

**VALSTYBINĖS MIŠKŲ TARNYBOS DIREKTORIUS****ĮSAKYMAS
DĖL MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MOLĖTŲ RAJONO
VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NR. 6264/0002:187
MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO
PATVIRTINIMO**

2026 m. d. Nr. _____
Kaunas

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnio 3 dalimi ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 „Dėl Miškų tvarkymo schemų ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 24-26 punktais:

1. T v i r t i n u Molėtų rajono savivaldybės Molėtų rajono valstybinės žemės sklypo kadastro Nr. 6264/0002:187 miškų vidinės miškotvarkos projektą.

2. N u r o d a u :

2.1. vidinės miškotvarkos projektą paskelbti Valstybinės miškų tarnybos interneto svetainėje;

2.2. patvirtintą vidinės miškotvarkos projektą registruoti Valstybinės miškų tarnybos Vidinės miškotvarkos projektų registre.

3. Molėtų rajono savivaldybės Molėtų rajono valstybinės žemės sklypo kadastro Nr. 6264/0002:187 miškų vidinės miškotvarkos projektas saugomas Valstybinės miškų tarnybos archyve Pramonės pr. 11A, Kaunas.

Šis įsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Valstybinei miškų tarnybai (Pramonės pr. 11a, 51327 Kaunas) ar Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba tiesiogiai bet kuriems Regionų administracinio teismo rūmams (per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt> arba adresu: Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius arba A. Mickevičiaus 8A, 44312 Kaunas arba Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda arba Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai arba Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

Mindaugas Tarnauskas

Įsakymo kopiją įteikti:

S. Kuksėnienei, D. Vižlenskui, J. Biveinienei

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė miškų tarnyba 302471705, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MOLĖTŲ RAJONO VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NR. 6264/0002:187 MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-10 Nr. V-281
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Tarnauskas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	Mindaugas Tarnauskas LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-10 10:44:59 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-10 10:45:15 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-08-23 19:14:07 – 2030-08-23 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-07-10 14:29:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-10 14:29:10 DBSIS

MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
VALDAS AKINIS INDIVIDUALI VEIKLA

**MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MOLĖTŲ RAJONO
VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO
KADASTRO NR. 6264/0002:187
MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS
2026-2036 METAMS**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

MOLĖTAI, 2026



Asvejos g. 34, Molėtai, 33137
Telf. Nr. +370682 78998, el. paštas vakinis@gmail.com

Patvirtinta:

Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus

2026 m. _____ d. įsakymu Nr. _____

Registracijos Nr. _____

**MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MOLĖTŲ RAJONO
VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO
KADASTRO NR. 6264/0002:187
MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS
2026-2036 METAMS**

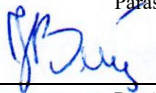
Projekto rengėjas

Valdas Akinis

Projekto autorius

Justas Budriūnas

Parašas, data



2026 03 16

Parašas, data

Valdas Akinis, Individuali veikla
Molėtai – 2026

**MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MOLĖTŲ RAJONO
VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO
KADASTRO NR. 6264/0002:187
MIŠKŲ VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS
2026-2036 METAMS**

S A N T R A U K A

Vidinės miškotvarkos projektas yra miškų ūkio veiklos planas, rengiamas visoms valstybinių miškų valdytojų ir privačioms miškų valdoms arba ne miškų ūkio paskirties žemės sklype esančiai miško žemei ir skiriamas konkrečių tvarkymo priemonių sistemai jose nustatyti. Jis turi užtikrinti nepertraukiamą miško išteklių ir miško žemės daugiatislį naudojimą, patenkinant socialines, ekonomines, ekologines, kultūrinės dabartinės ir ateinančių kartų reikmes.

Nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai. Molėtų rajono savivaldybei suteikta patikėjimo teisė (panaudos sutartis) Nr. PN62/2003-0001, data 2003 02 11.

Molėtų rajono savivaldybės, Čiulėnų seniūnijos, Kulionių kaime esančiam miškui vidinės miškotvarkos projektas 2026 - 2036 metams parengtas 2009 m . valstybinės miškų inventorizacijos duomenų pagrindu.

Projektavimo uždaviniai:

- pateikti miško charakteristiką;
- atlikti teritorijos pažintinio rekreacinio potencialo analizę;
- suprojektuoti kraštovaizdžio formavimo miško kirtimus;
- suprojektuoti miško pažintinę - rekreacinę infrastruktūrą.

Projekto sudėtis:

Aiškinamasis raštas su brėžiniais (projektuojamų objektų išdėstymo planas M1:1000), ūkinių priemonių planas (M1:10000), medynų planas (M1:10000), taksoraštis, duomenys apie miško valdą ir procedūriniai dokumentai.

Pagrindiniai sprendiniai:

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Skaičius, vnt.</i>	<i>Plotas, m²</i>
<i>Mediniai suolai</i>	<i>6</i>	<i>--</i>
<i>Mineralinio grunto pažintinis miško takas 1,2 m pločio, bendras ilgis 80 m</i>	<i>4</i>	<i>96,0</i>
<i>Kompozito dangos pažintinis miško takas 1,2 m pločio, pakeltas nuo žemės iki 0,3 m, ilgis 80 m</i>	<i>3</i>	<i>96,0</i>
<i>Skulptūra</i>	<i>1</i>	<i>--</i>

Specialieji (kraštovaizdžio formavimo) miško kirtimai suprojektuoti 0,4 ha plote. Šiais kirtimais iškertama apie 9 m³ likvidinės medienos. Šio projekto sprendiniams įgyvendinti reikalingas techninis projektas, kuriame bus apskaičiuojamas tikslus lėšų poreikis projektuojamiems objektams ir darbams.

TURINYS

1	ĮVADAS.....	6
2	MIŠKO CHARAKTERISTIKA	11
3	MIŠKO VALDOS DUOMENYS.....	14
4	REKREACINIAI IŠTEKLIAI.....	16
5	KRAŠTOVAIZDŽIO REKREACINIO POTENCIALO VERTINIMAS.	19
6	MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA	21
7	MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA.....	23
8	. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA.....	23
9	SOCIALINĖS FUNKCIJOS STIPRINIMAS	24
9.1	PAŽINTINIO POILSIO ORGANIZAVIMO SPRENDIMAI.....	24
9.2	REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS ELEMENTAI	30
9.3	APLINKOS APSAUGA IR POVEIKIO APLINKAI ĮVERTINIMAS	31
9.4	REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS APTARNAVIMAS	32
9.5	SPECIALIEJI (KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAV.) MIŠKO KIRTIMAI.....	33
10	PROJEKTUOMAMŲ OBJEKTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:1000	37
11	TAKSORAŠTIS	38
12	MIŠKO KIRTIMŲ ŽINIARAŠTIS.....	39
13.	MEDYNŲ PLANAS.....	39
14.	ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PLANAS.....	40
15.	PRIEDAI IR PROCEDŪRINIAI DOKUMENTAI.....	41

1 ĮVADAS

Lietuvos Respublikos Bendrajame plane miškininkystės plėtra numatoma atsižvelgiant į pagrindinius Lietuvos miškų politikos tikslus. Šiems tikslams, šalia kitų, priskiriami ir :

- Daugiatikslės ir miško išteklius tausojančios miškų ūkio veiklos užtikrinimas suderinant ekonomines, socialines ir ekologines funkcijas;
- biologinės įvairovės miškuose išsaugojimas;
- miškų rekreacinio potencialo didinimas.

Rekreacijos (turizmo) teritorinės plėtros galimybės numatytos pagal arealų patrauklumo kategorijas ir rekreacinės plėtros potencialą. Labai didelio ir didelio potencialo rekreaciniai arealai, sudarantys nacionalinės svarbos rekreacines sistemas, yra šie: Pajūrio, Vilniaus–Trakų, Kauno–Jurbarko, **Ignalinos–Molėtų**, Alytaus–Druskininkų, Anykščių–Ukmergės, Plungės–Telšių, Vilkaviškio–Vištyčio. Ypatingas valstybės dėmesys skirtinas pažintinio turizmo, apimančio tiek gamtinį, tiek kultūrinį krašto pažinimo aspektus, plėtrai šalyje, nes būtent ši rekreacijos forma vaidina svarbiausią vaidmenį tiek ugdant gimtojo krašto sampratą bei meilę šalies viduje, tiek reprezentuojant Lietuvą tarptautiniu mastu. Lietuva nepriklauso pažintinio turizmo požiūriu ypač patrauklioms šalims, todėl mūsų šaliai yra privalomas apgalvotas ir racionalus turimų pažintinio (kultūrinio ir ekologinio) turizmo išteklių naudojimas, sisteminiais principais pagrįsta jų tarptautinė rinkodara.

Rekreacinės infrastruktūros plėtrą Molėtų mieste įtakoja kiti projektai ir planavimo dokumentai:

- Utenos apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas (patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. lapkričio 2 d. nutarimu Nr. 1318 „Dėl Utenos apskrities teritorijos bendrojo (generalinio) plano patvirtinimo“);

- Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas (patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m . spalio 29 d. nutarimu nr. ix 115 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano“).

Taip pat svarbūs ir kiti teisiniai dokumentai reglamentuojantys miškų naudojimą rekreacijai, kurie buvo įtvirtinti Lietuvos teritorijos bendrajame plane, o vėliau išvystyti šiuose teisės aktuose:

- Miškų įstatymas;
- Saugomų teritorijų įstatymas;
- Turizmo įstatymas;
- Teritorijų planavimo įstatymas;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
- Rekreacinių vietovių naudojimo, planavimo ir apsaugos nuostatai.

Lietuvoje iš esmės sudarytos būtiniausios teisinės sąlygos miškų panaudojimui rekreacinės reikmės. Svarbu, kad patvirtintas Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas, kuriame apibrėžtos turizmo ir rekreacijos vystymosi kryptys, pobūdžiai, nustatytas jų teritorinis lokalizavimas.

- Molėtų rajono rekreacinių vietovių specialusis planas, parengtas Molėtų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu „Dėl Molėtų rekreacinių vietovių specialiojo plano parengimo “ 2011-03-02 Nr. B6-122 ;

- Molėtų rajono savivaldybės 2018-2024 metų strateginis plėtros planas, patvirtintas 2018 01 25 d. Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. B1-3;

- Molėtų miesto bendrasis planas , patvirtintas 1996 08 22 d. Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 94, su galiojančiais pakeitimais: 2010 11 25 d. Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. B1-174), 2017 12 06 d. Molėtų rajono savivaldybės direktoriaus įsakymas Nr. B6-983);

- Kryptingo investicijų pritraukimo ir turizmo infrastruktūros vystymo Molėtų rajone galimybių studija, patvirtinta 2010-12-21 Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. B1-214;

- Molėtų rajono dviračių takų infrastruktūros plėtros specialusis planas, patvirtintas Molėtų rajono savivaldybės tarybos 2014-02-27 sprendimu Nr. B1-21;

- Nacionalinio lygmens autoturizmo specialusis planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Ūkio ministro 2009-02-23 įsakymu Nr. 4-68;

LR aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. D1-406 „Dėl Miškų tvarkymo schemų ir vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 95-3741), aktuali redakcija nuo 2024-03-04;

Lietuvos Respublikos Miškų įstatymu, 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671, Vilnius ir nauja redakcija nuo 2026 01 07;

Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija (2010 m. sausio 14 d. Nr. 11-10-V), aktuali redakcija 2025 12 04;

Miško kirtimo taisyklės, patvirtinta Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro 2010 m. sausio 27 d. Įsakymu Nr. D1-79, aktuali redakcija 2026 01 01 ;

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. D1-700 „Nesudėtingųjų paplūdimių statinių, leidžiamų statyti paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje, sąrašas“;

Labanoro regioninio parko tvarkymo planas patvirtintas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2013 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. D1-219 „Dėl Labanoro regioninio parko tvarkymo plano patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. nr. XIII-2166, Vilnius (Lietuvos Respublikos Seimas, TAR, 2019-06-19, Nr. 9862), aktuali redakcija 2026-01-01 - 2026-04-30;

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių

patvirtinimo“ 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, Vilnius, Aplinkos ministro 2022 09 02 įsakymas nr. D1-293 su pakeitimais ir galiojanti redakcija nuo 2026-02-21.

Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos agentūros direktoriaus 2025-12-23 įsakymas Nr. AV-251 patvirtintos ir į Nekilnojamo turto registrą įregistruotas teritorijos, kurioms taikomos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų specialiosios žemės naudojimo sąlygos bei patvirtintas „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų žemėlapis“, kuriame yra nustatytos paviršinių vandens telkinių juostos ir zonos.

Planuojamoje teritorijoje esantis miško sklypas patenka į Kulionių kraštovaizdžio draustinį, esantį Labanoro regioniniame parke. Kitų saugomų gamtos ar kultūros paveldo objektų sklype nėra. Žemės sklypas yra visuomeninės paskirties.

Vidinės miškotvarkos projektas parengtas vadovaujantis sutartimi ir užduotimi su Molėtų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi, strateginio planavimo ir bendraisiais normatyviniais dokumentais:

Projektas rengiamas, siekiant savivaldos institucijai gauti paramą iš Europos Sąjungos lėšų, vidinės miškotvarkos projekte numatytų sprendinių įgyvendinimui.

Projektinė dokumentacija:

*Molėtų rajono savivaldybės, Čiulėnų seniūnijos, Kulionių kaime
valstybinės žemės sklypo, kadastro nr. 6264/0002:187 miškų vidinės miškotvarkos
projektas 2026-2036 metams aiškinamasis raštas su projektuojamais sprendiniais,
ūkinėmis priemonėmis ir brėžiniais:*

Projektuojamų objektų išdėstymo schema *M 1:1000*

Medynų planas *M 1:10000*

Ūkinių priemonių planas *M 1:10000*

2 MIŠKO CHARAKTERISTIKA

Miško žemė pagal funkcinę paskirtį. Pagal ūkininkavimo tikslus, ūkininkavimo režimą ir pagrindinę funkcinę paskirtį miškai skirstomi į grupes. Miškai pagal funkcinę paskirtį suskirstyti į pogrupius, o pagal nustatytą ūkinį režimą pogrupiai priskiriami atitinkamos miškų grupėms.

Mažiausias miško pogrupiui priskiriamas plotas yra taksacinis sklypas. *Kulionių kaime esanti valstybinė miško žemė priskirta Anykščių regioninio padalinio, Kuktiškių g-jos kv. 614, skl. Nr. 19a, 19b, 3 miškų grupei - apsauginiai (draustinių) miškai.*

III grupė –apsauginiai miškai: Apsauginiams miškams priskiriami draustinių ar jų dalių, kultūrinių rezervatų miškai, atkuriamųjų ir genetinių sklypų, miško sėklinių medynų, laukų apsauginiai, apsaugos zonų miškai.

Apsauginių miškų draustinių miškams priskiriami miškai esantys genetiniuose, geologiniuose, geomorfologiniuose, hidrografiniuose, kultūriniuose draustiniuose ar jų dalyse, arba miškai esantys kraštovaizdžio, telmologinių, pedologinių, botaninių, zoologinių, botaninių-zoologinių draustinių dalyse, kuriose nėra gyvosios gamtos vertybių arba kuriose esančių gyvosios gamtos vertybių išsaugojimui pagal saugomų teritorijų specialiojo teritorijų planavimo dokumentų sprendinius tikslinga taikyti III grupės režimą. Visais atvejais siekiama užtikrinti miškus apsaugą ir palaikyti miškus tokios būklės, kad jie galėtų atlikti apsaugines funkcijas ir kartu produkuoti medieną.

Kultūrinių rezervatų miškams ir atkuriamųjų ir genetinių sklypų miškams keliama reikalavimai atlikti šių objektų apsaugą bei kartu produkuoti medieną.

Miško sėklinių medynų miškams priskiriami miškai skirti sėklų gavybai siekiant išsaugoti vertingas medynų savybes naujose medynų kartose. Šiam pogrupiui priskiriami medynai, įtraukti į Lietuvos miško sėklinės bazės sąrašą.

Laukų apsauginiams miškams priskiriami agrokraštovaizdžio miškai, atliekantys laukų apsaugines funkcijas, sudarantys palankias sąlygas auginti žemės ūkio kultūras, saugoti laukus nuo vėjo ir vandens erozijos. Laukų apsauginiams miškams priskiriami visi pavieniai (iki 1 hektaro) tarp žemės ūkio naudmenų įsiterpę miškai, 1,1–5 hektarų pavieniai miškai, nuo artimiausio didesnio kaip 5 hektarų miško nutolę daugiau kaip 400 metrų, o taip pat ir grupės (iki 5 hektarų) miškų, kurių bendras plotas – ne didesnis kaip 10 hektarų, o tarpusavio atstumas – ne mažesnis kaip 100 metrų.

Apsaugos zonų miškams priskiriami miškai, esantys valstybiniuose parkuose nustatytoje apsaugos zonoje, miškai, esantys valstybinių gamtinių rezervatų, valstybinių parkų, valstybinių draustinių, gamtos paveldo objektų buferinės apsaugos zonoje. Apsaugos zonų miškams taip pat priskiriami miškai, esantys vandens telkinių apsaugos zonų teritorijose, gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonoje, magistralinių ir krašto kelių apsaugos zonoje bei nekilnojamojo kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijose su jų apsaugos zonomis, išskyrus miškus, priskirtus II grupės specialios paskirties miškams.

Ūkininkavimo tikslas apsauginiuose miškuose yra formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas. Šiuose miškuose plynųjų pagrindinių miško kirtimų biržės plotas negali būti didesnis kaip 5 hektarai. Plynieji pagrindiniai miško kirtimai draudžiami nacionaliniuose parkuose, išskyrus pelkinių ir užmirkusių augaviečių medynus.

Molėtų rajono savivaldybės miškų priskyrimo sąrašas patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. spalio 21 d. nutarimo nr. 1651 „Dėl Alytaus, Klaipėdos, Marijampolės,

Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos ir Vilniaus apskričių miškų priskyrimo miškų grupėms“ pakeitimo 2007 m. Lapkričio 21 d. Nr. 1273 ;

Molėtų rajono miškų priskyrimo miškų grupėms planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 -10-21 sprendimu Nr. 1651 (su vėlesniais pakeitimais);

Molėtų rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schemos pakeitimo projektas. Vadovaujantis Aplinkos ministro 2010 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimo“ (Žin., 2010, Nr. 74-3784, 2011, Nr. 12-555).

Molėtų rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schema. Schema patvirtinta 2005-12-22 Molėtų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. B1-174.

Molėtų rajono rekreacinių vietovių specialusis planas. Patvirtintas Molėtų rajono savivaldybės tarybos 2014 m. birželio 12 d. sprendimu Nr. B1-90.

Nagrinėjama miško teritorija patenka į Labanoro regioninį parką. Pagal Labanoro regioninio parko tvarkymo planą patenka į specializuoto apsauginio ūkininkavimo (MAs) kraštovaizdžio tvarkymo zoną.

3 MIŠKO VALDOS DUOMENYS

Miškų grupės ir pogrupiai

Miškų grupė	Miškų grupės pavadinimas	Kadastriniai sklypai	Urėdija, girininkija	Kvartalas	Sklypų sąrašas	Plotas (ha)
304	Draustinių miškai	6264/2:187	Anykščių RP Kuktiškių gir.	614	19a, 19b	0,4
304	Iš viso pogrupyje					0,4
***	Iš viso					0,4

Miško naudmenų plotai

Apaugusi mišku		Neapaugusi mišku		Kita miško žemė	Iš viso
Iš viso	Iš jos miško želdiniai	Iš viso	Iš jos kirtavietės		
0,4	--	--	--	--	0,4

Medienos tūris m³

Medynų			Pavienių medžių	Iš viso žalių	Sausuolių	Išverstų, nulaužtų medžių
Iš viso	Bręstančių	Brandžių				
141	--	128	--	141	--	--

Augaviečių charakteristika

Augavietė nustatoma visiems, išskyrus technologinės paskirties, miško žemės sklypams ir visiems, išskyrus užstatytas teritorijas, kelius bei vandenį, ne miško žemės sklypams. Augavietė miško žemės naudmenų sklypuose yra nustatoma pagal ankstesnės miškotvarkos metu atlikto miško dirvožemių ir augaviečių kartografavimo duomenis. Ji gali būti patikslinama vizualiniu būdu, atsižvelgiant į sklypo augaliją ir reljefą arba atliekant supaprastintą ar detalų dirvožemio tyrimą.

Svarbiausias rodiklis, lemiantis miško augavietės tipą, yra dirvožemis. Miško augavietės tipai koduojami, atsižvelgiant į hidrotopą ir paklojinės uolienos granulimetrinę sudėtį bei jos slūgsojimo gylį. Miško tipai nustatomi atsižvelgiant ne tik į dirvožemį, miško augavietės tipą, sumedėjusią augaliją, bet ir į būdingų žolinės augalijos rūšių (indikatorių) buvimą. Šioje valdoje vyrauja samanos, bruknės, mėlynės.

Kulionių kaimo miško tiriamoje teritorijoje 0,4 ha plote Šcl augavietėje, auga kiškiakopūstinis eglynas-pušynas 0,3 ha plote ir Šcl augavietėje 0,1 ha plote beržynas su II eglės ardu. .

Paaiškinamai:

Drėgnumo laipsniai:

Š – normalaus drėgnumo šlaitų dirvožemiai ($> 15^\circ$);

N – normalaus drėgnumo dirvožemiai;

L – laikinai užmirkęs (pavasario ir rudens metu).

Derlingumo laipsniai

c – vidutiniškai derlingi;

b – nederlingi.

Dirvodarinės uolienos:

l – lengvos (smėliai, priesmėliai, gargždai, žvirgždai, žvyrai, kalkių tufai).

4 REKREACINIAI IŠTEKLIAI

Rekreacinių išteklių vertinimas teritorijų planavimo dokumentų kontekste.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo planu (patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m . spalio 29 d. nutarimu nr. IX 115 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano“).

Molėtų rajono rekreacinių vietovių specialiuoju planu, parengtą Molėtų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu „Dėl Molėtų rekreacinių vietovių specialiojo plano parengimo “ 2011-03-02 Nr. B6-122 .

Rekreacinių teritorijų diferencijavimas, naudojimas ir kryptys bei tvarkymas priklauso nuo šių pagrindinių veiksnių: 1) gamtinės aplinkos išteklių turtingumo, 2) kultūros paveldo turtingumo, 3) esamo rekreacinės infrastruktūros išvystymo lygio, 4) vietos gyventojų ekonominių galimybių, 5) aplinkos sveikumo, 6) aplinkos ekologinio atsparumo, 7) socialinės aplinkos saugumo, 8) rekreacinio aptarnavimo tradicijų. Pagal šiuos veiksnius išskirta 40 rekreacinių išteklių arealų, kurių ribas daugiausiai lemia rekreacinis gamtinės bei kultūrinės aplinkos turtingumas. Rekreacijos (turizmo) teritorinės plėtros galimybės numatytos pagal arealų patrauklumo kategorijas ir rekreacinės plėtros potencialą. Nustatyta, kad Molėtų rajono savivaldybė priskirta prie labai didelio ir didelio potencialo rekreacinių arealų, sudarančios nacionalinės svarbos rekreacinę sistemą. Ne veltui, poilsio sezono metu, ežeringa rajono teritorija gausiai lankomų kitų rajonų gyventojų bei užsienio šalių piliečių.

Lankytini pažintiniai objektai miesto miško apylinkėse maždaug 6 - 7 km spinduliu.

Molėtų astronomijos observatorija. Paskirtis – mokslinė, tačiau Observatorija ir šalia jos įkurtas Etnokosmologijos muziejus priima svečius ir yra itin mėgstami lankytojų. Įstaigai vietą parinko ir jos statybas 1969 metais inicijavo Vilniaus universitetas. Tuo metu Vilniuje, Čiurlionio gatvėje, veikianti observatorija jau nebuvo tinkama naudoti dėl ją apsupusių išaugusio miesto šviesų, mieste įsikūrusios pramonės skleidžiamų dūmų ir keliamų dulkių. Dangaus kūnų tyrimams reikalingas tamsus dangus bei grynas ir giedras oras. Dar vienas faktorius, kuris buvo svarbus parenkant vietą naujo mokslinio objekto statybai, kad jis nebūtų pernelyg nutolęs nuo Vilniaus. Remiantis šiais kriterijais ir buvo parinkta vieta Molėtų rajone prie Kulionių kaimo. Objektas nutolęs 70 kilometrų nuo Vilniaus šiaurės kryptimi, iškilęs ant Kaldinių kalvos, 200 metrų aukštyje virš jūros lygio.

Šiuo metu Molėtų astronomijos observatorija yra Vilniaus universiteto teorinės fizikos ir astronomijos instituto dalis. Joje stebėjimus ir tyrimus gali atlikti visi Lietuvos astronomai. Dažniausiai tai doktorantai ir aukštųjų mokyklų studentai. Sulaukiama ir mokslininkų iš užsienio.

1991 metais įrengtas didžiausias visoje šiaurės Europoje teleskopas reflektorius, kurios skersmuo net 165 centimetrai.

Kulionių piliakalnis ir senovės gyvenvietė. Piliakalnis su papėdės gyvenvieta Molėtų rajono savivaldybės teritorijoje, Kulionių kaimo (Čiulėnų seniūnija) šiaurės vakariniame pakraštyje, tarp Želvų ir Trinktinio ežerų, Želvų ežero pietrytiniame krante, pusiasalyje. Nacionalinės reikšmės valstybės saugoma kultūros vertybė, archeologijos paminklas (1998). Datuojamas 2–1 amžiumi prieš Kristų–12–14 amžiumi po Kristaus.

Kulionių piliakalnis įrengtas pusiasalio aukščiausios kalvos (aukštis 86 m) vietoje; apaugęs medžiais. Iš šiaurės ir vakarų juosia Želvų, iš rytų – Trinktinio ežerai, pietų pusėje yra laukai. Šlaitai nuo ežerų statūs, apie 30 m aukščio; jų viršutinė dalis išlyginta. Aikštelė iškiliu viduriu, stačiakampė, 75 × 60 m dydžio. Jos

šiauriniame pakraštyje yra žemo pylimo liekanų, pietiniame – 22 m ilgio ir 1,2 m aukščio pylimas. Už jo, 5,5 m žemiau aikštelės krašto, yra antras 92 m ilgio ir 1,2 m aukščio pylimas. 1931 m. Petras Tarasenko ištyrė 10 m² plotą aikštelės pietrytinėje dalyje. Kultūrinis sluoksnis – 0,5 m storio. Rasta lipdytos brūkšniuotu paviršiumi ir žiestos keramikos, puoštos banguotų linijų ornamentu, gyvulių kaulų, aptikta smulkių degėsių. Radiniai saugomi Vytauto Didžiojo karo muziejuje.

Kulionių piliakalnio šiaurės vakarų papėdėje aptikta senovės gyvenvietė.

Mindūnų apžvalgos bokštas – tai 36 m aukščio metalinė konstrukcija su jos viršutinėje dalyje esančia platforma, skirta apžvelgti Labanoro regioninio parko kraštovaizdžio įvairovę, susipažinti su jame esančiais Baltaisiais Lakajais, Juodaisiais Lakajais, Siesarties ežeru su salomis bei garsiąja Labanoro giria. Mindūnų apžvalgos bokštas yra Molėtų rajone, prie Mindūnų kaimo esančiame poilsiautojų kempinge, netoli nuo kelio 114 Molėtai–Kaltanėnai–Ignalina .

Apžvalgos aikštelė yra 36 m aukštyje, iki kurios veda 214 laiptelių. Šis apžvalgos bokštas viešai atidarytas 2015 m. rugsėjo 22 d.

Antano Truskausko medžioklės ir gamtos ekspozicija . Galima susipažinti su medžioklės trofėjais.

Ežerų žvejybos muziejus (Molėtų krašto muziejaus padalinys)

Molėtų krašto muziejus renka, saugo, tyrinėja materialųjį ir dvasinį savo krašto kultūros paveldą.

Siesartis – ežeras rytų Lietuvoje, Molėtų rajone, apie 5 km į rytus nuo Molėtų, Labanoro regioniniame parke. Ežero ilgis iš vakarų į rytus – 7,4 km, didžiausias plotis – 1,4 km. Gylis siekia 37,4 m. Kranto linija, kurios ilgis net 32 km, labai vingiuota, yra 2 dideli pusiasaliai. Krantai daugiausia aukšti, šiaurės vakarinis žemas ir pelkėtas. Ežere yra 5 salos, kurių bendras plotas – 37 ha. Apyežerė miškinga (Siesarčio, Rudesos, Mindūnų miškai). Pakrantė prie kelio Molėtai–Pabradė.

Siesartin susrūva keletas upokšnių (Malkėstas – iš Malkėsto ežero, Kirneilė – iš Kirneilio ežero pro Gulbį, upelis iš Baltųjų Lakajų pro Kamužėlį ir kt.), šiaurės vakaruose išteka Šventosios intakas Siesartis.

Per visą Molėtų miestą, jo centrą, teka Siesarties upė, kurios vagoje, miesto teritorijoje, yra natūraliai susiformavę trys vandens telkiniai. Tai yra Pastovio, Pastovėlio ir Promislavo (Molėtųno) ežerai, sudarantys bendrą vandens telkinių sistemą.

Lenktinis – ežeras rytų Lietuvoje, Molėtų rajone, 3,5 km į pietryčius nuo Suginčių, Labanoro regioniniame parke. Ilgis iš rytų į vakarus 0,25 km, plotis iki 0,15 km. Altitudė 146,3 m. Krantai sausi, rytuose aukšti, apaugę mišku (Poviliškio miškas). Šiaurinėje pakrantėje plyti pievos. Pietvakariuose protaka jungiasi su Gilužiu, taip pat įteka upeliai iš Žalėlio ežero ir Bliūdelio ežerėlio. Priklauso Virintų ežero intako V-3 baseinui (Virintos upės baseinas). Prie Lenktinio išsibarsčiusios Kulionių kaimo sodybos. Pietinėje pakrantėje yra etnografinė sodyba, priklausanti Molėtų krašto muziejui. Ežero pavadinimas kildinamas nuo žodžio *lenktinis* („dvilinkas, turintis lanko pavidalą“).

5 KRAŠTOVAIZDŽIO REKREACINIO POTENCIALO VERTINIMAS.

Gamtinė aplinka bei kraštovaizdis yra labai palankūs rekreacijai ir turizmui. Krašto landšaftiniai kompleksai, parkai, ežerai, miškai yra didelis ir neįkainojamas turtas. Rajono turizmo išteklius tikslinga grupuoti į tris grupes: gamtos išteklius, kultūros išteklius ir turizmo infrastruktūrą.

Molėtų rajono gamtiniam turizmo ištekliams priskiriami ežerai ir jų pakrantės, rekreaciniai miškai, rekreacinės ir saugomos teritorijos, saugomi kraštovaizdžio objektai. Su rajono vandens telkiniais susijusios įvairios rekreacijos formos – stacionarinis poilsavimas, stovyklavimas, maudymasis, irstymasis, plaukimas burlentėmis, baidarėmis, valtimis, vandens dviračiais ir žvejyba.

Turizmo kultūros ištekliams priskiriamos kultūros vertybės, meno, mokslo, technikos, urbanistikos paveldo objektai, archeologinės, mitologinės, istorinės vietovės, folkloras, tradicijos ir liaudies amatai bei kiti objektai. Molėtų

rajone gausu istorinių mitologinių vietovių, išlikęs dvarų paveldas. Kultūros paveldo objektų gausa, vaizdingas kraštovaizdis sudaro geras sąlygas kultūrinio, gamtinio turizmo plėtrai.

Rajono turizmo infrastruktūrą sudaro apgyvendinimo, maitinimo, informacinės, laisvalaikio ir pramogų paslaugos. Molėtų rajone registruotos apie 110 kaimo sodybų, 12 specialaus tipo paslaugų teikėjų, 3 svečių namai, 3 kulinarinio paveldo objektai. Naujai įrengtos ir pritaikytos sodybos kaimo turizmo verslui plėtoti akivaizdžiai liudija teikiamų paslaugų kokybės augimą.

Svarbiausi gamtiniai kraštovaizdžio elementai, nuo kurių priklauso rekreacinės galimybės, kraštovaizdžio grožis ir patrauklumas yra vandenys ir miškai. Labai svarbus komponentas yra išraiškingas, kalvotas reljefas ir šalia esantys vandens telkiniai. Tai vienas svarbiausių elementų, lemiančių kraštovaizdžio vaizdingumą. Reljefas kaip būtina rekreacinės veiklos sąlyga populiariausioms rekreacinės veiklos formoms nėra būtinas, tačiau teikia privalumų, kaip ir ežeras. Šiais kraštovaizdžio elementais pasižymi Molėtų rajono miškai.

Kraštovaizdžio rekreacinį potencialą sudaro vietovės kraštovaizdžio, jo gamtinių ir kultūrinių komponentų bei objektų patrauklumas, tinkamumas pažintiniai, rekreacinei veiklai, skatinantis lankytojus išvykoms į gamtą, kelionėms.

Kadangi miškų patogumą lankymui ir pažinimui apsprendžia medynų rūšinė sudėtis ir drėgmės režimas, tai remiantis atitinkamais kriterijais – augavietės tipu, būdinga miško bendrija, amžiaus klase ir bonitetu, - išskirti rekreaciniai tipai, atitinkantys geras (A, B tipai), vidutines (C, D tipai), blogas (E,F) sąlygas.

Miško sklype vyrauja geros pažintinės sąlygos, kurios nustatytos 100 proc. miško (A rekreacinis tipas), t.y. sausos augavietės, yra atvirų miško aikštelių, vyrauja pušynas su eglynu, atsiveria vaizdas į ežerą, galima pasėdėti ant suoliukų

Paprastai daugumą miško lankytojų sudaro vietinių ir atvykstančių gyventojų šeimos. Todėl šeimos yra svarbus segmentas, jį lengvą pritraukti, bet reikia

daugiau dėmesio skirti vaikų užimtumui. Tirta teritorija turi palankias sąlygas pažintiniai - poilsinei rekreacijai, taip pat savaitgalio ar dienos laisvalaikio poilsiui.

6 MIŠKO PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Priešgaisrinę miško apsaugą reglamentuoja Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl miškų priešgaisrinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“ 1995 m. Balandžio 7 d. Nr. 500. Jose pateikti priešgaisrinių juostų įrengimo reikalavimai, nustatytas miško gaisrų gesinimo organizavimas, draudimai lankytis miške esant padidintam gaisrų pavojui, taip pat reikalavimas miško valdytojams, savininkams supažindinti miško lankytojus su šiomis taisyklėmis, mokyti, kaip elgtis kilus miške gaisrui.

Nacionalinėje miškų ūkio sektoriaus plėtros 2012 - 2020 metų programoje, siekiant išsaugoti ir gausinti Lietuvos miškus ir jų išteklius, vienas iš uždavinių – tobulinti miško sanitarines ir priešgaisrines apsaugos sistemas, kad vidutinis miško gaisro plotas neviršytų 0,5 ha.

Pagal pateiktą taisyklių normatyvą, Kulionių kaime aprašomuose miško sklypuose vyrauja I (pirma) degumo klasė.

Miškų pasiskirstymas pagal gaisrų riziką (degumo klasės)

Degumo klasė	Medynų charakteristika	Galimo gaisro rūšis	Plotas, ha	Degumo klasės plotas, proc.
I didelio gamtinio degumo miškai	spygliuočių jaunuolynai iki 40 metų (Š, N ir L hidrotopų ir visų trofotopų augavietėse); pušynai ir eglynai (Š, N, L hidrotopų ir a, b trofotopų augavietėse)	per visą gaisrams kilti palankų laikotarpį galimi žemutiniai ir viršutiniai gaisrai	0,3	75
III mažo gamtinio degumo miškai	lapuočių medynai (Š, N hidrotopų ir c, d, f trofotopų augavietėse); lapuočių medynai (L hidrotopo ir visų trofotopų augavietėse); visų rūšių medynai (U ir P hidrotopų augavietėse)	stichinės nelaimės sąlygomis dėl užsitęsusios sausros galimi žemutiniai ir durpiniai požeminiai gaisrai	0,1	25
Iš viso:			0,4	100

7 MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Miško sanitarinę apsaugą reglamentuoja miško sanitarinės apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204 „Dėl miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“ ir vėlesni pakeitimai.

Miško sanitarinės apsaugos taisyklės nustato miško sanitarinės apsaugos nuo kenksmingų biotinių, abiotinių ir antropogeninių veiksnių pagrindinius reikalavimus, siekiant reguliuoti ligų ir kenkėjų skaičių, vykdyti jų masinio dauginimosi židinių prevenciją ar juos naikinti.

Sanitarinės miško apsaugos priemonės – biologinės ir cheminės veikliosios medžiagos ir preparatai, skirti miškų apsaugai nuo ligų ir kenkėjų, taip pat kitos priemonės (sanitariniai kirtimai, vabzdžiagaudžiai medžiai ir kt.), gerinančios miško sanitarinę būklę.

Sanitarinei būklei pagerinti naudojamos įvairios profilaktinės priemonės : sodinamos ornitochorinių krūmų grupės, saugomi nepavojingi iki 4 m aukščio uoksiniai medžiai, iškeliami inkilai paukščiams.

Projektuojamoje teritorijoje rekomenduojama iškelti 5 (penkis) inkilus paukščiams, reguliariai juos prižiūrėti – valyti ir remontuoti.

8 . BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS APSAUGA

Papildomos biologinės įvairovės apsaugos priemonės - neprojektuojamos. Prie biologinės įvairovės apsaugos priemonės gausinimo pasitarnaus tos pačios priemonės, paminėtos skyrelyje apie sanitarinę miško apsaugą.

9 SOCIALINĖS FUNKCIJOS STIPRINIMAS

9.1 PAŽINTINIO POILSIO ORGANIZAVIMO SPRENDIMAI

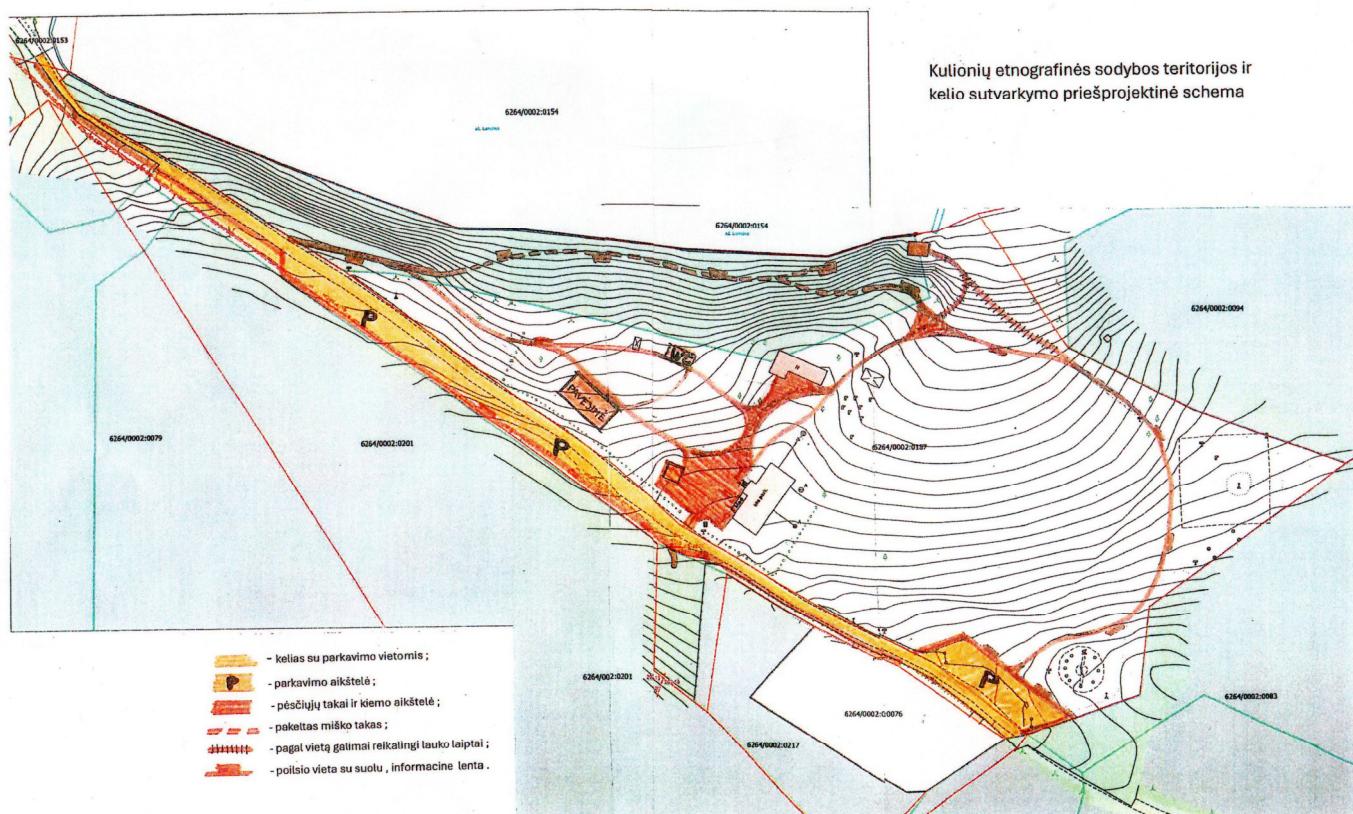
Kulionių kraštovaizdžio draustinis – saugomas gamtos plotas Aukštaitijoje, Molėtų rajone, Labanoro regioniname parke, ties Kulionių kaimu. Parke saugomas kalvotas, miškingas ir ežeringas Aukštaitijos kraštovaizdis su Graužio, Skarblio, Ilgyno, Gavėno, Želvų, Gilužio, Lenktinio ir kt. ežerais. Čia stūkso Kulionių piliakalnis su senovės gyvenvieta, yra etnokosmologijos muziejus, astronomijos observatorija, baltų tikėjimo šventvietė.

Lenktinio ežero pakrantėje yra išlikusios senos etnografinės sodybos statiniai - rūsys, tvartas, pirtis. Ši sodyba, kaip ir visa pietinė Lenktinio ežero pakrantė, priklauso Molėtų krašto muziejui. 1996 metais šalia sodybos buvo įrengta Senovinė dangaus šviesulių stebykla - šventvietė. Rato iš dešimties medinių šventyklos stulpų su kalendoriniais ženklais viduryje įrengtas akmeninis Saulės-ugnies aukuras. Stulpai žymi šešias pasaulio šalis ir Saulės tekėjimo bei laidos azimutus svarbiausių kalendorinių švenčių dienomis. Čia apsilankius galima susidaryti įspūdį, kaip senovėje buvo stebimi dangaus šviesuliai, atliekami kalendorinio laiko skaičiavimai.

Šios sodybos žemės sklypui priklauso miško žemė. Žemės sklypas yra visuomeninės paskirties. Planuojama, kad įrengus pažintinį miško taką palei ežerą, pastačius keletą suolų, skulptūrą išsiplės pažintinės - rekreacinės galimybės, nes šalia (sodyboje) vyksta įvairūs renginiai ištisus metus, pvz. Jorė (Pirmos žalumos šventė), Vieversio sugrįžimo šventė, duonos kepimo šventė, dangaus šviesulių stebėjimas, proginiai suėjimai, vilnos vėlimas ir kt..

Molėtų miesto ir rajono gyventojai bei svečiai naudosis saugia ir šiuolaikinės visuomenės poreikius atitinkančia rekreacine aplinka, išsiplės sodybos estetinis vaizdas, pagerės emocinė aplinka.

Kulionių etnografinės sodybos teritorijos ir kelio sutvarkymo priešprojektinė schema



Kulionių etnografinės sodybos (Gilužio g. 2A, Kulionių k., Molėtų r.) teritorijos ir kelio sutvarkymo darbai yra numatyti pagal projektą „**Kulionių etnografinės sodybos pritaikymas lankymui**“ (Nr. 29-337-P-0002). 2026 m. balandžio mėn. Molėtų rajono savivaldybė paskelbė viešąjį konkursą šio projekto parengimui.

Priešprojektinėje schemoje ir būsimame projekte numatyti šie pagrindiniai sprendiniai:

- Susisiekimo infrastruktūra:
 - Kelio sutvarkymas: Planuojama sutvarkyti privažiavimo kelią, kuris šiuo metu lankytojų apibūdinamas kaip siauras ir sunkiai pravažiuojamas.

- Stovėjimo aikštelė: Bus įrengta automobilių stovėjimo aikštelė lankytojams.
- Pėsčiųjų takai: Bus nutiesti nauji pėsčiųjų takai, jungiantys pagrindinius sodybos objektus ir pritaikyti asmenims su negalia.
 - Teritorijos elementai:
 - Poilsio infrastruktūra: Planuojama įrengti poilsio zonas, pastatyti pavėsinę su lauko židiniu bei lauko baldais.
 - Sanitariniai mazgai: Bus įrengtas viešasis tualetas su nuotekų valymo įrenginiais.
 - Kita informacija: Teritorijoje bus pastatyti nauji informaciniai stendai.

Projektas finansuojamas Europos Sąjungos fondų ir savivaldybės biudžeto lėšomis, o veiklą pabaiga numatyta 2027 m. lapkričio 30 d.

Pagrindiniai akcentai dėl miško dalies tvarkymo:

- Paskirtis: Miškas bus tvarkomas pritaikant jį visuomenės poreikiams ir poilsiui (rekreacijai).
- Numatomi objektai: Miško teritorijoje planuojama įrengti pažintinius rekreacinius objektus.
- Tvarkymo principai: Projekto tikslas – nustatyti konkrečias tvarkymo priemones, kurios užtikrintų miško išteklių naudojimą išlaikant kultūrinės ir ekologinės vertes.

Miško pažintinės - rekreacinės miško struktūros gerinimui, projektuojami objektai, kadastrinis nr. 6264/0002:187

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Skaičius, vnt.</i>	<i>Plotas, m²</i>
<i>Mediniai suolai</i>	6	--
<i>Mineralinio grunto pažintinis miško takas 1,2 m</i>	4	96,0

<i>pločio, bendras ilgis 80 m</i>		
<i>Kompozito dangos pažintinis miško takas 1,2 m pločio, pakeltas nuo žemės iki 0,3 m, ilgis 80 m</i>	<i>3</i>	<i>96,0</i>
<i>Skulptūra</i>	<i>1</i>	<i>--</i>

Projektuojami objektai turi atitikti Statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017, patvirtinto LR aplinkos ministro įsakymu 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713, Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-21) V skyriaus - „Statinių kategorijos“ antro skirsnio - „Nesudėtingieji statiniai. Statinių priskyrimas nesudėtingiems statiniams požymiai“, „Inžinerinių statinių klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį“ 3 priedo reikalavimus. Privalu vadovautis „Nesudėtingųjų inžinerinių statinių ir techninių parametrų, pagal kuriuos inžineriniai statiniai priskiriami nesudėtingųjų statinių kategorijai“ sąrašo 5 priedo, 2 lentelę.

Projektuojami objektai – tai Statybos įstatymo 2 straipsnyje, 16 dalyje apibūdinami „Inžineriniai statiniai“, kurie atitinka to paties įstatymo 84 dalies „Statinys“ nuostatas.

Projektuojami pėsčiųjų takai, kiti inžineriniai statiniai bei tinklai vadovaujantis Miškų įstatymo (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-01-07) I skyriaus, antrojo straipsnio, 11 punkto - „Miško infrastruktūra“ bei II skyriaus 10² straipsnio - „Inžinerinių tinklų tiesimas, dviračių ir pėsčiųjų takų įrengimas miško žemėje“ nuostatomis.

Visi suprojektuoti rekreaciniai objektai įrengiami laikantis galiojančių LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo bei įrengiami už vandens telkinio apsaugos juostos (išskyrus pažintinius pėsčiųjų takus (Specialiosios žemės naudojimo sąlygos paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose, 100 straipsnis 6 dalis b punktas)). Numatyti objektai turi būti įrengiami remiantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitų įstatymų ir įgyvendinami teisės aktų nustatyta tvarka.

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas numato tam tikrus atvejus, kada vidinės miškotvarkos projekte suprojektuotiems statiniams įrengti yra reikalingi ir kiti dokumentai (statybą leidžiantis dokumentas, statinio projektas ir kt.).

Darbų vykdymo metu, pažeistą miško paklotę numatoma atkurti. Įrengiant miško taką, medinius suolus, skulptūrą, viršutinį derlingą dirvožemio sluoksnį paskleisti šalia, išlyginti reljefo nelygumus.

Nuo 2023 sausio 1 d. įsigaliojus LR aplinkos ministro įsakymui „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas“ redakcija nuo 2026 02 01, nustatant paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą, ežero juostos plotis priklauso nuo ežero baseino ploto. Lenktinio ežero plotas iki 10 ha, ežero apsaugos juosta palei krantą yra 3 m pločio.

Kadangi miškas priklauso III miškų grupei (apsauginiai miškai) ir patenka į **Kulionių kraštovaizdžio draustinio** teritoriją, pažintinių takų ir infrastruktūros įrengimui taikomi specifiniai reikalavimai, orientuoti į gamtos išsaugojimą:

- Takų pobūdis: Planuojama įrengti kombinuotą natūralios dangos (mineralinio grunto, pvz. smulkios skaldos) ir pakeltą nuo žemės iki 30 cm kompozito dangos pėsčiųjų taką. Takai turi būti suformuoti taip, kad maksimaliai išsaugotų esamą augaliją ir medžių šaknyną.
- Srauto valdymas: Pagrindinis III grupės miško tvarkymo tikslas šioje vietoje – nukreipti lankytojų srautus konkrečiais maršrutais, kad nebūtų trypiamas draustinio miško paklotas.
- Atokvėpio vietos: Miško zonoje numatytos nedidelės atokvėpio vietos su suolais, atveriančios vaizdus į Lenktinio ežerą, nepažeidžiant kraštovaizdžio vizualinio vientisumo.
- Saugos reikalavimai: Miškotvarkos projekte numatyta pašalinti tik tuos medžius, kurie trukdo įrengti pažintinį taką arba gali kelti tiesioginį pavojų lankytojų saugumui, paliekant vertingą biologinę įvairovę.

9.2 REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS ELEMENTAI

Planuojama įrengti pažintinį pėsčiųjų taką natūralios dangos 1,2 m pločio ir sudėtinės (kompozicinės medžiagos) taką 1,2 m pločio palei Lenktinio ežerą.

Projektuojami mediniai lauko baldai (suolai) ir skulptūra – mažosios architektūros elementai. Tai neatskiriama poilsiautojų sambūrio vietų dalis. Jų vaidmuo yra labai svarbus, nes pradeda pajusti aplinką, tenkina miško lankytojų poreikius bei padeda išsaugoti aplinkos dvasią ir grožį

Kompozito dangos miško takas – tai šiuolaikiškas sprendimas, kai pėsčiųjų takai įrengiami naudojant **medžio ir plastiko kompozitą** (WPC – *Wood Plastic Composite*). Tai medžiaga, pagaminta iš medžio miltų ir polimerų (plastiko) mišinio.

Saugomose teritorijose (kaip Kulionių kraštovaizdžio draustinis) tokia danga pasirenkama dėl kelių svarbių priežasčių:

- **Ilgamžiškumas drėgnoje aplinkoje:** Miške, kur daug pavėsio ir drėgmės, paprastas medis greitai supūva. Kompozitas yra atsparus puviniai, grybeliui ir drėgmei, todėl tarnauja žymiai ilgiau be papildomos cheminės priežiūros.
- **Minimalus poveikis gruntui:** Tokie takai dažniausiai montuojami ant sraigčių polų arba pakeltų konstrukcijų. Tai leidžia išsaugoti miško paklotą ir medžių šaknis jų nepažeidžiant, nes nereikia kasti gilių tranšėjų ar betonuoti pagrindo.
- **Sauga:** Kompozito paviršius paprastai būna rievėtas (neslidus), o tai itin svarbu miško takuose po lietaus ar rudenį. Be to, skirtingai nei natūralus medis, jis neskilinėja ir nepalieka rakščių.
- **Estetika:** Nors tai nėra 100 % natūrali medžiaga, savo spalva ir tekstūra ji gerai įsilieja į kraštovaizdį, primindama natūralią medieną.

Pritaikymas negaliai: Jei takas žymimas kaip prieinamas asmenims su judėjimo negalia, minimalus jo plotis turi būti **1,2 metro**, kad būtų pakankamai vietos neįgaliojo vežimėliui manevruoti.

Kulionių projekte tokia danga gali būti numatyta **nuolydžiams** arba vietoms, kurios pritaikomos **žmonėms su negalia** bei šeimoms su vežimėliais, nes ji užtikrina lygų ir stabilų paviršių visais metų laikais.

Mažosios architektūros objektai projektuoti laikantis šių principų:

- Mažosios architektūros objektai turi sudaryti vieningą kompleksą. Šis kompleksas turi būti naudojamas visiems šio miško rekreaciniams objektams, takams, tiek projektuojamiems, tiek perspektyviniams, siekiant paryškinti miško stilistinę vientisumą bei savitumą.
- Mažosios architektūros objektai turi pasižymėti stilistine vienviene: vieninga kompozicija, objekto nomenklatūros optimalumu, vieninga konstrukcija ir medžiagomis, vieninga spalvų gama.
- Rekreacinės įrangos elementai (lauko baldai, vizualinės informacijos objektai) projektuojami atsižvelgiant į regiono architektūros formas, proporcijas, medžiagas, spalvas, tekstūras, atsižvelgiant į esamą įdirbį ir patirti šioje srityje, labiausiai pavykusius pavyzdžius.
- Kai naudojamas medis, elementai dengiami tamsios spalvos impregnantu. Metalinės detalės palieka natūralios metalo spalvos. Kopijuojant gamtines formas, saikingai naudojami tradiciniai rekreacinės architektūros puošybos elementai.

9.3 APLINKOS APSAUGA IR POVEIKIO APLINKAI ĮVERTINIMAS

Projektuojama pažintinė - rekreacinė įranga neigiamo poveikio aplinkai neturės. Priešingai – jos įrengimas ugdytų miško lankytojų sąmoningumą, padidins miško ir ežero lankymo galimybes bei tuo pačiu, tinkamai pritaikant mišką lankymui, apsaugos nuo galimo neigiamo poilsiautojų poveikio.

Galimas nedidelis poveikis aplinkai lauko baldų ir miško takų įrengimo ir eksploatacijos metu.

Atsižvelgus į miškotvarkos projektą ir atlikus techninį projektą, projektų sprendinių įgyvendinimui būtina laikytis šių reikalavimų:

Biologinės atliekos. Rangovas turi pašalinti augmeniją ir šiukšles, kad jos nepatektų į aplinką. Žolė ir krūmai nupjauti, sudžiovinti ir sandėliuojama tam skirtose vietose. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal paskirtį.

Vanduo. Prieš pradedant darbus turi būti parinktos statybinių medžiagų bei atliekų saugojimo vietos taip, kad nebūtų teršiamas gruntinis ir paviršutinis vanduo.

Aplinkos oras. Projekte jokie statiniai, susiję su ūkine veikla, dėl kurios į aplinkos orą išmetami teršalai, ir statiniai, kuriuose planuojama įrengti $>0,12\text{MW}$ šiluminio našumo stacionarius degimo įrenginius, neprojektuojami.

Biologinė įvairovė. Projektuojama rekreacinė infrastruktūra jokio poveikio saugomoms teritorijoms, saugomoms gyvūnų, augalų ir grybų rūšims bei jų bendrijoms neturės.

Dirvožemis. Projektuojami objektai įrengimo ir eksploatacijos metu žemės gelmių užterštumo (įskaitant podirvio uolienas) bei gruntinio vandens užterštumo nesukels. Nuimamas derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti paskleidžiamas šalia, užsėjama daugiametėmis žolėmis.

Kraštovaizdis. Fizinis ir vizualinis rekreacinės įrangos poveikis kraštovaizdžiui bus lokalus ir poveikio kraštovaizdžio tipui, kraštovaizdžio mozaikiškumui, estetinei kraštovaizdžio vertei, gamtiniam karkasui nebus.

9.4 REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS APTARNAVIMAS

Įrengus rekreacinius objektus, reikalinga jų nuolatinė priežiūra, kad objektai tarnautų ilgiau ir atliktų savo funkciją. Objektų priežiūrą sudarytų šie darbai:

- objektų apžiūra, sutvarkymas ir paruošimas poilsavimo sezonui;
- pastoviai atliekami einamieji remonto darbai.

Vienas svarbesnių priežiūros darbų – šiukšlių surinkimas ir išvežimas turi prieš sezono pradžią (gegužės – rugsėjo mėn.).

Einamojo remonto darbai atliekami prieš poilsavimo sezono pradžią, o vėliau esant reikalui. Tai yra sulūžusių ar aplaužytų miško baldų sutvarkymas, miško tako sutvarkymas ir panašūs darbai.

SPECIALIEJI (KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO) MIŠKO KIRTIMAI

Specialieji miško kirtimai, kuriems priskiriami kraštovaizdžio formavimo, rekonstrukciniai, miško lydimas, biologinės įvairovės palaikymo ir kiti (ribinių linijų, geležinkelių ir kelių trasų ar kitų apsaugos zonų valymo ir kiti) miško kirtimai II miškų grupės ir saugomų teritorijų III grupės bei valstybinių parkų miškuose draudžiami nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 1 d., jei saugomai teritorijai kitais teisės aktais nenustatytas kitas miško kirtimų laikas.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimai taikomi bet kurio amžiaus, struktūros ir ploto medynuose. Išskiriamos šios kirtimų rūšys: erdvių formavimo, sudėties formavimo ir kompleksiniai kirtimai.

Erdvių formavimo kirtimo tikslas - pagerinti rekreacinių miškų erdvinę struktūrą, siekiant optimalaus, pagal rekreacinės veiklos poreikius, uždarų, pusiau atvirų ir atvirų erdvių santykio, grupinio medžių išdėstymo, pavėsių ir atokaitų, užuovėjų ir prapučiamų vietų mozaikos.

Sudėties formavimo kirtimais siekiama pageidaujamų medžių rūšių vyravimo, atsižvelgiant į augavietės sąlygas, vyraujančias rekreacinės veiklos rūšis ir formas, optimizuoti spygliuočių ir lapuočių, atskirų augalijos ardy, pamiškių, vandenų pakrančių medynų, medžių rūšių sudėtį.

Kompleksiniai kraštovaizdžio formavimo kirtimai vykdomi intensyvaus rekreacinio miško naudojimo teritorijose, ne mažesnėse kaip 5 ha, kai siekiama

natūraliame miške sukurti miško parkams būdingą rekreacinę aplinką, o miško parkuose – poilsio parkų aplinką.

Vykdamas numatytame sklype kirtimus, kirsti atsilikusius augime ir dalį vidutiniškai išsivysčiusių medžių, palikti augti sveikus, gerai išsivysčiusius medžius ir gamtiniu, ir kraštovaizdiniu požiūriu vertingus medžius.

Vykdomi kompleksinio kraštovaizdžio formavimo kirtimai, bendras medyno skalsumas po kirtimo turi likti 0,60 . Kraštovaizdžio formavimo kirtimais iškertami medžiai nurodyti miško kirtimų žiniaraštyje.

- Kraštovaizdžio formavimo kirtimai III grupės miškuose, esančiuose draustiniuose, atliekami ne medienai gauti, o siekiant išryškinti vertingas vietovės savybes. Šie kirtimai padės mišką paversti „parko tipo“ erdve, kuri yra saugi ir pritaikyta lankymui, bet išlaiko natūralią draustinio išvaizdą.

Jų vykdymas griežtai reglamentuojamas Miško kirtimų taisyklių ir draustinio nuostatų. Štai pagrindiniai principai, kaip šie kirtimai bus vykdomi Kulionių etnografinės sodybos miško dalyje:

- Tikslas: Atverti vaizdingas panoramas į Lenktinio ežerą, sudaryti sąlygas augti vertingiems seniesiems medžiams ir formuoti estetiškai patrauklius miško masyvus (proskynas, aikšteles).
- Atrankos principas: Šalinami tik tie medžiai ir krūmai, kurie trukdo pažintinio tako trasai. Pirmenybė teikiama menkaverčiams augalams, išsaugant ąžuolus, pušis ir kitus kraštovaizdį formuojančius medžius.
- Leidimai: Prieš pradedant darbus, būtinas Valstybinės miškų tarnybos leidimas, suderintas su Saugomų teritorijų direkcija.

Atliekų tvarkymas: Iškirsta mediena ir šakos turi būti išvežamos arba sutvarkomos taip, kad nekeltų gaisro pavojaus ir negadintų estetinio vaizdo.

Pagrindinių miško kirtimų technologiniai reikalavimai:

- biržėse su gyvybingu, saugotinu pomiškiu turi būti išsaugoma ne mažiau kaip 60 proc. pomiškio kiekio;
- važiuoti ne valksmais draudžiama, išskyrus avarinio ar technologinio būtinumo atvejus ar taikant viso medžio smulkinimo medienos kurui ruošti technologijas. Įšalus gruntui arba N hidrotopo augavietėse galima nuvažiuoti nuo valksmų užtikrinant gyvybingo pomiškio išsaugojimą.
- kirtavietės sutvarkomos, kad būtų sudarytos palankios sąlygos miško atkūrimui, racionaliam miško kirtimo liekanų naudojimui, užtikrinti priešgaisrinį saugumą ir miško sanitarinę apsaugą:
- miško kirtimo liekanas leidžiama išvežti iš kirtavietės važiuojant valksmais. Įšalus gruntui arba N hidrotopo augavietėse galima važiuoti ir ne valksmais, tačiau būtina išsaugoti gyvybingą pomiškį. Biokurui skirtos miško kirtimo liekanos sandėliuojamos tam skirtose vietose, prie valksmų ar kelių, laikantis priešgaisrinio saugumo ir miško sanitarinės apsaugos reikalavimų.
- draudžiama deginti miško kirtimo liekanas kirtavietėse.

Kelmų rovimas galimas nepriskirtuose saugomoms teritorijoms IV miškų grupės miškuose, esančiuose plynųjų miško kirtimų biržėse (išskyrus Na, Nae, Ša, Šae, U, ir P augavietėse esančias biržes), išsaugant perspektyvų pomiškį, saugomų augalų ir gyvūnų augavietes ir radavietes ir užtikrinant dirvos ruošimo ir miško atkūrimo sąlygas.

Specialieji miško kirtimai ir medienos ištraukimas draudžiami nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d..

Medžių klasifikacija

A' – stipriai besivystantys medžiai, augantys pirmajame arde. Dažnai auga erdvėse, yra visiškai apšviesti. Laja ilga (60–100 proc. eglių stiebo ilgio ir daugiau kaip 40 proc. lapuočių), eglių – paraboloidinė, lapuočių – rutulinė arba ovalinė. Stiebai gausiai šakoti, labai nulaibėję. Šakos storos.

A – gerai besivystantys medžiai. Eglės – pirmojo, rečiau – antrojo ardo, lapuočiai – pirmojo ardo, gerai apšviesti. Laja kompaktiška, smailia viršūne, ilga (50–90 proc. eglių stiebo ilgio ir 30–50 proc. – lapuočių), kūgio, verpstės ar kiaušinio formos. Stiebai aukšti, tiesūs, mažai nulaibėję.

B – silpnai besivystantys pirmojo ir antrojo ardo medžiai nepriklausomai nuo rūšies, silpnai apšviesti. Pirmajame arde augančių medžių lajos suspaustos, menkai išsivysčiusios, retos, vidutinio ilgio (30–50 proc. stiebo ilgio), cilindro arba siauro kūgio formos, augančių antrajame arde – retos, plataus kūgio formos, bukomis viršūnėmis, stiebai ploni, mažai nulaibėję, lapuočių – kreivoki, spygliuočių – tiesūs.

C – užstelbti medžiai. Mišriuose medynuose auga žemutiniame arde, grynuose – žemutinėje ardo dalyje, užtamsinti. Eglių lajos skėtiškos, plačiai išsišakojusios, trumpos (mažiau kaip 30 proc. stiebo ilgio), lapuočių – neišsivysčiusios, šluotos pavidalo, labai trumpos (mažiau kaip 25 proc. stiebo ilgio). Stiebai ploni, ištįsę, dažnai kreivi.



11 TAKSORAŠTIS

Savininkas: Lietuvos Respublika

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plotas ha	Medyno		Medžių rūšis			Skalsu - mas	Tūris, m³			Kil- mē	Bo- ni- te- tas	Bran- dumo grupė	Augav- ietė Miško tipas	Projektuojamos ūkinės priemonės
			Ar- das	Sudėtis	Am- žius	Aukš- tis, m	Skers- muo, cm		1 ha	Skly- pe	Sudė- tinės m.r.					

Anykščių RP, Kuktiškių gir.

Toliejų k.v. 6264/2:187

614	19a	0.3	1	5 E	95	27	34	0.7	350	105	53		2	Br	Šcl	Kraštovaizdžio
				5 P	100	27	34				53				ox	formavimo kirtimas.
				B	85											
			2	10 E	50	16	18	0.1	25	8	8					

III grupė. Draustinių miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Lazdynas, Šermukšnis, Šaltekšnis, retas (iki 30% tankumo).YPATYBĖS: rūšinė sudėtis nevienoda, skalsumas nevienodas.

Labanoro regioninis parkas

Natura 2000 BAST- PAST

Kulionių kraštovaizdžio draustinis

614	19b	0.1	1	7 B	75	26	30	0.7	230	23	16		1A	Br	Šcl	Kraštovaizdžio
				3 E	70	25	26				7				ox	formavimo kirtimas.
				P	70											
				J	65											
			2	10 E	40	14	16	0.2	45	5	5					

III grupė. Draustinių miškai. Savaiminis medynas. TRAKAS: Lazdynas, Šermukšnis, Šaltekšnis, retas (iki 30% tankumo).YPATYBĖS: skalsumas nevienodas.

Labanoro regioninis parkas

Natura 2000 BAST- PAST

Kulionių kraštovaizdžio draustinis

Bendras plotas : 0.4 ha

Tūris pagal med. rūš. : B - 16; E - 73; P - 53 m³

Brandžių medynų tūris : 141 m³

TŪRIS PROJEKTE : 142 m³

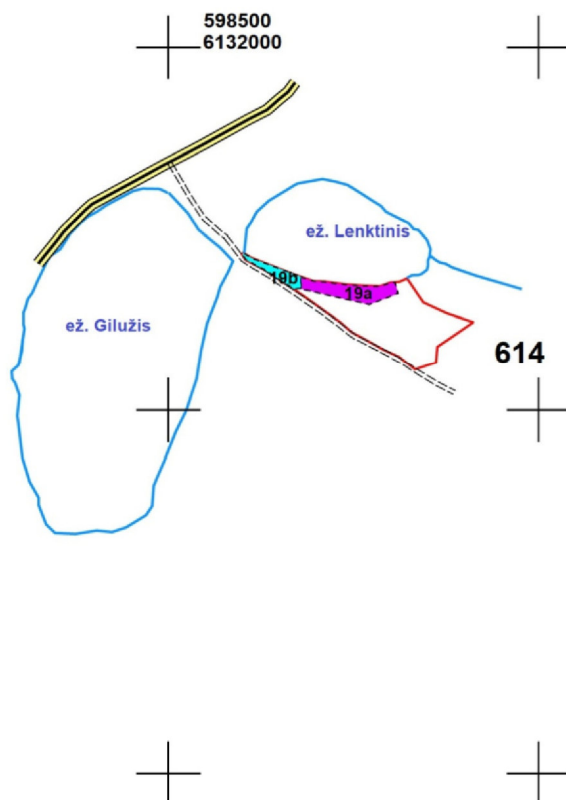
Kv. Nr.	Skl. Nr.	Eiliš- ku- mas	Bir- žės Nr.	Plotas ha		Ar- das	Me- džių rūšis	Am- žius	Tūris sklype m³	Iškir- timo %	Iškertamas tūris, m³				Pastabos	
				sklypo	biržės						žalių medžių	likvido	sausuolių, virtelių			
Kraštovaizdžio formavimo kirtimas																
614	19a	1	1	0.3	0.3	1	E	95	53	11	6	5			Kirtimai draudžiami nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Erdvių formavimo kirtimas, įrengimui. rekreacinių objektų	
							P	100	53							
							B	85								
						2	E	50	8	10	1	1				
Iš viso sklype											7	6				
614	19b	1	1	0.1	0.1	1	B	75	16	10	2	2			Kirtimai draudžiami nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Erdvių formavimo kirtimas, rekreacinių objektų įrengimui.	
							E	70	7							
							P	70								
							J	65								
						2	E	40	5	10	1	1				
Iš viso sklype											3	3				
Iš viso eilėje 1				0.4								10	9			
*** Kraštovaizdžio formavimo kirtimas				0.4								10	9			
Iš viso projekte				0.4	0.4					142	10	9				

Medynų planas

M 1 : 10000

Savininkas: Lietuvos Respublika

Apskritis	Utenos apskr.	Miško plotas, ha	0,4
Savivaldybė	Molėtų r. sav.	Matavimo tipas	Geodezinis
Seniūnija	Čiulėnai	Miškų urėdija	Anykščių RP
Kaimas	Kulionys	Girininkija (kt.valdyt.)	Kuktiškių gir.
Kadastrinė vietovė	6264	Kvartalo Nr.	614
Kadastrinis blokas	2		
Kadastro sklypo Nr.	187		



SUTARTINIAI ŽENKLAI

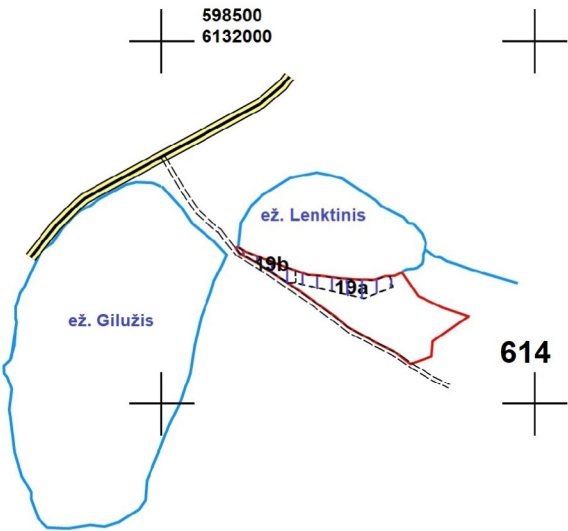
RIBOS			Ūkinės priemonės		Medžių rūšys		Akinis Valdas (individuali veikla)
Valdos	Kvartalo	Sklypo	Plynas kirtimas		Pušis		Planą parengė: Inžinierius Valdas Akinis
	=====		Nepllynas kirtimas		Eglė		
KELIAI			Jaunuolynų ugdymas		Beržas		
Su danga	Kaimo	Gruntinis	Retinimas		Juodalksnis		
			Einamasis kirtimas		Drebulė		
Kirtavietė	Žuvęs med.	Pelkė	Pavienių m.kirtimas		Baltalksnis		
			Brandžių m.iškirtimas		Ažuolas		(parašas)
Sklypo Nr.	Biržės Nr.	Griovys	Kiti kirtimai		Uosis		
2			Želdymas		Kitos rūšys		(data)

Ūkinių priemonių planas

M 1 : 10000

Savininkas: Lietuvos Respublika

Apskritis	Utenos apskr.		
Savivaldybė	Molėtų r. sav.	Miško plotas, ha	0,4
Seniūnija	Čiulėnai	Matavimo tipas	Geodezinis
Kaimas	Kulionys	Miškų urėdija	Anykščių RP
Kadastrinė vietovė	6264	Girininkija (kt.valdyt.)	Kuktiškių gir.
Kadastrinis blokas	2	Kvartalo Nr.	614
Kadastro sklypo Nr.	187		



SUTARTINIAI ŽENKLAI							Akinis Valdas (individuali veikla)
RIBOS			Ūkinės priemonės		Medžių rūšys		
Valdos	Kvartalo	Sklypo	Plynas kirtimas		Pušis		Planą parengė: Inžinierius Valdas Akinis
	=====		Kraštovaizdžio f. kirtimas		Eglė		
KELIAI			Jaunuolynų ugdymas		Beržas		
Su danga	Kaimo	Gruntinis	Retinimas		Juodalksnis		
			Einamasis kirtimas		Drebulė		Valdas Akinis
Kirtavietė	Žuvęs med.	Pelkė	Pavienių m.kirtimas		Baltalksnis		
LLLL			Brandžių m.iškirtimas		Ažuolas		(parašas)
Sklypo Nr.	Biržės Nr.	Griovys	Kiti kirtimai		Uosis		
2			Želdymas		Kitos rūšys		(data)

15. PRIEDAI IR PROCEDŪRINIAI DOKUMENTAI

Naudoti informacijos šaltiniai:

- https://lt.wikipedia.org/wiki/Mindūnų_apžvalgos_bokštas

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Siesartis>

<https://etnokosmomuziejus.lt/>

<https://www.vle.lt/straipsnis/kulioniu-piliakalnis/>

<https://www.infomoletai.lt/lankytinos-vietos/etnografine-sodyba-ir-dangaus-sviesuliu-stebykla-moletu-krasto-muziejaus-padaliny/>