LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
VĮ VALSTYBINIS MIŠKOTVARKOS INSTITUTAS



VĮ ŠAKIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO SUDEDAMOJI DALIS

GAMTOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ PLANAS

KAUNAS, 2014

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

VĮ ŠAKIŲ 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	3
2. Darbo sudėtis	5
3. Ekologinis kraštovaizdžio potencialas	6
3.1. gamtinis karkasas	6
3.2. Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos	9
3.2.1. paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)	10
3.2.2. buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)	11
4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai	15
4.1. saugomų teritorijų bendra apžvalga	15
4.1.1. konservacinio prioriteto saugomos teritorijos	17
4.1.2. kompleksinės saugomos teritorijos	23
4.2. Lietuvos Respublikos saugomos gyvūnų, augalų ir grybų rūšys	28
5. Miškų urėdijos įsipareigojimu saugomi plotai	30
5.1. kertinės miško buveinės	30
5.2. miško plotai saugomi pagal miškų sertifikavimo reikalavimus	33
6. Naujai inventorizuoti ekologiškai vertingi miško plotai	35
6.1. ekologiškai vertingi miško sklypai	35
6.1.1. pušynai augantys Pa ir Pb augavietėse	36
6.1.2. neapaugę medynais miško pelkės	37
6.1.3. mažos miško aikštelės ir laukymės	38
6.1.4. natūralios miško laukymės	40
6.1.5. šlaitų medynai	41
6.2. miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais medžiais	41
7. Miškų ūkinis režimas	43
8. Gamtosauginės ūkinės priemonės miškuose	45
8.1. miško kirtimų ribojimas saugomose paukščių lizdavietėse	45
8.2. rekomenduojamos retųjų augalų apsaugos priemonės	46
8.3. pušynų, augančių Pa ir Pb augavietėse išsaugojimas	46
8.4. natūralių miško pelkių, mažų aikštelių ir laukymių palikimas	47

savaiminei raidai	
8.5. miško laukymių valymas nuo apaugimo	47
8.6. šlaitų medynų išsaugojimas	49
8.7. pavienių paliekamų bioįvairovės medžių atranka ir išdėstymas	50
8.8. senmedžių išsaugojimas	51
8.9. kertinių miško buveinių tvarkymas ir apsauga	52
8.10. kitos priemonės	53
9. Gamtotvarkos planuose numatytos projektuojamos tvarkymo priemonės	57
Literatūros sąrašas	67
Priedai	69
1 priedas. Saugomų teritorijų žiniaraščiai	71
2 priedas. "Natura 2000" teritorijų žiniaraščiai	81
3 priedas. Nacionalinių saugomų teritorijų ir „Natura 2000" tinklo teritorijų paskirstymas	87
4 priedas. Sklypų su saugomomis paukščių lizdavietėmis ir perimvietėmis žiniaraščiai	91
5 priedas. Kertinių miško buveinių sąrašas	97
6 priedas. Miško sklypų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla, sąrašas	105
7 priedas. Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraščiai	113
8 priedas. Miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraščiai	121
9 priedas. Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraščiai	127
10 priedas. Miško laukymių žiniaraščiai	151
11 priedas. Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis	159
12 priedas. Miško laukymių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai	167
13 priedas. Pelkių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai	171
14 priedas. Šlaitų medynų žiniaraščiai	175
15 priedas. Žemėlapiai	187
16 priedas Bendrieji kertinių miško buveinių nuostatai	215
17 priedas Novaraisčio ornitologinio draustinio tvarkymo programa	231

Atsakingas vykdytojas: Kraštotvarkos skyriaus vyresnysis specialistas Jonas Lučka

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Darbo teisinis pagrindas, tikslas ir metodika

Teisinis pagrindas. Darbas atliktas pagal VĮ Šakių miškų urėdijos užsakymą. Gamtosauginių priemonių plano tikslingumą sąlygojo naujo VĮ Šakių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projekto rengimas. Šiame plane suprojektuota gamtosauginių ir specialių miško biologinę įvairovę praturtinančių priemonių visuma, remiantis nauja 2006 m. miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2009 m. redakcija) ir išaugusiais aplinkosauginiais reikalavimais šalies valstybiniams miškams.

Gamtosauginių priemonių planas yra sudėtinė VĮ Šakių 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 Šakių miškų urėdijos gamtosauginių priemonių žemėlapį, kuriame būtų pažymėtos visos miškų urėdijos teritorijoje esančios valstybės saugomos teritorijos, Europos Sąjungos svarbos teritorijos (“Natura 2000”), Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų 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 Šakių miškų urėdijos darbuotojai ateityje galės aktualizuoti visus mūsų pateikiamus duomenis, juos tobulindami ir įtraukdami naujus rodiklius.

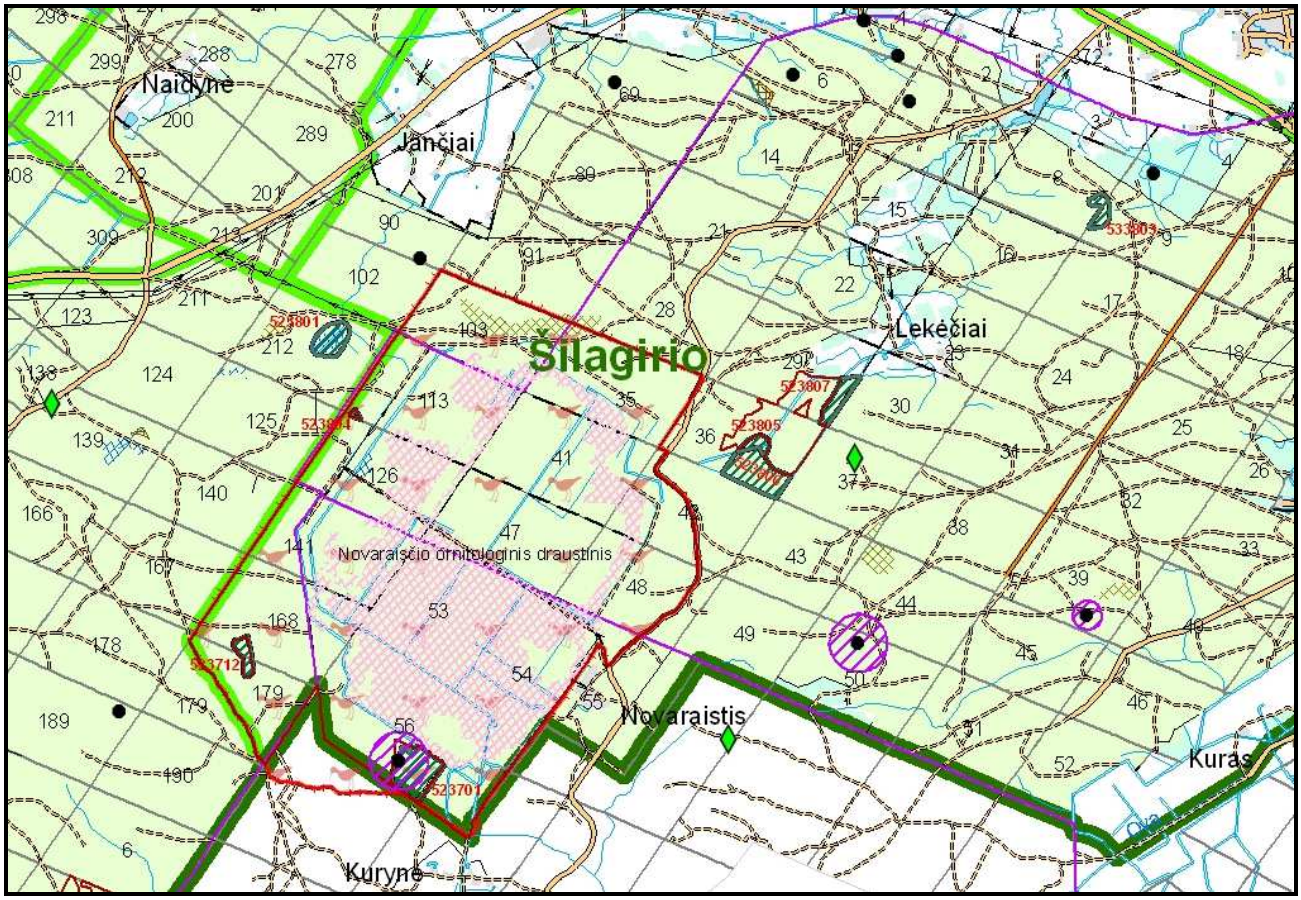
Plane pateikiami žemėlapiai ir žiniaraščiai gali būti naudojami ne vien tik praktiniam suprojektuotų priemonių įgyvendinimui, bet ir miškų sertifikavimo procese bei gamtosauginių pasiekimų propagavimo ir visuomenės švietimo veiklose.

Darbo metodika. Darbas atliktas naudojant 2013 m. miškotvarkos lauko darbų inventorizacinę medžiagą, VĮ Šakių miškų urėdijos, Šakių ir Kauno rajonų teritorijoje atliktų bioįvairovės tyrimų bei vykdytų projektų medžiagą, saugomų teritorijų planavimo dokumentus. Darbe remtasi miškų urėdijos darbuotojų pateikta medžiaga bei informacija. Surinkti iš visų galimų šaltinių duomenys buvo susisteminti ir pateikti aiškinamajame rašte. Žiniaraščiai sudaryti naudojant VĮ Valstybinio miškotvarkos instituto naujausios sklypinės duomenų bazės duomenis. Visa surinkta ir apibendrinta medžiaga suvesta į grafinę duomenų bazę ir parengti atskiri GIS sluoksniai. Grafinė informacija lokalizuota planinėje medžiagoje M 1:50000. Projektiniai sprendiniai priimti vadovaujantis galiojančiais saugomų teritorijų reglamentais, miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos reikalavimais bei tvaraus, gamtai artimo ir subalansuoto miškų ūkio principais.

2. Darbo sudėtis

Darbas susideda iš gamtosauginių priemonių planų aiškinamųjų raštų ir žiniaraščių bei žemėlapių, kurie pagaminti atskirai visoms girininkijoms, o jų pagrindu visai miškų urėdijos teritorijai parengtas bendras sąvadas, įskaitant ir saugomas teritorijas. Bendras visos VĮ Šakių 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 9 komplektai Gamtosauginių priemonių planų: po 1 komplektą aiškinamųjų raštų ir žemėlapių, skirtų kiekvienai girininkijai ir 1 aiškinamojo rašto bei žemėlapio komplektas skirtas VĮ Šakių miškų urėdijos administracijai.
Plano projekto rengimo stadijoje vyko darbiniai susitikimai su VĮ Šakių miškų urėdijos atsakingais darbuotojais.



1 pav. Gamtosauginių priemonių žemėlapio fragmentas.

3. Ekologinis 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

Ekologinis tinklas yra gamtinio karkaso dalis. Biologinės įvairovės apsaugai gamtinio karkaso teritorijoje išskiriamas ekologinis tinklas, jungiantis didžiausią bioekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką, gyvūnų ir augalų migracijos koridorius.

Europos ekologinis tinklas „Natura 2000“ – bendras Europos bendrijos svarbos saugomų teritorijų tinklas, skirtas išsaugoti, palaikyti ir prireikus atkurti iki tinkamos apsaugos būklės natūralius buveinių tipus, gyvūnų ir augalų rūšis natūraliame areale. Tinklą sudaro buveinių apsaugai svarbios (pagal Buveinių direktyvą 92/43/EEB)) ir paukščių apsaugai svarbios (pagal Paukščių direktyvą (20099/147/EB)) teritorijos. Jose draudžiama arba ribojama veikla, galinti daryti neigiamą poveikį saugomoms augalų ir gyvūnų rūšims. Veikla šiose teritorijose turi būti vykdoma atsižvelgiant į konkrečius buveinių tipus ar rūšis vadovaujantis teritorijų planavimo dokumentais ir (ar) gamtotvarkos planais. Daug nacionalinių saugomų teritorijų dėl jų gamtinės vertės ir atitikties nustatytiems atrankos kriterijams paskelbtos „Natura 2000“ teritorijomis.

Tiek Lietuvoje tiek ir VĮ Šakių 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) VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje esančios teritorijos priskirtos Panemunių regioninio parko direkcijai (3 Priedas).

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

3.2.1. Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)

Paukščių apsaugai svarbių teritorijų sąrašas patvirtintas LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr.D1-281.

VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje yra 3 paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) (duomenys pateikti 1 lentelėje):

- ***Novaraistis*** – PAST ribos sutampa su patvirtintomis Novaraisčio ornitologinio draustinio ribomis patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486 „Dėl naujų draustinių įsteigimo ir draustinių sąrašų patvirtinimo“. Įsteigtas migruojančių gervių (Grus grus), upinės žuvėdros (Sterna hirundo) sankaupų vietos apsaugai.

- ***Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio*** - PAST užima dalį Panemunių regioninio parko teritorijos bei Nemuno upės apsaugos zonos (ribos nustatomos pagal planą). Įsteigtas griežlės (Crex crex) apsaugai.

- ***Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų.***

PAST užima dalį Panemunių regioninio parko teritorijos bei Nemuno upės apsaugos zonos (ribos nustatomos pagal planą). Įsteigta mažosios žuvėdros (Sterna albifrons) apsaugai.

PAST bendras miškų teritorijos plotas VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje yra **787 ha**. Tame tarpe ***valstybinės reikšmės miškai užima 765 ha, iš jų miško žemė – 389 ha.***



2 pav. PAST Novaraistis Šilagirio girininkijoje

3.2.2. Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)

LR aplinkos ministras 2009-04-22 įsakymu Nr. D1-210 patvirtino vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai. VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje į šį sąrašą įtraukta BAST:

- ***Nemuno slėnio skroblynai nuo Kriukų iki Gelgaudiškio,***

- Nemuno upė Panemunių regioniniame parke.

Anksčiau patvirtintas sąrašas papildytas LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymu Nr. D1-654, pagal kurį VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje nustatyta BAST teritorija:

- Nemuno slėnis ties Palėkiais.

BAST charakterizuojantys duomenys pateikti 2 lentelėje. Duomenys apie PAST ir BAST esančius miškus yra 2 Priede.

BAST bendras miškų teritorijos plotas VĮ Šakių miškų urėdijoje yra **1.180 ha.** Iš jų **valstybinės reikšmės miškai** valdomi miškų urėdijos užima **401 ha,** visi jie **miško žemė.**

1 lentelė

Paukščių apsaugai svarbių teritorijų (PAST) charakteristika

PAST pavadinimas	Bendras plotas, ha	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Valstybinės reikšmės miškų plotas, ha		Adresas, ribos	Kada ir kieno nutarimu nustatyta	Gamtinės vertybės
				bendras	tame tarpe miško žemė			
Novaraistis	826,8	Šilagirio	759,4	759,4	383,9	Šakių raj., Kauno raj., Kazlų Rūdos savivaldybės	LRV 2004-04-08 nutarimas Nr. 399	Migruojančių gervių (Grus grus), upinės žuvėdros (Sterna hirundo) sankaupų vietos apsaugai
Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio	759,7	Šakių	13,1	2,0	2,0	Jurbarko raj. ir Šakių raj. savivaldybės	LRV 2004-04-08 nutarimas Nr. 399	Griežlės (Crex crex) apsaugai
Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų	3532,0	Kidulių, Lekėčių, Plokščių, Sutkų, Šakių	0 0 0 0 14,1	0 0 0 0 3,3	0 0 0 0 3,3	Jurbarko raj., Kauno raj., Šakių raj. savivaldybės	LRV 2005-04-20 nutarimas Nr. 431	Mažosios žuvėdros (Sterna albifrons) apsaugai
		Iš viso:	**786,6**	**764,7**	**389,2**			

2 lentelė

Buveinių apsaugai svarbių teritorijų (BAST) charakteristika

BAST pavadinimas	Bendras plotas, ha	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Valstybinės reikšmės miškų plotas, ha		Adresas, ribos	Kada ir kieno nutarimu nustatyta	Gamtinės vertybės
				bendras	tame tarpe miško žemė			
Nemuno slėnio skroblynai nuo Kriukų iki Gelgaudiškio	1363,1	Plokščių, Sutkų, Šakių	942,7 100,5 125,9	327,3 6,3 67,6	327,3 6,3 67,6	Šakių raj. savivaldybė	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210	9160, Skroblynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; 91F0, Paupių guobynai; Ūdra
Nemuno slėnis ties Palėkiais	597,2	Kidulių	11,0	0	0	Jurbarko raj., Šakių raj. savivaldybės	LR aplinkos ministro 2009-11-03 įsakymas Nr. D1-654	2330, Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 3270, Dumblingos upių pakrantės; 6120, Karbonatinių smėlynų smiltpievės; 6210, Stepinės pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510, Šienaujamos mezofitinės pievos
Nemuno upė Panemunių regioniniame parke	952,9	Plokščių, Sutkų, Šakių	0 0 0	0 0 0	0 0 0	Jurbarko raj., Kauno raj., Šakių raj. savivaldybės	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210	Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė
		Iš viso:	**1180,1**	**401,2**	**401,2**			

4. Valstybės saugomos teritorijos ir objektai

4.1. Saugomų teritorijų bendra apžvalga

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.

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, telmologiniai, hidrografiniai, pedologiniai ir geomorfologiniai) bei kompleksinius

(kraštovaizdžio). Paminėtini ir genetiniai draustiniai bei miško sėkliniai medynai, kuriuose saugomi genetiškai gryniausi medynai.

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

VĮ Šakių miškų urėdijos miškų teritorijos bendras plotas yra ***38.760 ha***, miško žemė užima *37.728 ha,* o valstybinės reikšmės miškų valdomų miškų urėdijos patikėjimo teise plotas yra **25.766 ha** iš jų miško žemė – **25.089 ha.** Miškų urėdijos teritorijos bendras plotas yra ***151.553 ha***. ***Miškingumas*** šiuo metu sudaro apie ***25,6 %.***

VĮ Šakių miškų urėdijos administruojamoje miškų teritorijoje valstybės **saugomos teritorijos iš viso užima 3.738 ha** arba **9,6 %** viso miškų ploto. Valstybinės reikšmės miškuose visos saugomos teritorijos užima **7,3 %** arba **1.834 ha** ploto (2 lentelė).

2 lentelė

Valstybės saugomų teritorijų pasiskirstymas girininkijų miškuose

Girininkija	Visi miškai			Valstybinės reikšmės miškai		
	bendras miškų plotas, ha	saugomų teritorijų plotas, ha	bendro miškų ploto %	bendras miškų plotas, ha	saugomų teritorijų plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	7004,8	760,1	10,7	3003,5	159,3	5,3
Kidulių	4494,2	60,5	1,3	3054,9	0	0
Klevinių	5791,5	0	0	3650,1	0	0
Lekėčių	5886,0	214,6	3,6	3283,2	57,6	1,8
Plokščių	4101,0	1017,9	24,5	2910,2	363,6	12,5
Sutkų	3912,1	333,2	8,6	3266,0	153,4	4,7
Šakių	4037,6	568,6	14,1	3328,5	316,5	9,5
Šilagirio	3532,8	783,3	22,2	3269,4	783,3	24,0
Iš viso:	**38.760,0**	**3.738,2**	**9,6**	**25.765,8**	**1.833,7**	**7,1**

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 1 lentelėje paskaičiuoti pagal 1 priedo žiniaraščius.

Valstybės saugomų teritorijų užimamo ploto pasiskirstymas VĮ Šakių miškų urėdijos girininkijų administruojamoje miškų teritorijoje pateikiamas 1 priede. Augalų (miško) genetinių draustinių plotai į 2 ir 4 lenteles neįtraukti, duomenys apie šiuos draustinius pateikti 3 lentelėje ir 1 priede atskirai.

Kaip matome valstybės saugomų teritorijų valstybinės reikšmės miškuose daugiausiai yra Šilagirio (783 ha), Plokščių (364 ha) bei Šakių (316 ha) girininkijose – jose užima atitinkamai 24% , 13% ir 10% girininkijų miškų ploto.

Visai nėra valstybės saugomų teritorijų Kidulių ir Klevinių girininkijose.

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.

VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje yra šie ***valstybiniai draustiniai:***

- ***Liekės kraštovaizdžio draustinis,***
- ***Šešupės kraštovaizdžio draustinis,***
- ***Aukspirtos hidrografinis draustinis,***
- ***Jotijos hidrografinis draustinis,***
- ***Novos hidrografinis draustinis,***
- ***Baltkojų pedologinis draustinis,***
- ***Novaraisčio ornitologinis draustinis.***

Draustinių plotai pateikiami pagal saugomų teritorijų kadastro duomenis. Draustinių charakteristika duodama 4 lentelėje. Kaip matome iš šios lentelės bendras miškų plotas draustiniuose yra **1.756 ha.** Iš jų **valstybinės reikšmės miškai užima 969 ha.**

Duomenys apie genetinius draustinius pateikiami 3 lentelėje. Miško **genetinių draustinių** *bendras plotas pagal sąvadą 121 ha,* o pagal pastarosios miškotvarkos sklypus **117 ha**. 3 genetinių draustinių preliminarūs planai pateikti 15 priede.

Valstybinių draustinių tvarkymas.

Panemunių RP direkcija (2010 m vyr. ekologas R. Giedraitis) parengė „NATURA 2000“ teritorijos (LTSAKB001) – Novaraisčio valstybinio ornitologinio draustinio tvarkymo programą (detaliau žiūrėti 9 skyriuje).

3 lentelė

Genetiniai draustiniai

Girininkija	Genetinių draustinių rūšis	Kodas	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas, ha	
					Sklypų	Pagal sąvadą
Plokščių	Juodalksnis	34JGD017	147	1	4,2	10,1
				Iš viso:	**4,2**	
Šakių	Juodalksnis	34JGD017	146	10	5,8	
Šakių	Beržas	34BGD045	141	1-7,10-13,15-17	23,9	24,1
Šakių	Uosis	34UGD007	154	10-12	4,0	3,8
				Iš viso:	**33,7**	38,0
Šilagirio	Pušis (44,4 ha)	34PGD104	1	16,17	6,1	46,9
			2	4,6,7	9,7	
			7	3-7,18-21,24,25	28,6	
Šilagirio	Pušis	34PGD105	45	11-18,20,21	31,8	33,1
Šilagirio	Eglė	34EGD030	27	1-4	3,3	3,2
				Iš viso:	**79,5**	83,2
		Iš viso juodalksnio GD:			10,0	10,1
		Iš viso beržo GD :			23,9	24,1
		Iš viso uosio GD:			4,0	3,8
		Iš viso pušies GD:			76,2	80,0
		Iš viso eglės GD:			3,3	3,2
		Iš viso miškų urėdijoje:			**117,4**	**121,2**

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			
Jotijos hidrografinis draustinis	92,6	Kidulių	60,5	0	0	Šakių raj. savivaldybė	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486	Išsaugoti salpinio slėnio mažai vingiuotą Jotijos žemupį
Baltkojų pedologinis draustinis	158,8	Baltkojų	159,3	159,3	158,7	Šakių raj. savivaldybė	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486	Išsaugoti Nemuno žemupio lygumos velėninių glėjinių molio dirvožemių dangos etaloną
Aukspirtos hidrografinis draustinis	112,8	Baltkojų	41,4	0	0	Šakių raj. savivaldybė	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486	Išsaugoti besalpio slėnio smarkiai vingiuotą Aukspirtos žemupį
Šešupės kraštovaizdžio draustinis	258,0	Baltkojų	169,1	0	0	Šakių raj. savivaldybė	1992.09.24	Išsaugoti raiškų Šešupės upės slėnio kraštovaizdį
Novos hidrografinis draustinis	453,6	Baltkojų	390,3	0	0	Šakių raj. savivaldybė	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486	Išsaugoti Novos upės slėnio atkarpą limnoglacialinėje lygumoje
Novaraisčio ornitologinis draustinis	826,8	Šilagirio	783,3	783,3	394,8	Kauno raj. ir Šakių raj. savivaldybės	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486	Išsaugoti paukščių perėjimo ir poilsio migracijų metu vietą Pietvakarių Lietuvoje
Liekės kraštovaizdžio	196,1	Lekėčių	152,3	26,2	26,0	Kauno raj. ir Šakių raj.	LTSR Ministrų Tarybos 1988-02-29 nutarimas Nr. 57	Išsaugoti Liekės upelio erozinio slėnio kraštovaizdį Nemuno

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			
draustinis						savivaldybės	LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486	žemupio ruože
		Iš viso	**1756,2**	**968,8**	**579,5**			

Gamtos paveldo objektai

Valstybės saugomi gamtos paveldo objektai miškų urėdijos teritorijoje pateikti 5 lentelėje.

Miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose yra iš viso 4 valstybės saugomi gamtos paveldo objektai: 1 hidrogeologinis (šaltinis) ir 3 botaniniai (medžiai).

Be 5 lentelėje išvardintų 8 valstybės saugomų gamtos paveldo objektų miškų urėdijos teritorijoje dar yra 11 botaninių gamtos paveldo objektų (medžių) saugomų savivaldybių sprendimais (6 lentelė). Iš jų 8 miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose.

Lankomiausias gamtos paveldo objektas yra hidrogeologinis gamtos paveldo objektas Lekėčių šaltinis. Jis yra Lekėčių girininkijos 11 kvartale.

5 lentelė

Valstybės saugomi gamtos paveldo objektai

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

Eil. Nr.	Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė, Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
Hidrogeologiniai gamtos paveldo objektai					
185.	*Lekėčių šaltinis*	*šaltiniai, versmės*	*Šakių r. sav. Lekėčių sen.*	*VĮ Šakių miškų urėdijos Lekėčių g-jos (11 kv., 16 skl.) teritorija, Lekėčių miškas*	
Botaniniai gamtos paveldo objektai					
428.	*Dvikamienė Zyplių miško pušis*	*medžiai*	*Šakių r. sav. Griškabūdžio sen.*	*VĮ Šakių miškų urėdijos Klevinių g-jos (48 kv.) teritorija, Zyplių miškas*	
429.	Gelgaudiškio dvaro parko antrasis ąžuolas	medžiai	Šakių r. sav. Gelgaudiškio sen.	Gelgaudiškio m.	Panemunių regioninis parkas
430.	Gelgaudiškio dvaro parko pirmasis ąžuolas	medžiai	Šakių r. sav. Gelgaudiškio sen.	Gelgaudiškio m.	Panemunių regioninis parkas
431.	*Gelgaudiškio pušis*	*medžiai*	*Šakių r. sav. Gelgaudiškio sen.*	*VĮ Šakių miškų urėdijos Gelgaudiškio g-jos (102 kv.) teritorija*	Panemunių regioninis parkas, Šilupės geomorfologin is draustinis
432.	Ilguvos ąžuolas	medžiai	Šakių r. sav. Kriūkų sen.	VĮ Šakių miškų urėdijos Plokščių g-jos (336 kv.)	Panemunių regioninis parkas, Nykos

Eil. Nr.	Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Priklausomybė gamtos paveldo objekto rūšiai	Savivaldybė, Seniūnija	Gamtos paveldo objekto buvimo vieta	Saugoma teritorija
				teritorija, Ilguvos k.	kraštovaizdžio draustinis
433.	*Obeliškių antrasis ąžuolas*	*medžiai*	*Šakių r. sav. Plokščių sen.*	*VĮ Šakių miškų urėdijos Gelgaudiškio g-jos (111 kv.) teritorija, Obeliškių k.*	*Panemunių regioninis parkas, Nemuno kraštovaizdžio draustinis*
434.	Obeliškių pirmasis ąžuolas	medžiai	Šakių r. sav. Plokščių sen.	VĮ Šakių miškų urėdijos Gelgaudiškio g-jos (11 kv.) teritorija, Obeliškių k.	Panemunių regioninis parkas, Nemuno kraštovaizdžio draustinis

Pastabos:
- Kursyviniu šriftu pažymėti objektai yra valstybinės reikšmės miškuose.
- Lentelėje kvartalų ir sklypų numeriai pateikiami pagal pastarosios miškotvarkos duomenis.



3 pav. Gamtos paveldo objektas – dvikamienė Zyplių miško pušis Klevinių girininkijos 47 kv.

6 lentelė

Savivaldybių sprendimu saugomi gamtos paveldo objektai

Eil. Nr.	Gamtos paveldo objekto pavadinimas	Girininkija	Adresas		Pastabos
			Kv.Nr.	Skl.Nr.	
1	Vaičiūnų klevas	Lekėčių	42	Prie 18	Kauno rajono savivaldybės 2013 m. rugpjūčio 29 d. 7 posėdžio sprendimas Nr. TS-343
2	*Šilagirio pušis*	*Šilagirio*	*37*	*14*	*Kauno rajono savivaldybės sprendimas*
3	*Voniškių III uosis*	*Šakių*	*111*	*7*	*Šakių rajono savivaldybės tarybos 2004 m. sausio 29 d. sprendimas Nr. T-12*
4	*Voniškių II uosis*	*Šakių*	*111*	*7*	„ „ „
5	*Voniškių I uosis*	*Šakių*	*111*	*7*	„ „ „
6	*Obeliškių III skroblas*	*Šakių*	*11*	*5*	„ „ „
7	Obeliškių I skroblas	Šakių	Prie 111	Prie 5	„ „ „
8	Obeliškių II skroblas	Šakių	Prie 111	Prie 5	„ „ „
9	*Obeliškių III ąžuolas*	*Šakių*	*111*	*5*	„ „ „
10	*Gelgaudiškio III ąžuolas*	*Šakių*	*101*	*19*	„ „ „
11	*Gelgaudiškio IV ąžuolas*	*Šakių*	*101*	*5,15*	„ „ „

Pastabos:
- Kursyviniu šriftu pažymėti objektai yra valstybinės reikšmės miškuose.
- Lentelėje kvartalų ir sklypų numeriai pateikiami pagal pastarosios miškotvarkos duomenis.

4.1.2. Kompleksinės saugomos teritorijos

Valstybiniai parkai

VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje įeina dalis Panemunių regioninio parko.

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

Regioninio parko paskirtis, nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 **„Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“**, yra išsaugoti vertingą Nemuno žemupio slėnio kraštovaizdį su šlaitų eroziniais kompleksais, gilius mažųjų upelių

žemupius, Užnykio mišką bei Nemuno šlaitų augalijos bendrijas; išsaugoti kultūriniu požiūriu ypač vertingus stambiausios Lietuvoje kryžiuočių karų laikotarpio XIII-XV a. Nemuno gynybinės linijos fragmentus - Nemuno slėnio šlaitus su piliakalniais, piliavietėmis, unikaliomis pilimis, pilkapiais, taip pat pirmųjų žmonių gyvenviečių liekanas, urbanistinius Veliuonos ir Seredžiaus kompleksus, dvarų ansamblius su parkais.

REGIONINIO PARKO FUNKCINIO PRIORITETO ZONOS	**ha***	**%**
Konservacinio prioriteto zonos:	6744	66,4
Rezervatai	*71*	*0,7*
Draustiniai	*6673*	*65,7*
Ekologinės apsaugos prioriteto zonos	2532	24,9
Rekreacinio prioriteto zonos	742	7,3
Gyvenamosios zonos	145	1,4
IŠ VISO:	**10 163**	**100%**
Regioninio parko buferinės apsaugos zona	3196	

Panemunių regioninio parko apsaugos režimą užtikrina ir regioninio parko steigimo tikslų įgyvendinimą **koordinuoja Panemunių regioninio parko direkcija**.

Panemunių regioninis parkas, siaura juosta besidriekiantis abipus Nemuno žemiau Seredžiaus, išsiskiria natūraliu slėniu, pasidabinusiu pilimis.

Svarbiausios gamtos vertybės. Vaizdingi Nemuno, Armenos, Kartupio, Nykos ir Nykutės upelių slėniai su įspūdingomis raguvomis ir atodangomis. Gelgaudiškio miško parke auga storiausia Lietuvos eglė (skersmuo 1,03 m, aukštis – 42,54 m). Regioniniame parke yra apie 50 gamtos paveldo objektais skelbtinų medžių.

Svarbiausios kultūros paveldo vertybės: karų su kryžiuočiais laikotarpio 12-15 a. Nemuno gynybinės linijos fragmentai – Nemuno slėnio šlaitų piliavietės ir piliakalniai, iš kurių įspūdingiausi Palemono kalnas, Gedimino kapas, Ramybės kalnas, Kartupėnų ir Žemosios panemunės piliakalniai. Įdomios Seredžiaus ir Veliuonos kryžiuočių piliavietės. Gausu senovės gyvenviečių ir senkapių. Vilioja renesansinės Raudonės ir Panemunės pilys bei jų senieji parkai. Garsūs savo praeitimi Veliuonos, Seredžiaus, Gelgaudiškio miesteliai. Plokščiai išsiskiria upeliu – gatve ir Šventaduobe. Daug dvarų, iš kurių didžiausi Belvederio ir Gelgaudiškio. 19 a. pradžios klasicistinės

architektūros paminklas – Veliuonos dvaro sodyba. Svarbiausias jo akcentas – iš kitų kraštų atvežti medžiai – juodosios ir veimutinės pušys, glaustašakis ąžuolas, gelsvažiedžiai tulpmedžiai

(Duomenys pagal Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos tinklapį).

Panemunių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1607.

Panemunių regioninio parko tvarkymo planas patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-06-14 įsakymu Nr. D1-499.

Tvarkymo plano tikslai yra šie:

- nustatyti kraštovaizdžio tvarkymo zonas;
- nustatyti gamtos, kultūros paveldo bei kraštovaizdžio apsaugos kryptis ir priemones;
- nustatyti rekreacinio naudojimo kryptis ir priemones;
- nustatyti gyvenamųjų vietovių ir infrastruktūros vystymo kryptis.

Tvarkymo plane pagal Saugomų teritorijų tipinius apsaugos reglamentus, patvirtintus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 19 d. nutarimu Nr. 996, nustatomos šios *kraštovaizdžio tvarkymo zonos ir kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupės:*

1. konservacinės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos:

1.1. rezervatinių miškų, pievų, pelkių ir smėlynų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma reguliuojamos apsaugos (KMr) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

1.2. gamtos ir kultūros paveldo objektų teritorijų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma reguliuojamos apsaugos (KOr) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

2. miškų ūkio paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos:

2.1. ekosistemų apsaugos miškų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma išsaugančio (konservacinio) ūkininkavimo (MEk) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

2.2. rekreacinių miškų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma ekstensyvaus pritaikymo (miško parkų, MRe) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

2.3. apsauginių miškų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos specializuoto apsauginio ūkininkavimo (MAs) ir bendrojo apsauginio ūkininkavimo (MAb) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

3. žemės ūkio paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos:

3.1. ekosistemas saugančių agrarinių teritorijų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos ekosistemas išsaugančio (konservacinio) ūkininkavimo (ŽEk) ir ekosistemas atkuriančio ūkininkavimo (ŽEr) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

3.2. rekreacinių agrarinių teritorijų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma ekstensyvaus pritaikymo (ŽRe) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

3.3. apsauginių agrarinių teritorijų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos specializuoto apsauginio ūkininkavimo (ŽAs) ir bendrojo apsauginio ūkininkavimo (ŽAb) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

4. kitos paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos:

4.1. gyvenamosios ir visuomeninės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos:

4.1.1. kultūros paveldo požiūriu vertingų miestų, miestelių, kaimų ar jų dalių kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos atnaujinamojo tvarkymo (GEr) ir pertvarkomojo tvarkymo (GEp) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

4.1.2. rekreacinių miestų, miestelių, kaimų ar jų dalių kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos ekstensyvaus (palaikomojo) tvarkymo (GRe) ir intensyvaus (formuojančiojo) tvarkymo (GRi) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

4.1.3. apsauginių teritorijų miestų, miestelių, kaimų ar jų dalių kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos sugriežtinto geoekologinio reguliavimo (GAe) ir sugriežtinto vizualinio reguliavimo (GAi) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

4.1.4. bendrojo tvarkymo miestų, miestelių, kaimų ar jų dalių kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma ekstensyvaus tvarkymo (GŪe) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

4.2. rekreacinės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės aplinkos (NRn) ir urbanizuotos rekreacinės aplinkos (NRu) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

4.3. pramoninės-komunalinės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatomos ekstensyviai technogenizuotos aplinkos pramoninių-komunalinių sklypų (NFn) ir intensyviai technogenizuotos aplinkos pramoninių-komunalinių sklypų (NFu) kraštovaizdžio tvarkymo zonos;

5. vandens ūkio tikslinės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos:

5.1. rekreacinių vandenų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma ekstensyvaus rekreacinio pritaikymo (VRe) kraštovaizdžio tvarkymo zona;

5.2. bendrojo naudojimo (bendrosios apsaugos) vandenų kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupėje nustatoma ekstensyvaus apsauginio ūkininkavimo (VAe) kraštovaizdžio tvarkymo zona.

Pagrindinės Panemunių regioninio parko gamtos apsaugos kryptys yra:

„5.1. vertingų gamtinių kompleksų ir objektų bei biologinės įvairovės išsaugojimas;

5.2. regioninio parko ekosistemų stabilumo ir geros ekologinės būklės užtikrinimas, gamtinio karkaso ekologinio potencialo stiprinimas, mažinant antropogeninį poveikį ir didinant ekosistemų natūralumą.

6. Siekiant išsaugoti ir eksponuoti gamtos paveldo objektus, numatoma:

6.1. pritaikyti lankymui gamtos paveldo vertybes, sutvarkant aplinką, įrengiant lankymui būtiną infrastruktūrą (priėjimus, privažiavimus, automobilių stovėjimo aikšteles, atokvėpio vietas, informacinius stendus, kt.);

6.2. atverti gamtos ir kultūros paveldo objektus bei reginius kraštovaizdžio formavimo kirtimais.

7. Siekiant išsaugoti ir atkurti regioninio parko biologinę įvairovę, numatoma:

7.1. atlikti biologinės įvairovės tyrimus bei detalų Europos Bendrijos svarbos buveinių kartografavimą ir būklės įvertinimą visame regioniniame parke ir, esant poreikiui, parengti šioms teritorijoms gamtotvarkos planus;

7.2. palaikyti natūralias panemunių pievas, šalinant sumedėjusią augaliją bei ekstensyviai naudojant (ganant ir šienaujant).

8. Siekiant užtikrinti Panemunių regioninio parko gamtinės ekosistemos stabilumą ir gerą ekologinę būklę, stiprinti gamtinio karkaso ekologinį potencialą, didinti ekosistemų natūralumą ir mažinti antropogeninį poveikį numatoma:

8.1. mažinti vandenų taršą modernizuojant inžinerinius (nuotekų, šildymo, vandentiekio) tinklus;

8.2. stiprinti miškų ekologines funkcijas, plėtojant ekologinį ūkininkavimą ir artimos natūraliai medžių rūšinės sudėties palaikymą;

8.3. išsaugoti bei atkurti istoriškai susiformavusią kraštovaizdžio struktūrą regioninio parko agrarinėse ir miškingose-agrarinėse teritorijose;

8.4. likviduoti apleistus gamybinius objektus ir sąvartynus bei renatūralizuoti jų teritorijas;

8.5. rekultivuoti išeksploatuotus karjerus, Gelgaudiškio ir Kartupėnų karjerus pritaikant gyventojų poilsiui.“

Bendras miškų teritorijos plotas Panemunių regioninio parko VĮ Šakių miškų urėdijoje ***1.970 ha.***

VĮ Šakių miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų teritorija Panemunių regioniniame parke - **865** ***ha,*** *iš jų miško žemė* ***858 ha****. Iš jų pagal girininkijas miškų teritorija: Plokščių girininkijoje 364 ha, Šakių girininkijoje 317 ha, Sutkų girininkijoje 153ha, Lekėčių girininkijoje 31 ha.* (1 Priedas).

4.2. Lietuvos Respublikos saugomos gyvūnų, augalų ir grybų rūšys

LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymas 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 gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių ir augalų augaviečių pasiskirstymas VĮ Šakių miškų urėdijos girininkijų valstybinės reikšmės miškų teritorijoje pateikiamas 6 lentelėje, o Lietuvos respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių žiniaraščiai – 4 priede. Šioje

lentelėje pateikiamas sąvadas **apie 15** saugomų paukščių lizdaviečių ir perimviečių esančių miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose. Detalesnė šių objektų charakteristika ir išsidėstymas kiekvienoje girininkijoje pateikiami gamtosauginių priemonių plano priedų žiniaraščiuose, girininkijų aiškinamuose raštuose ir žemėlapiuose. Informacija apie Lietuvos respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšis daugiau atspindi jų ištirtumo lygį, o ne faktinę objektų padėtį. Duomenis apie paukščių lizdavietes ir perimvietes pateikė VĮ Šakių miškų urėdijos darbuotojai bei Lietuvos ornitologų draugija. Apie kitus aukščiau minėtu įstatymu saugomus objektus duomenų neturime.

6 *lentelė*

Lietuvos Respublikos saugomi gyvūnai, augalai ir grybai valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Saugomų objektų kategorija		Iš viso
	paukščių lizdavietės	paukščių perimvietės	
Baltkojų	2	-	**2**
Kidulių	-	-	-
Klevinių	3	-	**3**
Lekėčių	-	2	**2**
Plokščių	4	-	**4**
Sutkų	-	-	-
Šakių	2	-	**2**
Šilagirio	2	-	**2**
Iš viso:	**13**	**2**	**15**

Miškų urėdijos teritorijoje dauguma Lietuvos raudonosios knygos gyvūnų radaviečių ir augalų augaviečių lokalizuojasi valstybinės reikšmės miškuose ir už jų apsaugą yra atsakinga miškų urėdijos administracija.

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, VĮ Šakių miškų urėdija privalo saugoti ir nekirsti miško sklypų, sudarančių ne mažiau 5% visų miškų urėdijos administruojamų valstybinės reikšmės miškų ploto. Faktiškai miško plotai, kuriuose VĮ Šakių miškų urėdija įsipareigojusi nevykdyti ūkinės veiklos didesni ir užima **1.747 ha arba 6,8 %** viso miškų ploto. Tokius miško sklypus apima miškų urėdijos miškuose esančios valstybinės saugomos teritorijos – draustiniai bei miškų urėdijos saugomos kertinės miško buveinės.

5.1. Kertinės miško buveinės

Miško vystymosi ypatumai ir kitos priežastys lemia tai, kad ypač svarbios biologinės įvairovės vertybės telkiasi fragmentiškuose, daugeliu atvejų labai nedideliuose miško plotuose, vadinamuosiuose "karštuose taškuose". Šiuose plotuose (arba buveinėse) biologinė įvairovė yra nepaprastai didelė. Specialaus tarptautinio Lietuvos ir Švedijos vykdyto projekto metu buvo inventorizuotos tokios buveinės, Lietuvoje pavadintos Kertinėmis miško buveinėmis (toliau tekste - KMB), kurios užima tik nedidelę visų miškų dalį, tačiau jose telkiasi palyginti daug kraštovaizdyje aptinkamų biologinės įvairovės elementų, ypač retų ar nykstančių organizmų rūšių. Potencialios kertinės miško buveinės (toliau tekste – PKMB) tai buvinės, kurios per artimiausius kelis dešimtmečius taps kertinėmis miško buveinėmis, jei per tą laiką bus tvarkomos arba saugomos pagal bendruosiuose kertinių miško buveinių nuostatuose pateikiamas rekomendacijas (15 priedas).

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

VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje KMB inventorizacija buvo vykdoma 2002-2004 metais. Inventorizaciją vykdė apmokytas specialistas – miškų urėdijos darbuotojas Kęstutis Tutlys ir Panemunių regioninio parko darbuotojas Raimundas Giedraitis. Inventorizacijos kontrolę vykdė Darius Norkūnas (Lietuvos gamtos fondas). Miškų urėdijos teritorijoje iš viso buvo inventorizuota 67 kertinės miško buveinės (KMB) ir 27 potencialios kertinės miško buveinės (PKMB). 2004 metais VĮ Šakių miškų urėdija kartu su Panemunių regioninio parko direkcija suderino ir priėmė saugoti miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose esančias *56 KMB ir17 PKMB*, kurių plotai paskaičiuoti GIS metodais atitinkamai buvo *304,236 ha ir 29,223 ha*, o bendras plotas – *333,459 ha* (KMB buvo 56, nors sąrašo gale klaidingai nurodytas skaičius „57“ bei bendras skaičius - „74“, kai turėjo būti –„73“). Į ši sąrašą buvo įtraukta ir kertinė miško buveinė esanti kultūros paveldo objekto Gelgaudiškio dvaro sodybos parke. Ši kertinė miško buveinė jau po suderinimo buvo panaikinta, o vietoje jos inventorizuotos ir priimtos saugoti 2 naujos. Taip pat 3 kertinės miško buveinės iš šio sąrašo yra ne valstybinės reikšmės miškuose.

7 lentelė

Kertinės miško buveinės valstybinės reikšmės miškuose

Eil. Nr.	Girininkija	Iš viso		Tame tarpe			
				KMB		PKMB	
		Vnt.	ha	Vnt.	ha	Vnt.	ha
1	Baltkojų	10	24,6	9	24,1	1	0,5
2	Kidulių	6	15,8	5	15,4	1	0,4
3	Klevinių	7	23,7	5	20,3	2	3,4
4	Lekėčių	6	17,7	4	13,7	2	4,0
5	Plokščių	14	83,0	14	83,0	0	0
6	Sutkų	5	13,1	2	0,2	3	12,9
7	Šakių	16	103,8	11	91,2	5	12,6
8	Šilagirio	7	26,0	5	22,7	2	3,3
	Iš viso:	**71**	**307,7**	**55**	**270,6**	**16**	**37,1**

2013 m A. Stulginskio universiteto jėgomis buvo atlikta pakartotinė kertinių miško buveinių inventorizacija. Pagrindinis dėmesys buvo kreipiamas į privačius miškus bei potencialias kertines miško buveines. Šios inventorizacijos metu Sutkų g-jos 208 kvartale naujai inventorizuota potenciali kertinė miško buveinė Nr. 513804 miškų urėdijos priimta saugoti ir ji įtraukta į saugomų kertinių miško buveinių sąrašą pateiktą 5 priede. Plokščių g-jos 33 kv. PKMB Nr.493901 bei Šilagirio g-jos kv.8 PKMB Nr. 533803 pervesta į KMB.

Miškotvarkos darbų metu kameraliai tikslinome VĮ Šakių miškų urėdijos saugomų kertinių miško buveinių ribas jais priderinant prie pastarosios miškotvarkos sklypų ribų. 5 priede pateikiame suderintų saugojimui kertinių miško buveinių suderintus plotus po inventorizacijos ir kertinių miško buveinių sklypų plotus suderintus su pastarosios miškotvarkos sklypų ribomis. 5 lentelėje pateikiamas sklypų plotas, bet ne KMB inventorizacijos metu plotas nustatytas GIS metodais.

Šiuo metu VĮ Šakių miškų urėdija saugo **55 KMB (271 ha)** bei **16 PKMB (37 ha).** Valstybinės reikšmės miškuose valdomuose miškų urėdijos patikėjimo teise, miškų urėdijos visų ***saugomų 71 vnt. kertinių miško buveinių bendras plotas yra 308 ha.***



4 pav. Kertinėje miško buveinėje Lekėčių girininkijos 43 kv.

Miškų urėdijos saugomų kertinių miško buveinių dalis yra **Panemunių regioninio parko teritorijoje**. Šių kertinių miško buveinių suvestinė pateikta 8 lentelėje. Kaip matome iš lentelės šiuose miškuose yra **9 kertinės miško buveinės 143 ha plote**.

8 lentelė

Kertinės miško buveinės valstybinės reikšmės miškuose
Panemunių regioniniame parke

Eil. Nr.	Girininkija	Iš viso		Tame tarpe			
				KMB		PKMB	
		Vnt.	ha	Vnt.	ha	Vnt.	ha
1	Plokščių	4	59,4	4	59,4	-	-
2	Šakių	5	83,9	5	83,9	-	-
	Iš viso:	**9**	**143,3**	**9**	**143,3**	-	-

5.2. Miško plotai saugomi pagal miškų sertifikavimo reikalavimus

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

VĮ Šakių miškų urėdija, vykdydama miškų urėdijai priskirtų valstybinių miškų tvarkymą ir miško išteklių naudojimą, įsipareigoja laikytis tarptautinės Forest Stewardship Council – FSC miškų sertifikavimo sistemos principų ir kriterijų. 2003 metais atliktas VĮ Šakių miškų valdomų miškų sertifikavimas pagal Miškų valdymo tarybos (FSC®) sertifikavimo programą.

2009 m. balandžio mėn. 20-21 dienomis atliktas auditas ir FSC sertifikato galiojimo laikas pratęstas iki 2014 m. liepos mėn. 27 d.

2014 m FSC sertifikato galiojimo laikas pratęstas nuo 2014 m rugsėjo mėn. 4 d. iki 2019 m rugsėjo mėn. 3 d. Sertifikato kodas NC-LS-000039.

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.

Miškų urėdija palieka natūraliai sukcesijai ir nevykdo jokios ūkinės veiklos **1.741 ha** miškų plote, kas sudaro **6,8 %** ploto, valdomo miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų teritorijos (pagal FSC reikalavimus turi būti ne mažiau 5%).

Suvestiniai duomenys pateikti 8 lentelėje, įsakymas su sklypų sąrašu – 6 Priede.

8 lentelė

Miškų urėdijos įsipareigojimu pagal FSC keliamus reikalavimus saugomi miško sklypai

Eil. Nr.	Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugomų sklypų		Pastabos
			plotas, ha	bendro miškų ploto %	
1	Baltkojų	3003,5	275,1	9,1	
2	Kidulių	3054,9	15,8	0,5	
3	Klevinių	3650,1	59,0	1,6	
4	Lekėčių	3283,2	60,3	1,8	
5	Plokščių	2910,2	347,0	11,9	
6	Sutkų	3266,0	13,1	0,4	
7	Šakių	3328,5	154,8	4,6	
8	Šilagirio	3269,4	815,5	24,9	
	Iš viso:	**25.765,8**	**1.740,6**	**6,8**	

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 7 – 14 prieduose.

9 lentelė

Ekologiškai vertingų miško sklypų pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Pelkiniai pušynai (Pa ir Pb) paliekami natūraliai raidai, ha	Neapaugę medynais miško pelkės, paliktinos savaiminei raidai ha	Miško aikštelės ir laukymės, ha	Saugomos nuo apaugimo aikštės ir laukymės, ha	Saugotinos nuo apaugimo pelkės	Šlaitų medynai, ha	Bendras ekologiškai vertingų sklypų plotas, ha	Bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	2976,4	85,3	1,1	3,7	3,7	0	0	93,8	**3,1**
Kidulių	3054,9	3019,3	13,6	18,9	4,2	0,4	0	8,5	45,6	**1,5**
Klevinių	3650,1	3615,5	45,2	8,2	6,1	0,4	0	0	59,9	**1,6**
Lekėčių	3283,2	3262,2	16,6	5,2	6,2	0	0	49,4	77,4	**2,4**
Plokščių	2910,2	2867,3	0	0	3,9	0	0	60,4	64,3	**2,2**
Sutkų	3266,0	3227,0	0	1,0	1,8	0,7	0	75,2	78,7	**2,4**
Šakių	3328,5	3289,0	0	7,3	9,2	0	0	141,5	158,0	**4,7**
Šilagirio	3269,4	2832,0	18,5	1,6	11,3	1,3	251,8	0	284,5	**8,7**
Iš viso:	**25.765,8**	**25.088,7**	**179,2**	**43,3**	**46,4**	**6,5**	**251,8**	**333,0**	**860,2**	**3,3**

Ekologiškai vertingiems miško sklypams šiame darbe buvo priskirti naujai nustatyti miškuose esantys žemės plotai, turintys didelę vertę biologinės įvairovės išsaugojimui, pagausinimui ir praturtinimui. Tai daugiausia iš miško medynų išsiskiriančios natūralios pelkės ir pelkiniai pušynai, didesniuose miško masyvuose ypač svarbios yra nedidelės miško aikštelės ir

laukymės, nes jose kaip salelėse prieglobstį randa atvirų vietų augalai ir juos apdulkinantys vabzdžiai, kiti gyvūnai, kurie vengia tankių miško sklypų.

VĮ Šakių miškų urėdijoje nustatyti ekologiškai vertingi miško sklypai girininkijų valstybinės reikšmės miškuose užima **860 ha** (3,3 %) miškų plotą (10 lentelė). Žymi dalis šių sklypų įeina į valstybės saugomas teritorijas, kertines miško buveines. Kaip matome iš 9 lentelės tokių plotų daugiausia yra Šilagirio ir (284 ha) ir Šakių (159 ha) girininkijose.

6.1.1. Pušynai augantys Pa ir Pb augavietėse

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

10 lentelė

Pelkiniai pušynai (Pa ir Pb augavietės) valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Pelkiniai pušynai, iš viso	
		plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	85,3	2,84
Kidulių	3054,9	13,6	0,45
Klevinių	3650,1	45,2	1,24
Lekėčių	3283,2	16,6	0,51
Plokščių	2910,2	0	0
Sutkų	3266,0	0	0
Šakių	3328,5	0	0
Šilagirio	3269,4	18,5	0,57
Iš viso:	**25765,8**	**179,2**	**0,70**

Pa bei Pb augavietėse augantys gamtiniu požiūriu vertingi pušynai miškų urėdijoje užima **179 ha (0,7%)** valstybinės reikšmės miškų ploto (10 lentelė).

VĮ Šakių miškų urėdijoje vertingi pušynai, augantys Pa ir Pb augavietėse susikoncentravę Baltkojų (85 ha) ir Klevinių (45 ha) girininkijose, kur atitinkamai sudaro 2,8 % ir 1,2 % valstybinės reikšmės miškų ploto. Dar jų yra Šilagirio (18 ha), Lekėčių (17 ha) ir Kidulių (14 ha) girininkijose. Visai nėra Plokščių, Sutkų ir Šakių girininkijose. Sklypų žiniaraščiai pateikiami 7 priede.

6.1.2. Neapaugę medynais miško pelkės

Tai atviros, medynais neapaugusios pelkės. Šios pelkės turi didelę reikšmę drėgnų vietų biotopuose gyvenantiems gyvūnams ir augantiems augalams, kurie labai praturtina šalia tokių pelkių augančių medynų gamtinę įvairovę. Ypatingai vertingos nenusausintos pelkės, nes jos yra daugeliui retų ir nykstančių gyvūnų ir augalų rūšių tinkami biotopai. Natūralias pelkes ir toliau rekomenduojame palikti nenusausintas, jose turi būti nevykdomi miško sodinimo ar paramos žėlimui darbai. Prasidėjus tokių plotų savaiminiam apaugimui mišku, miškų urėdijos ir regioninių parkų specialistai turėtų priimti sprendimą dėl sumedėjusios augalijos aktyvaus išvalymo darbų reikalingumo arba natūralaus pelkės apaugimo proceso stebėjimo. VĮ Šakių miškų urėdijoje natūralios miško pelkės pasiskirsčiusios netolygiai ir yra susitelkę urėdijos pietvakarinėje dalyje.

11 lentelė

Neapaugę medynais miško pelkės valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Miško pelkės	
		plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	1,1	0,04
Kidulių	3054,9	18,9	0,62
Klevinių	3650,1	8,2	0,22
Lekėčių	3283,2	5,2	0,16
Plokščių	2910,2	0	0
Sutkų	3266,0	1,0	0,03
Šakių	3328,5	7,3	0,22
Šilagirio	3269,4	1,6	0,5
Iš viso:	**25.765,8**	**43,3**	**0,17**

Daugiausia šių pelkių yra Kidulių girininkijoje, kur jos sudaro tik 0,6 % (19 ha) valstybinės reikšmės miškų ploto (11 lentelė ir 8 priedas). Dar šio tipo pelkių yra Klevinių (8 ha), Šakių (7 ha), Lekėčių (5 ha), Šilagirio (2 ha), Baltkojų (1 ha) ir Sutkų (1 ha) girininkijose. Visai nėra – Plokščių girininkijoje. Į žiniaraščius ir lentelę neįtrauktos mažos pelkutės išskirtos kaip intarpai kituose sklypuose (jų dauguma taip pat bus paliekama natūraliai raidai) bei pelkių sklypai Novaraistyje saugotini nuo apaugimo ir aptariami atskirai.

VĮ Šakių miškų urėdijoje valstybinės reikšmės miškuose šių pelkių iš viso surasta **43 ha,** kas sudaro tik 0,17 **%** nuo bendro valstybinės reikšmės miškų ploto.

6.1.3. Mažos miško aikštelės ir laukymės

Tai nedidelės, iki 0,3 ha dydžio natūraliai miško masyvuose susiformavusios aikštelės, retmės, laukymės, kirtavietės, pelkutės 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.

VĮ Šakių miškų urėdijoje nustatytos mažos miško aikštelės ir laukymės, kurios užima **46,4** ha arba **0,18%** valstybinės reikšmės miškų ploto. Daugiausia tokių plotų nustatyta Šilagirio (11,3 ha) ir Šakių (9,2 ha) girininkijose. Mažiausiai – 1,8 ha – Sutkų girininkijoje (12 lentelė bei 9 priedas). Didžiausią plotą (20,9 ha) užima retmės, o mažiausią – mažos laukymės (0,3 ha).

12 lentelė

Miško sklypai su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai

Eil. Nr.	Girininkija	Miško žemės plotas, ha	Miško aikštelės		
			žemės naudmena	plotas, ha	miško žemės ploto %
1	Baltkojų	3003,5	Aikštės	1,7	0,05
			Laukymės	0	0
			Kirtavietės	0,3	0,01
			Retmės	0,8	0,03
			Pelkės	0,5	0,02
			Žuvę medynai	0,4	0,01
			Iš viso	**3,7**	0,12
2	Kidulių	3054,9	Aikštės	1,2	0,04
			Laukymės	0	0
			Kirtavietės	0,8	0,03
			Retmės	0,1	<0,01
			Pelkės	1,9	0,06
			Žuvę medynai	0,2	0,01
			Iš viso	**4,2**	**0,14**
3	Klevinių	3650,1	Aikštės	3,9	0,11
			Laukymės	0,1	<0,01

Eil. Nr.	Girininkija	Miško žemės plotas, ha	Miško aikštelės		
			žemės naudmena	plotas, ha	miško žemės ploto %
			Kirtavietės	0,3	0,1
			Retmės	1,0	0,03
			Pelkės	0,5	0,01
			Žuvę medynai	0,3	0,01
			Iš viso	**6,1**	**0,17**
4	Lekėčių	3283,2	Aikštės	3,8	0,11
			Laukymės	0	0
			Kirtavietės	0,7	0,02
			Retmės	1,2	0,04
			Pelkės	0,5	0,02
			Žuvę medynai	0	0
			Iš viso	**6,2**	**0,19**
5	Plokščių	2910,2	Aikštės	0,3	0,01
			Laukymės	0,1	<0,01
			Kirtavietės	0,5	0,02
			Retmės	3,0	0,1
			Pelkės	0	0
			Žuvę medynai	0	0
			Iš viso	**3,9**	**0,13**
6	Sutkų	3266,0	Aikštės	1,3	0,04
			Laukymės	0	0
			Kirtavietės	0,1	<0,01
			Retmės	0	0
			Pelkės	0	0
			Žuvę medynai	0,4	0,01
			Iš viso	**1,8**	**0,06**
7	Šakių	3289,0	Aikštės	3,3	0,10
			Laukymės	0,1	<0,01
			Kirtavietės	0,2	0,01
			Retmės	5,0	0,15
			Pelkės	0,1	<0,01
			Žuvę medynai	0,5	0,02
			Iš viso	**9,2**	**0,28**
8	Šilagirio	2832,0	Aikštės	0,6	0,02
			Laukymės	0	0
			Kirtavietės	0,6	0,02
			Retmės	9,8	0,35
			Pelkės	0,2	0,01
			Žuvę medynai	0,1	<0,01
			Iš viso	**11,3**	**0,40**

Eil. Nr.	Girininkija	Miško žemės plotas, ha	Miško aikštelės		
			žemės naudmena	plotas, ha	miško žemės ploto %
Iš viso miškų urėdijoje:		**25088,7**	**Aikštės**	**16,1**	**0,06**
			Laukymės	**0,3**	<0,01
			Kirtavietės	**3,5**	**0,01**
			Retmės	**20,9**	**0,09**
			Pelkės	**3,7**	**0,01**
			Žuvę medynai	**1,9**	**0,01**
			Iš viso:	**46,4**	**0,18**

6.1.4. Natūralios miško laukymės

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.

13 lentelė

Miško laukymių pasiskirstymas valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Miško laukymės, iš viso	
		plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	7,6	0,25
Kidulių	3054,9	1,4	0,05
Klevinių	3650,1	1,5	0,04
Lekėčių	3283,2	3,6	0,11
Plokščių	2910,2	12	0,41
Sutkų	3266,0	17,3	0,53
Šakių	3328,5	12,9	0,39
Šilagirio	3269,4	8,2	0,25
Iš viso:	**25.765,8**	**64,5**	**0,25**

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 (13 lentelė ir 9 priedas).

VĮ Šakių miškų urėdijoje iš viso buvo nustatyta 65 ha ekologiškai vertingų miško laukymių. Tai sudaro **0,25 %** valstybinės reikšmės miškų ploto. Daugiausia tokių laukymių nustatyta Sutkų (17 ha) ir Šakių (13 ha) girininkijose.

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

6.1.5. Šlaitų medynai

VĮ Šakių miškų urėdijos miškai išsidėstę lygumose, tad ir šlaitų medynų yra labai mažai.

Vertingi medynai, augantys ant šlaitų buvo rasti daugiausiai Nemuno slėnio šlaituose. Medynų šlaituose Daugiausiai rasta Šakių (142 ha), Sutkų (73 ha), ir Plokščių (49 ha) girininkijose. Iš viso urėdijoje – **333 ha**, kas sudaro apie **1,3 %** urėdijos valstybinės reikšmės miškų ploto (14 lentelė, žiniaraščiai 13 priede).

14 lentelė

Šlaitų medynai valstybinės reikšmės miškuose.

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Šlaitų medynai, iš viso	
		plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	0	0
Kidulių	3054,9	8,5	0,28
Klevinių	3650,1	0	0
Lekėčių	3283,2	49,4	1,50
Plokščių	2910,2	60,4	2,01
Sutkų	3266,0	73,2	2,24
Šakių	3328,5	141,5	4,25
Šilagirio	3269,4	0	0
Iš viso:	**25.765,8**	**333,0**	**1,29**

6.2. Miško sklypai su pavieniais ekologiškai vertingais medžiais

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 VĮ Šakių 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 (15 lentelė ir 10 priedas).

Kaip matome iš 15 lentelės tokių sklypų VĮ Šakių miškų urėdijoje surasta **148**, o daugiausia jų yra Plokščių (45 sklypai) ir Šilagirio (29 sklypai) girininkijose. Tik vienas sklypas su senmedžiais nustatytas Sutkų girininkijoje.

Vyraujantys senmedžiai yra eglės (56 sklypai) bei uosiai (37 sklypai). **Seniausi senmedžiai** yra apie **200 metų liepos** Kidulių (kv.1 skl. 12) girininkijoje bei apie **200 metų** amžiaus **ąžuolai** Sutkų girininkijoje (kv. 52 skl. 17).

15 lentelė

Miško sklypai su pavieniais senmedžiais valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Sklypų su senmedžiais skaičius, vnt.
Baltkojų	17
Kidulių	11
Klevinių	18
Lekėčių	9
Plokščių	45
Sutkų	1
Šakių	18
Šilagirio	29
Iš viso:	**148**

7. Miškų ūkinis režimas

Miškų ūkinis režimas miško žemėse apibūdinamas miškus suskirstant į miškų grupes. VĮ Šakių miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškai didesne dalimi priskirti IV miškų grupei - ūkiniams miškams, kurie sudaro 70 % visų urėdijos administruojamų miškų. I miškų grupei priskirtų miškų nėra, II miškų grupei priskirta 19 %, o III – 11 % miškų urėdijos miško teritorijos ploto (16 lentelė).

Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radavietėms atskiros miškų grupės ar pogrupiai neišskiriami, o miško sklypai su saugomais objektais lieka priskirti toms miškų grupėms, kuriose jie buvo aptikti. Tokiems nedideliems objektams gali būti nustatomas specialus apsaugos režimas, kurio reikalavimai yra griežtesni, nei aplink esančios miškų grupės. Pavyzdžiu gali būti nekertamo miško spinduliai apie retųjų paukščių lizdus, kuriuose draudžiami pagrindinio naudojimo miško kirtimai, kurtinių tuokviečių sklypai, kuriuose nustatomas rezervatinis režimas bei retųjų augalų augaviečių sklypai, kuriuose nerekomenduojami pagrindinio naudojimo arba kiti miško kirtimai.

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

16 lentelė

Miško teritorija pagal miškų grupes valstybinės reikšmės miškuose

Miškų grupės ir pogrupiai	Bendras miškų plotas, ha	Bendro miškų ploto %
I grupė (gamtinių rezervatų miškai)	68,1	0,3
II grupė (specialios paskirties miškai, iš viso	1.927,4	7,5
A. Ekosistemų apsaugos miškai	1.737,0	6,8
B. Rekreaciniai miškai, iš viso	190,4	0,7
III grupė (apsauginiai miškai)	979,2	3,8
IV grupė (ūkiniai miškai)	22.791,1	88,4
Iš viso:	**25.765,8**	**100**

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 ūkinės priemonės miškuose

8.1. Miško kirtimų ribojimas prie saugomų paukščių lizdaviečių

Lietuvos Respublikos 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 ir ne biržių projektavimo laikotarpiu įtraukiama į VMT 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 perinčio 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

Saugomų pagal LR saugomų augalų ir grybų rūšių įstatymą 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, arba 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. Pušynų, augančių Pa ir Pb augavietėse, išsaugojimas

Pušynų, augančių Pa ir Pb augavietėse eksploatavimas neretai duoda minimalią ekonominę naudą, o kartais gali būti ir ekonomiškai nenaudingas. Pelkinių pušynų 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 pušynus reikalinga palikti natūraliam vystymuisi ir nevykdyti jokių kirtimų, miško želdinimo bei melioravimo darbų, išskyrus stichinių nelaimių pasekmių likvidavimo atvejus. Pelkiniuose pušynuose gali būti vykdomos tik miškų apsaugos priemonės, susijusios su gaisrų gesinimu ir apsauga nuo masinių ligų ir vabzdžių antplūdžių. Visi šie pušynai galėtų būti išsaugoti ir nepakeisti – nenusausinti, neiškirsti ar kitaip nesunaikinti, paliekant juos ateities kartoms.

Šiai kategorijai netinka jau nusausinti pušynai, augantys Pan ir Pbn augavietėse, nes jose jau keičiasi ne tik hidrologinės 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 paskutiniais dešimtmečiais, 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.

17 lentelė

Saugotinos nuo apaugimo miško pelkės valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugotinos nuo apaugimo pelkės, iš viso	
		plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	0	0
Kidulių	3054,9	0	0
Klevinių	3650,1	0	0
Lekėčių	3283,2	0	0
Plokščių	2910,2	0	0
Sutkų	3266,0	0	0
Šakių	3328,5	0	0
Šilagirio	3269,4	251,8	7,7
Iš viso:	**25.765,8**	**251,8**	**0,98**

18 lentelė

Saugotinos nuo apaugimo laukymės valstybinės reikšmės miškuose

Girininkija	Bendras miškų plotas, ha	Saugotinos nuo apaugimo laukymės, iš viso	
		plotas, ha	bendro miškų ploto %
Baltkojų	3003,5	3,7	0,12
Kidulių	3054,9	0,4	0,014
Klevinių	3650,1	0,4	0,01
Lekėčių	3283,2	0	0
Plokščių	2910,2	0	0
Sutkų	3266,0	0	0
Šakių	3328,5	0,7	0,02
Šilagirio	3269,4	1,3	0,04
Iš viso:	**25765,8**	**6,5**	0,03

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.

Saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais atvirų miško pelkių žiniaraštis pateikiamas 12 priede, o suvestinė 17 lentelėje. Kaip matome tokių pelkių yra tik Šilagirio girininkijoje, Novaraisčio ornitologiniame draustinyje (252 ha). Į šį žiniaraštį įtraukti sklypai, kuriuose pagal Novaraisčio ornitologinio draustinio tvarkymo programą buvo numatyta ištisai ar fragmeniškai šalinti sumedėjusią augaliją bei nendres – detaliau žiūrėti 9 skyriuje. Šioje teritorijoje būtina vadovautis Novaraisčio ornitologinio draustinio tvarkymo programa.

8.6. Šlaitų medynų išsaugojimas

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

Vadovaujantis 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 brėstantys medžiai (pušis, ąžuolas, uosis), vidutinio amžiaus ir senesni trumpaamžiai greitai brėstantys medžiai (beržas, drebulė, liepa, juodalksnis, baltalksnis);

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

Vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis (2010 m.), 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 tiek pavieniui tiek ir biogrupėmis – po kelis ar net keliolika medžių. Taip atrenkant medžius, vienoje didesnėje biogrupėje gali būti palikti visi toje biržėje esantys nekertami medžiai. Biogrupėje turėtų būti palikti ne tik pagrindinio ardo medžiai, bet ir senesni medžiai bei jauni plačialapiai medžiai, o taip pat ir trakas bei žolinė augalija. Grupėmis paliktus medžius mažiau verčia vėjas, jie auga gyvybingesni ir galės sudaryti ateities medyno seniausiųjų medžių pagrindą. Suformuotoje biogrupėje gali perėti suopis, kranklys ir sketsakalis, jei šių paukščių lizdiniai medžiai po plyno kirtimo bus palikti kartu su kitais biržėje paliekamais medžiais. Perėjimui tokias vietas rinksis ir uoksiniai paukščiai – įvairūs geniai, meletos bei smulkieji paukščiai. Tokiose miško salelėse telksis ir žinduoliai.

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

8.8. Senmedžių išsaugojimas

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

medį turi būti palikta nenukirsta apsauginė miško juosta, kurią sudaro bent du tokių medžių aukščiai.

Svarbiausias biologinei įvairovei yra paprastasis ąžuolas, su kuriuo yra susijusios 284 bestuburių, 324 kerpių bei daugelis paukščių ir žinduolių rūšių. Ąžuolai natūraliai gali sulaukti 600 ir daugiau metų, todėl svarbu palikti seniausius šiuos medžius nenukirstus. Su paprastąją pušimi susiję apie 90 rūšių bestuburių ir 130 kerpių rūšių. Pušys gali sulaukti iki 400 metų. Su beržu susijusios 229 bestuburių ir 126 kerpių rūšys. Beržai gali sulaukti virš 100 metų, juodalksniai – virš 200 metų amžiaus. Spygliuočių medynuose biologinei įvairovei ypatingai svarbios yra drebulės. Su drebule susijusios 97 bestuburių rūšys, dalis miško paukščių ir žinduolių. Pavienės drebulės gali sulaukti 150 ir daugiau metų.

Medynuose augantys senmedžiai turi likti nenukirsti ir neišgabenti iki visiško savo 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 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 (5 priede) pateikiamos nustatytos šių buveinių apsaugos ir tvarkymo priemonės (kodai) plačiau išaiškintos Bendruosiuose KMB nuostatuose (15 Priedas). Kaip matome vyrauja kodas „11“‘ – jokių ūkinių priemonių.

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

11 – jokių ūkinių priemonių,

12 – apsaugos zona,

13 – nešalinti sausuolių ir medienos liekanų,

14 – nesausinti,

15 – kirsti traką,

16 – kirsti pomiškį,

17 – šviesinimas apie pavienius medžius,

18 – eglių kirtimas.

8.10. Kitos priemonės

VĮ Šakių miškų urėdijos miškuose 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 Šakių 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, kėlimas ir priežiūra.

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. Nemuno 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.

Prieš perėjimo sezoną tikslinga apžiūrėti ir išvalyti bei suremontuoti anksčiau iškeltus inkilus.

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.

VĮ Šakių miškų urėdijoje dirbtinės tupyklos plėšriesiems paukščiams ir pelėdoms yra įrenginėjamos – 2014 m. buvo įrengta 13 vnt. (įveistuose ąžuolynuose), 2015 m. ir vėliau planuojama – po 10 vnt. kasmet. Ankstesniais metais tupyklos taip pat buvo įrenginėjamos, bet nėra konkrečių duomenų.

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.

Miškų urėdijoje, įveisiant ąžuolo želdinius, ąžuolas mišrinamas su liepa. Ornitochoriniai medžiai ir krūmai sodinami tiek atkuriant mišką, tiek ir naujai įveisiant.

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.

Skruzdėlynų aptvėrimas.

Biotechninė priemonė, skirta biologinei kovai su miško kultūras, jaunuolynus ir kitus medynus masiškai atakuojančių vabzdžių rūšių invazijomis. Skruzdėlynai gali būti dauginami ir tveriami nuo šernų. Kiek tverti ar dauginti skruzdėlynų ir kokiuose plotuose tai daryti, sprendžia VĮ Šakių miškų urėdijos specialistai. Toks sprendimas priklauso nuo teritorijoje esamų skruzdėlynų kiekio, medynų struktūros, metų sezono bei invazinių vabzdžių rūšių aktyvumo.

VĮ Šakių miškų urėdijoje aukščiau aptartoms priemonėms yra skiriamas nemažas dėmesys. Pastaraisiais metais atliekamų kai kurių biotechninių gamtosauginių priemonių (kaip biologinių augalų apsaugos priemonių) apimtys pateiktos 18 lentelėje.

18 lentelė

Atliktos biotechninės priemonės

Metai / Biotechninė priemonė	2011	2012	2013	2014	2015 (planuojama)
Pagaminta ir iškabinta inkilų, vnt.	330	379	370	370	370
Išvalyta ir suremontuota inkilų, vnt.	300	300	300	263	270
Aptverta skruzdėlynų vnt.	54	54	57	51	50
Atrinkta ir paženklinta uoksinių medžių, vnt.	51	50	50	86	80



5 pav. Bioįvairovės medžiai plyno kirtimo biržėje Kidulių g-jos 164 kv.

9. Gamtotvarkos planuose numatytos projektuojamos tvarkymo priemonės

VĮ Šakių miškų urėdijos teritorijoje “Natura 2000” teritorijoms yra 2006 m. parengtas „Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelelgaudiškio gamtotvarkos planas“ (derinimo stadijoje), o 2010 m parengta „NATURA 2000“ teritorijos (LTSAKB001) – Novaraisčio valstybinio ornitologinio draustinio tvarkymo programa. *Gamtotvarkos plane numatytas priemones bus galima vykdyti, kai gamtotvarkos planas bus patvirtintas*. Novaraisčio ornitologinio draustinio teritorijos pietinei daliai galioja ir tikučio apsaugos 2012-2014 m. veiksmų planas. Novaraisčio tvarkymo programa jau vykdoma. 2007 m patvirtintas „Nemuno upės pakrančių ir salų tarp Kulautuvos ir Smalininkų gamtotvarkos planas“ VĮ Šakių miškų urėdijos valdomų valstybinės reikšmės miškų neliečia.

„Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelelgaudiškio gamtotvarkos planas“

Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelgaudiškio teritorija yra įtraukta į vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. birželio 15 d. įsakymu Nr. D1- 302 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo”. Vadovaujantis šiuo įsakymu, aprašomoje teritorijoje yra aptinkama europinės svarbos buveinė - 9160 Skroblynai.

Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelgaudiškio gamtotvarkos plano tikslas yra palaikyti palankią apsaugos būklę Europos Bendrijos svarbos gamtinių buveinių tipo 9160, Skroblynai, kartu išsaugant teritorijoje paplitusių retųjų augalų, grybų, kerpių, samanų ir gyvūnų rūšių populiacijas.

Gamtotvarkos plano uždaviniai yra:

• palaikyti teritorijos miškų buveinių natūralią būklę;

• pažeistose miškų buveinėse atstatyti natūralią medynų struktūrą;

• inventorizuoti teritorijoje retas rūšis ir palaikyti nustatytų retųjų rūšių populiacijų esamą gausumą;

• informuoti lankytojus apie teritorijos gamtines vertybes.

Remiantis numatomų tvarkymo priemonių pobūdžiu, biologiniais faktoriais ir retųjų rūšių radimviečių dislokacija, Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelgaudiškio BAST buvo suskirstyta į 3 atskirus tvarkymo plotus (jų grupes). Bendras naujai siūlomas gamtotvarkos plane šios teritorijos plotas sudaro 1.183,9 ha.

19 lentelė

Gamtotvarkos priemonių įgyvendinimo planas

Tvarkymo priemonė	Atsakinga institucija už darbų įgyvendinimą	Pirmieji	Antrieji	Treti̇eji	Ketvirtieji	Penktieji	Šeštieji	Septintieji	Aštuntieji	Devintieji	Dešimtieji	Numatytos išlaidos, Lt	Prioritetas	Galimi finansavimo šaltiniai
1.1. Nevykdyti ūkinės veiklos 1 ir 2 tvarkymo plotuose (273,5 ha)	Panemunių RPD, Šakių MU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I	Valstybės biudžeto lėšos
1.2. Suorganizuoti 2 seminarus privačių miškų savininkams apie miško buveinių apsaugą (2 vnt.)	Panemunių RPD		X					X				4000	II	Valstybės biudžeto lėšos
1.3. Inventorizuoti teritorijoje esančias Europos Bendrijos svarbos miško buveines	Panemunių RPD	X	X									X	I	Valstybės biudžeto lėšos
2.1. Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas (2, 3 tvarkymo plotai)	Panemunių RPD, Šakių MU			X								X	II	Valstybės biudžeto lėšos
2.2. Iškirsti pakaitinių rūšių medžius 2 ir 3 tvarkymo plotų dalyse	Panemunių RPD, Šakių MU				X					X		?	III	MU, EŽŪFKP lėšos
2.3. Išretinti taką ir pomiškį 2 ir 3 tvarkymo plotų dalyse	Panemunių RPD, Šakių MU				X							?	III	MU, EŽŪFKP lėšos
2.4. Palikti negyvą medieną 1 ir 2 tvarkymo plotuose (273,5 ha)	Panemunių RPD, Šakių MU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	II	Valstybės biudžeto lėšos
3.1. Kartografuoti retųjų rūšių radimvietes 2 ir 3 tvarkymo plotuose	Panemunių RPD		X	X	X							42000	I	ES struktūriniai fondai
3.2. Nustatyti ir įgyvendinti retų rūšių apsaugai reikalingas tvarkymo priemones (2, 3 tvarkymo plotai)	Panemunių RPD				X	X						X	II	Valstybės biudžeto lėšos
4.1. Pastatyti 2 informacinius stendus apie teritorijos gamtosauginę vertę	Panemunių RPD, Šakių MU			X								12000	II	MU, Valstybės biudžeto lėšos
Iš viso:												**58 000**		

20 lentelė

Tvarkymo plotai ir jų užimamas plotas

Tvarkymo ploto Nr.	Užimamas plotas, ha
1	162,3
2	111,2
3	910,4
Iš viso	1183,9

Gamtotvarkos plano tvarkymo plotai VĮ Šakių miškų urėdijos valdomuose valstybinės reikšmės miškuose užima **401 h**a Plokščių (312 ha), Sutkų (6 ha) ir Šakių (83 ha) girininkijose.

Už Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelgaudiškio gamtotvarkos plane numatytų priemonių įgyvendinimo organizavimą bei kontroliavimą yra atsakinga Panemunių regioninio parko direkcija. Aprašoma BAST, kuriai rengiamas gamtotvarkos planas yra šio regioninio parko teritorijoje. Parko direkcijoje turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris tiesiogiai koordinuos plane numatytas veiklas. Paskirtasis asmuo turi imtis organizacinio, vykdomojo darbo: kontaktuoti su

vietos gyventojais bei įvairiomis suinteresuotomis institucijomis – Marijampolės apskrities viršininko administracija, Šakių rajono savivaldybės administracija, Marijampolės regiono aplinkos apsaugos departamentu, VĮ Šakių miškų urėdija. Apie teritorijos svarbą ir joje vykdomas veiklas reikalinga supažindinti visuomenę bei regioninio parko lankytojus. Už teritorijos kontrolę tiesiogiai atsakingas yra Marijampolės RAAD ir Šakių rajono aplinkos apsaugos agentūra.

Gamtotvarkos planas turi būti reguliariai tikslinamas, kad būtų nustatyta ar numatytų priemonių įgyvendinimas teritorijoje užtikrina projekto keliamus tikslus. Šiam tikslui reikalingas reguliarus buveinių ir rūšių kokybės, dydžio ir skaičiaus monitoringas. Jei monitoringo metu surinktų duomenų analizė parodo, kad plano tikslai nėra pilnai įgyvendinami, gamtotvarkos planas turi būti tikslinamas, jame numatant papildomas priemones, kurios užtikrintų saugomų buveinių ir rūšių ilgalaikį išlikimą. Rūšių ir buveinių būklės monitoringas turi būti vykdomas pagal Valstybinę aplinkos monitoringo 2005–2010 metų programą patvirtintą LR Vyriausybės 2005 m. vasario 7 d. nutarimu Nr. 130. Už teritorijos monitoringo vykdymą, surinktų duomenų tinkamą kaupimą ir apibendrinimą yra atsakinga Panemunių RPD.

19 lentelė

Projektuojamos tvarkymo priemonės remiantis Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelelgaudiškio gamtotvarkos planu

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Skl. plotas, ha	Tvar-komas skl. plotas, ha	Tvarkymo ploto ir tvarkymo priemonės Nr. / Buveinės tipas **	Projektuojama tvarkymo priemonė	Pastabos
Nemuno slėnio skroblynų nuo Kriūkų iki Gelelgaudiškio gamtotvarkos planas							
Plokščių	119	1-3, 5-10	16,4	16,4	3	Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
	119	4,11-27	34,2	34,2	1	Nevykdyti ūkinės veiklos Palikti negyvą medieną	
	120	8,12-14	3,9	3,9	1	„ „ „	
	120	15-23	8,6	8,6	3	Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
	121	5-20	34	34	3	„ „ „	
	122	1,2,8,9	17,2	17,2	3	„ „ „	
	122	3-7,10-14	28,7	28,7	1	Nevykdyti ūkinės veiklos Palikti negyvą medieną	
	123	1-3, 6, 7,10-13,16	25,6	25,6	1	„ „ „	
	123	19,23	0,9	0,9	2	Nevykdyti ūkinės veiklos Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Palikti negyvą medieną. Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
	123	4,5,8, 9,15, 22,25-28	19,3	19,3	3	Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
	124	1-20	31,3	31,3	3	„ „ „	

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Skl. plotas, ha	Tvar-komas skl. plotas, ha	Tvarkymo ploto ir tvarkymo priemonės Nr. / Buveinės tipas **	Projektuojama tvarkymo priemonė	Pastabos
	125	1,2,6, 18,19, 27-31, 38	15,8	15,8	1	Nevykdyti ūkinės veiklos Palikti negyvą medieną	
	125	3-5,7-17,20-25,32, 36	35,9	35,9	3	Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
	127	17,19-25,29, 32,34-39	40,3	40,3	3	„ „ „	
	Iš viso:		**312,1**	**312,1**			
Sutkų	342	33,34, 37-39	6,1	6,1	3	Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
	Iš viso:		**6,1**	**6,1**			
Šakių	110	1-8	18,8	18,8	1	Nevykdyti ūkinės veiklos Palikti negyvą medieną	
	111	2,5,7, 12,22, 23	29,2	29,2	1	„ „ „	
	323	5,8-11, 21,22, 24,27, 28	35	35	3	Nustatyti konkrečias pakaitinių medžių rūšių kirtimo bei trako, pomiškio retinimo vietas Išretinti traką ir pomiškį Iškirsti pakaitinių rūšių medžius	
Iš viso:			**83,0**	**83,0**			
Iš viso projekte:			**401,2**	**401,2**			

Novaraisčio valstybinio ornitologinio draustinio tvarkymo programa

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktorius 2011 m. birželio 20 d. Nr. V-158 įsakymu „Dėl valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2010 m. spalio 1 d. direktoriaus įsakymo V-218 ,,Dėl "Natura 2000" teritorijų tvarkymo programų patvirtinimo" pakeitimo“ patvirtinta Novaraisčio valstybinio ornitologinio

draustinio tvarkymo programa, paruošta Panemunių regioninio parko direkcijos. Rengėjas: vyr. ekologas Raimundas Giedraitis (2010-09-06).

Pagal draustinio tvarkymo programą didžioji dauguma darbų jau atlikta, bet vis vien toliau pateikiame šios programos pagrindinius teiginius, kadangi pagal šią programą atliekami darbai negali būti vienkartinio pobūdžio, o turi būti tęsiami eilę metų ir vykmetyje, kuriam yra rengiamas šis miškotvarkos projektas.

Pagrindinis projekto tikslas:

- apsaugoti migruojančių pilkųjų gervių *(Grus grus)* sankaupų apsistojimo vietas,
- apsaugoti upinių žuvėdrų (Sterna hirundo) perimvietes.

Tvarkymo programos uždaviniai:

- nendrių pjovimas tvarkomos teritorijos bareliuose / juostose; dalinis menkavertės sumedėjusios augmenijos iškirtimas;
- menkavertės sumedėjusios augmenijos iškirtimas tvarkomos teritorijos bareliuose/juostose ir pylimuose;
- iškirstų krūmų, menkaverčių medžių ir išpjautų nendrių pašalinimas iš draustinio teritorijos;
- grioviuose esančių bebraviečių užtvankų išardymas ir pašalinimas,
- dalies griovių ištisinis išvalymas nuo sumedėjusios augalijos,
- pelkėse esančių salelių išvalymas nuo augmenijos, pritaikant jais upinių žuvėdrų perėjimui,
- paukščių stebėjimo galimybių iš bokštelio pagerinimas,
- teritorijos hidrologinio režimo atkūrimas

Planuojama vienoje teritorijoje (žiūrėti schemą) nuo gruodžio mėnesio, jei yra įšalas, fragmentiškai iškirsti krūmus ir menkaverčius medžius bei pjauti nendres. Iškirsti sumedėję augalai ir nendrės turi būti rankiniu būdu išnešami ar arklių pagalba išvežami iki buvusio geležinkelio pylimo ir toliau apdorojami ir išvežami už draustinio ribos. Kadangi visa teritorija, kurioje numatyti tvarkymo darbai vykdyti randasi įmirkusiame durpyne, tai darbus galima vykdyti tik esant įšalui, bet ir įšalas neleidžia naudoti įprastinių technikos priemonių. Tikslinga iškirsti sumedėjusią augmeniją ir prie buvusio geležinkelio pylimo, tik už paukščių stebėjimų aikštelės einat link šiaurės vakarinio draustinio pakraščio tiek, kiek būtina technikai privažiuoti ir būtų patogu atnešti iš pelkės

nupjautus krūmus ir nendres. Nesant įšalui ar esant kitoms nelankioms darbo sąlygoms, darbai negali būti vykdomi ir nukeliami vėlesniam laikui ar kitų metų žiemai.

Priemonių įgyvendinimo lokalizacija

Teritorija randasi Novaraisčio valstybiniame ornitologiniame draustinyje į vakarus ir šiaurės vakarus nuo paukščių stebėjimo bokštelio aikštelės ir palei melioracijos griovį į šiaurę. Teritorija yra apie 500 m pločio ir apie 1000 m ilgio ir eina lygiagrečiai palei buvusio geležinkelio pylimą už maždaug 800 m atstumu į vakarus nuo buvusio geležinkelio pylimo. Visas teritorijos plotas maždaug 50 ha, o darbai bus vykdomi fragmentiškai ne didesniame kaip 30 ha plote ir bareliai, kuriuose bus vykdomi darbai bus pasiskirstę visoje teritorijoje, atsižvelgiant į konkrečias sąlygas darbų vykdymo metu (10 lentelėje pateikiame sklypų patenkančių į tvarkomą plotą sąrašą, o 16 priede pateikiame visą Tvarkymo planą su žemėlapyje sužymėtomis tvarkymo zonomis).

Laukiami rezultatai projekto pabaigoje ir jų tęstinumas

Bus pagerintos migruojančių pilkųjų gervių *(Grus grus)* apsistojimo sąlygos. Pagerės čia perinčių Lietuvos Raudonosios knygos paukščių rūšių perėjimo sąlygos. Darbai bus vykdomi du metus. Įvykdžius tvarkymo programoje numatytus darbus tikslinga dar dešimt metų, bent kartą per du metus šalinti krūmų atžalas bent dalyje tvarkomos teritorijos, tai bus daroma organizuojant jaunimo ir aplinkinių kaimų bendruomenės talkas, ar ieškoma suinteresuoto rangovo, kuris būtų pajėgus visoje teritorijoje, kurioje buvo vykdyti tvarkymo darbai, kasmet pjauti nendres ir krūmų atžalas ir tai panaudos kaip žaliavą savo gamybinėje ar komercinėje veikloje.

Atsakingos institucijos

Už šių darbų įgyvendinimą atsakingas darbus vykdantis rangovas, priežiūrą vykdo VĮ Šakių miškų urėdija ir Panemunių regioninio parko direkcija, pagal šių valstybinių institucijų kompetencijos ribas.

20 lentelė

Projektuojamos tvarkymo priemonės remiantis Novaraisčio valstybinio ornitologinio draustinio tvarkymo programa

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Skl. plotas, ha	Tvar-komas skl. plotas, ha	Tvarkymo ploto ir tvarkymo priemonės Nr. / Buveinės tipas **	Projektuojama tvarkymo priemonė	Pastabos
Novaraisčio valstybinio ornitologinio draustinio tvarkymo programa							
Šilagirio	35	26	5,5	0,2		Sumedėjusios augalijos šalinimas	

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Skl. plotas, ha	Tvar-komas skl. plotas, ha	Tvarkymo ploto ir tvarkymo priemonės Nr. / Buveinės tipas **	Projektuojama tvarkymo priemonė	Pastabos
	35	27	8,1	1,7		„ „ „	
	35	28	1,4	1,5		„ „ „	
	41	1	46,3	0,2		„ „ „	
	41	2	11,0	2,1		„ „ „	
	41	3	0,6	0,6		„ „ „	
	42	8	4,5	1,3		„ „ „	
	42	10-12	2,0	2,0		„ „ „	
	47	1	51,5	0,2		„ „ „	
	47	2	0,8	0,8		Fragmentiškai kirsti sumedėjusią augmeniją bei juostomis išpjauti nendres.	
	47	3	4,9	4,9		„ „ „	
	48	2	5,7	1,5		Sumedėjusios augalijos šalinimas	
	48	3,15	1,1	1,1		„ „ „	
	53	1	63,6	63,6		Fragmentiškai kirsti sumedėjusią augmeniją bei juostomis išpjauti nendres.	
	54	2	35,6	34,0		„ „ „	
	54	3,7,8,10-18	28,4	28,4		„ „ „	
	54	19	1,5	0,8		„ „ „	
	55	32	5,3	3,1		„ „ „	
	55	38	1,5	0,5		„ „ „	
	55	47	1,5	1,3		„ „ „	
	55	48	0,5	0,3		„ „ „	
	56	1-11	51,5	51,5		„ „ „	
	56	12	1,3	1,1		„ „ „	
	56	13	4,0	0,2		„ „ „	
	56	28	1,6	1,2		„ „ „	
	56	29	1,5	0,1		„ „ „	
	103	34	4,8	1,0		Sumedėjusios augalijos šalinimas	
	113	15	6,8	1,4		„ „ „	
	113	16	17,3	1,0		„ „ „	
	126	13	18,5	0,9		„ „ „	
	126	15	0,9	0,4		„ „ „	

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Skl. plotas, ha	Tvar-komas skl. plotas, ha	Tvarkymo ploto ir tvarkymo priemonės Nr. / Buveinės tipas **	Projektuojama tvarkymo priemonė	Pastabos
	126	19	1,0	1,0		Fragmentiškai kirsti sumedėjusią augmeniją bei juostomis išpjauti nendres.	
	126	20-25	9	9		„ „ „	
	141	13-32	37,9	37,9		„ „ „	
	168	27-35	15,1	15,1		„ „ „	
		Iš viso:		**271,9**			



6 pav. Gervės Šilagirio girininkijoje Novaraistyje nuo nendrių ir medžių bei krūmų išvalytame plote

Literatūros sąrašas

1. Andersson L., Kriukelis R., Skuja S. 2005. Kertinių miško buveinių inventorizacija Lietuvoje. Vilnius.
2. Augalų (miško) genetinių draustinių nuostatai. Patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-374.
3. Baškytė R., Bezaras V., Kavaliauskas P., Klimavičius A., Raščius G. (rengėjai). 2006. Lietuvos saugomos teritorijos. Lututė. Kaunas. 325.
4. Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr.276.
5. Gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatai. (Patvirtinta LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2d. nutarimu Nr. 318).
6. Gamtinio karkaso nuostatai. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2010 m liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624).
7. Gamtos paveldo objektų nuostatai (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2005 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-214).
8. Kurlavičius P. 2003. Pagrindiniai miško kirtimai ir paukščių apsauga Lietuvoje. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas. 32.
9. Kurlavičius P. 2006. Biologinės įvairovės apsauga valstybiniuose miškuose. Lietuvos ornitologų draugija. Lututė. Kaunas. 151.
10. Lietuvos gamta. Saugomos teritorijos. 2004. Kirstukas M. (redaktorius ir sudarytojas). Lututė. Kaunas. 144-149.
11. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas. (2001 m. gruodžio 4 d. Nr. IX-628 redakcija).
12. Lietuvos raudonoji knyga. 2007. Rašomavičius V. (vyr. redaktorius). Lietuvos respublikos Aplinkos ministerija. Lututė. Kaunas. 799.
13. Miško kirtimų taisyklės. 2010. Patvirtintos LR Aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79.
14. Panemunių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas (patvirtintas LR Vyriausybės 2009 m. gruodžio 2d. nutarimu Nr. 1607).
15. Panemunių regioninio parko tvarkymo planas (Patvirtintas LR Aplinkos ministro 2010 m. birželio 4d. įsakymu Nr. D1-499).
16. Rašomavičius V. (redaktorius ir sudarytojas). 2001. Europinės svarbos buveinės Lietuvoje. Vilnius. 138.

17. Raudonikis L. 2004. Europos Sąjungos reikšmės Paukščiams svarbios teritorijos Lietuvoje. Lututė. Kaunas. 468.
18. Raudonikis L. (sudarytojas). 2006. Europos Sąjungos Buveinių direktyvos Saugomos rūšys. Vadovas. Lututė. Kaunas. 101.
19. Samuchovienė O. ir kt. 2013. Kraštovaizdžio formavimo gairės valstybiniams keliams ir geležinkeliams. Kaunas.
20. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Patvirtintos LR Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343. Aktuali redakcija).
21. www.am.lt/gamtotvarka.
22. www.vstt.lt

P R I E D A I

1 PRIEDAS

Saugomų teritorijų žiniaraščiai

Valstybės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsauginiai	rekreaciniai		
028 Liekės kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
06 Lekėčių girininkija							
23(1-11, 20), 363(62, 67-70), 364(34-80), 366(1-8, 18-21, 36-40, 49-54, 57, 58), 367(1-10, 14, 15, 21-25, 105, 107, 109)	152,3	150,6		150,2			0,4
028 Liekės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**152,3**	**150,6**		**150,2**			**0,4**
046 Šešupės kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
01 Baltkojų girininkija							
429(1-17, 20, 22-72, 74-83, 85-89), 433, 447(1-17, 19-37)	169,1	168,1		168,1			
046 Šešupės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**169,1**	**168,1**		**168,1**			
112 Aukspirtos hidrografinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
01 Baltkojų girininkija							
418(16-32), 427(1-12, 38-44)	41,4	37,1		13,2		23,9	
112 Aukspirtos hidrografinis draustinis iš viso:	**41,4**	**37,1**		**13,2**		**23,9**	
121 Jotijos hidrografinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
04 Kidulių girininkija							
315(1-10, 14-32)	60,5	56,4		28,6		27,6	0,2
121 Jotijos hidrografinis draustinis iš viso:	**60,5**	**56,4**		**28,6**		**27,6**	**0,2**
129 Novos hidrografinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
01 Baltkojų girininkija							
434(1-13, 16-37), 435(14-22), 438(1-12, 15-30), 439(1-15, 17-61, 64-66), 440(15, 16, 20-36), 441(13-23, 25-34), 442, 445(15, 17), 448(1-11), 449(1-16, 20-47), 477(1-9)	390,3	372,1		2,3		369,8	
129 Novos hidrografinis draustinis iš viso:	**390,3**	**372,1**		**2,3**		**369,8**	
186 Baltkojų pedologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
01 Baltkojų girininkija							
36, 39, 40	159,3	158,7		158,7			
186 Baltkojų pedologinis draustinis iš viso:	**159,3**	**158,7**		**158,7**			
245 Novaraisčio ornitologinis draustinis							

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		
Šakių miškų urėdija							
10 Šilagirio girininkija							
35(1-30), 41, 42(1-21), 47, 48(1-18), 53, 54(2-19), 56, 103, 113, 126, 141, 168(1-26), 179	783,3	394,8		391		3,3	0,5
245 Novaraisčio ornitologinis draustinis iš viso:	**783,3**	**394,8**		**391**		**3,3**	**0,5**
292 Panemunių regioninis parkas							
01-Velniaravio gamtinis rezervatas							
Šakių miškų urėdija							
07 Plokščių girininkija							
119(1, 4, 11-28), 122(3-7, 13), 123(1, 2, 6-8), 336(53)	69,8	68,6	66,1	2,5			
01-Velniaravio gamtinis rezervatas iš viso:	69,8	68,6	66,1	2,5			
02-Nemuno kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
07 Plokščių girininkija							
55-60, 333(1-30), 334(1-29, 39-47), 335(1-8, 11-15)	408,1	404,7		404,7			
09 Šakių girininkija							
110, 111, 322(6-16, 20)	72,4	72,3		72,3			
02-Nemuno kraštovaizdžio draustinis iš viso:	480,5	477		477			
03-Nykos kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
07 Plokščių girininkija							
119(2, 3, 5-10), 120, 121(1-14), 122(1, 2, 8-12, 14), 123(3-5, 9-28), 124(1-20), 125, 127(1-17, 19-25, 29, 32, 34-39), 335(9, 10, 16-34), 336(1-52), 340(1-24)	540	532,8	1,1	527,9			3,8
08 Sutkų girininkija							
341(23), 342(1-4, 7-23, 28-47, 50-52), 346(2-9, 17-19), 347(3-10, 12, 32)	108,5	106,1		100,8		5,3	
03-Nykos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	648,5	638,9	1,1	628,7		5,3	3,8
07-Tučių geomorfologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
08 Sutkų girininkija							
341(9-22)	29,6	29,2		29,2			
07-Tučių geomorfologinis draustinis iš viso:	29,6	29,2		29,2			
08-Virangės geomorfologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
09 Šakių girininkija							

Valstybės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
323(7, 11, 27, 28), 324(1-20, 22-28)	88,9	87,3		87,3			
08-Virangės geomorfologinis draustinis iš viso:	88,9	87,3		87,3			
09-Šilupės geomorfologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
09 Šakių girininkija							
102(12-47), 322(21), 323(41-54)	71,5	70,1		47,1		23	
09-Šilupės geomorfologinis draustinis iš viso:	71,5	70,1		47,1		23	
15-Rečių botaninis-zoologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
09 Šakių girininkija							
103-109, 322(1-5)	234,1	233,7		233,7			
15-Rečių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	234,1	233,7		233,7			
17-Parko apsaugos zona							
Šakių miškų urėdija							
06 Lekėčių girininkija							
355, 356(1-23)	62,3	61		60,3		0,7	
08 Sutkų girininkija							
343(3, 5, 8-19, 22, 26, 27, 33, 34, 36-39, 41-51), 346(1), 347(2, 11)	34,4	33,7		27,2		6,5	
09 Šakių girininkija							
323(1-6, 8-10, 12-19, 21-24)	19,6	19,6			19,6		
17-Parko apsaugos zona iš viso:	116,3	114,3		87,5	19,6	7,2	
18-Parko rekreacinė zona							
Šakių miškų urėdija							
08 Sutkų girininkija							
1(1-6, 8, 9, 11, 13-54), 2, 341(1-8), 342(5, 6, 24-26, 53, 55, 56), 343(4, 20, 21, 23-25, 28-32, 35, 40), 344(1-4)	136,5	135,2		55	79,7	0,5	
09 Šakių girininkija							
101, 102(1-11), 321(22, 36, 37), 322(17-19)	82,1	82,1			67,3	14,8	
18-Parko rekreacinė zona iš viso:	218,6	217,3		55	147	15,3	
19-Parko gyvenamoji zona							
Šakių miškų urėdija							
08 Sutkų girininkija							
1(7, 10, 12), 342(27, 48, 49, 54), 343(1, 2, 6, 7), 344(5-22)	24,2	23,7		21,1	0,2	2,4	
19-Parko gyvenamoji zona iš viso:	24,2	23,7		21,1	0,2	2,4	

Valstybės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
292 Panemunių regioninis parkas iš viso:	**1982**	**1960,1**	**67,2**	**1669,1**	**166,8**	**53,2**	**3,8**
Iš viso regioniniuose parkuose:	**1982**	**1960,1**	**67,2**	**1669,1**	**166,8**	**53,2**	**3,8**
Iš jų:							
gyvenamoji zona	94	92,3	66,1	23,6	0,2	2,4	
gamtinis rezervatas	480,5	477		477			
kraštovaizdžio draustinis	648,5	638,9	1,1	628,7		5,3	3,8
geomorfologinis draustinis	190	186,6		163,6		23	
botaninis-zoologinis draustinis	234,1	233,7		233,7			
apsaugos zona	116,3	114,3		87,5	19,6	7,2	
rekreacinė zona	218,6	217,3		55	147	15,3	
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**1756,2**	**1337,8**		**912,1**		**424,6**	**1,1**
Iš jų:							
gyvenamoji zona	1756,2	1337,8		912,1		424,6	1,1
Iš viso saugomose teritorijose:	**3738,2**	**3297,9**	**67,2**	**2581,2**	**166,8**	**477,8**	**4,9**

Valstybės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsauginiai	rekreaciniai		
028 Liekės kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
06 Lekėčių girininkija							
23(1-11, 20)	26,2	26		25,6			0,4
028 Liekės kraštovaizdžio draustinis iš viso:	**26,2**	**26**		**25,6**			**0,4**
186 Baltkojų pedologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
01 Baltkojų girininkija							
36, 39, 40	159,3	158,7		158,7			
186 Baltkojų pedologinis draustinis iš viso:	**159,3**	**158,7**		**158,7**			
245 Novaraisčio ornitologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
10 Šilagirio girininkija							
35(1-30), 41, 42(1-21), 47, 48(1-18), 53, 54(2-19), 56, 103, 113, 126, 141, 168(1-26), 179	783,3	394,8		391		3,3	0,5
245 Novaraisčio ornitologinis draustinis iš viso:	**783,3**	**394,8**		**391**		**3,3**	**0,5**
292 Panemunių regioninis parkas							
01-Velniaravio gamtinis rezervatas							
Šakių miškų urėdija							
07 Plokščių girininkija							
119(1, 4, 11-28), 122(3-7, 13), 123(1, 2, 6-8)	69,6	68,4	65,9	2,5			
01-Velniaravio gamtinis rezervatas iš viso:	69,6	68,4	65,9	2,5			
02-Nemuno kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
07 Plokščių girininkija							
60(11-15)	6,1	6		6			
09 Šakių girininkija							
110, 111(1-9, 11-14, 16-23)	55,7	55,7		55,7			
02-Nemuno kraštovaizdžio draustinis iš viso:	61,8	61,7		61,7			
03-Nykos kraštovaizdžio draustinis							
Šakių miškų urėdija							
07 Plokščių girininkija							
119(2, 3, 5-10), 120(8-24), 121(5-14), 122(1, 2, 8-12, 14), 123(3-5,	287,9	285,8	1	283,4			1,4

Valstybės saugomų teritorijų žiniaraštis

Pavadinimas ir lokalizacija kvartalo numeris (sklypų numeriai)	Bendras plotas, ha	Miško žemės plotas, ha	Miško žemės pasiskirstymas pagal miškų grupes				
			I	II		III	IV
				apsau-giniai	rekrea-ciniai		
9-24), 124(1-20), 125(1-38), 127(1-17, 19-25, 29, 32, 34-39)							
08 Sutkų girininkija							
342(21, 22, 33, 34, 37-40, 42, 45, 46)	16,4	16,3		13,9		2,4	
03-Nykos kraštovaizdžio draustinis iš viso:	304,3	302,1	1	297,3		2,4	1,4
08-Virangės geomorfologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
09 Šakių girininkija							
323(7, 11, 27, 28)	24,7	24,5		24,5			
08-Virangės geomorfologinis draustinis iš viso:	24,7	24,5		24,5			
09-Šilupės geomorfologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
09 Šakių girininkija							
102(21-24, 26-29, 36-41, 44-47), 323(41, 44-46, 48, 51, 52)	41,2	40,4		28,4		12	
09-Šilupės geomorfologinis draustinis iš viso:	41,2	40,4		28,4		12	
15-Rečių botaninis-zoologinis draustinis							
Šakių miškų urėdija							
09 Šakių girininkija							
105(9-12, 17-19, 21-23), 106(16-23), 107(1-10), 108(1-38, 42-48), 109(1, 2, 9-12)	109,2	109		109			
15-Rečių botaninis-zoologinis draustinis iš viso:	109,2	109		109			
17-Parko apsaugos zona							
Šakių miškų urėdija							
06 Lekėčių girininkija							
355(3, 5, 7, 12-17, 19, 20, 23, 24), 356(2-7, 9-11, 13, 14, 16-19, 21, 22)	31,4	30,7		30,7			
08 Sutkų girininkija							
343(5, 9, 10, 14-19, 26, 37-39, 41, 43, 44)	17,5	17,1		12,3		4,8	
09 Šakių girininkija							
323(2-6, 8-10, 12-19, 21-24)	19,1	19,1			19,1		
17-Parko apsaugos zona iš viso:	68	66,9		43	19,1	4,8	
18-Parko rekreacinė zona							
Šakių miškų urėdija							
08 Sutkų girininkija							
1(1-3, 8, 15-42, 44, 45, 48-52), 2, 343(4, 20, 21, 23-25, 30-32, 35, 40), 344(2)	104,4	103,4		32,8	70,3	0,3	
09 Šakių girininkija							

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		
101	66,6	66,6			66,6		
18-Parko rekreacinė zona iš viso:	171	170		32,8	136,9	0,3	
19-Parko gyvenamoji zona							
Šakių miškų urėdija							
08 Sutkų girininkija							
1(7, 12), 342(48), 344(7, 9-11, 13-18, 20)	15,1	14,8		14	0,2	0,6	
19-Parko gyvenamoji zona iš viso:	15,1	14,8		14	0,2	0,6	
292 Panemunių regioninis parkas iš viso:	**864,9**	**857,8**	**66,9**	**613,2**	**156,2**	**20,1**	**1,4**
Iš viso regioniniuose parkuose:	**864,9**	**857,8**	**66,9**	**613,2**	**156,2**	**20,1**	**1,4**
Iš jų:							
gyvenamoji zona	84,7	83,2	65,9	16,5	0,2	0,6	
gamtinis rezervatas	61,8	61,7		61,7			
kraštovaizdžio draustinis	304,3	302,1	1	297,3		2,4	1,4
geomorfologinis draustinis	65,9	64,9		52,9		12	
botaninis-zoologinis draustinis	109,2	109		109			
apsaugos zona	68	66,9		43	19,1	4,8	
rekreacinė zona	171	170		32,8	136,9	0,3	
Iš viso valstybiniuose draustiniuose:	**968,8**	**579,5**		**575,3**		**3,3**	**0,9**
Iš jų:							
gyvenamoji zona	968,8	579,5		575,3		3,3	0,9
Iš viso saugomose teritorijose:	**1833,7**	**1437,3**	**66,9**	**1188,5**	**156,2**	**23,4**	**2,3**

2 PRIEDAS

NATURA 2000 teritorijų žiniaraščiai

NATURA 2000 teritorijų žiniaraštis

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											
Novaraistis, Kauno r. sav., Šakių miškų urėdija, Šilagirio girininkija, 35d,41d,42d,47d,48d,113d,126d											
	47	356,3	161,9	159,3	356,3			356,3			
Novaraistis, Kazlų Rūdos sav., Šakių miškų urėdija, Šilagirio girininkija, 53d,54d,56d,141d											
	47	265,7	89,4	84,1	265,7			262		3,2	0,5
Novaraistis, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šilagirio girininkija, 103d,141d,168d,179d											
	47	137,4	132,6	132,2	137,4			137,4			
	Iš viso Novaraistis: 759,4	**383,9**	**375,6**	**759,4**				**755,7**		**3,2**	**0,5**
Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šakių girininkija, 108d,322d											
	52	13,1	13,1	13,1	2	11,1		13,1			
	Iš viso Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio: 13,1	**13,1**	**13,1**	**2**	**11,1**			**13,1**			
Nemuno upės pakr.ir salos tarp Kulaut.ir Smalinink, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šakių girininkija, 111d,322d											
	53	14,1	14,1	12,3	3,3	10,8		14,1			
	Iš viso Nemuno upės pakr.ir salos tarp Kulaut.ir Smalinink: 14,1	**14,1**	**12,3**	**3,3**	**10,8**			**14,1**			
	Iš viso grupėje PAST: 786,6										
BAST											
Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Plokščių girininkija, 55d,56d,57,58d,59d,60d,119d,120d,121d,122d,123d,124d,125d,127d,333d,334d,335d,336d,340d											
	135	942,7	942,7	932,9	327,3	615,4	66,6	874,7			1,4
Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Sutkų girininkija, 341d,342d,346d											
	135	100,5	100,5	100,5	6,3	94,2		97,7		2,8	

NATURA 2000 teritorijų žiniaraštis

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
Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šakių girininkija, 110d,111d,322d,323d,324d											
	135	125,9	125,7	122,7	67,6	58,3		111,6	14,1	0,2	
Iš viso Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio: 1169,1			**1168,9**	**1156,1**	**401,2**	**767,9**	**66,6**	**1084**	**14,1**	**3**	**1,4**
Nemuno slėnis ties Palėkiais, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Kidulių girininkija, 301d											
	357	11	11	11		11		10,6		0,4	
Iš viso Nemuno slėnis ties Palėkiais: 11			**11**	**11**		**11**		**10,6**		**0,4**	
Iš viso grupėje BAST: 1180,1											

NATURA 2000 teritorijų žiniaraštis

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											
Novaraistis, Kauno r. sav., Šakių miškų urėdija, Šilagirio girininkija, 35d,41d,42d,47d,48d,113d,126d											
	47	356,3	161,9	159,3	356,3			356,3			
Novaraistis, Kazlų Rūdos sav., Šakių miškų urėdija, Šilagirio girininkija, 53d,54d,56d,141d											
	47	265,7	89,4	84,1	265,7			262		3,2	0,5
Novaraistis, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šilagirio girininkija, 103d,141d,168d,179d											
	47	137,4	132,6	132,2	137,4			137,4			
Iš viso Novaraistis: 759,4			**383,9**	**375,6**	**759,4**			**755,7**		**3,2**	**0,5**
Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šakių girininkija, 108d,111											
	52	2	2	2	2			2			
Iš viso Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio: 2			**2**	**2**	**2**			**2**			
Nemuno upės pakr.ir salos tarp Kulaut.ir Smalinink, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šakių girininkija, 111d,119											
	53	3,3	3,3	1,5	3,3			3,3			
Iš viso Nemuno upės pakr.ir salos tarp Kulaut.ir Smalinink: 3,3			**3,3**	**1,5**	**3,3**			**3,3**			
Iš viso grupėje PAST: 764,7											
BAST											
Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Plokščių girininkija, 119d,120d,121d,122d,123d,124d,125d,127d											
	135	327,3	327,3	324,2	327,3		66,3	259,6			1,4
Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Sutkų girininkija, 342d,110											
	135	6,3	6,3	6,3	6,3			5,7		0,6	

NATURA 2000 teritorijų žiniaraštis

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
Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio, Šakių r. sav., Šakių miškų urėdija, Šakių girininkija, 110d,111d,323d											
	135	67,6	67,6	64,6	67,6			53,5	14,1		
Iš viso Nemuno slėn.skroblyn.nuo Kriukų iki Gelgaudiškio: 401,2		**401,2**	**395,1**		**401,2**		**66,3**	**318,8**	**14,1**	**0,6**	**1,4**
Iš viso grupėje BAST: 401,2											

3 PRIEDAS

Nacionalinių saugomų teritorijų ir "Natura 2000" tinklo teritorijų paskirstymas

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 paskirstymas

Eil. Nr.	Atsakinga institucija	Nacionalinės saugomos teritorijos pavadinimas	PAST pavadinimas ir kodas	BAST pavadinimas ir kodas
352	Panemunių RPD	Aukspitros hidrografinis draustinis		
353	Panemunių RPD	Baltkojų pedologinis draustinis		
354	Panemunių RPD	Jotijos hidrografinis draustinis		
356	Panemunių RPD	Liekės kraštovaizdžio draustinis		
359	Panemunių RPD	Novaraisčio ornitologinis draustinis	Novaraistis, LTSAKB001	
360	Panemunių RPD	Novos hidrografinis draustinis		
363	Panemunių RPD	Šešupės kraštovaizdžio draustinis		
368	Panemunių RPD			Nemuno slėnio skroblynai nuo Kriukių iki Gelgaudiškio, LTSAK0001
371	Panemunių RPD		Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio, LTJURB002	
372	Panemunių RPD		Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų LTKAUB001	Nemuno slėnis ties Palėkiais, LTJUR0014
379	Panemunių RPD			Nemuno upė Panemunių regioniniame parke, LTSAK0002

4 PRIEDAS

Sklypų su saugomomis paukščių lizdavietėmis ir perimvietėmis žiniaraščiai

Sklypų su saugomomis paukščių lizdavietėmis ir perimvietėmis žiniaraštis

Baltkojų girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	134	14	Nekertamo miško spindulys 200 m
2	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	171	40	Nekertamo miško spindulys 200 m
3	Kranklys *Corvus corax*	20	10	Medžių grupė su lizdu
4	Rūšis nenustatyta	31	19	Pagal rūšį
5	Rūšis nenustatyta	31	21	Pagal rūšį
6	Rūšis nenustatyta	37	15	Pagal rūšį
7	Rūšis nenustatyta	174	39	Pagal rūšį
8	Rūšis nenustatyta	185	27	Pagal rūšį

Kidulių girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Rūšis nenustatyta	12	1	Pagal rūšį
2	Rūšis nenustatyta	16	20	Pagal rūšį
3	Rūšis nenustatyta	20	14	Pagal rūšį

Klevinių girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomų ir Raudonosios knygos paukščių lizdavietės			
1	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	19	25	Nekertamo miško spindulys 200 m
2	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	37	8	Nekertamo miško spindulys 200 m

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
3	Vištvanagis Accipiter gentilis Linnaeus, 1758	189	13	Nekertamo miško spindulys 100 m
4	Paprastasis suopis Buteo buteo	2	23	Medžių grupė su lizdu
5	Paprastasis suopis Buteo buteo	19	32	Medžių grupė su lizdu
6	Paprastasis suopis Buteo buteo	28	2	Medžių grupė su lizdu
7	Paprastasis suopis Buteo buteo	36	5	Medžių grupė su lizdu
8	Paprastasis suopis Buteo buteo	42	17	Medžių grupė su lizdu
9	Paprastasis suopis Buteo buteo	50	11	Medžių grupė su lizdu
10	Paprastasis suopis Buteo buteo	54	29	Medžių grupė su lizdu
11	Paprastasis suopis Buteo buteo	162	3	Medžių grupė su lizdu

Lekėčių girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Paprastasis suopis Buteo buteo	13	23	Medžių grupė su lizdu
2	Paprastasis suopis Buteo buteo	18	23	Medžių grupė su lizdu
3	Paprastasis suopis Buteo buteo	18	27	Medžių grupė su lizdu
4	Rūšis nenustatyta	2	1	Pagal rūšį
	Saugomos paukščių perimvietės			
1	Uldukas Columba oenas Linnaeus, 1758	29	6,7,14	Išsaugoti uoksinius medžius, mažinti kiaunių gausumą
2	Uldukas Columba oenas Linnaeus, 1758	32	7,9	Išsaugoti uoksinius medžius, mažinti kiaunių gausumą

Plokščių girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	119	13	Nekertamo miško spindulys 200 m
2	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	125	27	Nekertamo miško spindulys 200 m
3	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	135	2	Nekertamo miško spindulys 200 m
4	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	137	8	Nekertamo miško spindulys 200 m
5	Paprastasis suopis Buteo buteo	4	8	Medžių grupė su lizdu
6	Paprastasis suopis Buteo buteo	21	11	Medžių grupė su lizdu
7	Paprastasis suopis Buteo buteo	29	5	Medžių grupė su lizdu
8	Paprastasis suopis Buteo buteo	47	3	Medžių grupė su lizdu
9	Paprastasis suopis Buteo buteo	53	2	Medžių grupė su lizdu
10	Paprastasis suopis Buteo buteo	119	23	Medžių grupė su lizdu
11	Rūšis nenustatyta	123	7	Pagal rūšį

Sutkų girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Paprastasis suopis Buteo buteo	102	13	Medžių grupė su lizdu
2	Paprastasis suopis Buteo buteo	105	4	Medžių grupė su lizdu
3	Paprastasis suopis Buteo buteo	253	10	Medžių grupė su lizdu
4	Paprastasis suopis Buteo buteo	308	9	Medžių grupė su lizdu
5	Rūšis nenustatyta	46	2	Pagal rūšį
6	Rūšis nenustatyta	49	8	Pagal rūšį
7	Rūšis nenustatyta	54	4	Pagal rūšį

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
8	Rūšis nenustatyta	79	3	Pagal rūšį
9	Rūšis nenustatyta	115	2	Pagal rūšį

Šakių girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	22	18	Nekertamo miško spindulys 200 m
2	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	143	13	Nekertamo miško spindulys 200 m
3	Rūšis nenustatyta	155	12	Pagal rūšį

Šilagirio girininkija

Eil. Nr.	Rūšies pavadinimas	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Esamos ir rekomenduojamos apsaugos priemonės
	Saugomos paukščių lizdavietės			
1	Jūrinis erelis Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758	56	31	Nekertamo miško spindulys 200 m
2	Juodasis gandras Ciconia nigra Linnaeus, 1758	50	5	Nekertamo miško spindulys 200 m
3	Paprastasis suopis Buteo buteo	1	22	Medžių grupė su lizdu
4	Paprastasis suopis Buteo buteo	6	24	Medžių grupė su lizdu
5	Paprastasis suopis Buteo buteo	7	2	Medžių grupė su lizdu
6	Paprastasis suopis Buteo buteo	69	21	Medžių grupė su lizdu
7	Paprastasis suopis Buteo buteo	90	23	Medžių grupė su lizdu

5 PRIEDAS

Kertinių miško buveinių sąrašas

VĮ ŠAKIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS KMB

SĄRAŠAS

KMB ribos nekoreguotos

KMB ribos koreguotos

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB ir PKMB Nr.	Sklypų plotas, ha	Plotas pagal KMB inventorizaciją, ha	KMB tipas	Apsaugos/ tvarkymo priemonė
Baltkojų	35	17,26	463805	3,4	3,421	Šlapieji juodalksnynai	11
	36	12,13	463803	5,9	6,005	Plačialapių miškai	11
	36	22	463802	1,2	1,19	Plačialapių miškai	11
	37	25,26	463801	1,1	1,441	Plačialapių miškai	11
	40	4	463804	2,3	2,384	Plačialapių miškai	11
	134	15	463904	2,4	2,375	Šlapieji juodalksnynai	11
	139	1-3	453901	1,3	1,313	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	143	1	453902*	0,5	0,498	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	169	46,47	443901	1,1	1,091	Pelkiniai pušynai ir beržynai	11
	185	18-20,22	443802	5,4	5,559	Pelkiniai pušynai ir beržynai	11
			Iš viso:	**24,6**	**25,277**		
			t.t. KMB	24,1	24,779		
			t.t. PKMB	0,5	0,498		
Kidulių	1	5,7,8,11-15	444001	12,2	12,266	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	3	10	444002*	0,4	0,395	Upelio šlaitas	11
	20	24	464001	0,9	1,035	Plačialapių miškai	11
	20	16(d)	454002	0,1	0,075	Pavienis medis milžinas	11
	163	27	433902	0,6	0,597	Šlapieji juodalksnynai	11
	184	17	443801	1,6	1,565	Pelkiniai pušynai ir beržynai	11
			Iš viso:	**15,8**	**15,933**		

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB ir PKMB Nr.	Sklypų plotas, ha	Plotas pagal KMB inventorizaciją, ha	KMB tipas	Apsaugos/ tvarkymo priemonė
			t.t. KMB	15,4	15,538		
			t.t. PKMB	0,4	0,395		
Klevinių	21	9,10	513703*	2,5	2,333	Pelkiniai pušynai ir beržynai	11
	36	7,8,11,24, 33,35,36, 43,44	513701	12,1	12,254	Šlapieji juodalksnynai	11
	43	19					
	42	7,8	513702*	0,9	0,744	Šlapieji juodalksnynai	11
	54	8	513605	1,8	1,962	Upelio salpa	11; 13; 14
	137	26	513802	1,3	1,152	Pelkiniai pušynai ir beržynai	13
	165	12	513803	0,6	0,572	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	212	18,21,43	523801	4,5	4,49	Neseniai užžėlusi medžiais apaugusi pieva arba ganykla	11
			Iš viso:	**23,7**	**23,507**		
			t.t. KMB	20,3	20,43		
			t.t. PKMB	3,4	3,077		
Lekėčių	15	5,6	533801*	3,3	3,46	Pelkiniai pušynai ir beržynai	
	28	7,8	533802*	0,7	0,255	Šaltiniuota vieta	
	43	28-30	543801	3,2	3,455	Šaltiniuota vieta	11
	102	7,12,13	523901	7,3	7,239	Pelkiniai pušynai ir beržynai	11
	103	4,8					
	138	27	523802	2,6	2,739	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11; 12
	138	29	523803	0,6	0,474	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
			Iš viso:	**17,7**	**17,622**		
			t.t. KMB	13,7	13,907		

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB ir PKMB Nr.	Sklypų plotas, ha	Plotas pagal KMB inventorizaciją, ha	KMB tipas	Apsaugos/ tvarkymo priemonė
			t.t. PKMB	4,0	3,715		
Plokščių	29	1	494006	0,7	0,803	Plačialapių miškai	11; 17
	29	10	493903	4,2	6,584	Kiti lapuočių miškai	11; 17
	33	1,2	493901**	1,9	2,081	Plačialapių miškai	11
	39	10	484002	2,3	2,584	Plačialapių miškai	11
	48	4(d)	494005	0,1	0,058	Pavienis medis milžinas	11
	49	7	494001	2,4	2,462	Medžių milžinų grupė	11
	49	10	494002	1,3	1,177	B1 494002 Plačialapių miškai	11
	49	15,16	494004	2,8	2,472	Medžių milžinų grupė	11
	49	17,18	494003	1,9	2,003	Plačialapių miškai	11
	120	12	504007	2,3	2,66	Kiti lapuočių miškai	11
	122	3,4,6,11-13	514002	31,5	30,374	Kiti lapuočių miškai	11
	123	1,2,6					
	123	3,5,10-13,16,19,23	514001	9,9	11,984	Kiti lapuočių miškai	11
	125	2,6,14,17-19,27-31, 36	504008	15,7	15,617	Kiti lapuočių miškai	
	137	3-5,8,9	483901	6,0	6,147	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
			Iš viso:	**83,0**	**87,006**		
			t.t. KMB	83,0	84,925		
			t.t. PKMB	0	2,081		
Sutkų	42	9 (d)	503903	0,1	0,052	Pavienis medis milžinas	16
	48	29	503902*	0,1	0,148	Šlapieji juodalksnynai	11

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB ir PKMB Nr.	Sklypų plotas, ha	Plotas pagal KMB inventorizaciją, ha	KMB tipas	Apsaugos/ tvarkymo priemonė
	52	17(d)	503901	0,1	0,043	Pavienis medis milžinas	16
	208	1,2,8	513804*	11,4	11,9		
	235	1	513801*	1,4	1,484	Plačialapių miškai	11
			Iš viso:	**13,1**	**13,627**		
			t.t. KMB	2,1	0,095		
			t.t. PKMB	11,0	13,532		
Šakių	6	13,14	463901	3,2	3,227	Plačialapių miškai	11
	7	7-10,15,16,24	473902*	8,3	8,413	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	11	24,33,34	463902	2,2	2,253	Upelio šlaitas	11
	13	2					
	14	2	463903*	0,7	0,483	Upelio šlaitas	11
	15	16	473901	1,4	1,269	Plačialapių miškai	11
	25	2	483801*	0,4	0,516	Kiti lapuočių miškai	11
	101	2-4,22	474107	6,1	6,1	Medžių milžinų grupė	11
	105	12,21-23	474108	12,5	13,2	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	107	1,2					
	106	19-22	474102	18,1	18,147	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	108	11,14,18,19,23					
	108	2,5-8	474103	8,0	8,363	Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis	11
	110	1,3-6	484101	39,2	41,754	Eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	11
	111	2,5,7					
	131	15	474002	0,1	0,058	Pavienis medis milžinas	11
	133	7	474001	0,2	0,208	Plačialapių miškai	11
	145	21,22	473904 *	1,0	0,999	Šlapieji juodalksnynai	11
	151	1,2,4	473903 *	2,2	1,55	Kiti lapuočių miškai	11

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	KMB ir PKMB Nr.	Sklypų plotas, ha	Plotas pagal KMB inventorizaciją, ha	KMB tipas	Apsaugos/ tvarkymo priemonė
	154	36	473905	0,2	0,176	Plačialapių miškai	11
			Iš viso:	**103,8**	**106,716**		
			t.t. KMB	91,2	94,755		
			t.t. PKMB	12,6	11,961		
Šilagirio	8	21	533803**	2,2	2,351	Pelkiniai pušynai ir beržynai	
	9	35					
	29	26,29	523807*	3,0	3,243	Šlapieji juodalksnynai	
	36	21	523805	1,4	1,558	Šlapieji juodalksnynai	11
	36	26-29	523806	8,5	8,774	Šlapieji juodalksnynai	11
	56	22-25,31, 33-35,39, 45	523701	8,5	9,487	Šlapieji juodalksnynai	
	113	21	523804*	0,3	0,27	Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis	11
	168	17,18	523712	2,1	2,127	Šlapieji juodalksnynai	11; 12; 13
	179	4,5					
			Iš viso:	**26,0**	**27,81**		
			t.t. KMB	22,7	21,946		
			t.t. PKMB	3,3	5,864		
	Miškų urėdijoje iš viso:			**307,7**	**317,498**		
			t.t. KMB	**270,6**	**276,375**		
			t.t. PKMB	**37,1**	**41,123**		

Pastabos: * - PKMB

**- PKMB pervesta į KMB pakartotinos inventorizacijos metu

Iš viso: KMB ir PKMB – 71

Tame tarpe: KMB - 55, PKMB - 16

6 PRIEDAS

Miško sklypų, kuriuose nevykdoma ūkinė veikla, sąrašas

PATVIRTINTA

Miškų urėdo įsakymu

2006.10.09 Nr.4.5-436

PAPILDYTA

Miškų urėdo įsakymu

2007.03.29

Nr. SD 4.5-

VĮ ŠAKIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS NATŪRALIAI SUKCESIJAI IŠSKIRTŲ PLOTŲ, KURIUOSE NEVYKDOMA ŪKINĖ VEIKLA PAGAL FSC REIKALAVIMUS SĄRAŠAS

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Sklypų plotas, ha	Pastabos
Baltkojų	1	1-6,11-23	48,9	Aukštosios plynios durpynas
	35	17,26	3,4	KMB 463805
	36	1-11,14-21	36,7	Baltkojų valstybinis pedologinis draustinis
	36	12,13	5,9	KMB 463803 Baltkojų valstybinis pedologinis draustinis
	36	22	1,2	KMB 463802 Baltkojų valstybinis pedologinis draustinis
	37	24,25	1,1	KMB 463801
	39	1-33	61,8	Baltkojų valstybinis pedologinis draustinis
	40	1-3,5-24	48,7	Baltkojų valstybinis pedologinis draustinis
	40	4	2,3	KMB 463804 Baltkojų valstybinis pedologinis draustinis
	134	15	2,4	KMB 463904
	139	1-3	1,3	KMB 453901
	143	1	0,5	PKMB 453902
	169	46,47	1,1	KMB 443901

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Sklypų plotas, ha	Pastabos
	179	52,54,55,61	8,8	Aukštosios plynios durpynas
	180	29-34	37,1	Aukštosios plynios durpynas
	185	8,9	8,5	Aukštosios plynios durpynas
	185	18-20,22	5,4	KMB 443802
		Iš viso:	**275,1**	
Kidulių	1	5,7,8,11-15	12,2	KMB 444001
	3	10	0,4	PKMB 444002
	20	16(d)	0,1	KMB 454002
	20	24	0,9	KMB 464001
	163	27	0,6	KMB 433902
	184	17	1,6	KMB443801
		Iš viso:	**15,8**	
Klevinių	12	2-6,11,14-16	17,7	
	21	9,10	2,5	PKMB 513703
	21	12-14	3,7	
	36	7,8,11,24,33,35,36,43,44	9,8	KMB 513701
	36	12,23-25,41	7,6	
	42	7,8	0,9	PKMB 513702
	42	9,18	1,7	
	43	10,16,17,29	4,6	
	43	19	2,3	KMB 513701
	54	8	1,8	KMB 513605
	137	26	1,3	KMB 513802
	165	12	0,6	KMB 513803
	212	18,21,43	4,5	KMB 523801
		Iš viso:	**59,0**	
Lekėčių	15	5,6	3,3	PKMB 533801
	23	1-11,20	25,2	Liekės kraštovaizdžio draustinis
	28	7,8	0,7	PKMB 533802
	43	28-30	3,2	KMB 543801
	101	22,23	3,1	
	102	3,5,6	3,0	

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Sklypų plotas, ha	Pastabos
	102	7,12,13	4,9	KMB 523901
	103	1	1,7	
	103	4,8	2,4	KMB 523901
	107	29,30	2,9	
	108	21,22,31	1,5	
	109	17,18	5,2	
	138	27	2,6	KMB 523802
	138	29	0,6	KMB 523803
		Iš viso:	**60,3**	
Plokščių	29	1	0,7	KMB 494006
	29	10	4,2	KMB 493903
	33	1,2	1,9	PKMB 493901
	39	10	2,3	KMB 484002
	48	4(d)	0,1	KMB 494005
	49	7	2,4	KMB 494001
	49	10	1,3	KMB 494002
	49	15,16	2,8	KMB 494004
	49	17,18	1,9	KMB 494003
	119	1,4,11-27	31,5	Velniaravio rezervatas Panemunių RP
	119	2,3,5-10	15,2	Panemunių RP
	120	8-11,13-17,19-23	17,2	Panemunių RP
	120	12	2,3	KMB 504007 Panemunių RP
	121	5-14,21	27,7	Panemunių RP
	122	1,2,8-10,14	22,0	Panemunių RP
	122	3,4,6,11-13	22,7	Velniaravio rezervatas KMB 514002 Panemunių RP
	122	5,7	1,8	Velniaravio rezervatas Panemunių RP
	123	1,2,6	8,8	Velniaravio rezervatas KMB 514002 Panemunių RP

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Sklypų plotas, ha	Pastabos
	123	4,9,15,18, 22	17,2	Panemunių RP
	123	7,8,14	9,3	Velniaravio rezervatas Panemunių RP
	123	3,5,10-13,16,19,23	9,9	KMB 514001 Panemunių RP
	124	1-3,5,6,9-12,14,16-19	18,3	Panemunių RP
	125	1,3-5,7-13,15,16,20-25, 32-35,37,38	41,4	Panemunių RP
	125	2,6,14,17-19,27-31,36	15,7	KMB 504008 Panemunių RP
	127	1-17,19-25,29,32,34-39	62,4	Panemunių RP
	137	3-5,8,9	6,0	KMB 483901
		Iš viso:	**347,0**	
Sutkų	42	9 (d)	0,1	KMB 503903
	48	29	0,1	PKMB 503902
	52	17(d)	0,1	KMB 503901
	208	1,2,8	11,4	PKMB 513804
	235	1	1,4	PKMB 513801
		Iš viso:	**13,1**	
Šakių	6	13,14	3,2	KMB 463901
	7	7-10,15,16,24	8,3	PKMB 473902
	11	24,33,34	1,9	KMB 463902
	13	2	0,3	KMB 463902
	14	2	0,7	PKMB 463903
	15	16	1,4	KMB 473901
	25	2	0,4	PKMB 483801
	101	2-4,22	6,1	KMB 474107 Panemunių RP
	105	12,21-23	5,1	KMB 474108 Panemunių RP
	107	1,2	7,4	KMB 474108 Panemunių RP
	106	19-22	6,7	KMB 474102 Panemunių RP

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Sklypų plotas, ha	Pastabos
	108	11,14,18,19,23	11,4	KMB 474102 Panemunių RP
	108	2,5-8	8,0	KMB 474103 Panemunių RP
	110	1,3-6	18,2	KMB 484101 Panemunių RP
	110	7,8	0,5	Panemunių RP
	111	2,5,7	21,0	KMB 484101 Panemunių RP
	111	3,8,12-23	12,8	Panemunių RP
	131	15	0,1	KMB 474002
	133	7	0,2	KMB 474001
	145	21,22	1,0	KMB 473904
	151	1,2,4	2,2	KMB 473903
	154	36	0,2	KMB 473905
	323	3-11, 21,22,24,27,28	37,7	Panemunių RP
		Iš viso:	**154,8**	
Šilagirio	8	21	0,8	PKMB 533803
	9	35	1,4	PKMB 533803
	29	22-25,28	7,7	
	29	26,29	3,0	PKMB 523807
	35	1-30	55,4	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	36	7-10,14-18,22	17,1	
	36	21	1,4	KMB 523805
	36	26-29	8,5	KMB 523806
	41	1-8	63,7	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	42	1-21	27,1	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	47	1-3	57,3	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	48	1-18	41,9	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	53	1	63,4	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	54	2-19	69,9	Novaraisčio ornitologinis draustinis

Girininkija	Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Sklypų plotas, ha	Pastabos
	56	1-20,26-30,32,36-38,40-44	84,2	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	56	21-25,31,33-35,39,45	8,5	KMB 523701, Novaraisčio ornitologinis draustinis
	103	1-34	50,1	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	113	1-20,22-28	59,5	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	113	21	0,3	PKMB 523804 Novaraisčio ornitologinis draustinis
	126	1-25	53,7	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	141	1-32	52,2	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	168	1-16,19-35	56,9	Novaraisčio ornitologinis draustinis
	168	17,18	1,2	KMB 523712 Novaraisčio ornitologinis draustinis
	179	4,5	0,9	KMB 523712 Novaraisčio ornitologinis draustinis
	179	1-3,6-22	29,4	Novaraisčio ornitologinis draustinis
		Iš viso:	**815,5**	
		Iš viso miškų urėdijoje:	**1.740,6**	

7 PRIEDAS

Pelkinių pušynų paliktinų savaiminei raidai žiniaraščiai

Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
01 Baltkojų girininkija													
4													
	2	3,9	1	9P1B		110	20	24	0,8	Pb	4	250	
			2	10E		40	7	8	0,1			10	
	5	2,2	1	8P2B+J,E		110	22	28	0,8	Pc	4	280	
			2	10E		40	9	10	0,2			25	
5													
	19	1,2	1	7P2B1D+E		85	21	26	0,8	Pb	3	280	Einam. k.
			2	10E		30	6	6	0,3			25	
6													
	32	2	1	7P3B+E		140	24	28	0,6	Pb	3	240	
			2	10E		35	8	10	0,4			45	
17													
	16	2,4	1	10P+P,P,E,B		120	22	28	0,8	Pb	4	280	
169													
	46	0,7	1	8P1B1J		140	19	30	0,6	Pb	5	180	Nr 443901
			2	10E		70	10	10	0,2			30	
179													
	37	2,5	1	7P2P1B		70	17	20	0,8	Pb	4	210	
	38	0,8	1	9P1B+E,P		70	22	26	0,8	Pbn	2	280	
			2	10E		35	8	8	0,3			40	
	40	3,6	1	7P2P1B		65	19	22	0,9	Pbn	3	270	Int.0,25ha B(65) 0,9sk,Pcn
			2	10E		40	8	8	0,1			15	
	48	1,9	1	10P		70	9	12	0,8	Pa	5B	90	
	49	1,9	1	9P1P+B		70	15	18	0,9	Pa	5	200	Int.0,2ha P(85) 0,8sk
	50	1,9	1	7P3B+E		70	18	22	0,8	Pbn	4	230	Einam. k.
	51	0,9	1	7P2P1B		65	17	20	0,9	Pbn	4	240	
	53	1,2	1	5P4B1E+P		30	7	8	0,8	Pbn	4	90	Retinimas
	57	1,7	1	8P2P+B		60	13	16	0,9	Pb	5	180	Int.0,2ha P(30) 0,6sk,Pa
	58	2,2	1	6P3B1P+B		30	6	8	0,7	Pa	4	60	Retinimas / Int.0,1ha B(50) 0,8sk,Pb
	59	1,1	1	7P3B		25	3	4	0,5	Pa	5	5	
180													
	16	0,8	1	6P2P2B+E		65	16	18	0,8	Pb	4	200	
			2	10E		40	8	8	0,1			15	
	18	0,4	1	9P1B		45	11	14	0,7	Pb	4	100	
	20	1	1	6P2P2B		65	14	16	0,8	Pb	5	170	
	21	2,7	1	9P1B		45	10	10	0,9	Pan	4	120	Einam. k. / Int.0,2ha P(30) 0,7sk,Int.0,2ha B(30) 0,8sk
	22	5,4	1	7P2P1B		40	8	10	0,7	Pa	5	80	Int.0,2ha P(45) 0,5sk
	23	0,6	1	10P+B		45	9	10	1	Pan	5	120	Einam. k.
	24	4,1	1	7P3B+E,P		55	12	16	0,7	Pan	5	120	
	25	0,7	1	9P1B		35	9	10	0,8	Pan	4	100	Retinimas
	26	0,2	1	10P+B		60	12	16	0,8	Pan	5	130	
	27	1,7	1	5P4B1P+E,B		30	7	8	0,8	Pan	4	100	Retinimas

Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
181													
	16	0,5	1	9P1B		60	16	18	0,8	Pb	4	190	
	17	0,5	1	9P1B		85	22	26	0,7	Pb	3	250	
182													
	27	2,4	1	7P2P1B+E		65	17	20	0,8	Pb	4	210	
185													
	5	6,5	1	8P2B		25	7	8	0,8	Pa	3	70	Retinimas
	6	14,7	1	6P4B		25	3	4	0,5	Pa	5	5	
	7	3,5	1	6P4B		30	8	10	0,7	Pan	3	90	Retinimas
	10	2,3	1	6P4B+E		85	21	26	0,8	Pb	3	270	Einam. k.
			2	10E		40	10	10	0,1			15	
	11	0,6	1	10P+P,B		100	22	28	0,8	Pbn	3	280	
			2	10E		30	8	8	0,1			15	
	15	0,8	1	6P2P2B+B		55	16	16	0,8	Pbn	3	220	
	34	1,3	1	7P2P1B+E		85	21	24	0,8	Pbn	3	280	
			2	10E		40	8	8	0,1			15	
	36	0,8	1	9P1B+E		105	23	28	0,8	Pbn	3	300	
			2	10E		50	12	12	0,2			40	
	38	1,3	1	9P1B+D		90	22	26	0,8	Pbn	3	280	
			2	10E		40	8	8	0,1			15	
190													
	1	0,4	1	6P2E2B		110	26	36	0,8	Pbn	2	340	
			2	10E		35	8	8	0,4			45	
Plotas iš viso: 85,3													

Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kilmė	Amžius	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsumas	Augavietė	Bonitetas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
04 Kidulių girininkija													
27													
	1	1,1	1	8P2B		75	16	16	0,6	Pb	4	140	
29													
	14	2,3	1	8P2B		65	8	12	0,6	Pa	5B	60	
30													
	7	0,7	1	7P3B		30	6	8	0,6	Pa	4	40	
33													
	9	0,4	1	10P+B		65	14	14	0,8	Pa	5	160	
34													
	2	2,2	1	9P1B		65	14	14	0,9	Pa	5	180	Neugdyti
	3	0,7	1	7P3B		65	13	14	0,6	Pa	5	100	
	14	0,8	1	7P3B		60	12	12	0,7	Pb	5	120	
40													
	14	1,4	1	10P		115	17	22	0,5	Pb	5	130	
42													
	26	1	1	7P3B		85	17	18	0,7	Pb	5	180	
43													
	12	0,4	1	8P2B		80	16	16	0,6	Pb	5	140	
155													
	24	0,5	1	10P+J,B		100	18	20	0,9	Pb	5	250	
156													
	21	1,7	1	5P2E2J1B		120	26	30	0,5	Pb	3	200	
			2	10E		50	10	10	0,2			30	
166													
	15	0,4	1	9P1E		75	16	20	0,6	Pb	4	140	
Plotas iš viso: 13,6													

Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
05 Klevinių girininkija													
21													
	10	1,4	1	5P3B2B+E		120	18	28	0,8	Pb	5	190	
	14	0,8	1	9P1B+E	K	35	7	10	0,8	Pb	5	60	
23													
	25	1,3	1	10P		120	18	24	0,7	Pb	5	190	
	26	1,6	1	10P		120	18	24	0,7	Pb	5	190	
30													
	4	1,5	1	10P		120	18	24	0,7	Pb	5	190	
	5	8,6	1	9P1P+B		65	20	24	0,8	Pbn	3	250	
45													
	40	1,2	1	7P2P1B+E		60	23	24	0,7	Pbn	1	260	
			2	10E		40	14	14	0,1			25	
	41	0,8	1	7P3B		50	19	24	0,6	Pbn	2	180	
	42	1,9	1	10P		80	22	24	0,8	Pbn	3	280	
	43	0,5	1	10P		80	22	24	0,8	Pbn	3	280	
55													
	64	1,9	1	10P+B,E		70	24	24	0,9	Pbn	2	370	Neugdyti
			2	10E		50	10	10	0,1			15	
70													
	9	3,5	1	8P2B+E		90	27	32	0,7	Pbn	2	330	
			2	10E		40	14	14	0,1			25	
	10	6,5	1	8P2B+E		100	27	32	0,6	Pbn	2	280	
71													
	12	4,7	1	10P+B,E		70	24	24	0,9	Pbn	2	370	Einam. k.
			2	10E		50	10	10	0,1			15	
175													
	4	2,7	1	9P1B		75	16	18	0,7	Pb	4	170	
	5	4,7	1	10P		110	10	16	0,7	Pb	5B	90	
212													
	27	0,8	1	8B2P+E		35	10	10	0,8	Pb	4	60	
	28	0,8	1	6P2P1B1E+B		130	19	26	0,5	Pb	5	160	
Plotas iš viso: 45,2													

Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
06 Lekėčių girininkija													
7													
	10	0,3	1	8P2B+E		90	19	26	0,6	Pb	4	180	
			2	10E		35	8	10	0,1			10	
13													
	18	0,5	1	8P2P+P		65	10	14	0,8	Pa	5A	100	
15													
	6	2,3	1	6P4P+B		110	17	20	0,9	Pb	5	250	
19													
	27	2	1	10P		65	13	16	0,8	Pa	5	150	
101													
	22	2	1	9P1P+P,E,B		150	20	30	0,8	Pa	5	250	
102													
	11	0,3	1	6P3B1J+P,J,E		110	19	26	0,7	Pb	5	210	
	12	2,4	1	6P3B1J+P,J,E		110	19	26	0,7	Pb	5	210	
103													
	1	1,7	1	9P1P		160	20	28	0,8	Pa	5	250	
107													
	30	2,5	1	7P3P+B,P		70	13	16	0,8	Pa	5	160	
108													
	31	1,7	1	7P3P+P,E,B		75	14	16	0,9	Pa	5	200	
119													
	23	0,9	1	10P+P		75	13	16	0,8	Pa	5	150	
Plotas iš viso: 16,6													

Pelkinių pušynų paliktinų natūraliai raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kilmė	Amžius	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsumas	Augavietė	Bonitetas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
10 Šilagirio girininkija													
28													
	21	1,5	1	10P		65	13	16	0,8	Pa	5	150	
35													
	1	0,8	1	10P		65	13	14	0,9	Pa	5	160	
37													
	28	0,6	1	8P2P		110	19	22	0,8	Pb	5	250	
39													
	14	2,2	1	9P1B+E		8	1,5	2	0,7	Pa	5	5	
			5	10B		2	0,5	0					
			9	10P		110	22	30				7	
44													
	1	3,9	1	10P+B		75	17	20	0,8	Pa	4	200	
91													
	54	0,5	1	10P+B		65	12	16	0,7	Pa	5	120	
103													
	15	1,6	1	10P		65	11	14	0,7	Pa	5A	100	
	19	2,3	1	9P1P		75	15	18	0,9	Pa	5	200	
	20	2,7	1	10P+P,B		90	15	20	0,8	Pa	5	180	
	21	2,4	1	10P		60	14	18	0,9	Pa	4	180	
Plotas iš viso: 18,5													

8 PRIEDAS

Miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraščiai

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
01 Baltkojų girininkija													
141													
	10	0,3		Pelkė						Pc			
143													
	15	0,8		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 1,1													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
04 Kidulių girininkija													
38													
	5	4,8		Pelkė						Pb			
39													
	30	0,3		Pelkė						Pc			
42													
	27	0,9		Pelkė						Pb			
43													
	17	0,5		Miško laukymė						Pb			
	18	0,7		Pelkė						Pb			
46													
	25	0,4	9	Pelkė 10P		70	10	12		Pb		30	
47													
	1	0,3		Pelkė						Pa			
54													
	21	0,5		Pelkė						Pc			
166													
	18	4,4		Pelkė						Pb			
167													
	42	6,1		Pelkė						Pa			
Plotas iš viso: 18,9													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
05 Klevinių girininkija													
36													
	30	0,7	9	Pelkė 10J		90	16	20		Pc		15	
45													
	17	1,1		Pelkė						Pc			
125													
	2	0,9	9	Pelkė 5J5J		85	22	36		Pc		10	
139													
	21	2,9	9	Pelkė 5B5J		45	14	14		Pc		15	
212													
	43	2,6	9	Pelkė 10J		60	12	16		Pc		10	Nr.523801
Plotas iš viso: 8,2													

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
06 Lekėčių girininkija													
39													
	35	0,2		Pelkė						Pb			
	40	0,4	9	Pelkė 10J		30	14	16		Pc		5	
43													
	5	0,8		Pelkė						Pc			
	7	0,2		Pelkė						Pb			
107													
	13	0,2		Pelkė						Pc			
108													
	41	0,4		Pelkė						Pc			
109													
	32	1,8	9	Pelkė 5J1J4B+P		65	23	26		Pc		20	
118													
	9	0,3	9	Pelkė 9J1P		40	17	18		Pc		5	
119													
	5	0,2		Pelkė						Pc			
	7	0,2		Pelkė						Pc			
	10	0,5		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 5,2													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
08 Sutkų girininkija													
148													
	13	1		Pelkė						Pb			
Plotas iš viso: 1													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
09 Šakių girininkija													
10													
	45	2,1		Pelkė						Pc			
379													
	1	5,2		Pelkė						Pc			
Plotas iš viso: 7,3													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Neapaugusių medynais miško pelkių paliktinų savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
10 Šilagirio girininkija													
12													
	10	0,4	9	Pelkė 7J2B1J		50	18	24		Pd		15	
126													
	8	1,2	9	Pelkė 10B		40	19	24		Pc		5	
Plotas iš viso: 1,6													

9 PRIEDAS

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraščiai

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
01 Baltkojų girininkija													
4													
	11	2,5	1	7E2B1J+D		70	23	26	0,6	Lcp	3	270	Int.0,1ha aikštė
16													
	4	0,3		Kirtavietė						Ucs			Želimas
22													
	2	3,8	1	9E1E+Ą,J,D		55	24	24	0,8	Lcl	1	380	Int.0,2ha retmė
	18	1,5	1	5Ą2B1D1J1E+P,K		80	24	34	0,6	Ncs	1	240	Int.0,1ha aikštė,Ucp
28													
	5	0,5	1	10J+Bt		50	22	24	0,6	Lcp	1A	240	Int.0,1ha aikštė,Ucp
29													
	2	0,3	9	Miško aikštė 9J1B		40	18	20		Ldp		10	Želimas
31													
	31	1,7	1	7B2J1D+Ą		20	12	10	0,6	Ucp	1	60	Int.0,15ha žuvęs medynas
32													
	12	1	1	6E3B1D+J,E		80	28	32	0,8	Lcp	2	430	Int.0,1ha aikštė
			2	10E		75	18	18	0,1			35	
33													
	5	2,3	1	7E3B		4	0,4	0	0,6	Ldl	3	0	Žeid.priežiūra / Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha EBD(25) 0,8sk,Int.0,15ha E(90) E(70) 0,7sk
			9	5E2E2J1B+Ą,Ą,K,K		90	27	34				50	
36													
	4	1	1	5J3B2E+U,Sb		75	26	32	0,5	Ldp	1A	250	Int.0,1ha aikštė
	10	1,3	1	6J1E1J1D1U+B		85	26	34	0,5	Udp	1A	250	Int.0,1ha žuvęs medynas
135													
	4	0,3		Kirtavietė						Lcl			Želdinimas
140													
	1	1,2	1	10J+B,Bt,E	K	35	20	22	0,9	Ldp	1A	300	Int.0,2 ha aikštė
142													
	8	0,6	1	9J1B		25	12	14	0,6	Pc	2	80	Int.0,2 ha pelkė
			9	10J		70	22	26				3	
171													
	30	0,9	1	7P2E1B+J,D		75	26	32	0,7	Lbl	1	320	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha DJ(75)0,7 sk.,Lcp
			2	10E		45	11	12	0,2			35	
172													
	21	1,7	1	8P2E+B	K	15	8	8	0,8	Lbl	1A	80	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
174													
	29	2,5	1	7E2E1J+B,D		45	16	18	0,6	Lcp	3	190	Int.0,1ha retmė
176													
	37	1,7	1	9E1J+P,B	K	22	11	12	0,7	Lcp	1A	130	Int.0,05ha J(20) 0,7sk,Int.0,1ha pelkė,Pc
180													
	9	3,7	1	5P3E2B+J	K	17	9	12	0,8	Lbl	1A	100	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
			9	10P		120	27	38				3	
182													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	13	0,5	1	7E3J	K	50	20	22	0,7	Lcp	2	270	Int.0,1 ha žuvęs ,edumas,Ucp
185													
	9	6,7	1	7B3B+D,E		35	17	16	0,8	Pbn	2	170	Int.0,1ha pelkė,Pb
	17	1,8	1	10B		45	21	20	0,9	Pbn	1	240	Einam. k. / Int.0,05ha B(70) 0,8sk,Int.0,1ha pelkė,Pb
			2	10E		30	8	8	0,1			15	
	28	0,9	1	10B+J,Gl		50	22	24	0,6	Ucl	1	170	Int.0,15ha B(45) 0,9sk,Pcn,Int.0,1ha pelkė,Pc
	31	0,3	9	Miško aikštė 10B		45	18	20		Pcn		5	Želimas
434													
	5	1,5	1	5B1J2D2Bt+K,U		65	28	32	0,7	Lds	1A	250	Int.0,15 ha retmė
	26	1,7	1	10Bt+J,B,D,L,U,K,G		65	22	24	0,7	Lds	1A	250	Int.0,1 ha retmė
	31	2,1	1	8Bt1J1B		65	23	24	0,9	Ndp	1A	340	Int.0,2 ha retmė
Plotas iš viso: 44,3													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
04 Kidulių girininkija													
7													
	17	2,1	1	10P		120	32	38	0,8	Ncl	1	490	Int.0,1ha aikštė
11													
	15	0,9	1	10P+B,D		20	8	8	0,8	Lbl	2	80	Retinimas / Du int.po 0,2ha aikštės
15													
	13	0,2		Miško aikštė						Ncp			Želdinimas / Int.0,1 ha BE(10)1,0 sk
27													
	15	1,7	1	10P+P		115	25	28	0,7	Pbn	3	300	Int.0,1ha pelkė
			2	10E		60	16	16	0,2			60	
28													
	5	2,2	1	7J2B1E		20	14	14	0,7	Udl	1A	120	Trys int.po 0,1ha pelkės,Pc
29													
	15	4,1	1	9P1B+E		65	20	22	0,9	Lbl	3	280	Du int.po 0,1ha pelkės Pb
			2	10E		40	11	12	0,2			35	
32													
	6	1,8	1	6P4E+B	K	13	7	8	0,7	Lcl	1	60	Int.0,1ha pelkė Pc
35													
	9	3,3	1	4E4B1P1J	K	25	12	12	0,7	Lcl	1	170	Int.0,1 ha pelkė
36													
	13	1,6	1	7P3E+B	K	13	6	8	0,7	Nbl	1	45	Int.0,1 ha pelkė
	16	0,4	1	9P1E	K	18	11	12	0,7	Ncl	1A	100	Int.0,1 ha pelkė
37													
	32	1,7	1	10P+B	K	23	10	10	0,7	Nbl	2	90	Int.0,1 ha aikštė
38													
	20	2,5	1	8B1E1J+P,D		35	18	16	0,7	Lcl	1	130	Int.0,1 ha pelkė
39													
	24	0,3		Kirtavietė						Lbl			Želdinimas
	25	0,3		Kirtavietė						Lbl			Želdinimas
42													
	24	1,8	1	6E4P+B	K	17	8	10	0,7	Ncl	1A	80	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė,Pc
50													
	11	1,4	1	7P3E	K	16	6	8	0,9	Lbl	1	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė,Pb
			5	10B		5	2	2					
156													
	38	0,8	1	7P2E1J	K	5	1	0	0,9	Lbl	1	0	Žeid.priežiūra / Int.0,1ha pelkė Pc
157													
	4	0,2		Kirtavietė						Lcs			Želdinimas
158													
	26	1,1	1	6E2P2J+Ą	K	22	12	12	0,8	Lbl	1A	180	Retinimas / Int.0,2ha žuvęs medynas
161													
	3	4,4	1	8P1E1B		75	29	30	0,9	Lbl	1A	470	Einam. k. / Int.0,1 ha pelkė,Pc,Int.0,1 ha 7E3P(75)0,9 sk
			2	10E		50	16	16	0,2			60	

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
162													
	5	0,5	1	7P3E	K	7	1,5	2	0,9	Lbl	1	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė,Pc
163													
	11	2,2	1	8P1J1B+D		65	25	28	0,7	Lcl	1	280	Int.0,1 ha pelkė,Pc
164													
	30	1,7	1	4E4P2B+J	K	50	17	18	0,8	Ldp	3	300	Neugdyti / Int.0,1ha aikštė
165													
	28	0,9	1	5Ą5E+J	K	3	1,5	2	1	Lcl	2	0	Želd.priežiūra / Int.0,2ha aikštė
166													
	24	0,3	1	5B3E2P		15	10	6	0,7	Ncl	1	35	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
167													
	1	0,7	1	6E3P1B	K	17	8	8	0,7	Lcl	1A	90	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė,Pc
	3	0,7	1	7E2J1B+E	K	16	7	8	0,8	Lcp	1	100	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha pelkė,Pc
187													
	8	3,2	1	6P4E+B,J	K	80	32	36	0,8	Lcp	1A	480	Einam. k. / Int.0,1 ha retmė
Plotas iš viso: 43													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
05 Klevinių girininkija													
9													
	12	1,4	1	8P1E1P+P,E,Ą	K	45	22	24	0,8	Nbl	1A	280	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,1 ha P(110)E(65)0,9 sk.,nusakintas,Int.0,05 ha 10D(40)0,7 sk,Int.0,1 ha P(80)E(60)0,8 sk
			2	10E		40	12	12	0,2			40	
24													
	5	3,1	1	6E3B1D+J		80	29	32	0,6	Lcl	1	320	Int.0,1ha retmė
			2	10E		50	17	16	0,1			30	
	36	5,2	1	8E1B1D+P		90	28	30	0,7	Lcl	2	360	Int.0,1ha kirtavietė
			2	10E		50	16	16	0,2			60	
29													
	5	0,6	1	7E1P1B1J		75	27	32	0,7	Lcl	2	350	Int.0,1ha aikštė
	22	2,2	1	8E1E1B	K	50	23	24	0,9	Lcl	1	400	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė
30													
	12	4,1	1	9P1E+B		70	25	32	0,7	Lbl	1	300	Int.0,1 ha-aikštė
			2	10E		45	10	10	0,2			30	
36													
	29	1,3	1	5E2J2E1B+D,J,P		120	26	40	0,6	Lcl	3	290	Int.0,1 ha 10J(85)0,6 sk.,Ucl,Int.0,1 ha aikštė,Ucl
			2	10E		50	14	14	0,1			25	
38													
	14	0,9	1	3B3D3E1J		65	28	28	0,7	Lcl	1A	260	Int.0,2 ha-retmė
			2	10E		50	14	14	0,1			25	
42													
	24	0,8	1	10J+E,B	K	40	22	20	0,9	Udl	1A	340	Neugdyti / Int.0,1 ha aikštė
			2	10E	K	40	12	12	0,1			20	
			9	5B5J		90	25	38				5	
43													
	27	1,2	1	7E3B+P		80	26	28	0,7	Lcl	2	350	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,05 ha retmė
	40	0,3	5	Žuvęs medynas 10J		15	6	6		Pc			Želimas
45													
	13	2,7	1	7E3P		90	25	28	0,8	Lbl	3	390	Int.0,1 ha-aikštė
			2	10E		50	16	14	0,1			30	
47													
	13	1,5	1	8E1P1J+B	K	6	1,5	2	0,8	Lcl	1	10	Želd.priežiūra / Int.0,2 ha aikštė,Pdn
			9	6P4B		80	27	34				5	
	20	0,4	1	10B+J,B,E		50	23	24	0,6	Pcn	1	170	Int.0,1 ha pelkė,Pc
			2	10E		40	11	12	0,1			20	
53													
	6	1,4	1	6P2E2B+J,E	K	15	6	8	0,8	Lbl	1	60	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha aikštė,Ucl,Int.0,2 ha R,B,J(15)0,9 sk
	34	0,3	9	Žuvęs medynas 10B		20	8	10		Pc		10	Želimas
54													
	4	6,4	1	10J+B,E	K	40	23	22	0,9	Udp	1A	370	Neugdyti / Int.0,1 ha-pelkė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	23	2,6	1	8B1E1J		30	27	28	0,7	Lcl	1A	250	Int.0,1 ha-retmė
			2	10E		50	16	16	0,2			60	
57													
	3	0,9	1	7J2B1D+Bl		15	12	14	0,8	Udl	1A	140	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
	7	1,1	1	7P3E+B,Ą,E	K	55	23	26	0,8	Lbl	1	290	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė,Int.0,1ha EĄP(60) 0,4sk
			2	10E	K	55	14	14	0,2			50	
61													
	9	0,2	1	8J2J+B,D,E,E		70	26	34	0,7	Udl	1A	330	Int.0,1ha aikštė
	19	0,8	1	6P2E2B		95	28	36	0,5	Lbl	1	250	Int.0,1ha aikštė
			2	10E		60	17	18	0,1			30	
	23	0,7	1	6E2P2B+Ą	K	25	11	12	0,8	Lbl	2	170	Retinimas / Int.0,1ha aikštė,Ucl
71													
	4	2,4	1	7P3E+B		70	25	32	0,8	Lbl	1	340	Einam. k. / Int.0,1 ha-retmė
			2	10E		45	14	14	0,2			50	
	18	1,8	1	4E4P1B1J	K	14	7	8	0,8	Lcl	1	100	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha-aikštė
			5	10B		5	4	4					
	36	0,2	1	7E3J	K	8	3	4	0,9	Lcl	2	5	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha-aikštė Ud
	41	0,9	1	8J2B		60	26	28	0,8	Udl	1A	400	Int.0,1 ha-retmė
	45	0,1		Miško aikštė						Udl			Želimas
	53	0,3	9	Miško aikštė 10J		40	20	20		Udl		3	Želimas
75													
	26	1,7	1	7E2J1B	K	5	1	0	0,8	Lcl	2	5	Želd.priežiūra / Int.0,1ha aikštė,Ucl,Int.0,1ha krūmynai Kr,Int.0,2ha 10J(5) 0,8sk,Ucl
137													
	18	5	1	9E1B+J,P,E		55	19	18	1	Pbn	3	350	Neugdyti / Int.0,1 ha kirtavietė
138													
	9	3,6	1	10P+B	K	65	23	24	0,8	Lbl	2	300	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		55	13	14	0,1			20	
139													
	6	2,1	1	9P1E+B	K	55	25	26	0,7	Ncl	1A	300	Int.0,1 ha aikštė
	27	0,6	1	6B3E1P+J		60	26	28	0,7	Lcl	1A	220	Int.0,1 ha miško laukymė,Int.0,1 ha 10J(35)0,8 sk.,Ucl
			2	10E		55	16	16	0,2			60	
152													
	4	1,1	1	5B2E1B1P1D+Ą		60	26	26	0,8	Ncl	1A	280	Int.0,1 ha aikštė
			2	8E2L		40	13	14	0,2			45	
153													
	8	0,4	1	7P2P1B		90	28	34	0,7	Nbl	1	330	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		60	15	14	0,2			50	
154													
	4	0,2	9	Kirtavietė 10B		85	24	34		Pdn		5	Želimas
162													
	9	0,1		Miško aikštė						Lcl			Želimas
166													
	26	0,7	1	9P1E		65	23	24	0,8	Nbl	2	300	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		55	12	12	0,2			40	

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
174													
	9	2,4	1	7E2E1B+D,J		60	24	24	0,8	Lbl	2	370	Int.0,1 ha-retmė
			2	10E		40	11	12	0,1			20	
176													
	10	0,7	1	7J3B		15	10	8	0,9	Ucl	1	90	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
179													
	7	5,6	1	7P2E1B		85	28	32	0,7	Nbl	1	330	Int.0,2ha retmė
			2	10E		50	16	16	0,2			60	
181													
	8	0,2		Miško aikštė						Uds			Želimas
	10	0,1		Miško aikštė						Uds			Želimas
190													
	19	1,1	1	8P2E+B		70	28	32	0,8	Nbl	1A	400	Int.0,1ha retmė
			2	10E		45	14	14	0,1			25	
212													
	22	3,9	1	5J3B1J1B+J	K	50	16	18	0,7	Ucl	3	150	Int.0,1 ha pelkė,Pc,Int.0,15 ha J,B(50)0,3 sk
	37	0,6	1	8J2B		60	24	24	0,8	Ucl	1A	350	Int.0,1 ha B,J(60)0,8 sk,Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		45	11	12	0,1			20	
391													
	14	1	1	10J	K	1	1	0	1	Lds	1	0	Želd.priežiūra / Int.0,1ha aikštė
398													
	24	0,3	9	Miško aikštė 6Gl2D2J		40	13	18		Ucl		10	Želimas
	26	0,7	1	8J1B1D		30	19	20	0,7	Udl	1A	220	Int.0,1ha DJ(60) 0,7sk,Int.0,15ha aikštė
Plotas iš viso: 77,9													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
06 Lekėčių girininkija													
5													
	36	1,1	1	6B3J1D+E		7	6	4	0,7	Ucl	1A	20	Int.0,1ha pelkė Pc
			9	10J		70	24	30				5	
	40	2,5	1	6P3E1B+J	K	15	5	6	0,8	Lbl	2	40	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha E(15) 0,8sk kult,Int.0,1ha aikštė Ucl
			5	10B		5	2	2					
	46	2,7	1	9P1E		140	26	40	0,7	Lbl	3	310	Int.0,1ha aikštė Pb
			2	10E+P		65	16	18	0,1			30	
6													
	25	12,4	1	9P1P+E		90	25	30	0,8	Nbl	2	340	Int.0,1ha aikštė
7													
	11	3	1	3P2E1E2J1D1B		95	30	40	0,7	Lcl	1	350	Int.0,2ha JB(80) 0,7sk Ucl,Int.0,05 ir 0,1ha aikštės Ucl
			2	10E		60	17	18	0,1			30	
8													
	19	6,3	1	6P2E1E1B+J		100	32	38	0,8	Lcl	1A	440	Int.0,1 ha aikštė,Ucl
			2	10E		55	18	18	0,2			70	
9													
	2	1,7	1	5P2E1E2J+B		110	29	42	0,8	Lcl	1	390	Int.0,1 ha aikštė
			2	10EK		50	16	16	0,1			30	
	6	1,9	1	6J4B+D,E		10	9	10	0,5	Pdn	1A	40	Int.0,1 ha aikštė,Lcl,Int.0,1 ha E(40)0,6 sk
	7	2,3	1	7J3B+E,D		5	4	4	0,6	Pdn	1A	15	Int.0,1 ha aikštė
			9	9J1P		90	26	36				10	
	9	1,7	1	7J2E1E+B,P		95	26	40	0,7	Pdn	1A	350	Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		55	16	16	0,1			30	
13													
	23	11,7	1	7P3E+B,J		90	30	36	0,9	Lcl	1	500	Int.0,1ha P(90) 0,4sak,Int.0,2ha EJP(90) 0,7sk Ucl,Int.dvi aikštės po 0,1ha
			2	10E		60	18	18	0,1			35	
15													
	9	2	1	7J2E1B+P		90	27	36	0,7	Pdn	1A	370	Int.0,1 ha aikštė,Lcl
			2	10E		65	18	20	0,2			70	
17													
	9	1,7	1	7P3P+P,E		75	25	28	0,8	Nbl	2	360	Int.0,1ha aikštė
20													
	7	2	1	3E2P2B1E1E1J+D	K	80	28	32	0,8	Ncl	2	400	Int.0,1ha aikštė Ucl
21													
	21	0,2	9	Miško aikštė 6J2Bt2J		45	22	22		Udl		40	Želimas
23													
	4	3,8	1	9E1P+E		110	32	40	0,6	Šcp	1	350	Int.dvi aikštės po 0,1 ha ir viena 0,2 ha
	5	4,9	1	6P2P2E+E,E		110	32	42	0,6	Ncl	1A	360	Int.0,2 ha JPE(110)0,4 sk.,Šcp,Du int.0,1 ha aikštė
			2	10E		95	15	16	0,1			25	
	9	1,2	1	6P4E		120	32	42	0,8	Lcl	1	490	Einam. k. / Int.0,1 ha retmė,Int.0,1 ha E(100)0,9 sk

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	18	5,6	1	9P1E+P		120	31	40	0,8	Lcl	1	460	Du int.po 0,1 ha retmės
			2	10E		65	18	20	0,2			70	
25													
	10	6,1	1	8P1E1E		110	29	38	0,8	Lbl	1	420	Int.0,15ha EJ(80) 0,6sk Pcn,Int.0,1ha aikštė Pcn
			2	10E		60	17	16	0,2			60	
30													
	37	0,3	5	10Bt		1	1	0		Lcl			Želdinimas
			9	Kirtavietė 10E		30	8	10				5	
32													
	3	1,7	1	10P		110	29	38	0,4	Nbl	1	240	2ardas išsidėstęs grupėmis,Int.0,1ha aikštė
			2	10E		25	5	6	0,2			10	
34													
	19	4,7	1	8P2E+B,E		105	29	36	0,8	Lbl	1	420	Int.0,1ha J(65) 0,8sk Pc,Int.0,1ha pelkė Pc
			2	10E		50	13	12	0,2			45	
36													
	20	0,2	5	Kirtavietė 5J4D1B		2	1	0		Pcn			Želimas
37													
	50	0,1		Miško aikštė						Udp			Želdinimas
39													
	38	1,6	1	5J2J1J1B1B+P,E		85	23	32	0,6	Pc	1	220	Int.0,1ha aikštė Ucl,Int.0,05ha pelkė
			2	10E		40	8	8	0,1			10	
42													
	11	0,1		Miško aikštė						Lcl			Želdinimas
43													
	13	0,2		Miško aikštė						Lcl			Želdinimas
	15	4	9	Kirtavietė 8P2J		105	28	38		Lbl		5	Želdinimas / Int.0,2ha kirtavietė Ucl
	22	4	1	9P1P+E,B,J	K	80	28	32	0,8	Ncl	1	400	Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha J(85) 0,8sk Lcl
			2	9E1Ą		50	14	14	0,3			70	
	24	1,3	1	10P+E,Pb,B	K	45	17	16	0,8	Nbl	2	200	Einam. k. / Int.0,1ha aikštė NaL
	29	2,1	1	6J2E1E1P+B,L,K		90	27	36	0,7	Šcl	1A	370	Nr 543801,Int.0,1ha aikštė Nbl
104													
	18	2,1	1	7P2E1E+B		115	32	38	0,9	Lbl	1A	520	Du int.po 0,1ha retmės
	20	1,8	1	10P+E		115	29	36	0,8	Nbl	1	420	Int.0,1ha retmė
			2	10E		50	14	14	0,2			50	
108													
	13	0,8	1	3E3E1P3B+B	K	45	18	18	0,8	Ubl	2	280	Einam. k. / Int.0,1ha retmė
109													
	24	3,9	1	8P2E+B,P,E	K	70	28	30	0,8	Lbl	1A	400	Int.0,1ha aikštė Ucl
			2	10E		55	16	16	0,1			30	
	30	2,4	1	7E3P+J,B	K	14	7	8	0,9	Lcl	1	80	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė Ucl,Int.0,1ha JB(10) 0,8sk Ucl
117													
	11	1,5	1	10J+B,E		10	8	8	0,5	Ucl	1A	35	Int.0,1ha aikštė
			9	10J		75	25	28				5	
	13	2,1	1	7P1E1E1B+J,D		105	29	38	0,9	Lbl	1	450	Int.0,1ha aikštė Ucl,Int.0,2ha EPB(85) 0,8sk Lcl,Int.0,1ha E(15) 0,9sk

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
119													
	6	3,3	1	8P2E+B,J,D	K	65	27	28	0,9	Lbl	1A	420	Einam. k. / Int.0,1ha J(65) 0,8sk Ucl,Int.0,1ha E(65) 1,0sk Lcl,Int.0,1ha pelkė Pc
			2	10E		40	14	14	0,2			50	
	8	1,2	1	3J2J1J2B2E+P,B,E,D		70	25	28	0,8	Udp	1A	370	Int.0,1ha J(55) 0,8sk,Int.0,2ha pelkė Pc
132													
	4	3	1	5E1E4B+D,P		60	25	26	0,9	Lcl	1	400	Int.0,1 ha retmė
138													
	30	0,9	1	7E3P+J,A,B	K	13	6	8	1	Lbl	1	70	Jaunuol.ugd. / Int.0,1ha aikštė
			9	10P		100	28	40				5	
143													
	8	1,7	1	9P1P+E,B,P		105	29	36	0,8	Lbl	1	420	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		65	18	18	0,2			70	
144													
	7	2,7	1	7P2E1B		100	32	40	0,7	Nbl	1A	410	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		60	16	16	0,2			60	
146													
	12	0,3		Miško aikštė						Ucp			Želdinimas
266													
	4	3,3	1	7P2E1E+B	K	27	13	14	0,7	Lbl	1	140	Int.0,1 ha retmė
355													
	7	1,6	1	8Bt1B1Gl+D,K,Sb		40	17	16	0,8	Šds	1	210	Neugdyti / Int.0,1 ha retmė
356													
	7	1,1	1	4K3U2L1Sb+Bt,A		60	23	28	0,6	Šds	1	10	Int.0,1 ha aikštė
Plotas iš viso: 128,8													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
07 Plokščių girininkija													
4													
	5	1,6	1	4E3J2B1U+D,Bt		100	31	36	0,5	Lds	1	270	Int.0,1 ha retmė
5													
	5	4,1	1	3E2E3B2J+U,Ą		100	29	34	0,6	Ldp	2	300	Int.0,1 ha retmė
8													
	8	6,3	1	7B3E+J,D,U,Bt		100	29	32	0,6	Lds	1A	230	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		80	24	24	0,2			90	
9													
	2	2,2	1	5D4B1J+U,E,Ą,Bt		60	27	30	0,7	Lds	1A	320	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		25	8	10	0,2			20	
12													
	17	4,9	1	5J2D1Bt2B+U		40	18	16	1	Lfs	1	300	Einam. k. / Int.0,2ha retmė
18													
	20	2,1	1	6P4E+D		110	30	40	0,7	Lbl	1	390	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		80	21	22	0,1			40	
21													
	2	1	1	10Bt+B,J,D,E,E		25	12	10	0,7	Lcp	2	120	Retinimas / Int.0,1 ha retmė
			9	10E		75	27	34				10	
	30	1,5	1	6D3B1E+J,U		90	28	48	0,6	Ldp	1	290	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		50	19	18	0,2			70	
22													
	8	1,7	1	5B2E2J1D		90	28	32	0,7	Lfs	1A	250	Int.0,05 ha ir 0,1 ha-retmės
			2	10E		50	17	18	0,1			30	
	16	9,2	1	5B4E1J		85	28	30	0,6	Ldp	1A	210	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		50	14	12	0,2			50	
	25	1,6	1	6E2B2Bt+U,Ą		85	27	30	0,7	Ldp	2	340	Int.0,1 ha retmė
24													
	10	1,4	1	8D2B+E,Ą,U		80	29	42	0,5	Ldp	1A	240	Int.0,1 ha retmė,Int.0,1 ha 6Bt(30)4B(80)0,5 sk.,Udp
			2	10E		50	17	18	0,2			60	
28													
	7	0,3	9	Kirtavietė 10Ą		180	29	60		Lcp		15	Želdinimas
42													
	17	1	1	7D2B1J+Ą,E		60	27	30	0,8	Ldp	1A	340	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		60	17	16	0,2			60	
49													
	5	0,2	5	Kirtavietė 10J		3	1	0		Ldp			Želimas
119													
	6	0,1	9	Miško aikštė 10U		20	9	10		Lfs		10	Želimas
	19	2,8	1	2Sb2Ą1U2E1B1G1L+L,U		65	25	28	0,4	Šds	1A	170	Int.0,25ha E(105),Int.0,15ha laukymė
	28	0,2	9	Miško aikštė 2Sb2Ą2K2U1Bt1L+E,B,D		80	25	34		Lds		20	Želimas
135													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	1	3,7	1	3E1E2U2D2J+B,Ą,U,L,L,J,Bt		80	24	32	0,6	Lfs	3	270	Int.0,2ha retmė
	4	5,7	1	4B4J2D+U,Ą		55	28	30	0,7	Lfs	1A	260	Neugdyti / Int.0,2ha J(55) 0,7sk,Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha D(60) 0,9sk,Int.0,2ha JB(55) 0,8sk,Ufs
			2	10E		50	15	16	0,2			50	
	8	3,4	1	5E3B1J1D+Bt,U,E		55	18	20	0,8	Lfs	3	330	Neugdyti / Int.0,1ha E(70) 0,8sk,Nds,Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha JB(55) 0,8sk
136													
	28	2,8	1	10Ą	K	10	3	4	0,7	Lds	2	5	Int.0,1ha retmė
			5	10J		3	1,5	2					
			9	10J		20	12	16				1	
137													
	8	3,7	1	8P1E1B+E		150	26	38	0,8	Pbn	3	350	Int.0,1ha retmė,Int.0,2ha P(150) 0,5sk,Nr 483901
			2	10E		70	16	18	0,2			60	
148													
	26	1,6	1	4E3B3J+U,J		50	19	22	0,7	Lfs	2	280	Int.0,1 ha retmė
	40	1,1	1	3J2J2Sb1D1E1B+U,U		30	18	18	0,4	Lfs	1A	150	Int.0,1 ha J(30)0,9 sk,Int.0,1 ha retmė
156													
	2	3,4	1	7E2B1J+Bt	K	60	25	28	0,7	Lds	1	350	Int.0,1ha JE(60) 0,5sk,Int.0,1ha BtE(35) 0,7sk,Int.0,1ha EBtU(35) 0,7sk,Int.0,1ha retmė
	15	1,9	1	10E+B	K	60	27	28	0,8	Lds	1	420	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha retmė
157													
	2	5,6	1	5E1U2B1J1J+D,U		95	25	34	0,5	Lfs	3	210	Int.0,2 ha EBJ(80)0,6 sk.,Uds,Int.0,2 ha retmė,Int.0,1 ha J(40)0,7 sk
158													
	12	1,4	1	5B2E2Ą1U+Sb,E,D		55	27	28	0,6	Lfs	1A	190	Int.0,2 ha BĄ(55)0,8 sk,Int.0,2 ha retmė
	14	2,7	1	6J3B1D+L,E,Ą,U		60	25	28	0,7	Lfs	1A	370	Int.0,1 ha retmė
			2	5E2D2J1U		50	14	16	0,1			20	
160													
	9	1,6	1	6E3D1J+Sb,U		55	14	18	0,6	Lfs	4	140	Int.0,1ha retmė
			9	5J2B1D1U1E		75	27	30				25	
Plotas iš viso: 80,8													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
08 Sutkų girininkija													
1													
	51	1,1	1	8P2P+E		80	28	30	0,8	Nbl	1	430	Int.0,1 ha aikštė
2													
	1	0,4	1	8P2P		110	28	40	0,6	Ncl	2	270	Int.0,1 ha aikštė Lcl
	6	0,8	1	8P2E		130	29	40	0,6	Scs	2	310	Int.0,1 ha aikštė Ncl
52													
	11	0,3	1	6Bt1K1J1Ą1Gl+L		20	14	14	0,6	Lcp	1	110	Int.0,1 ha aikštė
53													
	6	2,4	1	3B3D2J1E1Bt+K,U,Sb,Ą,L		20	15	16	0,5	Lds	1A	80	Int.0,1 ha Ą,K(50)0,6 sk,Int.0,1 ha aikštė
			9	10Ą		70	23	28				5	
61													
	3	0,4	1	7Bt1B1J1U+Ą		30	17	18	0,7	Lds	1	190	Int.0,1 ha aikštė
92													
	11	0,2	5	10D		2	1	0		Lfs			Želimas
			9	Žuvęs medynas 10D		25	19	18				5	
105													
	9	1,9	1	8B1J1E		55	22	22	0,7	Pcn	1	190	Int.0,1ha aikštė
118													
	9	0,2	5	5B3J1K1E		10	5	6		Pcn			Želimas
			9	Žuvęs medynas 4E4J1Ą1L		85	25	28				50	
169													
	11	0,4	1	7J2D1B+E		40	19	18	0,7	Ucl	1	230	Int.0,1ha aikštė
206													
	3	0,7	1	4E1E3J2B+Ą		50	18	18	0,6	Lcl	3	220	Int.0,1ha aikštė
221													
	1	1,6	1	8B1J1E+U,D		45	22	20	0,8	Ucl	1	210	Einam. k. / Int.0,1 ha aikštė
			2	10E		45	16	16	0,1			30	
273													
	5	0,6	1	10E+B,J		70	26	28	0,8	Lcl	2	390	Int.0,1ha aikštė
281													
	15	2	1	5E1E3B1P		85	27	32	0,7	Ncl	2	350	Int.0,1ha kirtavietė
285													
	6	1	1	8E2E+P,B	K	60	26	26	0,7	Lbl	1	310	Int.0,1ha aikštė
344													
	7	1,6	1	10Bt		35	17	18	0,7	Šds	1	170	Int.0,1 ha aikštė
Plotas iš viso: 15,6													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
09 Šakių girininkija													
4													
	6	5,4	1	4B3J1D1Ą1E		85	30	36	0,3	Lds	1A	110	Int.0,1 ha Ą(85)0,6 sk,Du int.po 0,1 ha retmės,Int.0,1 ha D(20)0,6 sk
			2	10D		20	17	14	0,1			20	
	17	1,1	1	6B3D1Ą+L		20	17	14	0,7	Lds	1A	140	Int.0,1 ha retmė
			9	8B2E		85	29	36				10	
6													
	13	1,4	1	6D2J1B1E		70	26	34	0,7	Lds	1	300	Nr.463901,Int.0,1 ha retmė
7													
	3	5,6	1	8E2P+B,J,D	K	55	23	24	0,9	Lbl	2	400	Einam. k. / Int.0,2 ha-aikštė
			9	10E		120	28	34				3	
	25	0,8	1	6P4E	K	60	27	32	0,8	Lbl	1A	360	Einam. k. / Int.0,2 ha retmė
			2	10E		50	14	14	0,1			25	
10													
	14	2,5	1	5E2D1B1Ą1E+Ą,Sb,J	K	65	24	26	0,8	Lcp	2	380	Int.0,1ha aikštė,Int.0,15ha BJE(55) 0,9sk,Int.0,2ha DEB(55) 0,8sk
	57	3,3	1	5E2D2B1J+Ą,U	K	75	27	30	0,7	Lcp	2	360	Int.0,1ha 10J(70) 0,7sk,Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha EB(75) 0,4sk
11													
	14	4,4	1	10E+Ą,D,J,B		55	24	24	0,7	Lcl	1	330	Int.0,1 ha-aikštė
			9	10E		75	26	32				5	
15													
	13	4,7	1	5B4E1J+D		85	29	32	0,6	Lcp	1A	220	Int.0,2 ha retmė,Int.0,2 ha B,J(15)0,7 sk
			2	10E		60	20	20	0,2			70	
19													
	7	3,9	1	7D2E1B+P		60	28	32	0,8	Lcp	1A	380	Int.0,2 ha aikštė
20													
	7	2,3	1	8E1D1B+J,P		70	27	32	0,9	Lcl	1	450	Int.0,1 ha aikštė
21													
	1	1,7	1	9E1D+B,J		65	26	26	0,9	Lcp	1	460	Int.0,1 ha aikštė
22													
	8	4,4	1	5D4B1E		70	30	34	0,6	Lcl	1A	300	
			2	10E		70	22	26	0,3			120	
24													
	6	1,4	1	6B2J1U1E		90	30	34	0,5	Ldp	1A	190	Int.0,24 ha aikštė
28													
	1	6,4	1	7B1E2J+U,Sb,D		85	29	34	0,6	Lcp	1A	220	Int.0,2 ha retmė
31													
	11	3,1	1	7B1J2E+D,U		85	31	34	0,6	Ldp	1A	240	Int.0,2 ha-retmė
32													
	13	12,6	1	6B3J1E+Sb,U,Ą		85	29	32	0,6	Ldp	1A	220	Int.0,2 ha retmė
	19	0,3		Žuvęs medynas						Pc			Želimas
101													
	2	2	1	5Ą2P2L1T+K		200	30	56	0,4	Ndp	1	200	Int.0,1ha P(180) 0,7sk,Int.0,1ha

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
													retmė,Int.0,1ha T(90) 0,7sk,Nr 474101
			2	10L		45	16	14	0,1			20	
	10	1	1	7P3E		100	31	34	0,8	Ncl	1	460	Einam. k. / Int.0,1ha retmė
			2	5L5Sb		45	14	10	0,1			20	
	22	0,5	1	6T2M2D	K	40	29	36	0,7	Ncp	1A	350	Int.0,1ha miško laukymė,Nr 474101
			2	10L+K		40	15	14	0,1			20	
102													
	37	8,9	1	3Ą1L2E1E1Sb1Sb1P+K,Bt		180	28	54	0,6	Šds	2	240	Int.0,1 ha Sb(80)0,7 sk.,Nds,Int.0,1 ha retmė
106													
	19	1,4	1	7P1E2E+Ą		120	29	36	0,6	Lbl	2	300	Nr.474102,Int.0,1 ha retmė
			2	10E		55	16	16	0,2			60	
109													
	10	1,6	1	10P+E		120	27	36	0,7	Lbl	2	330	Int.0,05 ha B(15)0,6 sk,Int.0,1 ha retmė
			2	9E1B		40	12	12	0,2			40	
110													
	7	0,3		Miško aikštė						Lds			Želimas
111													
	14	0,2		Miško aikštė						Lds			Želimas
	17	0,2		Miško aikštė						Lds			Želimas
	20	0,2	9	Miško aikštė 7J3Gl		55	21	26		Udp		10	Želimas
127													
	12	8,8	1	3D1B1L1Sb2Ą2E+J,Bt		80	29	38	0,6	Lds	1A	300	Int.0,1ha D(70) 0,7sk,Du int.po 0,1ha retmės
			2	10E		45	16	16	0,1			30	
128													
	12	1,9	1	4E2E2J1L1Ą+D		50	17	20	0,4	Lds	3	160	Int.0,1 ha retmė
	18	5,6	1	3Ą2Ą2E1E1L1B+D,J		70	26	32	0,7	Lds	1A	300	Einam. k. / Int.0,1 ha retmė
			2	10E		50	16	16	0,1			30	
	23	1,3	1	3E2E3B2Ą		85	27	36	0,6	Lds	2	320	Int.0,1 ha žuvęs medynas
129													
	3	3,2	1	7B1D1E1Ą+U		20	18	14	0,8	Lds	1A	160	Retinimas / Int.0,1 ha retmė
			2	10E	K	25	7	8	0,2			20	
			9	10ĄD		65	26	38				5	
	17	1,9	1	6D2Bt1B1Bl		20	17	14	0,7	Lds	1A	150	Retinimas / Int.0,1 ha žuvęs medynas
			9	5Ą3B2E+D		80	28	38				15	
130													
	29	1,1	1	3J1J1D2E1B2Bt		35	19	16	0,6	Lds	1A	220	Int.0,1 ha E(65)0,6 sk,Int.0,1 ha retmė
			9	10P		150	30	64				5	
	31	2,1	1	5B2E1J1Ą1D		85	30	38	0,3	Lds	1A	110	Int.0,1 ha retmė
			2	8E2D		60	18	18	0,1			30	
	32	4,7	1	6J2E1B1D+Bt		85	27	36	0,3	Lds	1A	170	Int.0,2 ha retmė,Int.0,1 ha D(20)0,7 sk
			2	6E2D2Bt		60	22	22	0,1			30	
	39	1,4	1	5J3B1E1Bt		85	27	34	0,6	Lds	1A	310	Int.0,1 ha retmė
132													
	2	2,5	1	10B+L,E		85	29	36	0,6	Lds	1A	230	Int.0,1 ha BJ(85)0,3 sk.,Nds,Int.0,1 ha retmė
	19	2	1	3B2J1D1L1Ą1E1Bt+U		15	10	10	0,7	Lds	1	50	Jaunuol.ugd. / Int.0,1 ha retmė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
133													
	11	2,9	1	7B2E1J+Ą		85	29	36	0,5	Lds	1A	180	Du int.po 0,1 ha retmės
			2	10E		65	22	22	0,2			80	
	13	4,4	1	3E2E3B1Ą1J		90	30	36	0,5	Lds	1	250	Du int.0,1 ha retmė,Int.0,1 ha J(80)0,6 sk.,Uds
	18	2	1	3E2E2B1Ą1L1L		85	29	36	0,7	Lds	2	350	Int.0,1 ha ĄL(85)0,6 sk,Int.0,1 ha retmė
	27	2,4	1	6E3B1D+J,Ą		85	29	36	0,7	Lds	2	370	Int.0,1 ha retmė
134													
	18	0,2		Kirtavietė						Lds			Želimas
142													
	5	4,5	1	6B2J2E		85	30	36	0,7	Lds	1A	270	Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha JB(85) 0,7sk Uds
			2	10E		65	22	22	0,2			80	
	16	6	1	5B4J1E+Bt,D		30	20	18	0,8	Lds	1A	180	Einam. k. / Int.0,1ha retmė
144													
	5	2,5	1	6B2D1E1J		65	29	36	0,6	Lds	1A	230	Du int.po 0,1ha retmės Uds
			2	10E		65	22	22	0,2			80	
	13	11,7	1	4B1J3D1E1L+Ą,U,Bt		75	29	36	0,7	Ldp	1A	260	Int.0,1ha D(75) 0,5sk,Int.0,1ha retmė
			2	8E2L		55	18	18	0,2			70	
	22	3,1	1	7B3D+E		75	30	38	0,7	Ldp	1A	280	Int.0,1ha retmė
			2	10L		55	22	22	0,2			80	
146													
	1	1,1	1	6Bt2B1U1E+J		25	16	16	0,8	Lfs	1	200	Retinimas / Int.0,1ha retmė
	17	0,9	1	5B4J1D+U,E		80	30	34	0,7	Lds	1A	270	Int.0,1ha retmė
			2	10E		70	18	20	0,1			35	
151													
	25	0,3	1	4Bt2J2Ą2U		40	18	18	0,4	Lds	1	110	Int.0,1ha retmė
154													
	8	1,8	1	7D1J1U1E+B,Ą		20	18	16	0,7	Lfs	1A	160	Retinimas / Int.0,1ha retmė,Int.0,2ha D(25) 0,9sk
			9	10D		50	26	42				2	
	34	1	1	4B3D2J1E+D,U,E,U		25	20	18	0,5	Lds	1A	120	Int.0,2ha retmė
155													
	12	3,5	1	5B2J1D1U1E+E		100	30	36	0,6	Lfs	1A	230	Int.0,1ha rermė,Int.0,1ha D(50)B(100) 0,7sk
	39	1,2	1	4B2J1D2Ą1U+E		35	23	22	0,6	Lds	1A	140	Int.0,1ha retmė,Int.0,05ha D(15) 0,9sk
	42	0,5	1	9E1P+B,J	K	70	29	28	0,8	Lds	1	430	Int.0,1ha retmė
323													
	31	0,7	1	5Bt2J3B+D,Bl		35	17	14	0,7	Lds	1	190	Int.0,1 ha pelkė,Pc
	41	5,4	1	6Ą1E1D2Bt+U,K,Sb		90	26	42	0,6	Šds	1	220	Int.0,1 ha miško aikštė
	43	0,3		Miško aikštė						Lds			Želimas
378													
	22	0,3		Miško aikštė						Ldp			Želimas
	27	1,1	1	7B1Bl1D1J		25	20	16	0,9	Lcl	1A	210	Retinimas / Int.0,2 ha-aikštė
	37	1,3	1	6J2B1Bt1Bl+E		20	16	14	0,7	Ldp	1A	160	Int.0,2 ha-aikštė,2012 m.želdyta E,J 1000 vnt./ha
379													
	16	0,7	1	9J1B		30	19	18	0,7	Ldp	1A	240	Int.0,1 ha-aikštė
382													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
	19	1,4	1	9Bt1J+L,Gl		40	19	18	0,8	Ldp	1	230	Int.0,1 ha aikštė
Plotas iš viso: 179,3													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
10 Šilagirio girininkija													
1													
	11	0,1		Miško aikštė						Lcl			Želimas
2													
	6	5,6	1	8P2P+B,E		105	28	34	0,8	Nbl	2	400	Int.0,05 ha aikštė,Int.0,2 ha P(100)E(70)0,9 sk.,Lbl,34PGD104,Int.0,15 ha retmė
			2	9E1Ą		55	13	14	0,2			45	
4													
	10	3,1	1	3E2E1E3B1D+J,P		60	23	26	0,8	Lcl	2	390	Int.0,1 ha retmė Udl
6													
	26	0,8	1	9B1J+D,E		10	6	4	0,9	Pc	1	25	Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha E(15) 0,7sk
			9	10J		80	24	26				3	
7													
	17	0,6	1	10E+P	K	50	23	24	0,7	Lcl	1	310	Int.0,1 ha retmė
9													
	19	0,7	1	9P1B+E		70	26	28	0,7	Nbl	1	320	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		45	8	8	0,3			40	
10													
	8	5,4	1	9P1B+E		80	27	28	0,8	Nbl	1	380	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		60	14	14	0,1			25	
11													
	40	1,4	1	7J3B		10	7	8	0,6	Udl	1	35	Int.0,1ha retmė
			9	10J		85	26	32				5	
16													
	17	0,3	1	10E+J,P,E		45	20	20	0,7	Lcl	1	270	Int.0,1 ha retmė
17													
	7	0,8	1	6E3P1B		85	27	28	0,8	Lbl	2	410	Int.0,1ha retmė
			2	10E		75	18	18	0,2			70	
	16	2,3	1	8J2B+E		65	25	28	0,7	Udl	1A	340	Int.0,1ha retmė
			2	10E		50	13	14	0,1			20	
18													
	16	2	1	8P1E1B		75	28	28	0,8	Nbl	1	400	Int.0,1 ha retmė,Int.0,2 ha PEB(75)0,9 sk.,Lbl
			2	10E		65	14	14	0,1			25	
19													
	7	1,1	1	6E3B1J+D,P,E		70	25	26	0,8	Lcl	2	360	Int.0,1ha retmė Udl,Int.0,2ha JBE(65) 0,7sk Ucl
20													
	12	1,1	1	4E1E1P3B1J		75	25	26	0,7	Lcl	2	330	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha aikštė Udl
	26	2,1	1	10P+E,B		80	29	28	0,8	Lbl	1	420	Einam. k. / Int.0,1ha retmė
			2	10E		60	15	14	0,1			25	
21													
	28	2,4	1	9P1B+E,E		80	27	30	0,8	Nbl	1	380	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		35	8	8	0,1			10	
	32	1,1	1	8P1E1B		95	29	32	0,8	Nbl	1	420	Int.0,1 ha retmė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
			2	10E		80	20	18	0,2			70	
	37	1,3	1	9P1E+B		90	31	34	0,8	Lbl	1A	460	Int.0,1 ha retmė,Nbl
			2	10E		45	10	10	0,4			60	
23													
	11	0,3	9	Kirtavietė 10P		80	28	34		Lcl		10	Želdinimas
24													
	18	10,3	1	5E3P2B+D		90	27	28	0,8	Lcl	2	410	Keturi int.po 0,1ha retmės,Int.0,1ha B(10) E(15) 0,8sk
			2	10E		80	20	18	0,2			70	
	23	0,7	1	6P1E3B		90	29	34	0,6	Nbl	1	310	Int.0,15ha retmė Lcl
			2	10E		85	19	18	0,1			35	
	31	4,2	1	6P3E1B		65	24	24	0,7	Nbl	1	280	Int.0,1ha retmė
25													
	20	0,4	1	10J+E,B,B,J		45	24	24	0,7	Pd	1A	310	Int.0,15 ha retmė,Int.0,05 ha EJ(45)0,9 sk
			2	10E		45	14	14	0,1			25	
28													
	27	0,8	1	7P2B1J+E		75	22	24	0,7	Pc	3	250	Int.0,1 ha retmė
			2	10E		55	11	12	0,2			35	
29													
	21	2,6	1	6B4J+E,U,D		55	25	24	0,9	Udl	1A	280	Einam. k. / Int.0,1 ha retmė
	23	0,5	1	9J1B		55	19	22	0,8	Pdn	2	240	Int.0,1 ha retmė
30													
	12	0,7	1	10J+B		7	7	6	0,8	Pd	1A	45	Int.0,2 ha retmė
			9	10J		85	25	38				3	
	19	1	1	8E1P1B+A,E,P		80	28	30	0,9	Ncl	2	470	Int.0,1 ha EB(60)0,8 sk,Int.0,1 ha retmė
31													
	5	2,1	1	7P3E+B		100	31	36	0,8	Lbl	1	440	Int.0,1ha retmė
			2	10E		80	22	20	0,2			80	
35													
	14	3,1	1	6B3J1E+P		75	24	24	0,7	Pcn	1	210	Int.0,1 ha aikštė,Int.0,2 ha BJE(75)0,5 sk
			2	10E		70	14	16	0,2			50	
	24	7,1	1	9B1J+D,E,B,J		55	23	22	0,7	Pcn	1	200	Int.0,1 ha B(50)0,4 sk.,Nbl,Int.0,05 ha aikštė,Int.0,15 ha BD(55)0,8 sk.,Lcl,Int.0,2 ha retmė
36													
	3	1,4	1	7E2P1B+D,J,E		85	28	32	0,8	Lcl	2	410	Int.0,1 ha BJ(75)E(85)0,8 sk.,Udl,Int.0,1 ha retmė
38													
	16	11,4	1	10P+B,P,E		90	28	34	0,7	Nbl	1	350	Int.0,15ha retmė
			2	10E		65	15	16	0,1			25	
39													
	9	5,9	1	5P5E+B,E		110	30	38	0,7	Lbl	1	380	Int.0,1ha E(15) 0,7sk Lcl,Int.0,15ha E(60) 0,8sk Lcl,Int.0,1ha retmė
			2	10E		80	17	18	0,1			30	
41													
	8	1,2	1	10B+J,P,D		50	23	22	0,8	Pcn	1	230	Int.0,05ha aikštė,Int.0,15ha retmė
42													
	4	1,5	1	10B+D,J		60	27	24	0,8	Pcn	1A	280	Int.0,2ha retmė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
			2	10E		30	8	10	0,1			10	
	6	0,8	1	9B1B+P		40	21	18	0,7	Pcn	1	170	Int.0,2ha retmė
			2	10E		40	8	10	0,1			10	
	11	0,8	1	4P1E4B1B		30	12	14	0,6	Pbn	2	70	Int.0,1ha retmė
	12	0,5	1	10B+P		50	23	24	0,6	Pcn	1	170	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha pelkė
	30	0,3	5	9J1B		1	0,5	0		Pdn			Želimas
			9	Kirtavietė 10J		75	17	22				1	
43													
	12	1,3	1	8J2B+E,E		75	25	32	0,7	Pd	1A	330	Int.0,15ha JBE(85) 0,5sk,Udl,Int.0,1ha retmė
44													
	6	1,8	1	10P+E,B,B		90	26	30	0,7	Ubl	2	310	Int.0,1ha retmė
45													
	21	9,4	1	7P2E1E+P		110	29	36	0,7	Nbl	1	370	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha retmė,34PGD105
			2	10E		75	17	16	0,1			30	
46													
	10	0,9	1	4E1E4P1B		60	24	24	0,9	Ncl	2	450	Int.0,05ha kirtavietė Udl,Int.0,1ha retmė Udl
	16	0,3	1	6P3E1B+P	K	60	26	30	0,7	Ncl	1A	310	Int.0,1ha retmė
			2	10E		45	8	8	0,2			25	
	36	1	1	5B2J1D2E+P		60	28	26	0,8	Lcl	1A	280	Int.0,2ha JBE(60) 0,8sk Udl,Int.0,1ha BJ(60) 0,8sk Pc,Int.0,1ha retmė Udl
			2	10E		55	18	16	0,2			70	
49													
	28	1,9	1	7J3B		10	6	6	1	Udl	1	45	Int.0,15ha retmė,Pd
			9	5P5J		80	24	40				1	
50													
	33	0,2	9	Miško aikštė 10J		30	18	18		Udl		10	Želimas
51													
	4	2,8	1	8P2E+E		110	29	36	0,8	Ubl	1	420	Int.0,1ha retmė
			2	10E		70	19	18	0,2			70	
	10	0,8	1	7P3E+B,E		110	31	36	0,6	Lbl	1	330	Int.0,2ha retmė
			2	10E		75	20	20	0,2			70	
52													
	10	0,9	1	9P1E+B	K	40	21	20	0,9	Ncl	1A	300	Einam. k. / Int.0,1ha E(40) 0,9sk kult,Int.0,1ha retmė
	24	1,5	1	8E2E+B,P,J,B	K	45	22	22	0,8	Lcl	1	350	Int.0,1ha retmė,Int.0,15ha EB(60) 1,0sk,Int.0,1ha E(40) 1,0sk
54													
	11	2,5	1	10B+D,Bl,P		30	18	16	0,8	Pcn	1	160	Int.0,1ha aikštė,Int.0,2ha retmė
	12	4,8	1	9B1B+D,J,D		30	18	20	0,6	Pcn	1	120	Int.0,2ha BD(50) 0,8sk,Int.0,2ha retmė
	17	0,9	1	10B+E,J		15	11	10	1	Pcn	1	90	Int.0,1ha retmė
56													
	15	1,5	1	8B1J1J+B		35	15	14	0,8	Pcn	2	140	Int.0,15 ha retmė
	20	1,1	1	9B1J+E,P,J		80	22	28	0,7	Pc	2	190	Int.0,15 ha retmė
69													
	11	1,3	1	8B2J+E		70	23	24	0,7	Pc	1	200	Int.0,1ha retmė
			2	10E		50	9	10	0,2			25	
	26	3,4	1	8J2B		6	5	4	0,9	Pd	1A	30	Int.0,15ha retmė

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
			9	10J		80	26	34				3	
	28	2,5	1	7J3B+D,Bl		15	12	12	0,8	Pd	1A	90	Jaunuol.ugd. / Du int.po 0,1ha retmės,Int.0,1ha BJ(15) 1,0sk
	33	0,4	1	8B1P1E		80	28	30	0,6	Lbl	1A	220	Int.0,1ha retmė
			2	10E		75	17	18	0,2			60	
	35	6,2	1	7P2E1B		105	30	36	0,8	Lbl	1	420	Int.0,15ha JE(85) 0,6sk Pd,Int.0,1ha retmė
			2	10E		65	18	18	0,2			70	
	47	16,8	1	9P1B+E		75	26	26	0,9	Nbl	1	400	Einam. k. / Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha EP(75) 1,0sk Nbl,Int.0,3ha PE(75) 0,8sk Lbl
			2	10E		55	12	12	0,1			20	
80													
	12	2,1	1	6E3P1B+D,J		75	28	30	0,7	Lcl	1	370	Int.0,1ha BJE(75) 0,8sk Udl,Int.0,15ha retmė,Int.0,2ha BDE(75) 0,7sk
	25	4,2	1	8P2E+B		75	28	32	0,8	Lbl	1	400	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha retmė
			2	10E		65	16	16	0,2			60	
90													
	18	1,8	1	8J2B+E		70	27	28	0,9	Pd	1A	470	Int.0,1ha retmė
			2	10E		60	14	14	0,1			25	
91													
	9	0,7	1	4J3B3D+Bl		15	13	14	0,7	Pd	1A	110	Int.0,1ha D(15) 0,9sk,Int.0,1ha retmė
	25	0,1	9	Žuvęs medynas 10B		30	15	16		Ucl		2	Žėlimas
103													
	17	0,5	1	9P1B	K	50	22	22	0,8	Lbl	1	280	Int.0,1ha P(15) 0,7sk Lbl,Int.0,1ha retmė Ubl
	33	0,6	1	10B+P		30	18	16	0,8	Lbl	1	160	Int.0,1ha retmė
113													
	9	2,9	1	6B4P		20	10	10	0,7	Pan	2	40	Int.0,1 ha pelkė,Int.0,3 ha B(20)0,7 sk.,Pbn
126													
	19	1	1	10B+D		40	24	20	0,9	Lbl	1A	270	Int.0,1 ha retmė
	20	0,7	1	10B+P		30	18	18	0,6	Lbl	1	120	Int.0,1 ha retmė Nbl
	21	2,8	1	9B1B+D,Bl,E		35	21	18	1	Ucl	1	250	Int.0,2 ha B(35)1,0 sk.,Lbl,Int.0,10 ha retmė Lbl,Int.0,2 ha B(35)0,4 sk
	23	2	1	9B1D		45	21	24	0,5	Pcn	1	120	Int.0,1 ir 0,2 ha-retmės
	25	0,5	1	9B1B+P		45	20	26	0,5	Pcn	1	110	Int.0,1 ha retmė,Int.0,15 ha B(20)1,0 sk
141													
	16	1,3	1	6J4B		35	18	20	0,7	Pcn	1	190	Int.0,15ha BJ(35) 0,9sk,Int.0,05ha aikštė,Int.0,2ha retmė
	24	1,5	1	7B3J+P		30	20	18	0,8	Pdn	1A	190	Int.0,2ha B(30) 0,8sk Lbl,Int.0,1ha retmė,Int.0,1ha PB(25) 0,7sk Lbl
	29	2,5	1	10B		40	21	18	1	Pcn	1	250	Int.0,2ha B(40) 0,5sk Lcl,Int.0,1ha retmė,Int.0,15ha B(30) 0,7sk
168													
	29	0,7	1	10B		35	17	16	0,8	Pcn	2	150	Int.0,1ha retmė
			2	10E		30	5	6	0,3			15	
	31	2,2	1	8B2B+Gl,J,D		35	18	16	0,7	Pcn	1	150	Int.0,15ha retmė,Int.0,2ha B(35) 1,0sk,Int.0,2ha B(55) 0,9sk
179													
	2	1,6	1	10P		65	21	24	0,8	Pbn	2	270	Int.0,2ha P(65) 0,8sk Pa,Int.0,2ha P(65) 1,0sk Ubl,Int.0,15ha retmė
	17	1,1	1	8P2E+B	K	15	5	6	0,8	Lbl	2	40	Int.0,05ha aikštė,Int.0,1ha retmė
			5	10B		7	4	4					
Plotas iš viso: 184,8													

Miško sklypų su mažomis aikštelėmis ir laukymėmis paliktinomis savaiminei raidai žiniaraštis

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

10 PRIEDAS

Miško laukymių žiniaraščiai

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
01 Baltkojų girininkija													
20													
	18	3,7		Miško laukymė						Lcp			
28													
	2	1,5	9	Miško laukymė 6E2M2GI	K	40	14	16		Lcp		15	
	7	0,7	9	Miško laukymė 7B3BI		25	17	16		Lcp		15	
143													
	15	0,8		Miško laukymė						Pc			
173													
	38	0,9	9	Miško laukymė 6B4J		75	21	24		Pc		5	
Plotas iš viso: 7,6													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
04 Kidulių girininkija													
7													
	4	0,5		Miško laukymė						Lcl			
	10	0,4		Miško laukymė						Ncl			
43													
	17	0,5		Miško laukymė						Pb			
Plotas iš viso: 1,4													

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
05 Klevinių girininkija													
139													
	10	0,4	9	Miško laukymė 10J		30	16	18		Pcn		10	
	17	1,1		Miško laukymė						Lcl			
Plotas iš viso: 1,5													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
06 Lekėčių girininkija													
18													
	44	1,1		Miško laukymė						Ncl			
23													
	2	0,5		Miško laukymė						Ldp			
146													
	14	0,5		Miško laukymė						Nbl			
	15	0,5		Miško laukymė						Nbl			
355													
	16	0,4		Miško laukymė						Šds			
	23	0,6		Miško laukymė						Šds			
Plotas iš viso: 3,6													

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
07 Plokščių girininkija													
23													
	17	0,4		Miško laukymė						Lcs			
26													
	10	0,5		Miško laukymė						Lcp			
27													
	30	0,5		Miško laukymė						Lcp			
38													
	3	1,2	9	Miško laukymė 10J		25	13	16		Ldp		10	
	9	1,5		Miško laukymė						Ldp			
44													
	18	0,6		Miško laukymė						Ldp			
49													
	29	3,5		Miško laukymė						Lcp			
123													
	10	1,9		Miško laukymė						Ldp			Nr514001
	11	0,8		Miško laukymė						Ldp			Nr514001
125													
	26	1,1		Miško laukymė						Nds			
Plotas iš viso: 12													

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
08 Sutkų girininkija													
1													
	23	1		Miško laukymė						Ncl			
	26	1,4		Miško laukymė						Ncl			
	41	1,1		Miško laukymė						Ncl			
	50	0,4		Miško laukymė						Nbl			
51													
	8	0,7		Miško laukymė						Ndp			
64													
	8	0,6		Miško laukymė						Lds			Sodas
156													
	16	0,6		Miško laukymė						Lcl			
170													
	18	0,7		Miško laukymė						Lcl			
221													
	6	0,9	9	Miško laukymė 6J3B1E		60	25	26		Ucl		20	
	16	0,8	9	Miško laukymė 5J2B2D1J		60	25	28		Ucl		30	
	32	1,4	5	5D3J2B		15	8	8		Lcl			
			9	Miško laukymė 7L3J		80	26	32				5	
235													
	11	0,4		Miško laukymė						Lcl			
342													
	46	0,4		Miško laukymė						Šds			
343													
	15	0,4		Miško laukymė						Šcs			
	19	1,2		Miško laukymė						Lcl			
	21	0,4		Miško laukymė						Šds			
	37	0,5		Miško laukymė						Šds			
	41	0,7		Miško laukymė						Šds			
344													
	16	0,5		Miško laukymė						Šds			
	17	1,3		Miško laukymė						Šds			
	20	1,9		Miško laukymė						Šds			
Plotas iš viso: 17,3													

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
09 Šakių girininkija													
13													
	28	1		Miško laukymė						Lcl			
17													
	1	0,6		Miško laukymė						Lds			
22													
	22	0,4		Miško laukymė						Lcl			
111													
	1	0,7		Miško laukymė						Lds			
	6	1		Miško laukymė						Lds			
	9	0,9	9	Miško laukymė 10Gl		45	14	22		Lds		5	
	11	0,9	9	Miško laukymė 10Gl+J		65	17	28		Lds		10	
	19	0,5		Miško laukymė						Lds			
154													
	54	1,8	9	Miško laukymė 5L2K2Gl1P		50	19	28		Lds		10	
323													
	2	0,5	9	Miško laukymė 10P+B		45	20	24		Ncl		10	
	12	0,8		Miško laukymė						Lds			
	23	0,9		Miško laukymė						Lds			
	25	1	9	Miško laukymė 10U		75	23	34		Lds		10	
	44	0,5		Miško laukymė						Lds			
	51	0,4		Miško laukymė						Šds			
	52	0,5		Miško laukymė						Šds			
379													
	6	0,5		Miško laukymė						Ldp			
Plotas iš viso: 12,9													

Miško laukymių 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
Šakių miškų urėdija													
10 Šilagirio girininkija													
6													
	37	1,3		Miško laukymė						Lcl			
55													
	32	5,3	9	Miško laukymė 4L2Gl2B1K1Bl		50	19	30		Ncl		15	
69													
	1	1,6		Miško laukymė						Lcl			
Plotas iš viso: 8,2													

11 PRIEDAS

Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis

Miško sklypų su pavieniais senmedžiais žiniaraštis

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
Baltkojų	29	23	U(120)
	31	11	L(100)
	31	12	L(100)
	31	21	U(100)
	31	27	U(100) L(100)
	35	17	U(120)
	36	1	U(100)
	36	12	E(130)
	37	25	U(130)
	37	26	U(120)
	39	1	Ą(130)
	39	2	J(110)
	39	15	L(100)
	39	21	U(100) L(100)
	170	18	J(100)
	171	27	J(100)
	171	52	E(120)
Kidulių	1	6	E(120)
	1	11	E(140)
	1	12	L(200)
	1	13	L(100)
	4	12	E(130)
	8	13	E(120)
	8	23	E(130)
	10	12	E(130)
	11	14	E(120)
	20	24	G(120)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	50	7	E(130)
Klevinių	3	17	E(130)
	9	4	E(120)
	14	18	E(120)
	14	22	E(120)
	15	9	E(120)
	15	11	E(120)
	16	5	E(130)J(100)
	36	29	J(120)
	42	26	J(100)
	53	5	J(100)
	53	8	J(100)
	60	9	E(120)
	60	23	E(125)
	60	25	E(120)
	65	17	E(125)
	65	21	E(125)
	66	15	E(120)
	165	11	P(150)
Lekėčių	4	56	E(120)
	5	41	E(120)
	19	9	E(120)
	25	24	E(120)
	29	2	E(120)
	29	3	E(120)
	29	14	E(120)
	43	4	E(120)
	133	15	E(120)
Plokščių	2	6	U(110)
	5	9	J(100)U(100)
	8	8	J(100)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	10	22	U(120)
	11	14	U(110)
	14	6	Ą(130)
	14	14	Ą(130)
	18	17	U(100)
	34	8	U(100)
	36	5	U(100)
	38	11	U(100)
	38	19	U(100)
	38	21	U(100)
	38	29	U(100)
	39	3	U(100)
	43	7	Ą(160)
	44	1	Ą(150)
	44	2	Ą(150)
	44	3	Ą(150)
	49	16	U(125)
	49	17	Ą(130)
	49	23	Ą(130)
	49	28	Ą(130)U(120)
	119	1	K(110)
	119	2	K(110)
	119	11	K(100)
	119	17	Sb(100)
	119	20	L(100)
	119	21	L(110)
	120	8	K(100)U(100)
	120	9	U(100)
	120	12	K(100)U(100)
	120	13	K(100)U(100)
	120	14	K(100)U(100)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	120	16	Ą(130)
	121	11	U(100)
	124	25	J(100)
	125	28	K(90)
	136	15	Ą(130)
	136	34	Ą(130)
	137	8	E(140)
	137	17	U(150)
	156	25	U(110)
	157	24	U(100)J(100)
	160	29	U(150)
Sutkų	52	17	Ą(200)
Šakių	5	11	E(130)
	6	14	U(120)
	12	27	E(120)
	101	2	K(180)
	101	3	E(130)
	101	5	E(120)
	101	7	U(100)
	101	8	E(120)
	101	13	E(130)
	101	14	P(180)E(140)
	101	16	Ą(150)
	101	19	L(120)
	105	21	E(120)
	109	10	E(120)
	154	10	J(100)
	154	11	U(150)
	154	36	U(140)
	155	1	U(100)U(150)
Šilagirio	2	3	E(120)

Girininkija	Kv. Nr.	Skl. Nr.	Pavienių senmedžių rūšis (amžius metais)
	6	33	E(120)
	7	5	E(120)
	7	7	E(120)
	7	19	E(120)
	7	20	E(120)
	16	27	P(150)
	17	6	P(170) E(120)
	23	14	P(160)
	29	9	P(170)
	30	10	P(180)
	30	19	P(180)
	30	27	P(170)
	31	14	E(120)
	31	15	E(120)
	34	7	E(140)
	34	21	P(160)
	35	6	P(150)
	37	12	P(150)
	39	26	E(120)
	40	30	E(130)
	43	19	P(150)
	44	10	P(150)
	45	13	J(100)
	50	21	P(170)
	51	18	E(130)
	52	18	E(120)
	55	8	E(130)
	55	26	J(100)

12 PRIEDAS

Miško laukymių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai

Miško laukymių saugotinų nuo 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
Šakių miškų urėdija													
01 Baltkojų girininkija													
20													
	18	3,7		Miško laukymė						Lcp			
Plotas iš viso: 3,7													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių saugotinų nuo 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
Šakių miškų urėdija													
04 Kidulių girininkija													
7													
	10	0,4		Miško laukymė						Ncl			
Plotas iš viso: 0,4													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių saugotinų nuo 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
Šakių miškų urėdija													
05 Klevinių girininkija													
139													
	10	0,4	9	Miško laukymė 10J		30	16	18		Pcn		10	
Plotas iš viso: 0,4													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių saugotinų nuo 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
Šakių miškų urėdija													
08 Sutkų girininkija													
51													
	8	0,7		Miško laukymė						Ndp			
Plotas iš viso: 0,7													

Miškų urėdijos valdomi valstybinės reikšmės miškai

Miško laukymių saugotinų nuo 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
Šakių miškų urėdija													
10 Šilagirio girininkija													
6													
	37	1,3		Miško laukymė						Lcl			
Plotas iš viso: 1,3													

13 PRIEDAS

Pelkių saugotinų nuo apaugimo medžiais ir krūmais žiniaraščiai

Miško pelkių saugotinų nuo 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
Šakių miškų urėdija													
10 Šilagirio girininkija													
35													
	27	8,1		Pelkė						Pb			
41													
	2	11		Pelkė						Pb			
42													
	8	4,5		Pelkė						Pb			
47													
	3	4,9	9	Pelkė 10B		30	14	18		Pd		5	
48													
	2	5,7		Pelkė						Pc			
53													
	1	63,6		Pelkė						Pb			
54													
	2	35,6		Pelkė						Pb			Int.0,1ha ežerėlis
	13	15,1	9	Pelkė 7B2Gl1D		35	15	20		Pc		2	
56													
	7	38,8		Pelkė						Pc			
103													
	34	4,8		Pelkė						Pc			
113													
	16	17,3		Pelkė						Pb			
126													
	13	18,5		Pelkė						Pb			
	15	0,9		Pelkė						Pb			
141													
	27	4,6	9	Pelkė 9B1D		50	21	24		Pc		5	
	30	11,9	9	Pelkė 10B		40	16	18		Pb		1	
168													
	28	2	9	Pelkė 5B5J		50	21	26		Pc		5	
	30	4,5		Pelkė						Pb			
Plotas iš viso: 251,8													

14 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
Šakių miškų urėdija													
04 Kidulių girininkija													
1													
	4	1,3	1	7Ą2Ą1K		115	26	44	0,6	Ščp	2	240	
	7	1,1	1	5Ą3Ą1K1E		115	27	40	0,7	Ščl	2	280	Nr.444001,Int.0,1 K,Bt,E(80)0,6 sk.,Lcs
	10	2,2	1	5Ą3L2P		115	26	38	0,6	Ščp	2	240	
	12	0,8	1	7E2P1Ą+L		120	28	36	0,7	Ščl	2	360	Nr.444001
	15	0,9	1	5Ą3Ą1E1K		115	26	42	0,6	Ščl	2	240	Nr.444001
3													
	10	0,4	1	9P1Ą+J,B		140	30	44	0,9	Ščl	1	470	Nr.444002
14													
	38	0,5	1	2E1E2Ą3B1P1D		90	27	36	0,6	Ščl	2	290	
	39	1,3	1	6Ą3E1B+D,P		90	24	32	0,7	Ščl	2	260	
Plotas iš viso: 8,5													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
06 Lekėčių girininkija													
13													
	21	0,9	1	6E2P1B1J+E,D		95	30	38	0,8	Ščp	2	430	Int.0,05ha aikštė
	29	1,2	1	6E3J1P+B,E		95	30	40	0,7	Ščp	2	380	
18													
	18	0,4	1	7E2P1E+B,D		95	32	44	0,7	Ščl	1	400	Int.0,1ha P(90) 0,8sk Ncl
19													
	9	4,1	1	5E2P1E1B1J+D,E		95	30	38	0,7	Ščl	2	380	
	25	1,2	1	9P1B+E	K	70	25	26	0,9	Šbl	1	380	Einam. k.
	28	1	1	9P1E+B	K	70	24	26	0,9	Šbl	2	360	
			2	10E		50	12	12	0,1			20	
20													
	3	0,5	1	7E3P+J,B,D		90	30	40	0,7	Ščl	1	390	
23													
	1	2,4	1	8E2E+D,P,P		75	28	34	0,8	Ščp	1	410	
	3	0,6	1	6Bt3D1D+K,E,E		50	18	18	0,8	Šdp	1	250	
	4	3,8	1	9E1P+E		110	32	40	0,6	Ščp	1	350	Int.dvi aikštės po 0,1 ha ir viena 0,2 ha
28													
	7	0,3	1	6P2E1E1E+B		130	29	42	0,7	Ščl	2	350	Nr 533802
			2	10E		45	14	14	0,2			50	
	8	0,4	1	6P2E1E1E+B		130	29	42	0,8	Ščl	2	400	Einam. k.
			2	10E		45	14	14	0,1			25	
43													
	29	2,1	1	6J2E1E1P+B,L,K		90	27	36	0,7	Ščl	1A	370	Nr 543801,Int.0,1ha aikštė Nbl
355													
	3	2,1	1	5Bt2D2Ą1Sb+L,K,E		40	16	16	0,7	Šds	2	190	Neugdyti
	5	1,6	1	5E2Ą2Ą1L+Sb,D,K		80	26	32	0,5	Šds	2	220	Int.0,2 ha ĄL(80)0,6 sk
	7	1,6	1	8Bt1B1Gl+D,K,Sb		40	17	16	0,8	Šds	1	210	Neugdyti / Int.0,1 ha retmė
	12	1,8	1	10Bt+K,L,Ą,U,Sb,B		40	17	18	0,7	Šds	1	170	Int.0,05 ha retmė
	13	1,2	1	3Sb2K2L2U1Ą+D,Bt,B,Ą		60	18	20	0,7	Šds	2	160	
	14	1,3	1	3U2K2Sb2Bt1L		60	23	26	0,6	Šds	1	140	
	15	1,2	1	4U3K2Bt1Ą+D,L,B		55	20	20	0,6	Šds	1	140	
	16	0,4		Miško laukymė						Šds			
	17	0,8	1	8Bt1K1U+L,Ą,Gl,B		40	17	18	0,7	Šds	1	190	
	19	0,5	1	4Ą2K2B1Gl1Bt+L		60	22	26	0,7	Šds	1	220	Neugdyti
	20	0,7	1	3Ą3K3U1L+Sb,Bt		70	24	32	0,7	Šds	1	250	Int.0,1 ha Bt(40)0,7 sk
	23	0,6		Miško laukymė						Šds			
	24	0,7	1	8U1L1K+Ą,Sb,D,B,Bt		60	22	24	0,6	Šds	1	170	Int.0,1 ha D(30)0,9 sk
356													
	2	0,3	1	5K4U1Bt		60	22	28	0,7	Šds	1	5	
	3	0,5	1	10E+Bt	K	45	20	20	0,9	Šcs	1	340	Neugdyti
	4	0,8	1	5K2L2Sb1U+Ą,Bt		60	23	28	0,7	Šds	1	200	Neugdyti / Int.0,05 ha aikštė
	5	0,3	1	10E+Bt	K	45	22	22	0,8	Šds	1	340	Einam. k. / Int.0,1 ha Bt(20)0,7 sk

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	0,7	1	6U3K1Sb+L,Bt		60	23	26	0,5	Šds	1	140	Int.0,05 ha aikštė
	7	1,1	1	4K3U2L1Sb+Bt,Ą		60	23	28	0,6	Šds	1	10	Int.0,1 ha aikštė
	9	1,5	1	8Sb1L1K+Ą,E		50	17	18	0,7	Šds	2	140	
	10	0,2	1	10Ą+K		100	24	50	0,3	Šds	2	100	
			2	10Sb		30	13	14	0,7			80	
	11	1,3	1	5Sb3Ą2Ą+D,B,E		30	13	14	0,7	Šds	2	120	Retinimas
	13	1	1	4Sb2K2L1Bt1Ą		60	19	20	0,6	Šds	2	140	Int.0,01 ha aikštė
	14	1,8	1	4D2K2L1Ą1Bt+D,Sb		60	25	34	0,6	Šds	1	210	
	16	1,7	1	7Sb1K1U1Ą+B,E		60	18	18	0,7	Šds	2	150	Int.0,05 ha aikštė
	17	0,4	1	10Bt+Ą,L		50	19	20	0,7	Šds	1	200	
	18	0,6	1	4E3Ą2Sb1B		80	25	34	0,7	Šds	2	310	
	19	1,8	1	8Sb1Ą1L		55	18	18	0,7	Šds	2	150	
	21	0,5	1	9Bt1Ą+B,K		50	20	22	0,6	Šds	1	200	
	22	1,5	1	8Ą1U1L+Sb		70	24	36	0,6	Šds	1	210	
Plotas iš viso: 49,4													

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
Šakių miškų urėdija													
07 Plokščių girininkija													
60													
	12	2,9	1	10E+B,D		100	28	34	0,8	Scs	2	410	
	14	1,2	1	3Ą2K2E3D+Bt,Sb		90	25	36	0,5	Scs	1	200	
119													
	4	5,8	1	2Sb2Ą1U1G2L1B1D		70	24	28	0,5	Sds	1	180	
	11	3,3	1	2E1Ą1U1G2L1B2Sb+D,K		100	31	40	0,4	Sds	1	210	Int.0,25ha E(110)
	12	0,8	1	7E1Ą1U1Sb+D,B		105	31	42	0,5	Sds	2	290	
	19	2,8	1	2Sb2Ą1U2E1B1G1L+L,U		65	25	28	0,4	Sds	1A	170	Int.0,25ha E(105),Int.0,15ha laukymė
120													
	8	0,7	1	5E2B2D1Ą+K,U,Sb		100	29	34	0,6	Sds	2	320	Nr. 504007
	9	1	1	6E2B2D+U,Ą		100	29	34	0,5	Sds	2	280	
	12	2,3	1	5E2B2D1Ą+K,U,Sb		100	29	34	0,6	Sds	2	320	Nr 504007
	16	0,9	1	5E1E2Ą1B1Bt+D,Ą		90	31	38	0,7	Sds	1	360	
	22	0,7	1	5Bt2B2D1E+E		60	22	22	0,6	Sds	1A	260	
122													
	6	2,4	1	2Ą1U2Sb2D2E1P		100	27	38	0,7	Sds	1	300	Nr 514002
123													
	1	3,6	1	4U2E1Bt2Ą1Sb+D		100	26	32	0,4	Sds	2	130	
	2	2,9	1	5E3B2D		85	29	32	0,7	Scp	2	390	
	3	1,4	1	6E3B1D		85	29	32	0,7	Scp	2	380	Nr. 514001
	6	2,3	1	5B2E1U1D1Sb+L,Ą		95	30	32	0,8	Sds	1A	310	Nr
	19	0,8	1	5U2E3D		90	27	32	0,5	Sds	1	200	Nr.514001
124													
	2	0,6	1	5D3B1Ą1Bt+Bl		20	15	16	0,4	Sds	1A	70	
	10	5,6	1	4E2E2B1Bt1P+Ą,U,K,D		75	28	32	0,7	Sds	1	380	
125													
	1	0,3	1	5B3D2E+Bt		90	30	32	0,7	Sds	1A	280	
			2	10E		75	23	26	0,1			40	
	2	3	1	5B3D2E+Bt		90	30	32	0,7	Sds	1A	280	Nr 504008
			2	10E		75	23	26	0,2			90	
	14	0,2	1	10E+B,Bt		85	29	34	0,8	Sds	2	430	Nr 504008
	16	1,2	1	10D		25	16	16	0,8	Sds	1A	170	
			9	8B2Bt		90	29	32				10	
	17	0,4	1	9D1Bt		25	16	16	0,8	Sds	1A	170	Nr 504008
			9	8B2Bt		90	29	32				10	
	19	2,2	1	6B2E2D		90	30	34	0,7	Sds	1A	280	Nr 504008
			2	10E		80	23	24	0,2			85	
	25	1	1	6E2B2D+Ą,Bt,P		85	29	32	0,6	Sds	2	330	
	27	1,5	1	4E3D1B2Ą+U,Bt,K,L		90	30	34	0,6	Sds	1	330	Nr 504008
	33	0,8	1	4E3D1B2Ą+U,Bt,K,L		90	30	34	0,6	Sds	1	330	
	36	0,6	1	7E2B1D+Ą,Bt,P		85	29	32	0,6	Sds	2	330	Nr 504008
127													

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
	1	0,6	1	5Bt1G2K1U1Ą+G,L,E		50	19	20	0,5	Šds	1	180	
	3	2,3	1	4Bt1G2K1U2Ą+G,L,E		50	19	20	0,6	Šds	1	210	
	11	1,6	1	3L1K2Ą1U1D1E1Bt+G,U,B,J		70	26	28	0,7	Šds	1A	370	
	21	2,7	1	2Ą1U1E1G1L1J1D1K1B+U,J,Bt		100	27	40	0,6	Šds	1	270	
Plotas iš viso: 60,4													

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
Šakių miškų urėdija													
08 Sutkų girininkija													
1													
	34	1,8	1	8P1P1E	K	55	24	24	1	Ščp	1	430	Einam. k.
	35	1,3	1	7E3P+J,B		90	29	34	0,6	Ščp	2	320	
	37	2	1	8P2E		95	30	34	0,7	Ščs	1	390	
			2	10E		55	16	16	0,1			30	
2													
	6	0,8	1	8P2E		130	29	40	0,6	Ščs	2	310	Int.0,1 ha aikštė Ncl
	7	8,1	1	4E2P1K1Ą2Bt		90	28	32	0,6	Šds	2	290	
	8	3,8	1	4E2Ą1K3Bt		80	27	32	0,6	Šds	2	270	
	13	1,4	1	7E3Bt		80	28	30	0,7	Šds	2	330	
			2	8E2Ą	K	40	8	8	0,1			15	
342													
	21	2,8	1	3Ą2K1E2Bt1L1D		80	26	34	0,6	Šds	1	230	
	22	2	1	5E2Ą1K2Bt		90	28	34	0,6	Šds	2	280	
	33	0,5	1	8Bt2Ą+E,U		45	19	20	0,7	Šds	1	220	
	34	1,7	1	3Sb2Bt1D2E1Ą1K		60	21	22	0,7	Šds	2	200	
	37	0,6	1	8E1Bt1B+Gl	K	45	19	20	0,9	Ščl	2	320	Neugdyti
	38	1,1	1	4Sb3Bt1Ą1E1K+L		65	19	20	0,6	Šds	2	150	
	39	2,2	1	5Sb3Bt1Ą1K		65	19	20	0,6	Šds	2	140	
	42	0,2	1	10Bt		20	13	14	0,7	Šds	1	120	Retinimas
	45	2,9	1	7Bt1D1Ą1K+E		45	17	18	0,7	Šds	2	200	Neugdyti
	46	0,4		Miško laukymė						Šds			
343													
	4	1,5	1	5Bt2Ą2K1E		45	18	18	0,7	Šds	1	220	Neugdyti
	14	0,2		Miško laukymė						Šds			
	15	0,4		Miško laukymė						Ščs			
	16	0,2	1	10Bt		15	12	12	0,6	Šds	1	100	
	17	2,9	1	10Bt		35	17	18	0,7	Šds	1	170	
	18	0,2	1	10Bt		15	12	12	0,6	Šds	1	100	
	20	1,4	1	4K1Ą1U4Bt		70	25	30	0,6	Šds	1	25	
	21	0,4		Miško laukymė						Šds			
	23	0,3	1	8E2Bt		80	28	32	0,6	Šds	2	290	
	24	0,7	1	6E1Ą1D1B1Bt		85	28	32	0,6	Ščs	2	300	
	25	1	1	4Sb1Ą2E3Bt		60	22	24	0,7	Šds	1	190	
	26	1,5	1	6Bt2Ą1K1Gl+U		35	17	18	0,7	Šds	1	200	Neugdyti
	30	0,4	1	10E		80	28	32	0,6	Šds	2	310	
	31	2,2	1	8Bt1Bt1E		35	16	16	0,7	Šds	2	170	Neugdyti
	32	1,5	1	6Bt2Bt2E+K,Sb		35	16	16	0,7	Šds	2	200	Neugdyti
	35	1,3	1	8Bt1Bt1E+K,Sb		35	16	18	0,7	Šds	2	170	
	37	0,5		Miško laukymė						Šds			
	38	3,9	1	7Bt2Ą1K+U,Gl		35	17	18	0,7	Šds	1	200	Neugdyti
	39	0,4	1	7Bt3Bt		30	16	16	0,6	Šds	1	120	

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
	40	0,6	1	8Bt2Bt		35	17	18	0,6	Šds	1	140	
	41	0,7		Miško laukymė						Šds			
	43	1,2	1	8Bt2Bt		35	18	18	0,7	Šds	1	170	Neugdyti / Int.0,1 ha aikštė
	44	0,3		Miško laukymė						Šds			
344													
	2	1,2	1	7E1Ą2Sb+Bt		80	28	32	0,6	Šds	2	290	
	7	1,6	1	10Bt		35	17	18	0,7	Šds	1	170	Int.0,1 ha aikštė
	9	0,4	1	6Bt3E1D+Gl		35	17	18	0,6	Šds	1	190	
	10	1,1	1	5E1Ą3Bt1D		80	28	32	0,7	Šds	2	330	
	11	2,3	1	9Bt1E+D		35	16	16	0,7	Šds	2	170	Neugdyti
	13	1,4	1	2E1Ą2Bt1D2Sb2B		80	28	34	0,6	Ščs	2	270	
	14	0,8	1	10Bt+E,D		35	16	16	0,7	Šds	2	160	Neugdyti
	15	0,3		Miško laukymė						Šds			
	16	0,5		Miško laukymė						Šds			
	17	1,3		Miško laukymė						Šds			
	18	2,2	1	6Bt2Ą1E1G+Sb		35	17	18	0,7	Šds	1	230	Neugdyti
	20	1,9		Miško laukymė						Šds			
	21	0,9	1	7Bt1Ą1E1J+Sb		35	17	18	0,7	Šds	1	220	Einam. k.
Plotas iš viso: 73,2													

Šlaitų medynų žiniaraštis

Kv.	Skl. Nr.	Plo-tas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis	Kil-mė	Am-žius	Auk-štis, m	Skers-muo, cm	Skal-su-mas	Au-ga-vietė	Boni-te-tas	Tūris, m3/ha	Projektuojama ūkinė priemonė / 50 maketas
Šakių miškų urėdija													
09 Šakių girininkija													
102													
	21	0,9	1	9P1E		85	26	34	0,7	Šcs	2	320	
			2	10E		50	14	14	0,1			25	
	37	8,9	1	3Ą1L2E1E1Sb1Sb1P+K,Bt		180	28	54	0,6	Šds	2	240	Int.0,1 ha Sb(80)0,7 sk.,Nds,Int.0,1 ha retmė
	38	2,4	1	6P1Ą2E1E+B,L		180	29	42	0,7	Šcs	2	330	Velnio kalnas
	46	0,4	1	10E+Ą		85	28	36	0,7	Šcs	2	360	
106													
	21	1	1	6Sb2E1B1Ą+L		75	22	28	0,5	Šds	2	150	Nr.474102
	22	3,9	1	4E1E2Ą1B1Sb1D+J		130	29	38	0,7	Šds	2	350	Nr.474102
	24	0,2	1	4E3Ą2Sb1B+L		90	28	36	0,6	Šds	2	290	Nr. 474102
108													
	4	2,3	1	5B2Sb1Ą2Ą+P,E,L,D		70	27	34	0,8	Šds	1A	250	Einam. k.
	6	0,7	1	5E1L1K2B1Ą	K	17	6	6	0,8	Šcs	1	100	Nr.474103
			9	8P2Ą		110	28	36				10	
	8	4,3	1	3Ą2L2E1P2Sb+B		110	26	38	0,7	Šds	2	280	Int.0,1 ha EĄ(110)0,7 sk.,Ncs,Nr.474103
	9	0,5	1	10M+P,B	K	95	30	36	0,8	Šds	2	5	
	10	0,2	1	10B+P,M		65	26	28	0,7	Šds	1A	230	
	23	6,3	1	3E1E2Ą1B1Sb1D1L		130	30	42	0,7	Šds	2	350	Nr.474102
	48	0,3	1	3E1E2Ą1B1Sb1D1L		130	30	42	0,7	Šds	2	350	
110													
	1	2,3	1	3Sb1L1L2P1E1K1Ą+U		65	19	22	0,7	Šds	2	200	Nr.484101
	3	0,9	1	10P		110	28	36	0,8	Šds	2	400	Nr.484101
			2	10Sb		50	14	14	0,2			25	
	4	3,6	1	3Sb3P2E1D1L+K,U		75	22	28	0,7	Šds	2	230	Int.0,1 ha B(35)0,7 sk.,Lds,Int.0,1 ha P(110)0,7 sk,Nr.848401
			9	10Ą		140	27	84				10	
	6	11,1	1	4Sb2Sb1Ą3E+U,D,L,Bt		65	18	22	0,7	Šds	3	200	Nr.848401
111													
	2	5	1	5L2Sb2Sb1Ą+U,P,E		75	24	30	0,7	Šds	1	290	Nr.848101
	5	6,9	1	4Sb2Sb2L2U		85	22	30	0,7	Šds	2	190	
			9	10Ą		130	26	74				10	
	7	9,1	1	2Sb1Sb2U1G1Bt1L1Ą1E		65	18	22	0,7	Šds	3	190	Nr.484101
	8	1	1	4Sb2Sb2Ą1E1U		55	18	18	0,7	Šds	2	200	
	12	3,6	1	4Sb2Sb2U1U1L+Bt		70	21	26	0,7	Šds	2	170	
	23	4,4	1	2Sb1Sb2L1U2G1U1Bt+Sb		55	18	18	0,6	Šds	2	140	
323													
	3	1,8	1	7P1E2B+M	K	45	21	24	0,9	Šcs	1	300	Einam. k. / Int.0,05 ha B(45)0,7 sk
	5	2,7	1	3L2Ą2K1K1L1U+Gl		85	26	38	0,7	Šds	1A	360	Int.0,1 ha Gl(55)0,4 sk
	8	3,7	1	2L1L2Sb2K1Ą1Ą1U+T,B		60	23	26	0,8	Šds	1	330	Einam. k.
	11	3,5	1	3K1K1Ą1Ą2L2Sb+Bt		60	22	28	0,7	Šds	1	5	
	15	0,6	1	6B1P2Ą1Bt+D,L		55	26	26	0,7	Šds	1A	230	
	16	0,7	1	6P1E1B2Bt	K	45	21	24	0,8	Šcs	1	260	Einam. k. / Int.0,1 ha Bt(45)0,6 sk.,Lds
	21	2,7	1	2L1L2Ą1K2Sb1Ą1U+D		60	23	26	0,8	Šds	1	350	Einam. k.

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
	24	0,9	1	2Ą1Ą2K2D1Gl2U+L		85	27	38	0,6	Šds	1	230	
	27	6,3	1	6Sb1K1Ą1U1L+B,E		65	20	24	0,8	Šds	2	200	Einam. k.
	28	14,3	1	2Sb1Sb1E1L1Ą1D2U1Bt		65	19	22	0,8	Šds	2	210	Einam. k.
	41	5,4	1	6Ą1E1D2Bt+U,K,Sb		90	26	42	0,6	Šds	1	220	Int.0,1 ha miško aikštė
	42	2,1	1	8E2Ą+L,Sb		90	27	36	0,7	Šds	2	350	
	45	5,7	1	6E2Ą2Bt+L,Sb,D		90	30	38	0,7	Šds	1	350	Int.0,1 ha Ą(90)0,4 sk
	46	1,2	1	4Ą2E2Sb2L+Bt,K		85	23	38	0,6	Šds	2	200	
	47	3,7	1	6Bt2Ą1U1L+E,Sb		40	17	16	0,6	Šds	1	170	
	48	4,3	1	9Bt1Ą+U,E,D		40	17	16	0,7	Šds	1	170	Einam. k.
	49	0,7	1	8Ą2K		85	24	40	0,6	Šds	1	200	
	51	0,4		Miško laukymė						Šds			
	52	0,6		Miško laukymė						Šds			
Plotas iš viso: 141,5													

15 PRIEDAS

Žemėlapiai

Pavadinimas	Psl.
Panemunių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės zonos ribų planas	189
Panemunių regioninio parko tvarkymo planas	193
PAST Nemuno upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų	197
PAST Nemuno slėnio pievos tarp Raudonės ir Gelgaudiškio	201
BAST Nemuno slėnis ties Palėkiais	203
BAST Nemuno slėnio skroblynai nuo Kriukų iki Gelgaudiškio	205
BAST Nemuno upė Panemunių regioniniame parke	207
Pakalniškės beržo GD planas	209
Pakalniškės juodalksnio GD planas	211
Pakalniškės uosio GD planas	213


Lapų išdėstymo schema
1 lapas
2 lapas
PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO IR JO ZONŲ BEI BUFERINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS
Kauno apskritis, Kauno rajono savivaldybė
Marijampolės apskritis, Šakių rajono savivaldybė
Tauragės apskritis, Jurbarko rajono savivaldybė
PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2009m. gruodžio 2 d.
nutarimu Nr. 1607
Ekologinės apsaugos prioriteto zona
Kartupio geomorfologinis draustinis
Rekreacinio prioriteto zona
Šilinės botaninis draustinis
Rėčių botaninis - zoologinis draustinis
Viranos geomorfologinis draustinis
Nemuno smiltuotasis draustinis
Rekreacinio prioriteto zona
Šilupės geomorfologinis draustinis
Rekreacinio prioriteto zona
SUTARTINIAI ŽENKLAI
rajono savivaldybės riba
ežeras, upė, tvenkinys
upė
Keliai
krašto
rajoninis
vietinis
Ribos
regioninio parko riba
regioninio parko funkcinio prioriteto zonos riba
regioninio parko buferinės apsaugos zonos riba
Mastelis 1 : 10 000
Koordinačių pagrindas
Projekcija: Lietuvos 1994 m. koordinačių sistema (LKS-94)
Aukščių sistema: Lietuvos aukščių sistema, 1977
Duomenų šaltiniai
Užsienio reikalų ministerijos geoerdvinių duomenų fondo M 1 : 10 000, 1:50 000 ir 1:100 000 mastelio topografinių žemėlapių duomenų bazės, 2008
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, 2008
VU VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS
KRAŠTOTVARKOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS
J. Lukšienės 6, Vilnius, Tel. (8 5) 261 88 06, faksas (8 5) 267 30 72
ŠEŠTADVARIS
IR VALSTYBINIO AUGALŲ GENETINIŲ IŠTEKLIŲ BANKO ARCHYVAS SAUGYKLOS
PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO IR JO ZONŲ BEI BUFERINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS
189

PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO IR JO ZONŲ BEI BUFERINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS

Kauno apskritis, Kauno rajono savivaldybė
Marijampolės apskritis, Šakių rajono savivaldybė
Tauragės apskritis, Jurbarko rajono savivaldybė

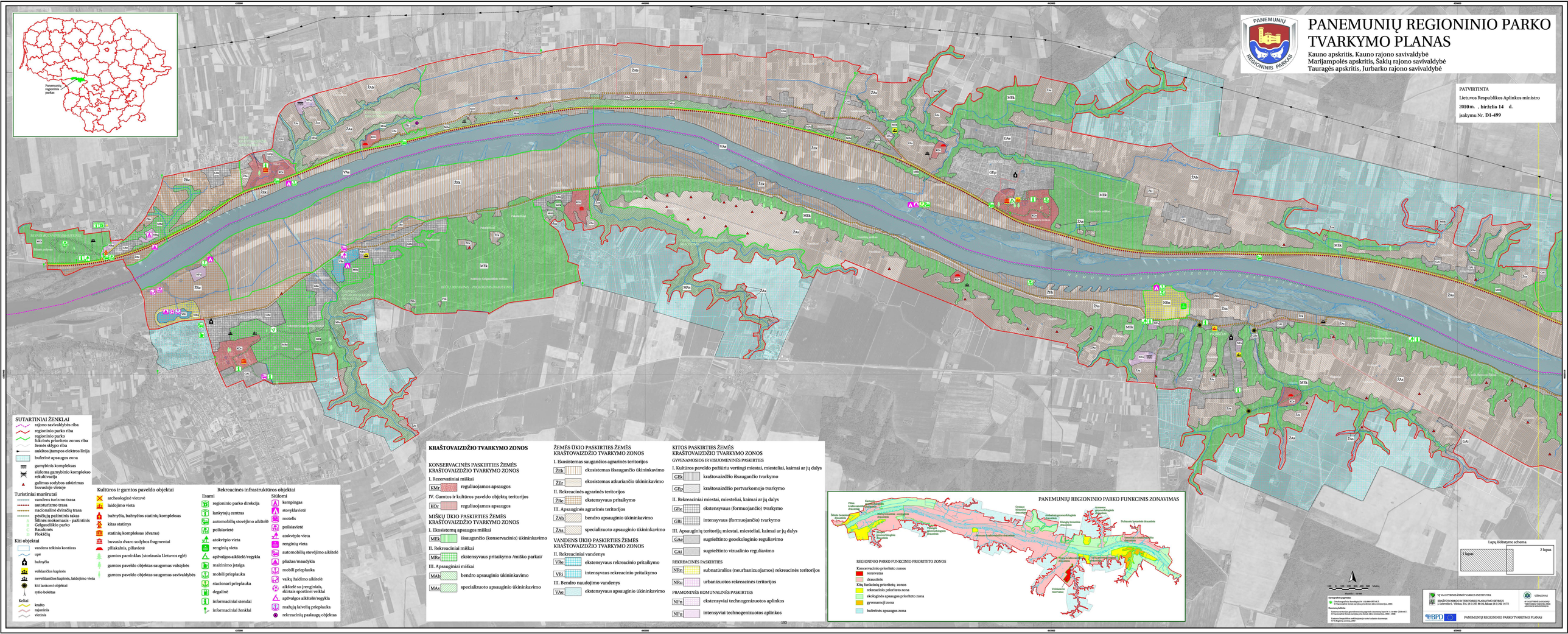
PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2009m. gruodžio 2 d.
nutarimu Nr. 1607

Lapų išdėstymo schema

1 lapas	2 lapas

Gystaus botaninis draustinis
Antkalnės geomorfologinis draustinis
Ekologinės apsaugos prioriteto zona
Ekologinės apsaugos prioriteto zona
Dubiausio botaninis draustinis
Klangių botaninis draustinis
Rekreacinio prioriteto zona
Nemuno kraštovaizdžio draustinis
Artimenos geomorfologinis draustinis
Ekologinės apsaugos prioriteto zona
Seredžiaus kraštovaizdžio draustinis
Rekreacinio prioriteto zona
Ekologinės apsaugos prioriteto zona
Rekreacinio prioriteto zona
Tučių geormofologinis draustinis
Gyvenamojo prioriteto zona
Rekreacinio prioriteto zona
Ekologinės apsaugos prioriteto zona
Rekreacinio prioriteto zona
Nykos kraštovaizdžio draustinis
Velniaravio rezervatas

Antkalnė
Antkalnės kalnas
Antkalnėlė
Kvaskalnė
Vaitkuonys
Vilkaviai
Žiburiai
Klangiai
Pakalniškiai
Pagiškiai
Kabiai
Eisiškonys
Pasiesiai
Kalviai
Kubiliai
Kubiliai
Kubili


PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO TVARKYMO PLANAS
Kauno apskritis, Kauno rajono savivaldybė
Marijampolės apskritis, Šakių rajono savivaldybė
Tauragės apskritis, Jurbarko rajono savivaldybė
PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro
2010 m. , birželio 14 d.
įsakymu Nr. D1-499
Panemunių regioninis parkas
SUTARTINIAI ŽENKLAI
rajono savivaldybės riba
regioninio parko riba
regioninio parko funkcinės prioriteto zonos riba
žemės sklypo riba
aukštos įtampos elektros linija
buferinė apsaugos zona
gamybinis kompleksas
siūloma gamybinio komplekso rekultivacija
galimas sodybos atkūrimas buvusioje vietoje
Turistiniai maršrutai
vandens turizmo trasa
autoturizmo trasa
nacionalinė dviračių trasa
pėsčiųjų pažintinis takas
Šilinės mokomasis - pažintinis
Geležinkiškio parko
Raudonės
Pleškių
Kiti objektai
vandens telkinio kontūras
upė
bažnyčia
veikiančios kapinės
neveikiančios kapinės, laidojimo vieta
kiti lankomi objektai
rytio bokštas
Keliai
krašto
rajoninis
vietinis
Kultūros ir gamtos paveldo objektai
archeologinė vietovė
laidojimo vieta
bažnyčia, bažnyčios statinių kompleksas
kitas statinys
statinių kompleksas (dvaras)
buvusio dvaro sodybos fragmentai
piliakalnis, piliavietė
gamtos paminklas (storiausia Lietuvos eglė)
gamtos paveldo objektas saugomas valstybės
gamtos paveldo objektas saugomas savivaldybės
Rekreacinės infrastruktūros objektai
Esami
regioninio parko direkcija
lankytojų centras
automobilių stovėjimo aikštelė
poilsiavietė
atokvėpio vieta
renginių vieta
apžvalgos aikštelė/regykla
maitinimo įstaiga
mobili prieplauka
stacionari prieplauka
degalinė
informaciniai stendai
informaciniai ženklai
Siūlomi
kempingas
stovyklavietė
motelis
poilsiavietė
atokvėpio vieta
renginių vieta
automobilių stovėjimo aikštelė
pliažas/maudykla
mobili prieplauka
vaikų žaidimo aikštelė
aikštelė su įrenginiais, skirtais sportinei veiklai
apžvalgos aikštelė/regykla
mažųjų laivelių prieplauka
rekreacinių paslaugų objektas
KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS
KONSERVACINĖS PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS
I. Rezervatiniai miškai
KMr reguliuojamos apsaugos
IV. Gamtos ir kultūros paveldo objektų teritorijos
KOr reguliuojamos apsaugos
MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS
I. Ekosistemų apsaugos miškai
MEk išsaugančio (konservacinio) ūkininkavimo
II. Rekreaciniai miškai
MRe ekstensyvaus pritaikymo /miško parkai/
III. Apsauginiai miškai
MAb bendro apsauginio ūkininkavimo
MAs specializuoto apsauginio ūkininkavimo
ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS
I. Ekosistemas saugančios agrarinės teritorijos
Žžk ekosistemas išsaugančio ūkininkavimo
Žžr ekosistemas atkuriančio ūkininkavimo
II. Rekreacinės agrarinės teritorijos
Žže ekstensyvaus pritaikymo
III. Apsauginės agrarinės teritorijos
Žab bendro apsauginio ūkininkavimo
Žas specializuoto apsauginio ūkininkavimo
VANDENS ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS
II. Rekreaciniai vandenys
VRe ekstensyvaus rekreacinio pritaikymo
VRi intensyvaus rekreacinio pritaikymo
III. Bendro naudojimo vandenys
VAe ekstensyvaus apsauginio ūkininkavimo
KITOS PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS
GYVENAMOSIOS IR VISUOMENINĖS PASKIRTIES
I. Kultūros paveldo požiūriu vertingi miestai, miesteliai, kaimai ar jų dalys
GEk kraštovaizdžio išsaugančio tvarkymo
GEp kraštovaizdžio pertvarkomojo tvarkymo
II. Rekreaciniai miestai, miesteliai, kaimai ar jų dalys
GRe ekstensyvaus (formuojančio) tvarkymo
GRi intensyvaus (formuojančio) tvarkymo
III. Apsauginių teritorijų miestai, miesteliai, kaimai ar jų dalys
GAe sugriežtinto geoekologinio reguliavimo
GAi sugriežtinto vizualinio reguliavimo
REKREACINĖS PASKIRTIES
NRn subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės teritorijos
NRu urbanizuotos rekreacinės teritorijos
PRAMONINĖS KOMUNALINĖS PASKIRTIES
NFn ekstensyviai technogeninizuotos aplinkos
NFu intensyviai technogeninizuotos aplinkos
PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO FUNKCINIS ZONAVIMAS
REGIONINIO PARKO FUNKCINIO PRIORITETO ZONOS
Koncervacinio prioriteto zonos
rezervatas
draustinis
Kitų funkcinių prioritetų zonos
rekreacinio prioriteto zona
ekologinės apsaugos prioriteto zona
gyvenamoji zona
buferinės apsaugos zona
Lapų išdėstymo schema
1 lapas
2 lapas
Mastelis 1: 10 000
Koordinačių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: Baltijos 1977
Projekcija: Lietuvos Respublikos valstybinė kartografinė projekcija
Duomenų šaltiniai:
Lietuvos teritorijos geoinformacinių pagrindų duomenų bazė M 1 : 10 000 - GIS10-17, Lietuvos Respublikos valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2005 - 2008
Lietuvos Respublikos valstybinių saugomų teritorijų duomenys M 1:5 000, Regitra centras, 2009
VŠĮ VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS
KRAŠTOVAIZDOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS
J. Lukiškės 6, Vilnius, Tel. (8 5) 262 86 06, faksas (8 5) 262 16 72
SĄSKAITOS
AB SNORAS BANKAS
PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO TVARKYMO PLANAS
193

PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO TVARKYMO PLANAS

Kauno apskritis, Kauno rajono savivaldybė
Marijampolės apskritis, Šakių rajono savivaldybė
Tauragės apskritis, Jurbarko rajono savivaldybė

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro
2010 m. **. birželio 14** d.
įsakymu Nr. **D1-499**

Lapų išdėstymo schema

1 lapas | 2 lapas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- rajono savivaldybės riba
- regioninio parko riba
- regioninio parko fukcinio prioriteto zonos riba
- žemės sklypo riba
- aukštos įtampos elektros linija
- buferinė apsaugos zona
- gamybinis kompleksas
- siūloma gamybinio komplekso rekultivacija
- galimas sodybos atkūrimas buvusioje vietoje

Turistiniai maršrutai

- vandens turizmo trasa
- autoturizmo trasa
- nacionalinė dviračių trasa
- pėsčiųjų pažintinis takas
  - A Šilinės mokomasis - pažintinis
  - B Gelgaudiškio parko
  - C Raudonės
  - D Plokščių

Kiti objektai

- vandens telkinio kontūras
- upė
- bažnyčia
- veikiančios kapinės
- neveikiančios kapinės, laidojimo vieta
- kiti lankomi objektai

Keliai

- krašto
- rajoninis
- vietinis
- gatvė

Rekreacinės infrastruktūros objektai

Esami

- regioninio parko direkcija
- lankytojų centras
- automobilių stovėjimo aikštelė
- poilsiavietė
- atokvėpio vieta
- renginių vieta
- apžvalgos aikštelė/regykla
- maitinimo įstaiga
- mobili prieplauka
- stacionari prieplauka
- degalinė
- informaciniai stendai
- informaciniai ženklai

Siūlomi

- kempingas
- stovyklavietė
- motelis
- poilsiavietė
- atokvėpio vieta
- renginių vieta
- automobilių stovėjimo aikštelė
- pliažas/maudykla
- mobili prieplauka
- vaikų žaidimo aikštelė
- aikštelė su įrenginiais, skirtais sportinei veiklai
- apžvalgos aikštelė/regykla
- mažųjų laivelių prieplauka
- siūlomas paslaugų objektas

Kultūros ir gamtos paveldo objektai

- archeologinė vietovė
- laidojimo vieta
- bažnyčia, bažnyčios statinių kompleksas
- kitas statinys
- statinių kompleksai
- buvusio dvaro sodybos fragmentai
- pilkalnis, piliavietė
- gamtos paminklas, storiausia Lietuvos eglė
- gamtos paveldo objektas saugomas valstybės
- gamtos paveldo objektas saugomas savivaldybės

KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS

KONSERVACINĖS PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS

I. Rezervatiniai miškai
- KMr — reguliuojamos apsaugos

IV. Gamtos ir kultūros paveldo objektų teritorijos
- KOr — reguliuojamos apsaugos

MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS

I. Ekosistemų apsaugos miškai
- MEk — išsaugančio (konservacinio) ūkininkavimo

II. Rekreaciniai miškai
- MRe — ekstensyvaus pritaikymo /miško parkai/

III. Apsauginiai miškai
- MAb — bendro apsauginio ūkininkavimo
- MAs — specializuoto apsauginio ūkininkavimo

ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS

I. Ekosistemas saugančios agrarinės teritorijos
- ŽEk — ekosistemas išsaugančio ūkininkavimo
- ŽEr — ekosistemas atkuriančio ūkininkavimo

II. Rekreacinės agrarinės teritorijos
- ŽRe — ekstensyvaus pritaikymo

III. Apsauginės agrarinės teritorijos
- ŽAb — bendro apsauginio ūkininkavimo
- ŽAs — specializuoto apsauginio ūkininkavimo

VANDENS ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS

II. Rekreaciniai vandenys
- VRe — ekstensyvaus rekreacinio pritaikymo
- VRi — intensyvaus rekreacinio pritaikymo

III. Bendro naudojimo vandenys
- VAe — ekstensyvaus apsauginio ūkininkavimo

KITOS PASKIRTIES ŽEMĖS KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO ZONOS

GYVENAMOSIOS IR VISUOMENINĖS PASKIRTIES

I. Kultūros paveldo požiūriu vertingi miestai, miesteliai, kaimai ar jų dalys
- GEk — kraštovaizdžio išsaugančio tvarkymo
- GEp — kraštovaizdžio pertvarkomojo tvarkymo

II. Rekreaciniai miestai, miesteliai, kaimai ar jų dalys
- GRe — ekstensyvaus (formuojančio) tvarkymo
- GRi — intensyvaus (formuojančio) tvarkymo

III. Apsauginių teritorijų miestai, miesteliai, kaimai ar jų dalys
- GAe — sugriežtinto geoekologinio reguliavimo
- GAi — sugriežtinto vizualinio reguliavimo

REKREACINĖS PASKIRTIES
- NRn — subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės teritorijos
- NRu — urbanizuotos rekreacinės teritorijos

PRAMONINĖS KOMUNALINĖS PASKIRTIES
- NFn — ekstensyviai technogenizuotos aplinkos
- NFu — intensyviai technogenizuotos aplinkos

Mastelis 1 : 25 000

Kartografinis pagrindas:
- Topografinė bazė: Geodezinė ir topografinė nuotrauka (ortofotografija) 2009 m. © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2009.
- Digitalusis reljefo modelis: Lietuvos aukščių fiksavimo pagrindo (tinklo) duomenų bazė M 1 : 10 000. © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2003 - 2008
- Lietuvos Respublikos valdžios(savivaldybių) teritorijų kadastrinių duomenynas. © VĮ Registrų centras, 2007

VĮ VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS
KRAŠTOTVARKOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS
J. Lašavičiaus 6, Vilnius. Tel.: (8 5) 261 88 56, faksas (8 5) 262 16 72.

UŽSAKOVAS
M VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

PANEMUNIŲ REGIONINIO PARKO TVARKYMO PLANAS

Parengta	Parengė	Parašas	Data
Skyriaus vedėjauskė	R.Paškauskaitė		
Grupės vadovė	A.Klovienė		
Vyr. architektė	N. Jarašiūnienė		
Projektų vadovas	N.Maišienas		

Sutartis Nr. S
Data: 2007 02 20

Užbaigimas (rydyklytas):
Data: 2008

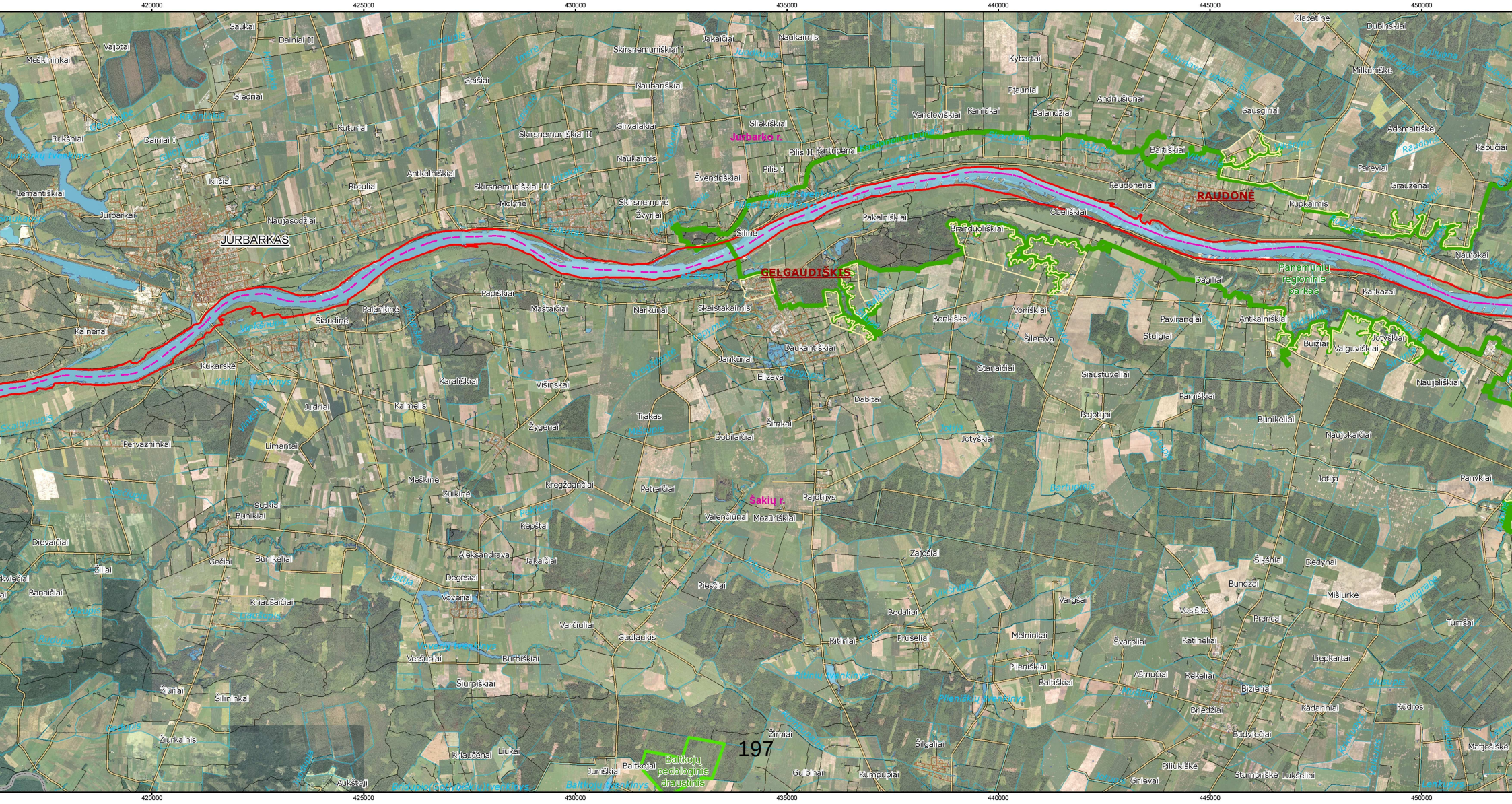
OS
KŲ



Sutartiniai ženklai

- Paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos
- Valstybinių draustinių ribos
- Valstybinių parkų ribos
- Buferinės apsaugos zonos ribos
- Valstybės siena
- Savivaldybių ribos

0 1.000 2.000


420000
425000
430000
435000
440000
445000
450000
JURBARKAS
GELGAUDIŠKIS
RAUDONĖ
Jurbarkų r.
Šakių r.
Raudonės regioninis parkas
Baltkojų pedologinis draustinis
Saukai
Vajotai
Meškininkai
Dainiai II
Giedriai
Gelšiai
Skirsnemuniškiai I
Naubarškiai
Jakaičiai
Naukaimis
Kybartai
Pjauniai
Andriušiūnai
Milkūniškė
Klapatinė
Dubinskiai
Rukšniai
Dainiai I
Kuturiai
Girvalakiai
Skirsnemuniškiai II
Naukaimis
Šlekiškiai
Vencloviškiai
Kaniūkai
Balandžiai
Sausgiriai
Adomaitiškė
Kabučiai
Lemantiškiai
Jurbarkai
Klišiai
Rotuliai
Antkalniškiai
Skirsnemuniškiai III
Melynė
Skirsnemunė
Žvyriai
Švendriškiai
Pilis II
Pilis II Kartupėnai
Bartiškiai
Parevėjai
Graužėnai
Raudonėnai
Pupkalnis
Naujasodžiai
Naujokai
Pakalniškiai
Čeališkiai
Brandūziškiai
Šilinė
Dagilai
Kalnėnai
Šlaudinė
Palankinė
Papiškiai
Maštaičiai
Narkūnai
Skaistakalnis
Kaikazai
Naujokai
Kukarskė
Karališkiai
Višinskai
Daukantiškiai
Jankūnai
Elzava
Bonkiškė
Voniškiai
Šileikava
Pavirangiai
Antkalniškiai
Stulgiai
Bužiai
Vaiguviškiai
Jotyškiai
Naujeliškiai
Judriai
Kaimelis
Trakas
Žygenai
Dobilaičiai
Šimkai
Dabitai
Stanaičiai
Slaustuvėlai
Pamiškiai
Pajotijai
Jotyškiai
Bunkeliai
Naujokaičiai
Pervažninkai
Limantai
Meškinė
Žulkinė
Kregždančiai
Petraičiai
Pajotijys
Valenčiūnai
Mozūniškiai
Jotija
Panykiai
Sutkiai
Bunkiai
Kepštai
Dievaičiai
Gečiai
Bunkeliai
Aleksandrava
Jakaičiai
Degesiai
Žiliai
Banaičiai
Vovernai
Piesčiai
Zajošiai
Šikšniai
Dedynai
Bundžai
Mišiurkė
Vargšai
Bedaliai
Vosiškė
Pranėčai
Tumšai
Khaušaičiai
Varčiuliai
Gudlaukis
Ritiniai
Prūseliai
Melninkai
Švarpliai
Katinėliai
Liepkartai
Veršupiai
Burbiškiai
Šiurpiškiai
Pleniškiai
Baltiškiai
Ašmučiai
Rekeliai
Bižieniai
Kadarniai
Kūdros
Žiurinai
Šilininkai
Žiurkalnis
Khaučėnai
Lukai
Juniškiai
Baltkojai
Aukštoji
Žirniai
Gulbinai
Kumpupiai
Šilgaliai
Bredžiai
Budviečiai
Piliukiškė
Grievai
Stumbriškė
Lukšeliai
Matjošiškė
Kerkutys
Jotija
Šlavantas
Bartuvėnai
Bartuvis
Jotija
Šlavantas
Kerkutys
Jotija
Bartuvis
Bartuvėnai
Šlavantas
Jotija
Kerkutys

NEMUNO UPĖS PAKRANTĖS IR SALOS TARP KULAUTUVOS IR SMALININKŲ (LTKAUB001)

Plotas 3532 ha

Marijampolės, Kauno ir Tauragės apskritys;
Jurbarko, Kauno ir Šakių raj. savivaldybės



Sutartiniai ženklai

- Paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos
- Valstybinių draustinių ribos
- Savivaldybių draustinių ribos
- Valstybinių parkų ribos
- Biosferos poligonų ribos
- Buferinės apsaugos zonos ribos
- Savivaldybių ribos

0 1.000 2.000 4.000 m

Kartografinis pagrindas:
ORT10LT© Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2010
GDR10LT© Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2011

Duomenys:
LR saugomų teritorijų valstybės kadastras
© Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2014

Lietuvos koordinačių sistema LKS-94

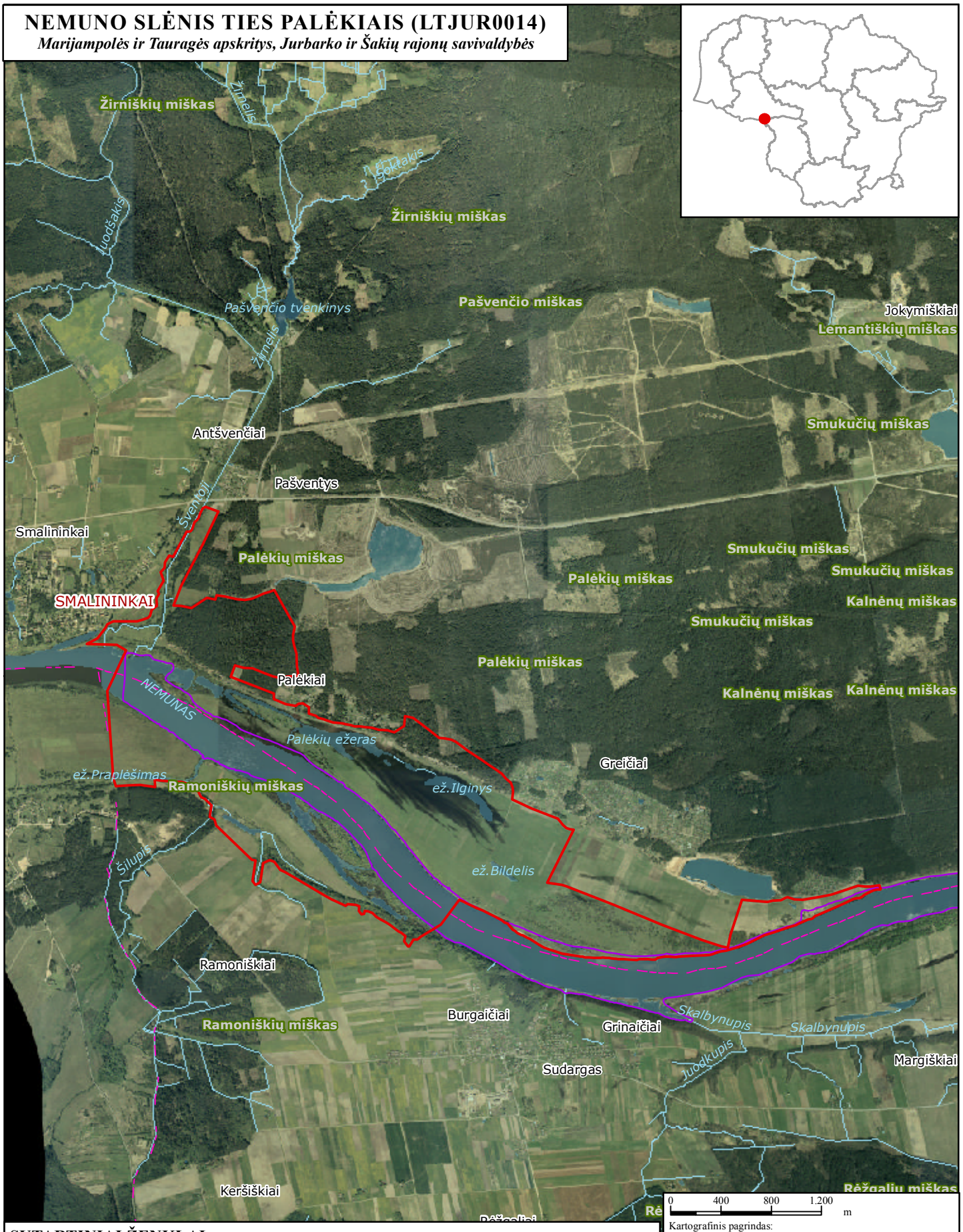
Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM

Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2004 m. balandžio 8 d. nutarimo Nr. 399
6 priedas



NEMUNO SLĖNIS TIES PALĖKIAIS (LTJUR0014)

Marijampolės ir Tauragės apskritys, Jurbarko ir Šakių rajonų savivaldybės



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Vietovės, atitinkančios gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, riba
- Paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribos
- Savivaldybių ribos

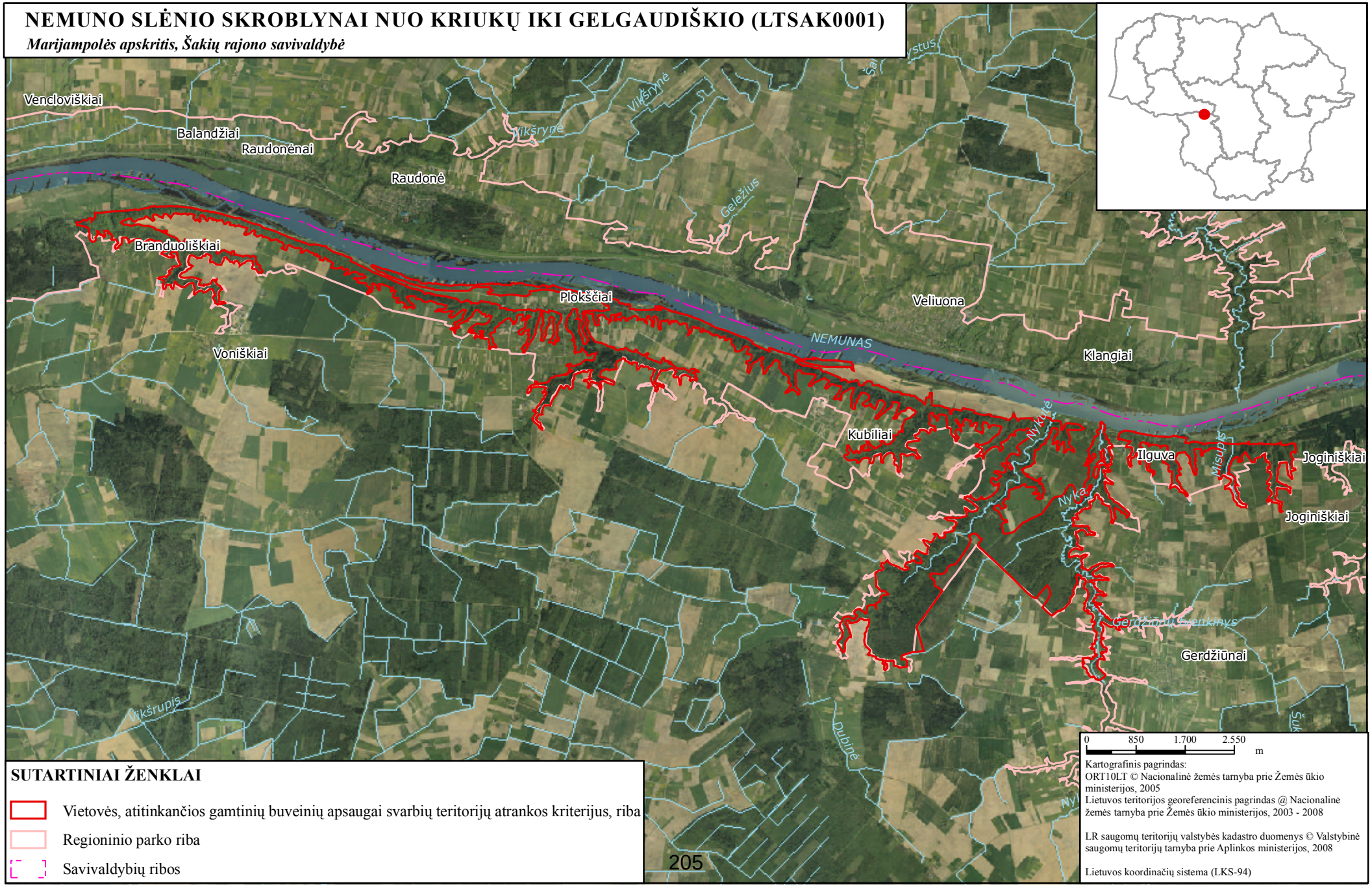
Kartografinis pagrindas:
ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2005
Lietuvos teritorijos georeferencinis pagrindas @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2003 - 2008

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

Lietuvos koordinačių sistema (LKS-94)

NEMUNO SLĖNIO SKROBLYNAI NUO KRIUKŲ IKI GELGAUDIŠKIO (LTSAK0001)

Marijampolės apskritis, Šakių rajono savivaldybė

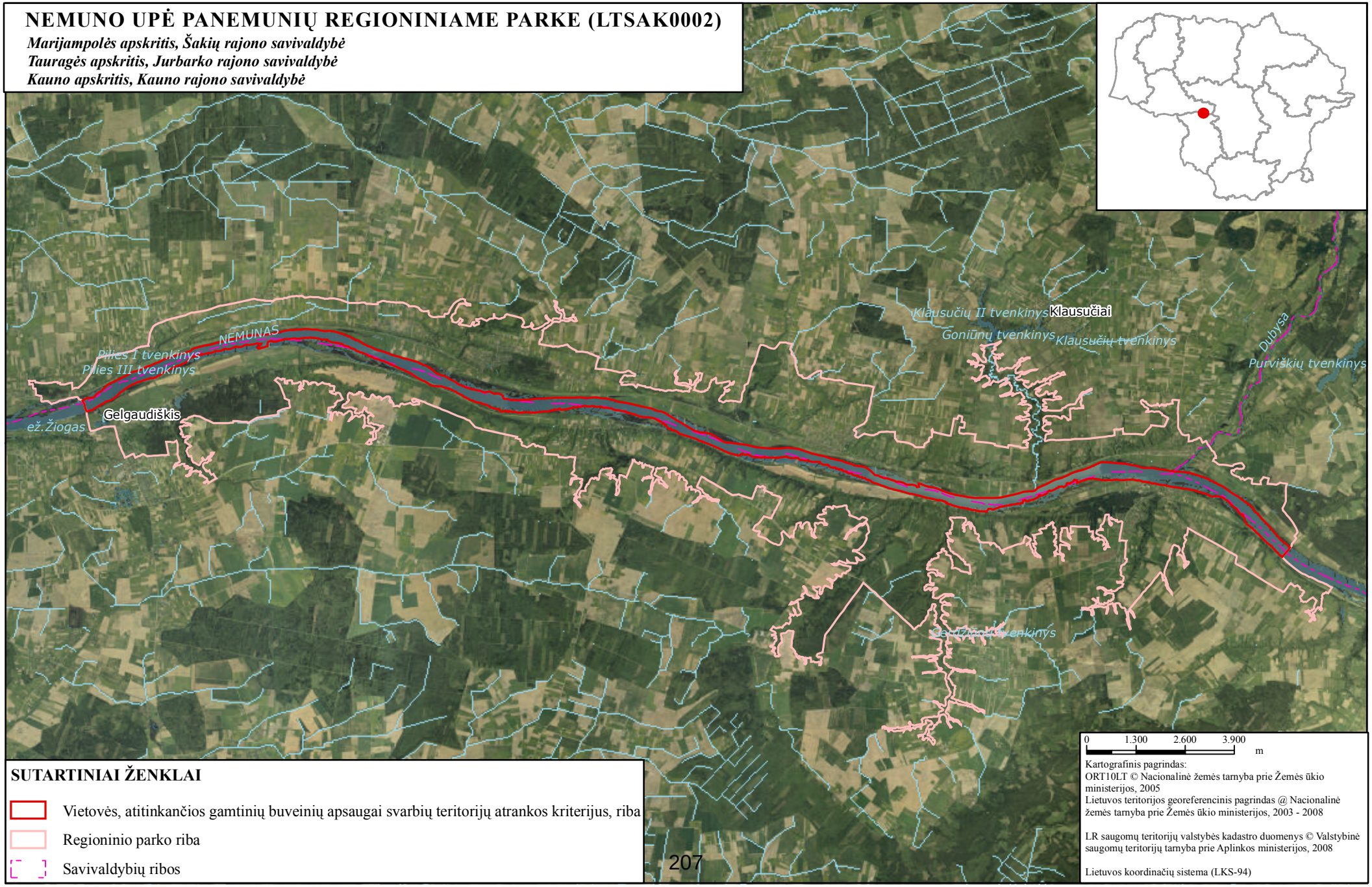


SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

NEMUNO UPĖ PANEMUNIŲ REGIONINIAME PARKE (LTSAK0002)

Marijampolės apskritis, Šakių rajono savivaldybė
Tauragės apskritis, Jurbarko rajono savivaldybė
Kauno apskritis, Kauno rajono savivaldybė



SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

0 1.300 2.600 3.900 m

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

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

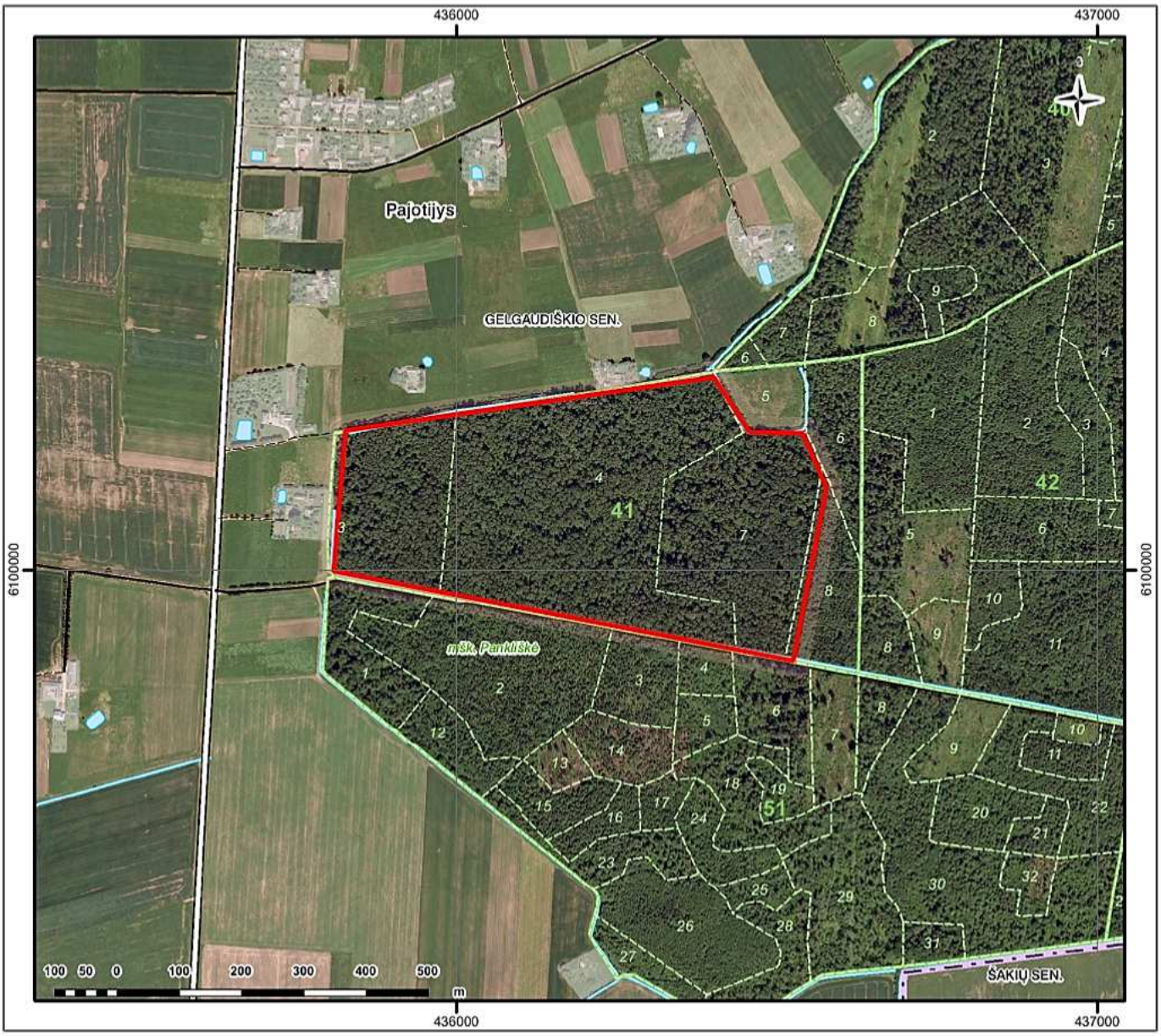
Lietuvos koordinačių sistema (LKS-94)

PANKLIŠKĖS MIŠKO BERŽO VALSTYBINIO GENETINIO DRAUSTINIO RIBŲ PLANAS

Šakių rajono savivaldybė, Gelgaudiškio seniūnija
VĮ Šakių miškų urėdija, Gelgaudiškio girininkija
Kodas Lietuvos miško sėklinės bazės sąvade - 34BGD045
Plotas - 24,1 ha



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Seniūnijos riba
- Genetinio draustinio riba
- 27 Miško kvartalo riba ir jo numeris
- 12 Miško sklypo riba ir jo numeris
- Kūdra
- Upė, upelis, kanalas
- Užstatyta teritorija
- Asfaltuotas kelias
- Žvyrkelis
- Lauko ir miško kelias

Koordinačių sistema: Lietuvos koordinačių sistema LKS-94.
Kartografinis pagrindas: Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis ORT10LT, 2010, © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos;
Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 georeferencinio pagrindo duomenų bazė GDB10LT, 2012, © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos.
Duomenų šaltiniai: Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenys, © Valstybinė miškų tarnyba, 2012.

Planavimo organizatorius:
VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
A. Juozapavičiaus g. 9, LT - 09311 Vilnius, tel. (8 5) 272 32 84, faksas (8 5) 272 25 72, el.paštas: vstt@vstt.lt

Plano rengėjas:
VĮ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
KRAŠTOTVARKOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS
Konstitucijos pr. 23A, LT-08105 Vilnius,
tel.: (8 5) 2618856, faksas: (8 5) 2621672

Pankliškės miško beržo valstybinio genetinio draustinio ribų planas

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data
ŽS - 2	Skyriaus viršininkė	R.Palčiauskaitė		2012-10-31
	Grupės vadovė	A.Kitovienė		2012-10-31
	Inžinierė	A.Gustaitė		2012-10-31

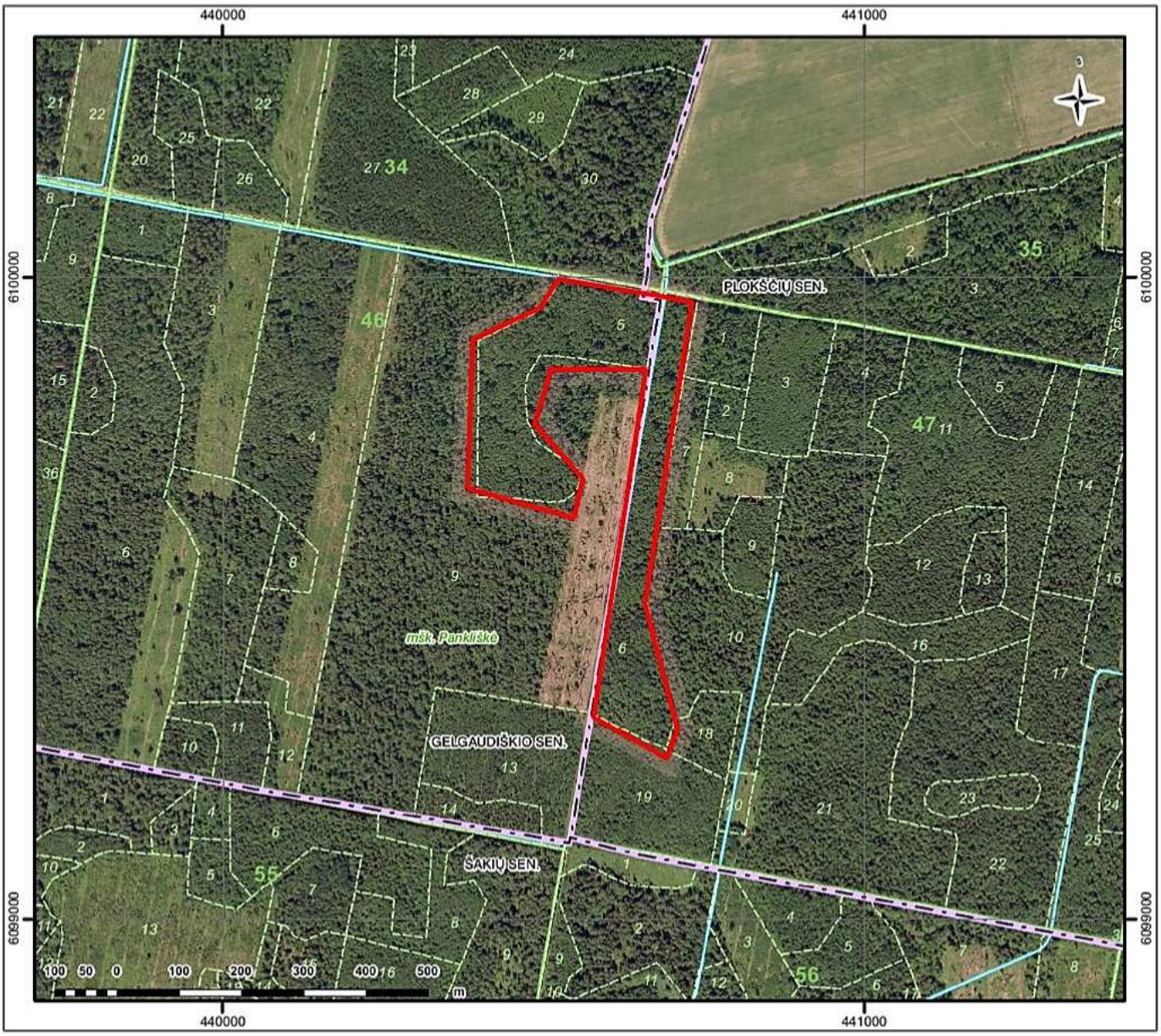
Sutartis: Nr. SBMŪRP11-13-vp
Data: 2011 - 09 - 15

PANKLIŠKĖS MIŠKO JUODALKSNIO VALSTYBINIO GENETINIO DRAUSTINIO RIBŲ PLANAS

Šakių rajono savivaldybė, Plokščių/Gelgaudiškio seniūnijos
VĮ Šakių miškų urėdija, Gelgaudiškio girininkija
Kodas Lietuvos miško sėklinės bazės sąvade - 34JGD017
Plotas - 10,1 ha



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Seniūnijos riba
- Genetinio draustinio riba
- Miško kvartalo riba ir jo numeris
- Miško sklypo riba ir jo numeris
- Upė, upelis, kanalas
- Lauko ir miško kelias

Koordinačių sistema: Lietuvos koordinačių sistema LKS-94.
Kartografinis pagrindas: Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis ORT10LT, 2010, © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos;
Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 georeferencinio pagrindo duomenų bazė GDB10LT, 2012, © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos.
Duomenų šaltiniai: Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenys, © Valstybinė miškų tarnyba, 2012.

Planavimo organizatorius:
VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
A. Juozapavičiaus g. 9, LT - 09311 Vilnius, tel. (8 5) 272 32 84, faksas (8 5) 272 25 72, el.paštas: vstt@vstt.lt

Plano rengėjas:
VĮ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
KRAŠTOTVARKOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS
Konstitucijos pr. 23A, LT-08105 Vilnius,
tel.: (8 5) 2618856, faksas: (8 5) 2621672

Pankliškės miško juodalksnio valstybinio genetinio draustinio ribų planas

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data
ŽS - 2	Skyriaus viršininkė	R.Palčiauskaitė		2012-10-31
	Grupės vadovė	A.Kitovienė		2012-10-31
	Inžinierė	A.Gustaitė		2012-10-31

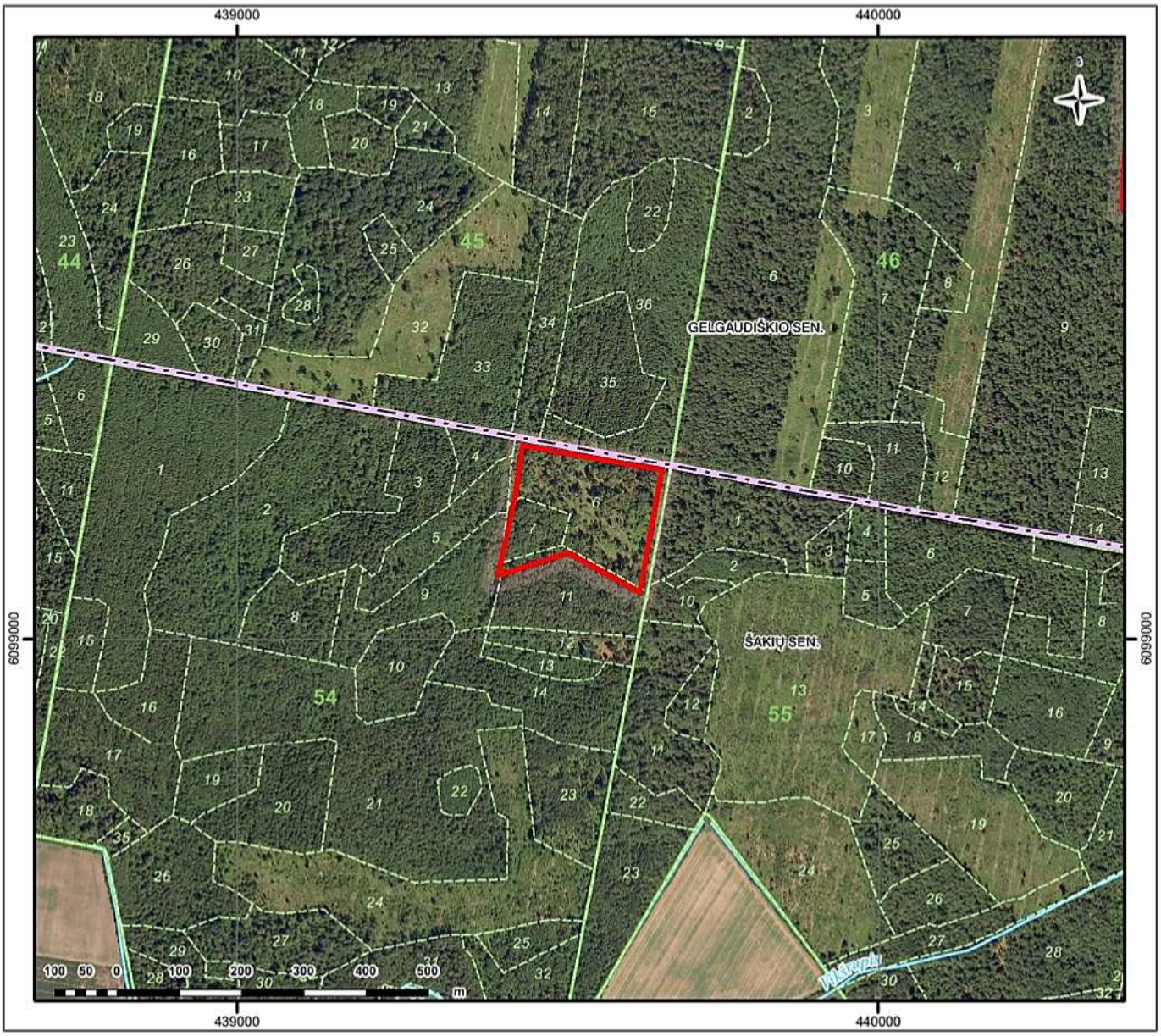
Sutartis: Nr. SBMŪRP11-13-vp
Data: 2011 - 09 - 15

PANKLIŠKĖS MIŠKO UOSIO VALSTYBINIO GENETINIO DRAUSTINIO RIBŲ PLANAS

Šakių rajono savivaldybė, Šakių seniūnija
VĮ Šakių miškų urėdija, Pagėgių girininkija
Kodas Lietuvos miško sėklinės bazės sąvade - 34UGD007
Plotas - 3,8 ha



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Seniūnijos riba
- Genetinio draustinio riba
- 27 Miško kvartalo riba ir jo numeris
- 9 Miško sklypo riba ir jo numeris
- Upė, upelis, kanalas

Koordinačių sistema: Lietuvos koordinačių sistema LKS-94.

Kartografinis pagrindas: Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis ORT10LT, 2010, © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos;
Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 georeferencinio pagrindo duomenų bazė GDB10LT, 2012, © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos.

Duomenų šaltiniai: Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenys, © Valstybinė miškų tarnyba, 2012.

Planavimo organizatorius:
VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
A. Juozapavičiaus g. 9, LT - 09311 Vilnius, tel. (8 5) 272 32 84, faksas (8 5) 272 25 72, el.paštas: vstt@vstt.lt

Plano rengėjas:
VĮ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
KRAŠTOTVARKOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS
Konstitucijos pr. 23A, LT-08105 Vilnius,
tel.: (8 5) 2618856, faksas: (8 5) 2621672

Pankliškės miško uosio valstybinio genetinio draustinio ribų planas

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data
ŽS - 2	Skyriaus viršininkė	R.Palčiauskaitė		2012-10-31
	Grupės vadovė	A.Kitovienė		2012-10-31
	Inžinierė	A.Gustaitė		2012-10-31

Sutartis: Nr. SBMŪRP11-13-vp
Data: 2011 - 09 - 15

16 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 nuostattas 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

17 PRIEDAS

Novaraisčio ornitologinio draustinio tvarkymo programa

VALSTYBINĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL VALSTYBINĖS SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS 2010 M. SPALIO 1 D. DIREKTORIAUS ĮSAKYMO V-218 „DĖL „NATURA 2000“ TERITORIJŲ TVARKYMO PROGRAMŲ PATVIRTINIOMO“ PAKEITIMO

2011 m. birželio 20 d. Nr. V-153
Vilnius

Pakeičiu Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2010 m. spalio 1 d. direktoriaus įsakymo V-218 „Dėl „Natura 2000“ teritorijų tvarkymo programų patvirtinimo“ 1.15 punktu patvirtintą Novaraisčio (LTSAKB001) tvarkymo programą ir ją išdėstau nauja redakcija (pridedama).

Direktoriaus pavaduotoja Rūta Gruzdytė

Parengė

Nerijus Žitkevičius

PATVIRTINTA
Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos
prie Aplinkos ministerijos direktoriaus
2011 m. birželio 20 d. įsakymu Nr. V-158

NOVARAISČIO (LTSAKB001) TVARKYMO PROGRAMA

Panemunių regioninio parko direkcija. Rengėjas: vyr. ekologas Raimundas Giedraitis

2011-06-20

1. Teritorijos aprašymas.

1.1Bendra informacija apie Teritoriją.

Novaraisčio Valstybinis ornitologinis draustinis (827 ha) yra ties trijų savivaldybių riba - Kauno, Šakių rajonų ir Kazlų Rūdos. Visa draustinio teritorija yra valstybinėje miško žemėje, prižiūrima Šakių urėdijos (priskirta Šilagirio girininkijai). Anksčiau teritorijoje buvo durpynas, kurio eksploatacija baigta apie 1978 m. Pasibaigus durpyno eksploatacijai, jame įsikurdavo vis daugiau retų rūšių paukščių, todėl dar tuometinės LTSR Ministrų Tarybos 1988 m. vasario 29 d. nutarimu Nr. 57 (Žin., 1988, Nr. 9-65) teritorijai suteiktas valstybinio ornitologinio draustinio statusas. Teritorija yra už 8 km nuo Lekėčių gyvenvietės, iš visų pusių apsupta mišku.

1.2. Teritorijos apsaugos statusas ir Europos Bendrijai svarbios gamtinės vertybės.

Iki 2010 metų iš viso draustinio ribose buvo stebėta 30 retų ir į Lietuvos Raudonąją knygą įrašytų paukščių rūšių, iš kurių net 17 rūšių peri: žvygždos (*Porzana porzana*), griežlės (*Crex crex*), upinės žuvėdros (*Sterna hirundo*) ir kt. O migracijos metu poilsiui ir nakvynei iš aplinkinių laukų susirenka tūkstantiniai būriai įvairių rūšių žąsų ir pilkųjų gervių *(Grus grus)* pulkai. Todėl nuo 2004 m. visai draustinio teritorijai suteiktas NATURA 2000 – paukščių apsaugai svarbios teritorijos (toliau – PAST) statusas. Ši PAST yra skirta upinės žuvėdros (*Sterna hirundo*) ir migruojančių gervių sankaupų vietų apsaugai (Žin., 2010, Nr. 36-1719).

1.3. Teritorijoje egzistuojančios problemos

Durpynas jau daugelį metų neeksploatuojamas. Dėl natūralių sukcesinių procesų, išaugusios bebrų populiacijos ir eksploatacijos metu pažeisto hidrologinio režimo, dalis teritorijos, esančios į vakarus nuo buvusio geležinkelio pylimo, sparčiai užželia krūmais ir medžiais, bei labai išplito nendrynų plotai, kas turi neigiamą poveikį čia perintiems pelkiniams retiems paukščiams ir migruojančioms gervėms bei žąsims. Dauguma pelkinių paukščių, o taip pat čia aptinkamos pilkosios *(Anser anser)*, baltakaktės *(Anser albifrons)* ir želmeninės *(Anser fabalis)* žąsys ir pilkosios gervės paprastai vengia tankių krūmų ir medžių sąžalynų. Gervėms dėl nendrynų plotų išplitimo neliko kur apsistoti ir maitintis. Pastebėta, kad jų skaičius pastaraisiais metais mažėja. Dėl to būtina kuo skubiau pradėti šalinti krūmus ir bent dalį menkaverčių medžių, išardyti bebrų užtvankas, iškirsti sumedėjusią augmeniją iš dalies sausinimo griovių (bendras visų sausinimo griovių ilgis apie 9000 metrų), o nendryno plotą mažinti fragmentais. Visiškai išpjauti nendrių negalima, nes jos yra priedanga čia perinčioms Lietuvos Raudonosios knygos retoms rūšims - didžiajam baubliui *(Botaurus stellaris)*, nendrinei lingei *(Circus aeruginosus)* ir kitoms. Taip pat, sumedėjusią augaliją būtina išpjauti ir keliose salose ir pylimuose, siekiant atkurti geras perėjimo sąlygas upinėms žuvėdroms. Vėliau, ne rečiau kaip kartą per du metus būtina šalinti atžalas.

Dalis aplink Teritorijoje esantį paukščių stebėjimo bokštelį augančių medžių pasiekė bokštelio aukštį, kas ypač pablogina matomumą.

2.Pagrindinis tvarkymo programos tikslas. Pelkės buveinės atstatymas, siekiant išsaugoti migruojančių pilkųjų gervių sankaupų apsistojimo vietas ir upinių žuvėdrų perimvietes.

3.Tvarkymo programos uždaviniai:

3.1 Nendrių pjovimas tvarkomos teritorijos bareliuose/juostose;

3.2.Menkavertės sumedėjusios augmenijos iškirtimas tvarkomos teritorijos bareliuose/juostose ir pylimuose;

3.3 Iškirstų krūmų, menkaverčių medžių ir išpjautų nendrių pašalinimas iš draustinio teritorijos.

3.4. Grioviuose esančių bebraviečių užtvankų išardymas ir pašalinimas;

3.5. Dalies griovių ištisinis išvalymas nuo sumedėjusios augmenijos;

3.6. Pelkėse esančių salelių išvalymas nuo augmenijos, pritaikant jas upinių žuvėdrų perėjimui;

3.7. Paukščių stebėjimo galimybių iš bokštelio pagerinimas;

3.8. Teritorijos hidrologinio režimo atkūrimas.

4. Tvarkymo darbų vykdymo sąlygos. Planuojamoje teritorijoje (žr. 1 pav.) nuo lapkričio ar gruodžio mėnesio numatoma fragmentiškai iškirsti sumedėjusią augaliją bei juostomis išpjauti nendres, nes tai užtikrins buveinės fragmentiškumą, atitinkantį saugomų paukščių rūšių apsaugos poreikius (barelių/juostų pasiskirstymas ir tikslesni plotai paaiškės darbų vykdymo metu ir priklausys nuo fizinių aplinkos savybių, lemiančių galimybes atlikti numatomus darbus); numatytose salose ir pylimuose, bei dalyje griovių iškirsti sumedėjusią augaliją; taip pat numatoma iškirsti aukštus medžius palei buvusį geležinkelio pylimą; medžius ir krūmus, bloginančius matomumą iš paukščių stebėjimo bokštelio (kirstini medžiai turi būti su Panemunių regioninio parko direkcija atrinkti vietoje, įvertinant tai, kad bokštelis neturi išsiskirti iš aplinkos, neišryškėti teritorijoje, nes tai galėtų trikdyti paukščius;). Sumedėjusią augaliją rekomenduotina valyti mišku neįtaksuotoje žemėje esančiuose numatytuose tvarkyti plotuose, išskyrus griovius ir į Teritorijos pusę plintančios sumedėjusios augmenijos plotus.

Iškirsti sumedėję augalai ir nendrės iš pelkės turi būti rankiniu būdu išnešami ar arklių pagalba išvežami ir sukraunami Teritorijos pakraštyje (kur gali važiuoti vilkikas ar traktorius, sveriantis daugiau kaip 3 t.) ir toliau apdorojami bei išvežami už draustinio ribos. Pažymėtina, kad visa teritorija, kurioje numatyti vykdyti tvarkymo darbai, yra įmirkusiame durpyne, todėl net ir esant įšalui negalima naudoti įprastinių technikos priemonių – vilkikų, kurių bendras svoris yra didesnis kaip 3 t.

Bebrų užtvankų išardymas ir pašalinimas turi būti atliekamas reguliariai, pagal poreikį.

Teritorijos hidrologinio režimo atkūrimo darbai turėtų būti atliekami po tvarkymo darbų; turi išlikti galimybė reguliuoti hidrologinį režimą, nes tai padės efektyviau tvarkyti teritoriją ir siekti Tvarkymo programos tikslų.

Sutvarkius teritoriją reikia reguliariai atlikti pasiektų rezultatų palaikymo darbus.

5.Priemonių įgyvendinimo lokalizacija.

Didžioji dalis tvarkomos teritorijos yra Novaraisčio Valstybiniame ornitologiniame draustinyje į V ir ŠV nuo paukščių stebėjimo bokštelio aikštelės. Visas tvarkomos teritorijos plotas - apie 50 ha. Darbai bus vykdomi fragmentiškai, maždaug 30 ha plote. Visa sumedėjusi augalija kartu su nendrėmis bus šalinama tvarkymo bareliuose/juostose. Numatomas barelių/juostų skaičius pelkėje - apie 30, vieno barelio/juostos plotas – apie 1 ha.

Sumedėjusi augalija taip pat bus pašalinta: salose (trijų salų bendras plotas – 0,24 ha); fragmentiškai pylimuose (bendras pylimų plotas – 20ha); dalyje sausinimo griovių (valomų griovių bendras ilgis apie 6300 m, vidutinis plotis 3 m, griovio kraštai maždaug po 1 m).

Atrinkti aukšti krūmai ir medžiai, bloginantys matomumą iš paukščių stebėjimo bokštelio, bus pašalinti iki 100 m atstumu nuo bokštelio aikštelės. Iš viso atrankinio kirtimo darbai bus vykdomi maždaug 0,14 ha plote, bendras preliminarus šalintinų aukštų medžių ir krūmų skaičius sudaro apie 30 vienetų (jų skaičius bus tikslinamas prieš darbų vykdymą).

Bebrų užtvankos reguliariai bus ardomos ir pašalinamos visuose kanaluose.

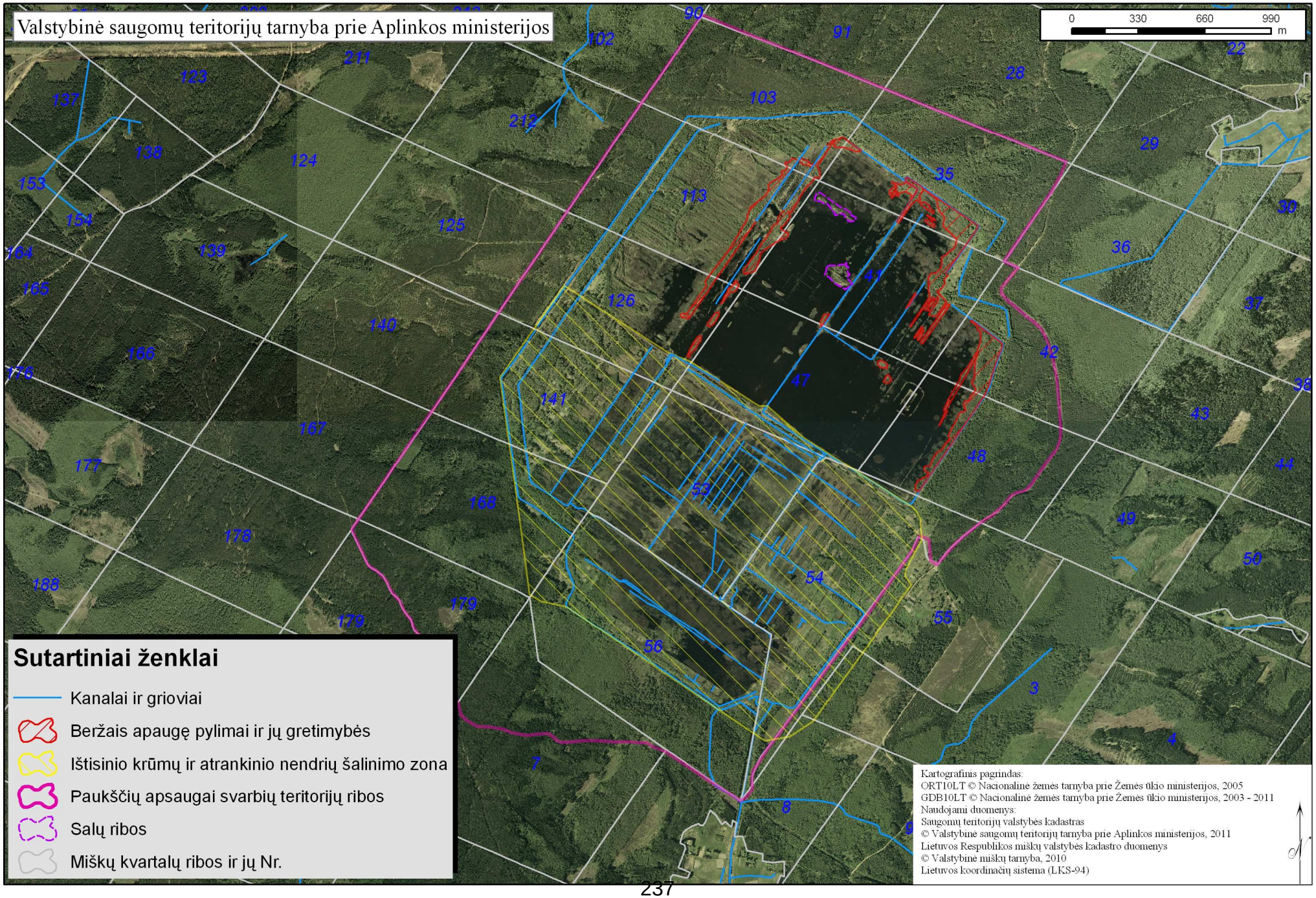
6.Laukiami rezultatai projekto pabaigoje ir jų tęstinumas.

Bus pagerintos migruojančių pilkųjų gervių sankaupų apsistojimo ir upinių žuvėdrų perėjimo sąlygos. Pagerės čia perinčių ar perėjusių Lietuvos Raudonosios knygos paukščių rūšių: griežlės, gaidukų, švygždų ir kt. perėjimo sąlygos. Iškirtus medžius salose, bus užtikrintos sąlygos

jose perėti upinėms žuvėdroms. Iškirtus aukštus medžius aplink paukščių stebėjimo bokštelį, bus pagerintos paukščių stebėjimo pelkėje galimybės. Darbai bus vykdomi dvejus metus. Įvykdžius tvarkymo programoje numatytus darbus būtina šalinti sumedėjusios augalijos ir nendrių atžalas, o aplink paukščių stebėjimo bokštelį ir palei kanalą, kuris tęsiasi nuo bokštelio ŠV kryptimi – būtina periodiškai šalinti užaugusius aukštus medžius, mažinančius paukščių stebėjimo iš bokštelio galimybes. Tai bus daroma organizuojant jaunimo ir aplinkinių kaimų bendruomenės talkas, ar ieškoma suinteresuoto rangovo, kuris būtų pajėgus visoje teritorijoje, kurioje buvo vykdyti tvarkymo darbai, kasmet išpjauti nendres ir krūmų atžalas, ir tai panaudoti kaip žaliavą savo gamybinėje ar komercinėje veikloje (pavyzdžiui, biokuro gamyboje).

7. Atsakingos institucijos.

Už šioje tvarkymo programoje numatytų darbų priežiūrą atsakinga Panemunių regioninio parko direkcija, už darbų įgyvendinimą atsakingas darbus vykdantis rangovas.


Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
0 330 660 990 m
Sutartiniai ženklai
Kanalai ir grioviai
Beržais apaugę pylimai ir jų gretimybės
Ištisinio krūmų ir atrankinio nendrių šalinimo zona
Paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribos
Salų ribos
Miškų kvartalų ribos ir jų Nr.
Kartografinis pagrindas:
ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2005
GDB10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2003 - 2011
Naudojami duomenys:
Saugomų teritorijų valstybės kadastras
© Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2011
Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenys
© Valstybinė miškų tarnyba, 2010
Lietuvos koordinačių sistema (LKS-94)