė,Pc
	44	0,3	9	Miško aikštė 5J3B2Bl		40	14	18		Nds		10	Žėlimas
136													
	4	2,9	1	6D1U1B1Sb1Ą+E		75	28	34	0,5	Lfs	1	230	Int.0,1ha pelkė,Pc
	7	1,7	1	2U1U2D2Sb1B2E+Ą,L,J		95	27	36	0,6	Nfs	1	220	Int.0,15ha aikštė,Uds
	9	0,6	1	5J2J3B+U,E,U		65	23	26	0,8	Lds	1	330	Int.0,1ha aikštė
	12	0,7	1	4B2Sb2J2E+Ą,Ą,D		75	24	30	0,6	Ncs	1	180	Int.0,1ha Ą(110)DU(95) 0,7sk,Nds,Int.0,1ha aikštė,Lz tankus
137													
	5	1,4	1	10B+Sb,L,Ą,D,U		40	22	20	0,7	Nds	1	200	Int.0,1 ha aikštė
138													
	3	0,2		Miško aikštė						Ncl			Žėlimas
	5	0,8	1	7D2B1E+L		60	28	30	0,8	Nds	1A	360	Int.0,08ha pelkė,Pc
	7	5,6	1	4B3D3E+Ą,Sb,J,L,U		85	28	34	0,7	Nds	1A	260	Int.0,1ha aikštė,Lds,Int.0,1ha J(85) 0,5sk,Uds

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
	18	2,7	1	3B2L1L1Sb1Ą1K1D+U,E		95	29	36	0,7	Nds	1A	250	Int.0,15ha UD(65) 0,3sk,Int.0,1ha aikštė
139													
	8	1,2	1	6D2B2Sb		65	26	28	0,8	Nds	1	320	Int.0,08ha aikštė
	13	0,7	1	10D+B,Ą,E		65	27	28	0,9	Nds	1A	410	Int.0,1ha aikštė,Lds
	15	2,6	1	3U1U3D2L1L+Ą,Sb,B,K,M,E		65	24	26	0,5	Nfs	1	180	Int.0,1ha aikštė
141													
	7	3,5	1	3K1Ą2E1B2D1Sb+L,J,U,E		70	25	28	0,7	Nfs	1	260	Int.0,1ha aikštė,Ufs,Int.0,1ha J(70) 0,5sk,Pd
	11	0,5	1	4U2L2Ą1J1E+U,K,B,Bl		65	22	26	0,6	Nfs	1	190	Int.0,1ha aikštė
	17	0,2		Miško aikštė						Ncs			Želimas
	19	2	1	8J2B		75	23	28	0,8	Lds	1	350	Trys int.po 0,1ha aikštės
	21	1,8	1	8J2J		55	17	18	0,7	Pc	3	160	Int.0,1ha pelkė
	23	2,6	1	6J2J2B+Gl		75	24	28	0,7	Lds	1	310	Int.0,1ha aikštė,Ncs,Int.0,1ha pelkė,Pd,Int.0,1ha aikštė,Ucl
142													
	9	1,3	1	5D3E1B1Sb+J		85	28	34	0,6	Nds	1	290	Int.0,09ha aikštė,Lds
	14	0,6	1	6B2D2L+E		75	27	28	0,7	Nds	1A	230	Int.0,08ha žuvęs medynas
	18	1,3	1	8E1B1D+Ą,Sb		100	29	34	0,7	Nds	2	380	Int.0,1ha aikštė
	19	0,2	5	Miško aikštė 10E+B		15	1	0		Ncs			Želimas
	21	1,2	1	4E3Sb2B1D		85	27	34	0,7	Nds	2	340	Int.0,1ha žuvęs medynas
	28	3	1	8E1P1B+E		70	29	32	0,9	Ncs	1	480	Int.0,1ha aikštė
	30	1,4	1	7B3E+D,E,J		85	29	32	0,7	Ncs	1A	260	Du int.po 0,1ha aikštės,Lcs
			2	10E		55	14	14	0,3			70	
	31	0,6	1	8J1L1U+K		75	26	30	0,8	Ldp	1A	400	Du int.po 0,1ha aikštės
143													
	4	0,9	1	4D3L3B+U,K		55	25	28	0,6	Nds	1A	220	Int.0,1ha žuvęs medynas
	10	2,1	1	4E4D2B+J,Sb,L,Ą		80	28	32	0,8	Ncs	2	410	Int.0,1ha pelkė,Pc
	12	1,8	1	2U1U2B2L1Sb1D1J+Ą,B,E		75	26	28	0,6	Nfs	1	220	Int.0,1ha J(75) 0,7sk,Uds,Int.0,15ha pelkė,Pc
144													
	2	2	1	7B2E1Bl+D,J,K		85	27	32	0,4	Ncs	1A	130	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		60	14	14	0,3			75	
	8	1,5	1	8E2B+P	K	75	30	32	0,9	Ncs	1	500	Int.0,1 ha aikštė
	10	1,1	1	4B3B2L1J+E,Ą		85	26	32	0,4	Nds	1A	130	Int.0,1 ha pelkė
			2	10E		50	18	18	0,1			35	
	13	0,6	1	9E1B+L,E	K	55	25	26	0,9	Ncs	1	440	Int.0,1 ha aikštė
	15	0,9	1	9E1B		40	22	28	0,6	Ncs	1A	240	Int.0,1 ha aikštė
	16	1,7	1	8E1P1B+K		70	29	32	0,9	Ncs	1	480	Int.0,1 ha aikštė
	23	1,4	1	5B4J1E+D		35	22	20	0,7	Lcs	1A	180	Int.0,1 ha B,E(75)0,6 sk,Int.0,1 ha aikštė Lds,Int.0,2 ha J(35)0,8 sk
			9	9B1E		75	29	34				5	
146													
	7	1,2	1	6E3B1D+Ą,J		75	29	30	0,8	Ncs	1	430	Int.0,1 ha aikštė
	14	1,1	1	9E1B+D		90	29	34	0,4	Ncs	2	210	Du int.po 0,1 ha aikštės
	15	1,4	1	8B2E+D,K		65	27	26	0,8	Ncs	1A	280	Int.0,1 ha aikštė Pc
			2	10E		45	14	14	0,2			50	
	19	2,8	1	6E1E3B+D,Ą,J		75	28	34	0,5	Nds	1	260	Du int.po 0,1 ha aikštės
	20	0,5	1	6Ą2E2B+D		85	25	38	0,3	Nds	1	120	Du int.po 0,1 ha aikštės

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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
	23	0,6	1	8E2J+P,B,D		75	28	28	0,8	Ncs	1	400	Int.0,1 ha aikštė
	25	0,7	1	9B1E+J		50	26	24	0,5	Ncs	1A	180	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha B(50)0,9 sk
	28	1,7	1	7B3E+Ą,D		65	27	26	0,8	Ncs	1A	280	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,2 ha pelkė
			2	10E		45	14	14	0,2			50	
	29	0,6	1	5D4B1E+J		65	29	34	0,5	Ncl	1A	250	Int.0,1 ha pelkė,Pc
			2	10E		50	14	14	0,2			50	
	30	1,7	1	6E2B2D		55	26	26	0,7	Ncs	1A	360	Int.0,1 ha aikštė
	33	1,3	1	8E1B1D+Ą,L,J		60	27	28	0,8	Nds	1	420	Int.0,1 ha aiklštė Pd
147													
	8	0,7	1	10E		85	30	36	0,3	Ncs	1	170	Du int.po 0,1 ha aikštės
	9	0,6	1	6B4E		75	29	28	0,7	Ncs	1A	260	Int.0,1 ha aikštė Uds
	11	2,3	1	8E1B1D		75	30	30	0,9	Ncs	1	500	Int.0,1 ha aikštė
	17	1,4	1	8E1B1J+D		85	28	32	0,4	Ncs	2	210	Int.0,1 ha aikštė
	19	2,3	1	7Ą3E	K	2	0,4	0	0,7	Nds	1	0	Žeid.priežiūra / Int.0,1 ha E,B(60)0,4 sk.,Ucs,Int.0,2 ha aikštė Pc,Int.0,1 ha E(60)0,4 sk
			5	10B		2	0,5	0					
			9	8E2B		60	24	26				10	
148													
	6	0,5	1	10E+J		85	29	34	0,5	Ncs	2	270	Int.0,1 ha J(75)0,4 sk.,Ucs,Int.0,1 ha miško laukymė
	8	0,3	5	10J		4	3	2		Ucs			Žėlimas
			9	Kirtavietė 10J		85	23	26				5	
	16	2,5	1	10E+B,D,L		85	29	34	0,5	Ncs	2	270	Nr.442501,Int.0,1 ha miško laukymė Ucs
	26	2,4	1	10E+Ą,D,L		80	28	32	0,7	Ncs	2	360	Du int.po 0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha aikštė Lcs
	34	0,6	1	8E1E1B		85	28	36	0,3	Ncs	2	150	Int.0,1 ha aikštė
	43	0,3	9	Miško aikštė 10J		50	20	24		Ucl		5	Žėlimas / Nr. 442501
149													
	1	0,3		Žuvęs medynas						Pc			Žėlimas
	17	2,4	1	9E1D+Ą		80	30	36	0,4	Ncs	1	220	Du int.po 0,1 ha aikštė
	18	1,2	1	10E		75	29	32	0,9	Ncs	1	480	Int.0,1 ha aikštė Uck
	20	0,5	1	10E+Ą		70	28	32	0,6	Ncs	1	310	Int.0,1 ha aikštė
	23	2,1	1	8B1Ą1E+J		55	26	26	0,7	Ncs	1A	250	Int.0,1 ha aikštė Pc
			2	10E		45	12	12	0,1			20	
	44	0,2	9	Miško aikštė 8E2B		75	27	30		Ucl		10	Žėlimas
150													
	5	3,1	1	5E1E3B1Ą+J,Ą,L		95	30	36	0,6	Ncs	2	310	Int.0,15ha pelkė,Pb,Int.0,15ha pelkė,Pc
	8	4,2	1	8E1B1J+Ą,D		85	30	36	0,7	Ncs	1	380	Int.0,15ha pelkė,Pc,Int.0,1ha J(85) 0,6sk,Uds,Du int.po 0,1ha pelkės,Pc
	11	0,8	1	5J2J2B1P+K		55	19	20	0,6	Nds	2	240	Du int.po 0,15ha aikštės
	15	1	1	5B2D2E1E+Ą,E,P		75	28	30	0,7	Nds	1A	260	Int.0,1ha aikštė
	17	4,1	1	5B1D3E1P+E,J,Ą		75	28	30	0,7	Nds	1A	250	Trys int.po 0,1ha pelkės,Pc
			2	10E		65	13	14	0,2			45	
	37	0,3		Miško aikštė						Ncs			Žėlimas
	38	3	1	10E	K	4	1	0	0,9	Ncs	2	0	Žeid.priežiūra / Int.0,1ha pelkė,Pc
			9	6B3B1Bl		75	27	34				5	
	40	0,3	5	10B		4	1	0		Nds			Žėlimas

Miko sklypų su mažomis aikštelemis ir laukymėmis žiniaratis

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	Kirtavietė 10K		75	24	30				2	
	47	2,2	1	7B2D1J+Bl,E,K		75	28	32	0,6	Nds	1A	220	Du int.po 0,1ha aikštės,Lds,Int.0,15ha aikštė
	49	0,6	1	8B2J+K,E		75	31	34	0,8	Šds	1A	310	Int.0,1ha aikštė,Lds
152													
	12	2,4	1	8Ą2E+D		150	28	42	0,3	Nds	2	130	Du int.po 0.1 ha aikštės
			2	10D		15	12	12	0,1			15	
	18	1,8	1	10E+Ą,U,J,B		85	23	26	0,4	Lfs	3	170	Du int.po 0,1 ha aikštės
153													
	8	1,1	1	6E2Ą1D1Sb+B		90	28	34	0,7	Nds	2	350	Int.0,08ha aikštė
154													
	4	0,7	1	10E+Sb		85	27	32	0,6	Nds	2	300	Du int.po 0,1ha aikštės
	6	5,4	1	5E1Ą3D1Sb+L		85	30	36	0,8	Nds	1	430	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha D(85) 0,8sk,Int.0,2ha Sb(80) E(85) Ą(140) 0,5sk
	14	1,6	1	3B3J1Ą1D2E+U		70	26	28	0,6	Lds	1A	210	Int.0,09ha aikštė
155													
	1	8,8	1	4E3D1Sb1E1Ą+B,J		90	29	34	0,8	Nds	2	410	Int.0,1ha D(85) 0,9sk,Int.0,1ha aikštė
	11	1,1	1	7E2D1Sb+Ą,B,E		85	28	32	0,7	Nds	2	350	Int.0,08ha žuvęs medynas
228													
	10	2,5	1	10B		15	12	10	0,9	Ncl	1A	100	Int.0,1 ha retmė
231													
	19	7	1	10P	K	9	4	6	0,9	Ncl	1	5	Int.0,05 ha 10B(10)0,7 sk,Int.0,17 ha aikštė
Plotas iš viso: 796,3													

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
Marijampolės miškų urėdija													
07 Kalvarijos girininkija													
2													
	1	0,2	5	Miško aikštė 5Ą3P2K		10	3	4		Ncl			Trako kirtimas,Želdinimas
3													
	1	0,9	1	10P+B		100	31	34	0,8	Nbl	1	460	Int. .0,1ha aikštė
			2	7K3ĄL,B		40	16	18	0,1			10	
4													
	4	3,4	1	9P1B+U		95	27	34	0,7	Ncl	2	330	Du int.po 0,1ha aikštės,Pcn
			2	8Ą2K		40	17	18	0,1			20	
	17	0,2	9	Miško aikštė 7B3P		50	25	26		Nbl		5	Želdinimas / Viena miškinė kriaušė ir obelis
5													
	4	2,9	1	3E1E2Ą2D2J+B		90	31	46	0,8	Lcs	1	390	Int.0,25ha aikštė
12													
	19	1,2	1	10J+Gl		60	21	28	0,7	Lds	1	250	Int.0,1 ha pelkė
	33	0,2	5	Miško aikštė 10J		10	4	6		Lds			Želimas
	59	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	62	0,2		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	81	0,3		Miško aikštė						Ncs			Trako kirtimas,Želdinimas
13													
	1	2,9	1	10J+B,D		60	23	26	1,1	Nds	1	450	Int.0,1 ha-aikštė,Int.0,1 ha B(60)1,0 sk
	6	0,5	1	5J3B2J		45	18	22	0,3	Uds	2	70	Int.0,15 ha-aikštė
	24	2,7	1	7B2D1J+L,Bl,Gl		70	26	34	0,8	Ncs	1A	270	Int.0,15 ha-aikštė
	28	4,5	1	7B2D1J+L,K,Bl		60	26	28	0,8	Ncs	1A	270	Int.0,1 ha-aikštė
	36	0,5	1	6J4B		50	19	24	0,4	Ncp	2	140	Int.0,1 ha ir 0,2 ha-aikštės
	37	8	1	8B2D+P,J		65	26	28	0,8	Ncs	1A	270	Int.0,1 ha-aikštė,Ucl,Int.0,1 ha D(10)1,0 sk
	39	0,3		Miško aikštė						Ncl			Trako kirtimas,Želdinimas
	44	2,3	1	7B3J+D		60	26	28	0,9	Nds	1A	280	Int.0,1 ha ir 0,2 ha-aikštės
	55	0,2		Miško aikštė						Lcl			Trako kirtimas,Želdinimas
	67	0,1		Miško aikštė						Ncs			Želimas
	72	0,5	1	10B+L,B		60	23	28	0,3	Ncp	1	80	Int.0,1 ha-aikštė
14													
	18	0,2	9	Miško aikštė 10B		60	23	30		Ncl		5	Želimas
	55	0,1		Miško aikštė						Lcp			Želimas
	104	1,3	1	5B2J1D1P1J+Gl		70	25	32	0,7	Ncl	1	210	Int.0,1 ha J(50)0,6 sk.,Pdn,Int.0,2 ha-aikštė
15													
	2	0,2	9	Miško aikštė 6B4J		35	20	20		Ncl		5	Želdinimas
	40	0,3	5	10D		5	1,5	0		Ncl			Želdinimas
			9	Miško aikštė 8B2D		60	23	30				10	
	68	1,2	1	10J+B		70	22	28	0,6	Pdn	1	230	Int.0,1ha aikštė
	94	0,2		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
	98	2	1	9J1Gl+L		55	20	22	0,8	Ldp	2	260	Int.0,15ha aikštė,Int.0,15ha L(55) 0,8sk Ndp
	103	1,2	1	5B2B1P1D1Bl		30	18	16	0,8	Ncp	1	190	Einam. k. / Trys int.po 0,1ha aikštės
16													

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
	11	3,1	1	8P1E1B+D		65	26	32	0,8	Ncs	1	360	Int.0,1ha aikštė
			2	10E		45	16	16	0,1			30	
	13	0,8	1	9P1B		55	22	28	0,8	Ncl	1	280	Int.0,1ha aikštė
	14	0,8	1	8J2B+P		60	23	26	0,5	Lcl	1	200	Int.0,2ha aikštė
	15	5,6	1	9P1B+D		65	24	32	0,8	Ncl	1	320	Int.0,2ha BPD(60) 0,6sk Šcl,Int.0,1ha aikštė
	25	6,5	1	9P1E+B		65	26	32	0,8	Ncl	1	360	Int. 0,3 ha aikštė
			2	10E		55	14	14	0,1			25	
	34	0,9	1	7P3B+E		55	23	32	0,7	Ncl	1	260	Int.0,15ha aikštė
	42	2,3	1	3E1E1E1P3B1D+Bl,Ą		65	25	28	0,7	Ncp	2	330	Int.0,1ha aikštė
	49	0,3	9	Miško aikštė 10P		45	18	28		Ncl		2	Trako kirtimas,Želdinimas
	65	0,2		Miško aikštė						Ncl			Trako kirtimas,Želdinimas
17													
	13	0,3		Miško aikštė						Lcs			Želdinimas
	52	0,2		Miško aikštė						Lcs			Želdinimas
18													
	19	4	1	9P1B+J,D		55	26	34	0,8	Ncl	1A	360	Int.0,1ha aikštė Ucl
	25	2,2	1	7B2J1P+D,Bl,D		55	25	26	0,7	Ncp	1A	210	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha aikštė Ucp
	30	1,7	1	7B1J2P		55	27	28	0,9	Ncl	1A	300	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė Ucl,Int.0,1ha J(55) 0,8sk Lcl
	42	0,4	1	5E4J1B	K	10	4	4	0,7	Ncl	1	35	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha pelkė Pc
	45	2,4	1	5B3D2P+Gl,Bl,E		60	26	26	0,6	Ncl	1A	200	Int.0,25ha aikštė
	46	1,3	1	6B2D2P+J,E		60	28	28	0,8	Ncl	1A	330	Int.0,1ha aikštė Ucl
	47	2,9	1	4B3D2P1E+Bl,J		65	26	28	0,7	Ncp	1A	230	Int.0,15ha aikštė Ucl
			2	10E		55	18	24	0,1			35	
	53	2,4	1	9B1P+D,J		70	29	34	0,8	Ncl	1A	310	Int.0,1ha aikštė Lcl
19													
	9	2,9	1	6P3B1D+J,E		65	27	36	0,9	Ncl	1A	420	Einam. k. / Int.0,15ha aikštė
	24	2,3	9	Miško aikštė 5B3B2J		65	25	34		Ncl		10	Trako kirtimas,Želdinimas / Int.0,1ha pelkė Pc
	38	0,7	9	Miško aikštė 10J		30	16	16		Ncp		2	Želdinimas / Int.0,1ha pelkė
	48	3,4	1	6B2D1J1P+L		65	29	28	0,8	Ncp	1A	290	Int.0,3ha pelkė Pc
	52	3,7	1	8B2D+P,E,L		65	27	26	0,9	Ncl	1A	320	Int.0,2ha aikštė
	60	2	1	5B2B2P1E+J,D		80	28	36	0,7	Ncl	1A	250	Int.0,1ha aikštė
	68	8,9	1	6B1D2P1E+J,Bl		60	27	28	0,8	Ncl	1A	270	Int.0,1ha aikštė,Du int.po 0,1ha pelkės Pc
	69	0,2		Miško aikštė						Ucl			Žėlimas
	81	0,2		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas / Int.0,05ha pelkė Pc
	83	2,6	9	Miško aikštė 5P4B1E		50	21	34		Ncl		15	Želdinimas / Int.0,1ha pelkė Pc
	85	0,6	1	4P3B3J		50	22	34	0,6	Ncl	1	180	Int.0,1ha pelkė Pc
	93	3	1	9B1D+J,E,P		80	30	32	0,8	Ncl	1A	320	Du int.po 0,1ha aikštės
	94	0,3	9	Kirtavietė 10J		60	23	26		Lcp		5	Želdinimas
	95	0,3	9	Miško aikštė 6J2B2Gl		75	23	28		Ucl		30	Žėlimas
	98	0,3	9	Miško aikštė 5B4P1E		45	21	30		Ncl		5	Želdinimas
	102	0,6	1	8B1D1P		60	27	28	0,8	Ncp	1A	280	Int.0,1ha aikštė
	105	1,3	1	8B1B1D+P		60	26	26	0,8	Ncl	1A	250	Int.0,05ha pelkė,Int.0,15ha aikštė
	106	0,5	1	8B1E1B		35	18	18	0,3	Lcp	1	60	Du int.po 0,1ha pelkės
	119	7,7	1	6B2D1J1P+E		65	27	28	0,9	Ncp	1A	320	Du int.po 0,1ha aikštės,Int.0,15ha J(65) 0,9sk Ldp

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
20													
	2	0,2		Miško aikštė						Ncs			Želdinimas
	7	1,1	1	4B4J1B1Gl+P,L		35	19	18	0,7	Lcl	1	140	Int.0,05ha pelkė Pc,Int.0,15ha aikštė
	9	0,2	9	Miško aikštė 8J1B1Gl		40	18	20		Ncp		15	Trako kirtimas,Želdinimas
	21	2,6	1	8B1D1P+Bl		60	26	26	0,8	Ncp	1A	270	Int.0,2ha aikštė
	26	0,4		Pelkė						Pc			Int.0,1ha žuvęs medynas
	34	1,4	1	5B3J2D		60	26	28	0,8	Nds	1A	240	Int.0,2ha aikštė
	39	2,1	1	4B3B3J+D,D		45	22	22	0,5	Lcl	1	130	Int.0,2ha aikštė
	47	0,4	1	10J		40	18	20	0,3	Ldp	1	80	Int.0,1ha pelkė Pc
	48	0,3	9	Miško aikštė 5B5J		60	23	36		Ncp		10	Želdinimas
	49	2,3	1	9B1J+D,P		65	28	26	0,9	Ncp	1A	330	Int.0,1ha aikštė
	50	2,2	1	9B1J+P,Bl		60	26	26	0,6	Ncp	1A	200	Int.0,2ha aikštė
	55	4	1	10J+B,K		55	22	24	0,8	Nds	1	300	Du int.po 0,2ha aikštės
21													
	12	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	13	0,7	1	7K1L2Gl		60	19	26	0,6	Nds	2	130	Int.0,1ha aikštė,Sodybvietė
	16	0,6	1	10B+J		55	24	24	0,8	Ncs	1	240	Einam. k. / Int.0,2ha aikštė
	64	0,3	9	Miško aikštė 10B		35	19	22		Ncl		20	Trako kirtimas,Želdinimas
	72	0,9	1	7J1Gl1B1D+J		50	20	22	0,5	Ncp	1	160	Int.0,05ha D(15) 0,8sk,Int.0,1ha aikštė
	83	0,9	1	8B2D+Bl		60	25	28	0,7	Ncl	1A	220	Du int.po 0,1ha aikštės
	88	1,9	1	10B+D,B,J		55	25	28	0,8	Ncl	1A	250	Sodybvietė,Du int.po 0,1ha aikštės
	92	0,2		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
22													
	1	2,1	1	5B3J2D+P,Bl		65	28	30	0,9	Ncp	1A	320	Int.0,1ha pelkė,Int.0,4ha BJD(65) 0,6sk Ldp
	4	2,2	1	8J2B		45	19	20	0,8	Nds	1	260	Int.0,1ha aikštė Lcl
	7	0,3		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
	15	14,8	1	9J1B+U,D		55	22	24	0,9	Nds	1	340	Int.0,1ha aikštė Lds
	18	1,7	1	8J1J1B+D		55	22	24	0,9	Nds	1	340	Int.0,1ha DJB(30) 0,8sk,Int.0,1ha aikštė
	24	1,3	1	7B2J1J+D		70	27	34	0,8	Nds	1A	250	Int.0,1ha aikštė
	26	0,2	5	Miško aikštė 10J		10	4	4		Ucs			Želimas
23													
	1	8,6	1	9J1B+D		55	22	22	0,9	Nds	1	340	Einam. k. / Int.0,1ha J(55) 0,9sk Pc,Int.0,25ha aikštė,Du int.po 0,2ha BD(60) 0,9sk
	8	12,3	1	10J+B		55	21	22	0,9	Nds	1	320	Du int.po 0,1ha aikštės
	16	0,3	5	Miško aikštė 10J		10	8	8		Lds			Želdinimas
	29	0,3	9	Miško aikštė 5J4B1E		35	16	18		Ncp		10	Želdinimas
	30	0,5	1	9J1B+U		60	22	24	0,8	Lds	1	300	Int.0,1ha pelkė Pc
24													
	10	2,3	1	7E3B+P	K	1	0,2	0	0,9	Ncp	1	0	Žeid.priežiūra / Int.0,1ha laukymė
			9	9Gl1B		35	15	16				2	
	14	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	15	0,3		Miško aikštė						Ucp			Želimas
	22	1,1	1	8E1P1B+D	K	10	6	6	0,8	Ncl	1A	60	Int.0,1ha aikštė
	30	0,7	1	7B2D1B+Bl,P		55	24	28	0,6	Ncp	1	170	Int.0,1ha aikštė
	34	0,7	1	10B+Bl,D		20	12	12	0,5	Lcl	1	50	Int.0,1ha aikštė

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
	35	0,7	1	10B+D		55	25	28	0,7	Ncl	1A	220	Int.0,15ha aikštė Lcl
26													
	11	1,1	1	4D3B1Ą1E1L+Ąr,Bl		25	16	18	0,6	Ncp	1A	110	Int.0,15ha aikštė
	23	0,8		Pelkė						Pcn			Int. 0,15 ha aikštė Ncl
	47	0,2	9	Miško aikštė 6Gl3B1Bl		35	16	18		Ncp		5	Trako kirtimas,Želdinimas
	56	0,4	1	6J2J2B		25	14	14	0,5	Ncp	1	120	Int.0,15ha aikštė
	58	2,1	1	7J2B1Gl		45	18	22	0,4	Ndp	2	120	Du int.po 0,15ha aikštės,Int.0,25ha aikštė
	64	4,7	1	10J+B,Gl		60	23	26	1	Nds	1	410	Int.0,1ha pelkė Pc
27													
	13	0,6	1	9J1B+J		40	17	20	0,5	Ncs	2	120	Int.0,2ha aikštė
	26	0,3	9	Miško aikštė 10B		55	23	34		Lcp		40	Trako kirtimas,Želdinimas
	32	0,1		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	43	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas / Int. 0,1 ha pelkė,Pc
	59	1,3	1	5B1B4D+K		50	23	24	0,6	Ncp	1	160	Int.0,1ha B(30) 0,5sk,Int.0,2ha aikštė
29													
	13	0,2		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
30													
	16	0,3	9	Miško aikštė 10L+D		45	18	22		Ncp		10	Trako kirtimas,Želdinimas / KT-baltoji meškytė,Sodybvietė
	17	0,2	5	Miško aikštė 10J		10	4	4		Ucp			Želimas
	19	0,3		Miško aikštė						Ucp			Želimas
	20	6,8	1	8B2J+Bl		70	28	30	0,9	Ncp	1A	320	Int.0,2ha aikštė
	22	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	24	3,4	1	8J2B+D		65	23	28	0,9	Lds	1	390	Int.0,1ha aikštė Ucp,Int.0,2ha aikštė Ncp
	28	0,3	9	Miško aikštė 10B		60	24	32		Ncp		10	Trako kirtimas,Želdinimas
	29	0,3		Miško aikštė						Lcp			Mišr. atk.(želd.)
	31	1,3	1	10B+J		65	26	30	0,6	Ncp	1A	200	Int.0,1ha aikštė
	36	0,2	9	Miško aikštė 10B		60	24	30		Ncp		10	Trako kirtimas,Želdinimas
31													
	20	0,1		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	22	0,8	1	5B4J1P+Bl,K		60	26	30	0,4	Ncp	1A	120	Int.0,2ha aikštė
	25	0,2		Miško aikštė						Ncp			Trako kirtimas,Želdinimas
	33	1,4	1	8J2B+E,J		70	24	26	1	Lds	1	470	Int.0,1ha aikštė Ncp
	41	1,3	1	6B1J2E1P+D		70	28	32	0,8	Ncp	1A	280	Int.0,15ha aikštė
			2	10E		50	18	18	0,2			70	
32													
	7	1,3	1	9B1J+J		70	31	28	0,8	Ncp	1A	320	Int.0,3 ha-aikštė
	16	1,7	1	9J1J+B,Bl		55	21	24	0,9	Lds	1	290	Int.0,2 ha-aikštė,Ncp,Int.0,05 ha B(55)1,0 sk.,Ncp
	25	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	28	1	1	6B2D1J1K+E		55	24	26	0,6	Ncp	1	170	Int.0,15 ha-aikštė
	30	3,1	1	10J+J		60	22	24	0,8	Lds	1	300	Keturi int.po 0,05 ha-aikštės,Int.0,1 ha-aikštė
	45	0,3	9	Miško aikštė 10J		40	17	20		Ndp		5	Želdinimas
33													
	14	0,3		Miško aikštė						Lds			Trako kirtimas,Želdinimas
	34	0,2		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas

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
	38	1,8	1	10J+B		60	22	26	1	Lds	1	380	Int.0,1ha aikštė
	42	0,3		Miško aikštė						Nds			Želdinimas
	43	0,2	5	Miško aikštė 8D1J1U		5	1	0		Ncp			Želdinimas
	57	0,6	1	10P+B		20	12	16	0,6	Ncl	1A	100	Du int.po 0,1ha aikštės
	60	0,5	1	8B1D1E+Gl,Bl		40	20	20	0,5	Ncp	1	120	Int.0,15ha aikštė
34													
	15	0,2	9	Miško aikštė 10K		65	21	32		Ncp		5	Trako kirtimas,Želdinimas / Sodybvietė
	34	0,3		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas
	46	3,2	1	9J1B		65	23	28	0,9	Lds	1	370	Int.0,1ha aikštė Ncp
	47	3	1	8J2B+P,D		55	22	24	0,9	Lds	1	370	Int.0,15ha J(55) 0,8sk Pd,Int.0,1ha BDP(65) 0,9sk Ncp,Int.0,1ha aikštė
	60	1,3	1	10B+D,P		60	27	28	0,9	Ncp	1A	320	Int.0,1ha aikštė
	73	0,6	1	10B+J,P,D		60	24	30	0,4	Ncp	1	120	Int.0,2ha aikštė
	89	1	1	6B3J1P		70	26	32	0,5	Lcp	1A	150	Int.0,05ha žuvęs medynas,Int.0,1ha aikštė Ncp
	93	0,3		Miško aikštė						Ucp			Želimas
	97	0,4	1	10J		55	21	22	0,9	Ncp	1	320	Int.0,1ha pelkė Pc
35													
	10	1,4	1	4D3B1D1B1J+Bl,P		60	24	36	0,6	Ncp	1	200	Int.0,15 ha-aikštė
	13	0,3	9	Miško aikštė 10J		35	16	18		Ucp		5	Želimas
	16	1,2	1	6D3B1J+Bl,P,Gl		45	21	22	0,5	Ncp	1	150	Int.0,1 ha-aikštė
	40	0,2		Miško aikštė						Ncp			Trako kirtimas,Želdinimas
	47	0,3		Miško aikštė						Ncp			Trako kirtimas,Želdinimas
	56	3,2	1	8B1D1J+D		65	27	30	0,8	Ncp	1A	280	Int.0,2 ha-aikštė
	60	2	1	9J1B+U,L,D		60	22	24	1	Lds	1	380	Int.0,1 ha-aikštė
	87	0,7	1	5K1L2B1D1Gl+E,J,B		65	21	30	0,5	Ncp	1	140	Int.0,1 ha-aikštė,Kt-baltuogė meškytė,Sodybvietė
	89	0,3		Miško aikštė						Ncp			Trako kirtimas,Želdinimas
	92	0,3	9	Miško aikštė 10L+U,K		70	22	34		Ncp		10	Trako kirtimas,Želdinimas
	104	0,3	9	Miško aikštė 6B3Gl1Bl		50	23	24		Lcp		15	Trako kirtimas,Želdinimas
	108	0,3	9	Miško aikštė 10J		55	19	20		Ucp		10	Želimas
36													
	2	1,2	1	10B+E	K	6	4	4	0,8	Ncp	1A	15	Int.0,1ha pelkė
	13	0,3	9	Miško aikštė 10B		60	24	30		Ncp		5	Trako kirtimas,Želdinimas
	24	0,3	1	9B1P+Bl		55	24	24	0,8	Lcp	1	240	Einam. k. / Int. 0,1 ha - pelkė,Pc
	33	0,7	1	10J		40	10	10	0,9	Pc	4	90	Einam. k. / Int.0,1ha pelkė
	41	1,1	1	5D3B1J1E+P,K,B,E		65	27	30	0,8	Ncl	1A	340	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha J(60) 1,0sk
	57	0,2		Miško aikštė						Pc			Želimas
	58	10,4	1	4D2B1J2E1P+K,E		65	27	32	0,7	Ncp	1A	340	Int. 0,1 ha aikštė,Int.0,08ha pelkė
	80	0,2		Miško aikštė						Lcl			Želdinimas
	88	0,8	1	8P2B		65	21	38	0,4	Ncp	2	140	Du int.po 0,1ha aikštės
37													
	24	0,1		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
	26	0,3		Miško aikštė						Ncp			Trako kirtimas,Želdinimas
	30	1,5	1	6B3J1D+P		60	27	28	0,9	Lcp	1A	300	Int.0,1ha aikštė
	32	0,4	1	5B3D2D+Bl		60	25	28	0,6	Ncp	1A	170	Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha DBl(25) 0,7sk
38													

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
	1	1,3	1	10P+B		60	24	26	0,9	Ncl	1	360	Int.0,2ha aikštė
			2	10E		45	12	12	0,1			20	
101													
	15	0,4	1	10J		35	15	16	0,7	Pc	2	140	Int. 0,1 ha pelkė ,Pc
104													
	16	0,9	1	10J+B		20	11	10	0,8	Pd	1	130	Retinimas / Int.0,1 ha aikštė,Ldp
105													
	11	2,8	1	10E+D		95	31	40	0,9	Ncs	1	510	Int.0,1 ha aikštė
110													
	4	9,3	1	9E1E+Ą,B	K	45	22	22	0,9	Nds	1	380	Einam. k. / Int.0,1 ha JB(30)0,5 sk.,Pc,Int.0,2 ha pelkė,Pc
	10	0,3		Miško aikštė						Nds			Želdinimas
111													
	8	6,2	1	10E+J,E,D	K	50	21	22	1	Nds	2	400	Einam. k. / Int.0,15 ha pelkė,Pc
112													
	1	9	1	9E1J+E,B,D		90	31	40	0,9	Ncs	1	520	Du int.po 0,1 ha aikštės,Int.0,15 ha BJ(85)0,8 sk.,Pc,Int.0,15 ha J(85)0,7 sk.,Pc
113													
	17	0,3		Kirtavietė						Ncs			Trako kirtimas,Želdinimas
	23	0,3		Miško aikštė						Udp			Želdinimas
114													
	3	0,2		Miško aikštė						Pc			Žėlimas
	27	1,7	1	9E1B+Ą,J		95	30	42	0,8	Ncs	2	440	Int.0,1 ha aikštė
123													
	15	0,3	5	10J		5	3	2		Pc			Žėlimas
			9	Žuvęs medynas 8B2J		85	23	26				30	
126													
	13	0,3		Miško aikštė						Nds			Želdinimas
	25	0,2		Miško aikštė						Nds			Želdinimas
	37	0,2	5	Miško aikštė 10Ą		5	1,5	2		Ncs			Žėlimas
135													
	27	0,2	9	Miško aikštė 8Bl2J		25	11	12		Ncs		5	Trako kirtimas,Želdinimas
	57	0,2		Miško aikštė						Nds			Trako kirtimas,Želdinimas
	61	0,2	9	Miško aikštė 10J+B		35	17	20		Ncs		5	Želdinimas
	70	0,3		Miško aikštė						Nds			Trako kirtimas,Želdinimas
466													
	39	0,3	1	9J1Gl+B,Bl		50	18	20	0,6	Lds	2	170	Int.0,1ha aikštė,Uds
	41	0,3	9	Miško aikštė 7U3Ą+Gl		60	21	26		Nds		3	Želdinimas / Buvusi sodybvietė su pavienėmis obelimis
	46	0,2	9	Miško aikštė 7U2Bl1Gl		35	16	18		Nds		5	Želdinimas
491													
	110	0,3		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
	136	0,2		Miško aikštė						Ncl			Želdinimas
Plotas iš viso: 307,6													

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
Marijampolės miškų urėdija													
08 Buktos girininkija													
4													
	2	0,6	1	10J+B,U,Ą		30	19	18	0,8	Lfp	1A	240	Int.0,1ha retmė
8													
	3	1,9	1	5B1U2D1E1Ą+J		15	9	6	0,8	Lfs	1	40	Jaunuol.ugd. / Int.0,15 ha pelkė,Pc
11													
	18	4,2	1	5B5J+E,Ą		75	29	34	0,9	Lfs	1A	330	Int.0,1ha retmė
28													
	3	2,1	1	7J2B1D+E,D		60	26	26	0,8	Lfp	1A	420	Int.0,2ha retmė
	7	6,1	1	4B2J1D1U1E1Ą		75	27	32	0,6	Lfs	1A	200	Du int.po 0,2ha retmės
	14	2	1	9J1B+U		25	16	16	0,8	Lds	1A	180	Int.0,2ha retmė
29													
	9	3,6	1	4D2B1J2E1U+Ą		90	33	54	0,6	Lfs	1A	350	Int.0,1ha retmė
41													
	1	2,6	1	3E2B2D1J1U1Ą+P,Ą		85	27	30	0,8	Nfs	2	410	Int.0,15 ha retmė
			2	10E		70	20	22	0,1			35	
42													
	20	7,5	1	6B2D1U1J+L,Ą		65	28	26	0,7	Nfs	1A	260	Int.0,2ha retmė
66													
	2	0,5	1	7E3B		35	14	14	0,8	Lds	2	210	Int.0,1ha retmė
	11	3,8	1	6B1J1D1U1Ą+Ą		60	28	28	0,9	Lds	1A	330	Int.0,15ha retmė,bebrų pažeidimai
			2	10E		60	20	20	0,1			35	
67													
	1	5,9	1	8B2J+E,D,U		55	27	24	1	Lds	1A	350	Int.0,2ha retmė
68													
	11	3,7	1	8B1D1J+Ą,E		70	28	30	0,8	Lcp	1A	290	Int.0,2 ha retmė
			2	10E		55	16	16	0,3			90	
	14	0,3		Miško aikštė						Pcn			Žėlimas / Int.0,1 ha JB(70)0,7 sk
72													
	6	0,2		Miško aikštė						Ldp			Žėlimas
73													
	1	6,2	1	4B3Sb2Ą1U+E		105	30	36	1	Nds	1A	390	Int.0,25ha žuvęs medynas(vėjovarta),Paželsvių botaninis draustinis
	4	0,2		Miško aikštė						Nds			Žėlimas / Paželsvių botaninis draustinis
78													
	8	75,1		Pelkė						Pa			Du int.po 0,2ha B(70) 0,8sk Pc
79													
	3	3,2	1	8B2D+P		45	20	22	0,6	Pcn	1	140	Int.0,1 ha retmė
81													
	3	12	1	5B2J3B		25	11	10	0,6	Pc	2	60	Int.0,2 ha pelkė
83													
	6	13,1	1	6J2J2B		50	13	16	0,7	Pcn	4	120	Int.0,15 ha B(50)0,6 sk,Int.0,3 ha retmė
89													

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	5,6	1	10B+J,U		40	23	22	0,7	Pcn	1A	200	Int.0,09 ha aikštė
92													
	18	1,9	1	4Bl3B3D+J		30	10	14	0,6	Pcn	3	120	Int. 0,3 ha retmė.
Plotas iš viso: 162,3													

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)
Vilkaviškio	49	6	U (100)
Vilkaviškio	102 102	12 14	L (100) L (100)
Vilkaviškio	104	15	K (100)
Vilkaviškio	105	13	U (100)
Vilkaviškio	110	4	U (100)
Iš viso, vnt.:		**6**	
Šunskų	67	14	M (160)
Iš viso, vnt.:		**1**	
Sasnavos	24	1	K (90)
Sasnavos	29	4	E (120)
Sasnavos	33 33 33	3 22 24	J (100) Sb (100) Sb (100)
Sasnavos	35	20	M (110)
Sasnavos	36	20	U (100)
Iš viso, vnt.:		**7**	
Varnabūdės	41	19	Sb (100)
Varnabūdės	45 45	1 26	E (120) E (120)
Varnabūdės	58	5	E (120)
Varnabūdės	59	5	E (120)
Varnabūdės	60 60	37 58	J (100) M (110)
Varnabūdės	81	19	Ą (140)
Iš viso, vnt.:		**8**	
Pajavonio	29 29 29	15 16 26	Ą (130) Ą (130) K (90)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	29	29	Ą (130)
Pajavonio	30 30	8 9	K (90) K (90)
Pajavonio	34 34	2 4	E (120) E (120)
Pajavonio	35	11	U (100)
Pajavonio	36 36 36 36	7 9 11 12	K (90) L (100) L (110) K (90)
Pajavonio	37	28	K (90)
Pajavonio	38 38	5 21	K (90) K (90)
Pajavonio	39 39 39 39	2 3 15 32	L (110) K (100) Ą (130); K (90) Ą (130)
Pajavonio	40	5	K (90)
Pajavonio	41 41	19 20	L (100) U (100)
Pajavonio	50	23	E (120)
Pajavonio	54 54	31 32	Ą (130) Ą (130)
Pajavonio	59	8	U (100)
Pajavonio	64 64	2 11	Ą (130) Ą (130)
Pajavonio	81 81 81	12 16 26	J (100) U (100) U (100)
Pajavonio	82 82	12 20	L (100); J (100); U (100)
Pajavonio	87	11	U (100)
Pajavonio	88 88 88	7 10 14	Ą (130); U (100) G (100) L (100); G (100)
Pajavonio	89 89	6 10	K (100) K (100)
Pajavonio	91 91	17 31	K (90) K (100)
Pajavonio	93	3	L (100)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Pajavonio	94	26	E (120)
Pajavonio	95	23	Ą (130)
Pajavonio	96	1 6 20	U (130) U (130) Ą (150)
Pajavonio	97	7	Ą (140)
Pajavonio	98 98 98	10 14 21	U (130) Ą (130) U (110)
Pajavonio	99 99 99 99 99	2 5 9 16 22	Ą (160) Ą (160) Ą (160) U (100) Ą (160)
Pajavonio	100	3	U (110)
Pajavonio	139 139 139 139 139 139	6 10 12 14 15 16	K (95) K (120) K (95); U (120) M (110) M (110) U (120)
Pajavonio	140 140 140 140	2 3 5 6	U (120) K (120) K (110) U (120)
Pajavonio	141 141	3 11	Ą (130) U (110)
Pajavonio	143	2	M (120)
Pajavonio	153	17	Ą (140)
Pajavonio	155	7	U (110)
Iš viso, vnt.:		**73**	
Kalvarijos	9	25	K (95)
Kalvarijos	35 35	91 100	L (160); U (160) L (160); U (160)
Kalvarijos	37	53	L (100); K (100)
Kalvarijos	119 119	15 17	E (130) M (130)
Iš viso, vnt.:		**6**	

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Buktos	3	16	U (100)
Buktos	4 4 4	3 4 6	U (100) U (110) E (120); Sb (100)
Buktos	7 7	2 8	Ą (150) Ą (130)
Buktos	9	15	U (110)
Buktos	12 12 12 12 12 12	11 14 22 23 26 28	Ą (130) Ą (130) U (130) Ą (130) Ą (130) Ą (130)
Buktos	13 13 13 13 13 13 13	8 9 10 11 12 21 22	U (110); Sb (110) U (110); Sb (110) Ą (140) U (110) J (110) U (110) U (110)
Buktos	14	15	Ą (130)
Buktos	15 15 15 15	4 9 11 13	Ą (130) Ą (140) Ą (130) U (120)
Buktos	19 19 19 19	1 4 5 6	K (95); Ą (140) K (100) U (100) Ą (160); K (110); Sb (100)
Buktos	20 20	12 14	J (100) J (100)
Buktos	21	3	Ą (140)
Buktos	22 22	7 14	L (100) L (100); Sb (100)
Buktos	25	8	U (100)
Buktos	27	18	Ą (130)
Buktos	28 28	2 4	U (100) U (100)
Buktos	29	11	Ą (140)
Buktos	30	3	Ą (140)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Buktos	33 33	2 5	U (100); J (100); K (90) K (90)
Buktos	34 34 34 34	2 5 7 13	J (100) J (100); K (90)\ K (90) U (100)
Buktos	35 35	7 22	L (130); Ą (150) K (90)
Buktos	36 36	9 18	J (100); Ą (170); G (100) Ą (130)
Buktos	38	10	U (120)
Buktos	39 39 39 39	15 16 20 30	Ą (130) Ą (130) Ą (140) K (90)
Buktos	40	14	U (110)
Buktos	41	20	U (110)
Buktos	42	18	U (100); L (100)
Buktos	47 47 47 47	5 6 8 9	K (90) K (90) U (100); K (100) U (100); K (100)
Buktos	50 50	8 17	Ą (130) Ą (160)
Buktos	51 51 51	1 12 22	U (100) U (110) U (110)
Buktos	53	26	Ą (130)
Buktos	54 54 54	2 5 21	U (100) Ą (130) U (100)
Buktos	57 57	7 20	U (100) U (100)
Buktos	61	2	Ą (130); U (110)
Buktos	62 62	1 2	Ą (140) Ą (140)
Buktos	63	2	Ą (130)
Buktos	64 64	5 10	U (100) U (120)
Buktos	67 67 67	4 12 13	Ą (145) L (100) L (100)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Buktos	69	5	K (105)
Buktos	71 71 71	2 3 9	Ą (130) Ą (130) Ą (130)
Buktos	73 73 73 73	6 7 11 12	Ą (130); U (130) J (105) J (105) Sb (100)
Buktos	74 74	5 11	U (100) U (100)
Buktos	76 76 76 76 76 76	3 7 10 17 20 23	Ą (130) U (120) K (90) Ą (130) K (95) K (95)
Buktos	77	19	K (100)
Buktos	417 417	2 8	K (95) K (90)
Iš viso, vnt.:		**101**	
Iš viso urėdijoje, vnt.:		**202**	

12 PRIEDAS

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais 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
Marijampolės miškų urėdija													
01 Vilkaviškio girininkija													
11													
	10	1,7		Miško laukymė						Pc			
102													
	17	0,6		Miško laukymė						Uds			
103													
	3	1		Miško laukymė						Nds			
	6	1,6		Miško laukymė						Nds			
104													
	14	0,8		Miško laukymė						Lds			
105													
	3	3,9		Miško laukymė						Lds			
	7	2,2		Miško laukymė						Nds			
106													
	3	3,2		Miško laukymė						Lds			
	10	0,8		Miško laukymė						Lds			
107													
	2	0,9		Miško laukymė						Udp			
	8	2,4		Miško laukymė						Uds			
	9	1,4		Miško laukymė						Lds			
	10	1		Miško laukymė						Lds			
108													
	1	2,2		Miško laukymė						Ncl			
205													
	4	1,1		Miško laukymė						Ucl			
	8	0,4		Miško laukymė						Pc			
	13	1,9		Miško laukymė						Pc			
	17	1,2		Miško laukymė						Pc			
	19	0,5		Miško laukymė						Pc			
	21	0,4		Miško laukymė						Pc			
	25	0,4		Miško laukymė						Pc			
Plotas iš viso: 29,6													

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais 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
Marijampolės miškų urėdija													
02 Šunskų girininkija													
20													
	5	0,8		Miško laukymė						Ufs			
62													
	1	0,6		Miško laukymė						Ldp			
	5	1,5		Miško laukymė						Ndp			
	6	0,6		Miško laukymė						Ldp			
	11	0,5		Miško laukymė						Ldp			
	14	0,8		Miško laukymė						Lfp			
	18	0,7		Miško laukymė						Nds			33ESP042
68													
	7	0,5		Miško laukymė						Nds			
424													
	5	1,1		Miško laukymė						Lds			
Plotas iš viso: 7,1													

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
03 Sasnavos girininkija													
25													
	32	0,4		Miško laukymė						Lds			
	36	0,5	9	Miško laukymė 10J		30	14	14		Lds		3	
Plotas iš viso: 0,9													

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
05 Pajevonio girininkija													
16													
	8	0,4		Miško laukymė						Ncl			
	20	0,8	9	Miško laukymė 10B		40	18	22		Ncp		5	
	23	0,2		Miško aikštė						Ncs			Žėlimas
	29	0,4		Miško laukymė						Nds			
	37	1,9		Miško laukymė						Ncl			
	48	1,6	9	Miško laukymė 10E		30	16	18		Ncp		5	
	77	0,8		Miško laukymė						Ncp			
18													
	38	2,5	9	Miško laukymė 6B3D1Sb		70	26	30		Ncp		10	
19													
	59	1	9	Miško laukymė 10D		40	26	30		Ndp		10	
20													
	25	0,4		Miško laukymė						Ncl			
	49	0,5		Miško laukymė						Ucl			
21													
	26	1,1	9	Miško laukymė 5E4B1J		25	16	18		Ncs		10	Int.0,1 ha E,B(25)0,5 sk
	31	0,5	9	Miško laukymė 9E1Gl		25	16	20		Ncs		50	
	32	0,7	9	Miško laukymė 4Gl2Gl2K1E1D		40	15	20		Ldl		20	
22													
	21	0,4		Miško laukymė						Nds			
26													
	16	1,4		Miško laukymė						Pcn			
29													
	11	0,5		Miško laukymė						Ncp			
	28	0,7		Miško laukymė						Lcp			Int.0,15 ha laukymė,Ucp
30													
	15	18,9		Miško laukymė						Pc			Int.0,1ha J(50) 0,6sk
31													
	11	1,1		Miško laukymė						Lcs			
	13	0,6		Miško laukymė						Ucs			
	14	0,9		Miško laukymė						Lds			
34													
	7	1,2		Miško laukymė						Ucp			
	14	1,6		Miško laukymė						Lcs			
35													
	14	0,5		Miško laukymė						Ncs			
	19	0,5		Miško laukymė						Ucl			
	20	1,2		Miško laukymė						Lds			Int.0,1ha laukymė Uds
36													
	16	0,6		Miško laukymė						Ncp			Int.0,1ha D(15) 0,8sk,Int.0,1ha D(25) 0,8sk
37													

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	24	0,6		Miško laukymė						Ncs			Int.0,1ha D(15) 0,8sk
39													
	12	0,3		Miško laukymė						Ncp			
	14	0,1		Miško laukymė						Ncp			
40													
	15	0,6		Miško laukymė						Ncs			
41													
	27	1,7		Miško laukymė						Ncs			
	31	1,5		Miško laukymė						Ncs			
42													
	1	1,3		Miško laukymė						Ncp			
78													
	5	0,6		Miško laukymė						Ncl			
	15	1,5		Miško laukymė						Ncl			
79													
	2	0,5		Miško laukymė						Ncp			
83													
	2	5,4	5	Miško aikštė 10P+Bl		10	3	6		Ncl			Žėlimas
	3	2,6	5	Miško aikštė 10P+E,Bl		10	3	6		Ncp			Žėlimas
	4	6,3	5	Miško aikštė 5P1E4Bl+B,D		15	5	8		Ncp			Žėlimas / Du int.0,015 ha ir 0,1ha Bl B(25) E(40) 0,7sk
84													
	13	0,5		Miško laukymė						Ncp			Int.0,1ha D(15) 0,7sk
87													
	15	0,9		Miško laukymė						Lds			
93													
	10	0,4		Miško laukymė						Ncp			
	16	0,6		Miško laukymė						Ncs			
94													
	12	0,7		Miško laukymė						Ncl			
	19	0,5		Miško laukymė						Nbl			
	28	0,4		Miško laukymė						Ncl			Slidinėjimo trasa,keltuvas
100													
	19	0,8		Miško laukymė						Lcl			
132													
	4	1,1		Miško laukymė						Ucl			
133													
	17	0,6	9	Miško laukymė 10P		50	23	28		Ncs		5	
	30	0,4	9	Miško laukymė 10D		20	14	14		Ncp		3	
134													
	15	1,1	9	Miško laukymė 7Bl3J		40	16	18		Nds		15	
	24	0,4		Miško laukymė						Ncs			
	35	1,1	9	Miško laukymė 8B2J		60	26	28		Ncs		5	
	48	0,9		Miško laukymė						Ncs			
	50	0,5		Miško laukymė						Ucs			

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	52	3,3	9	Miško laukymė 8D2J		40	24	26		Lcs		5	Int.0,1 ha D(40)0,4 sk,Int.0,1 ha D(40)0,7 sk
	55	0,6		Miško laukymė						Pc			
	57	0,5		Miško laukymė						Ucl			
	58	0,9		Miško laukymė						Ucs			
	64	0,4		Miško laukymė						Ucs			
	77	1,5		Miško laukymė						Ncp			
144													
	3	1,4		Miško laukymė						Ncs			
	20	1,6		Miško laukymė						Pc			
	24	0,7		Miško laukymė						Lds			
	35	0,6	9	Miško laukymė 10E		75	25	32		Nds		10	Nr.442502
147													
	10	2,1		Miško laukymė						Ucl			
152													
	10	0,4		Miško laukymė						Nds			
153													
	15	19,7	9	Miško aikštė 10B		25	14	16		Nds		1	Želimas / Int.0,1ha D(15) 0,8sk
Plotas iš viso: 110,5													

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
07 Kalvarijos girininkija													
13													
	35	0,6		Miško laukymė						Pc			
	62	0,7		Miško laukymė						Pc			
	75	1,2		Miško laukymė						Pc			
14													
	8	3,3		Miško aikštė						Ncl			Želimas
	15	1,5	9	Miško laukymė 5B3P1D1Bl		45	20	24		Ščp		10	
	16	1,7	9	Miško laukymė 10B		35	18	20		Ščl		5	
	20	9,5		Miško aikštė						Ncl			Želimas
	22	4,2		Miško laukymė						Ščl			
	24	0,6		Miško laukymė						Šbl			Skardis
	25	6,2		Miško aikštė						Ncl			Želimas
	26	1,9	5	10P		10	4	4		Šbl			
			9	Miško laukymė 8L2P		65	22	32				5	
	32	4,1		Miško aikštė						Ncp			Želimas
	64	3,2		Miško laukymė						Ščl			
17													
	50	0,4	9	Miško laukymė 10K+J		55	20	26		Ncs		40	Sodybvietė
18													
	9	2	9	Miško laukymė 7J3B+P		50	20	22		Pc		15	Int.0,05ha BP(50) 0,7sk Ncl
19													
	46	0,6		Miško laukymė						Lcl			
	64	0,5		Miško laukymė						Pc			
	72	0,5	9	Miško laukymė 4B3P2K1Gl		40	21	22		Ncp		30	
20													
	20	0,4		Miško laukymė						Pc			
	53	0,4		Miško laukymė						Pd			
21													
	23	0,5		Miško laukymė						Ncs			
	38	3,1	9	Miško laukymė 10J		35	17	18		Ncs		2	Žaliosios piliakalnis
	45	1	9	Miško laukymė 6J1P1K1B1Bl		45	18	20		Ncs		10	
23													
	15	0,4		Miško laukymė						Pc			
24													
	17	0,7		Miško laukymė						Pcn			
	25	0,4		Miško laukymė						Pc			
26													
	63	0,4	9	Miško laukymė 10J		20	12	12		Ncp		5	
27													
	9	1,2		Miško laukymė						Ncp			
29													
	75	1,9		Miško laukymė						Pc			

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
32													
	17	0,4	9	Miško laukymė 10J		55	19	22		Pd		5	
34													
	101	2,2		Miško laukymė						Pc			
35													
	52	0,6		Miško laukymė						Pc			
36													
	20	1	9	Miško laukymė 8J2B		30	16	16		Pc		5	Int. 0,1 ha pelkė Pc
	21	0,9		Miško laukymė						Ncl			
	71	0,4	9	Miško laukymė 10B		50	23	26		Ncl		2	
	77	1,4		Miško laukymė						Ncp			
	84	0,6	9	Miško laukymė 8B2K		60	23	28		Ucl		2	Int.0,05ha buvusi sodybvietė
37													
	55	0,4		Miško laukymė						Ucp			
102													
	13	0,6	5	Miško laukymė 10B		10	3	2		Pc			
126													
	10	0,5		Miško laukymė						Nds			
	16	0,8		Miško laukymė						Nds			
	28	2,2	9	Miško laukymė 9E1B		50	17	22		Nds		5	
135													
	77	0,6		Miško laukymė						Pc			
Plotas iš viso: 65,7													

Miško laukymių saugotinų nuo nepageidaujamo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
08 Buktos girininkija													
78													
	2	10	9	Miško laukymė 5B3J2D		40	19	20		Pcn		25	
82													
	8	1,1		Miško laukymė						Ldp			
90													
	3	6,1		Miško laukymė						Ncs			
91													
	10	14,2		Miško laukymė						Pcn			
92													
	1	6,3		Miško laukymė						Pcn			
	8	0,7		Miško laukymė						Pcn			
93													
	1	21,8		Miško laukymė						Pcn			
Plotas iš viso: 60,2													

13 PRIEDAS

Šlaitų medynų žiniaraščiai

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
01 Vilkaviškio girininkija													
1													
	17	0,9	1	4P2E2B2J+Ą		80	27	36	0,6	Šdp	1	280	
	42	0,2		Miško laukymė						Ščp			
9													
	40	1,5	1	5J2D1Ąr2E+P,M,Gl		60	23	26	0,6	Šds	1	240	
103													
	9	0,7	1	7L3Ą		75	27	32	0,7	Šds	1A	410	
			2	10Sb		40	12	12	0,1			10	
	10	0,6	1	7L3Ą		75	27	32	0,7	Šds	1A	410	Nr 443003
			2	10Sb		40	12	12	0,1			10	
	12	2,6	1	10L+Ą,D,Sb		75	27	30	0,7	Šds	1A	410	Nr 443004
104													
	12	2,3	1	9L1Ą+D		80	27	32	0,7	Šds	1A	410	Nr 443005
105													
	16	1,6	1	5Ą3L2L+Sb,U		70	26	28	0,7	Šds	1A	270	Einam. k.
Plotas iš viso: 10,4													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
03 Sasnavos girininkija													
16													
	7	4	1	4J3E1B1D1Sb+Ą		80	25	30	0,6	Šds	1A	320	
			2	8E2B		65	18	18	0,2			60	
Plotas iš viso: 4													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Marijampolės miškų urėdija													
05 Pajevonio girininkija													
16													
	9	0,5	1	5D4J1B+Ą		50	21	24	0,8	Šdp	1	260	Einam. k. / Int.0,1 ha J(50)0,8 sk,Int.0,1 ha aikštė
	27	0,2	1	10P+B	K	40	21	24	0,9	Ščl	1A	300	
	42	0,2	1	10E+B	K	35	18	20	0,8	Ščs	1	270	
	43	0,2	1	7Ą3Sb+B,J,L		70	22	30	0,3	Šds	1	90	Int.0,1 ha aikštė
	93	0,3	1	10P	K	40	21	24	0,9	Ščl	1A	300	
18													
	28	3,4	1	10D+B,E		55	22	28	0,3	Šds	2	100	
	29	1	1	5B2E1P2D		50	26	28	0,5	Ščs	1A	160	Int.0,1 ha P(50)0,6 sk
			2	10E	K	50	10	10	0,2			35	
	36	1,5	1	8D2Sb+B		55	22	26	0,6	Ščp	2	180	Int.0,1 ha pelkė
	40	1,1	1	6D4B		60	27	26	0,8	Ščl	1A	360	
	41	0,6	1	10E	K	35	16	16	0,9	Ščl	1	270	Retinimas / Int.0,1 ha D(60)0,5 sk,Int.0,1 ha aikštė
			9	10D		60	27	32				10	
	45	0,5	1	7B2D1J		60	26	30	0,6	Ščs	1A	200	Int.0,1 ha J(60)0,4 sk.,Ucl
	48	1,4	1	9B1P+D		50	26	24	0,6	Ščl	1A	220	Int.0,1 ha P(50)0,6 sk.kult
	49	0,3	1	7Sb2B1P		40	16	14	0,6	Ščs	2	120	
	50	0,8	1	8P2B	K	50	22	26	0,7	Ščp	1	250	
	51	0,6	1	8B2P		50	26	26	0,6	Ščp	1A	210	
	55	0,5	1	10B+Ą		55	25	26	0,6	Ščp	1A	200	
19													
	19	0,5	1	9D1B+E,Sb		70	25	34	0,4	Šds	1	160	
	26	2,6	1	9E1Ą	K	22	5	6	0,6	Šds	3	40	
			9	5B3D2Ą		70	26	30				30	
	28	1,5	1	6B3D1E		60	26	28	0,6	Ščs	1A	200	
			2	10E	K	30	8	8	0,2			20	
	38	1,8	1	8B2D		55	25	26	0,6	Ščs	1A	200	
			2	10E	K	40	12	12	0,2			40	
	47	0,3	1	6B2D2E		55	26	26	0,5	Ščs	1A	170	
			2	10E	K	40	12	12	0,3			60	
	50	3,1	1	9Ą1E	K	3	0,5	0	0,6	Šds	2	0	Želd.priežiūra / Int.0,1 ha D,B(60)0,5 sk
			9	4D3B2Ą1L		60	25	30				50	
	54	0,4	1	10E+B	K	40	23	24	1	Ščs	1A	440	Einam. k.
	57	0,4	1	3K2Ą2Sb1B1D1L		55	20	26	0,4	Šds	1	15	
20													
	30	0,8	1	5B3D2Ą+Sb		50	24	26	0,3	Ščs	1A	100	
	31	0,7	1	8D2B		50	24	26	0,7	Ščs	1A	260	
	48	0,3	1	4Ą3L2D1B		70	23	36	0,6	Šds	1	200	
21													
	4	0,2	1	8Sb2B		40	16	16	0,6	Ščs	2	120	
	5	0,6	1	9E1B	K	40	22	22	0,9	Ščs	1A	390	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	6	0,6	1	8B2D		60	26	28	0,6	Ščs	1A	200	
	8	1	1	5D3Ą2B+K,Sb		60	23	28	0,4	Ščs	2	140	
22													
	1	0,5	1	4Sb3L2K1Ą+B		55	18	24	0,5	Šds	2	110	
42													
	7	0,6	1	5E3L1Ą1D+Sb		70	27	30	0,6	Ščp	1	280	
			2	8L2Sb		25	12	10	0,2			30	
43													
	6	1,4	1	5L1Ą2Sb2E+D,B,K		70	26	28	0,8	Ščp	1A	410	
44													
	21	0,4	1	9L1Sb+B,E		60	24	26	0,8	Šdp	1	350	
47													
	9	1,8	1	4L2Ą1Sb3E+K,B,D		60	25	28	0,7	Ščp	1A	360	Int.0,1 ha E(65)0,8 sk
55													
	8	1	1	5L2L3Ą+Sb,E		55	21	20	0,7	Ščp	1	310	
56													
	15	1,2	1	5L3Ą2E+K,Sb,D		60	24	26	0,7	Ščp	1	360	Int.0,1ha pelkė Pc
126													
	22	1,4	1	4D2Ą1B1L2E+G,Sb,Bl		80	28	40	0,7	Šds	1	330	Int.0,14ha BJ(60) 0,8sk
144													
	45	0,5	1	5B4E1J+Ą,D		75	26	28	0,8	Šds	1A	270	
			2	10E		50	14	14	0,1			25	
148													
	37	0,2	1	10E		85	29	36	0,3	Ščs	2	160	Int.0,05 ha aikštė Ucs
150													
	30	0,9	1	8B2L+J,Sb,Ą,D		85	28	30	0,7	Šds	1A	260	
	31	0,5	1	10J+B,Sb		65	21	22	0,7	Šds	2	250	
	33	0,7	1	9B1J+K		95	30	34	0,6	Šds	1A	230	
	49	0,6	1	8B2J+K,E		75	31	34	0,8	Šds	1A	310	Int.0,1ha aikštė,Lds
154													
	9	0,6	1	4Ą4L2E+U,B,D		90	27	34	0,5	Šds	1	220	
Plotas iš viso: 40,2													

Šlaitų medynų 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
Marijampolės miškų urėdija													
07 Kalvarijos girininkija													
12													
	5	0,2	1	6Ą3Sb1D+J		65	21	26	0,8	Ščs	1	210	
13													
	69	0,4	1	6Ą3L1B+Sb		70	24	28	1,1	Šds	1	360	Einam. k.
	70	0,9	1	8L1Sb1B+Ą		65	22	26	0,9	Ščs	1	370	
14													
	17	0,2	1	5B3D2Bl		25	17	18	0,8	Ščl	1	140	Retinimas
	23	0,5	1	3P2B1P1B1D2D		15	7	10	0,7	Šbl	1	110	Jaunuol.ugd.
	51	0,2	1	8E1P1B	K	16	4	4	0,6	Šbl	3	5	
	63	3,1	1	5B4Sb1L+Ą,P,D		55	24	26	0,5	Ščl	1	140	
	65	0,4	1	5Sb2Ą2B1L		45	17	22	0,7	Ščl	2	140	
	68	0,5	1	6D1B1Sb1Ą1D		50	20	20	0,9	Ščl	2	230	Int.0,15 ha D(20)0,9 sk
	69	0,4	1	5B4Sb1D+Ą		55	23	24	0,6	Ščl	1	160	
15													
	85	0,4	1	5E4B1P		65	24	26	0,7	Ščp	2	310	
	89	1,4	1	4E1P3B2J		70	25	30	0,6	Ščp	2	280	Nr 472402
	90	1	1	4B1L1D3E1P+J,Bl		55	24	26	0,7	Ščp	1	200	
16													
	8	2,5	1	6L3E1J+Sb,P,K		60	21	24	0,7	Ščs	2	290	
	9	2	1	8P2E+B		65	23	26	0,7	Šbl	2	260	
	10	3,9	1	4E1E1P2D2B+L		65	25	28	0,8	Ščs	2	360	
17													
	35	0,7	1	5D2B3Ą+K,Bl,E		60	24	28	0,8	Šds	1	300	
	44	1,1	1	10J+U,Ą		50	18	20	0,7	Šds	2	200	
29													
	51	0,6	1	4B3Sb1Sb2E+P,B,Bl		60	24	32	0,7	Ščl	1	170	
38													
	16	3,5	1	7E1E1B1P		80	29	32	0,9	Ščl	1	470	
39													
	3	1,9	1	7E1E2B+P	K	85	29	34	1	Ščl	2	520	Einam. k.
	9	0,4	1	8B2E+P		75	27	30	0,6	Ščl	1A	210	
135													
	40	0,2	1	7J3B+D,Bl		65	21	26	0,9	Šds	2	340	
330													
	17	0,6	1	7J3D+B,Bl		50	21	22	0,7	Šds	1	270	
	20	0,4	1	10J+J,D,Bl		30	18	18	0,8	Šds	1A	230	Int.0,05 ha aikštė
466													
	18	0,5	1	4D3B3Ą		50	24	24	0,7	Šds	1A	240	
	28	4,7	1	3D3Sb2B1Ą1J+Bl		45	23	24	0,7	Šds	1A	210	
Plotas iš viso: 32,6													

14 PRIEDAS

Saugotinos nuo apaugimo pelkės

Saugotinų nuo apaugimo pelkių 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
Marijampolės miškų urėdija													
08 Buktos girininkija													
79													
	7	7,4		Pelkė						Pb			
	11	6,5		Pelkė						Pa			
	12	0,9		Pelkė						Pc			
80													
	7	14		Pelkė						Pb			
81													
	5	1,7		Pelkė						Pc			
	6	26,7	9	Pelkė 6J4J+B		20	8	10		Pc		10	Du int.po 0,15 ha J(20)J(40)0,2 sk
	8	3,5		Pelkė						Pc			
	11	7,6	9	Pelkė 10J+J		30	14	16		Pcn		15	
82													
	3	112,7		Pelkė						Pa			
83													
	2	145,9		Pelkė						Pa			
84													
	1	23,2		Pelkė						Pcn			
	11	6,8		Pelkė						Pcn			
86													
	2	7,3	9	Pelkė 5J5Bl		40	12	16		Pc		15	
	6	21,7		Pelkė						Pc			Int.0,2 ha BJ(20)0,2 sk
	8	4,7		Pelkė						Pa			
87													
	1	6,6	9	Pelkė 10J+B		50	17	22		Pcn		10	
	10	2,5	9	Pelkė 10J+B		50	17	22		Pcn		5	
91													
	2	42,7		Pelkė						Pa			
93													
	7	14,8		Pelkė						Pan			
Plotas iš viso: 457,2													

15 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.

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