



KRAŠTOVAIZDŽIO MONITORINGO 2018 METŲ ATASKAITA



Vaišvydavo k, 2018

Turinys

1. Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžio monitoringo vykdymo apžvalga.....	3
2. Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžio monitoringo 2018 metų įgyvendinimo priemonių lentelė	4
3. Išvados	16
4. Priedai	17

Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžio monitoringo vykdymo apžvalga

Kauno marių kraštovaizdžio monitoringas vykdytas vadovaujantis Kraštovaizdžio monitoringo planu patvirtintu 2018 m. balandžio 27 d. Kauno marių regioninio parko direktoriaus įsakymu Nr. V-16. Įgyvendinti visi užsibrėžti uždaviniai, apžiūrėtos visos suplanuotos stebėjimo vietos atliktas fotomonitoringas.

Kiekvienais metais Kauno marių regioninio parko kraštovaizdį veikia įvairūs veiksniai: vėjas, vanduo, krituliai, regioniniame parke besilankantys rekreaciniais tikslais ar gyvenantys, dirbantys asmenys. Dėl iš metų į metus besikeičiančio kraštovaizdžio parke atliekamas kraštovaizdžio monitoringas.

Monitoringo metu pagal Kraštovaizdži monitoringo planą 2018 m. žemėnaudos stuktūros pokyčiai nefiksuoti.

Kraštovaizdžio fotofiksacija atlikta visuose taškuose, esant geru oru. Lietuvių liaudies buitės muziejaus teritorijoje esančiame apžvalgos bokštelyje fotomonitoringą apsunkina išaugusios medžių viršūnės.

Šiais metais buvo tvarkomos biologinės įvairovės apsaugai svarbios teritorijos: Arlaviškių botaninio draustinio dalis kadagių slėnis, tvarkytas taklos metu „World clean up day 2018“ ir parko direkcijos darbininko. Arlaviškių ornitologinio draustinio Paukščių salos - didžiausia sala tvarkoma kartu su savanoriais ir renginio „Robinzonų sala 2“ dalyviais, Palemono pievų „NATURA 2000“ PAST kertami nepageidaujami krūmai ir šienaujama žolė.

Pažeisti kraštovaizdžio arealai Piliuonos botaniniame-zoologiniame draustinyje esantis smėlio žvyro karjeras. Matuotas iškastas plotas, vykdyta fotofiksacija.

Atkurtų renatūralizuotų teritorijų plotas nepakito. Išeksplatuotas žvyro karjeras apsodintas mišku Arlaviškių rekreacinėje zonoje.

Retai gyvenamos teritorijos 2018 m. fiksuotos Kauno marių kraštovaizdžio draustinyje, Strėvos kraštovaizdžio draustinyje ne visoje parko teritorijoje. Tikrinimas atliktas per www.regia.lt ir vykstant į teritoriją.

Aplinką darkančių statinių, kurie įtraukti į aplinką darkančių statinių sąrašus regioniniame parke nėra.

Vertinta gamtos paveldo objektų būklė 2018 m. palyginus su 2017 m. nepakito.

Lankymui pritaikytų gamtos ir kultūros paveldo objektų, lankomų teritorijų skaičius nepakito.

Lankytojų poveikis ekologiniu požiūriu jautriuose ir rekreacinio potencialo Kauno marių regioninio parko dalyse padidėjo.

Dėl gamtos stichijų kreiptasi į Valstybinę miškų urėdiją Dubravos regioninį padalinį ir Kaišiadorių regioninį padalinį. Stiprių vejų šiais metais parko teritorijoje nebuvo.

Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžio monitoringo 2018 metų įgyvendinimo priemonių lentelė			
Eil. Nr.	Pokyčių fiksavimo vietos	Parametrai ir matavimo vienetai	Fiksavimų dažnumas
PAGRINDINIAI KRAŠTOVAIZDŽIO KAITOS PARAMETRAI			
1.	Kauno marių regioninio parko žemė naudos struktūros pokyčiai	Žemės naudmenų (miškų, pievų dirbamos žemės, užstatytų teritorijų vandens telkinių) įvairovės pokyčiai	2018 m. nevykdoma
2.	Būdingą ir unikalų valstybinio parko kraštovaizdį reprezentuojantys etalonai – panoramos, atsiveriančios iš regyklų	Kraštovaizdžio erdvių fotofiksacija, nuotraukų skaičius vienetais: 23 nuotraukos	6 taškuose 1 kartą per metus užfiksuotas kraštovaizdis
2.1	Arlaviškių botaninis draustinis, apžvalgos aikštelė pažintinio tako pradžioje, Kadagių slėnyje. (VĮ Dubravos EMMU Šilėnų g-jos miško 61 kv., Arlaviškių k., Taurakiemio sen., Kauno r.)	Nuotraukų skaičius vienetais - 3 vnt. (PR,P, PV kryptimis), 1 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-05-30, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
2.2	Dovainonių II rekreacinė zona, apžvalgos aikštelė - poilsio vietė „Mergakalnis“ (VĮ Kaišiadorių MU Rumšiškių g-jos miško 373 kv., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r.)	Nuotraukų skaičius vienetais - 4 vnt. (PV, P, V, ŠV kryptimis), 2 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-09-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
2.3	Girionių rekreacinė zona, Pakalniškių piliakalnio aikštelė (VĮ Dubravos EMMU Vaišvydavos g-jos miško 64 kv., Samylų sen., Kauno r.)	Nuotraukų skaičius vienetais - 4 vnt. (ŠV, Š, ŠR, R kryptimis), 3 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-05-30, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
2.4	Lietuvos liaudies ir buities muziejaus zona, apžvalgos bokštas (Rumšiškės, Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Nuotraukų skaičius vienetais - 5 vnt. (P, PV, V, ŠV, PR kryptimis) 4 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-06-29, atliko vyr. specialistas E. Makrickas

2.5	Petrašiūnų rekreacinė zona, UAB-BĮ "Kauno Žalgirio Jachtklubas" uosto apžvalgos bokštas (M.Gimbutienės g. 35, Kaunas)	Nuotraukų skaičius vienetais - 4 vnt. (Š, ŠR, R, PR kryptimis), 5 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-05-30, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
2.6	AB "Lietuvos energija" filialo Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės baseino apsauginis pylimas (Kruonis, Kaišiadorių r.)	Nuotraukų skaičius vienetais - 3 vnt. (V, ŠV, ŠR kryptimis), 6 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-08-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
3.	Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugai svarbių atvirų erdvių tvarkymas	Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugai svarbių atvirų erdvių tvarkymo darbų apimtys, atliekant kraštovaizdžio erdvių fotofiksaciją, nuotraukų skaičius vienetais	Valstybinio parko tvarkomose teritorijose prieš ir po tvarkymo darbus
3.1.	Arlaviškių botaninis draustinis „Kadagių slėnis“	Tvarkomas plotas 2018 m. 4 ha	4 nuotraukos, prieš ir po tvarkymo, 7 priedas
3.2.	„Natura 2000“ teritorijos Kauno marių Arlaviškių ornitologinio draustinio (Paukščių salų)	Tvarkomas plotas 2018 m. 3 ha	2 nuotraukos, 7 priedas, krūmai šalinti renginio „Robinzonų sala2“ dalyvių pagalba, 2018-08-27:29 d.
3.3.	“NATURA 2000” PAST Palemono pievų šienavimas, krūmų kirtimas	Tvarkomas plotas 2018 m. 9 ha	<i>Palemono</i> gynybinių įtvirtinimų archeologinis draustinis, 4 nuotraukos, 2018 m., 7 priedas
4.	Pažeisti kraštovaizdžio arealai	Pažeistų teritorijų skaičius vienetais, plotas (ha) ir fotofiksacija	
4.1	Piliunos botaninis zoologinis draustinis, eksploatuojamas žvyro karjeras (Piliunos k., Taurakiemio sen., Kaišiadorių raj.)	Iškastas karjero plotas - 11,40 ha, 8 priedas	Fotofiksacija atlikta 2018-09-10, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
5.	Atkurtos (renatūralizuotos) pažeistos teritorijos	Atkurtų (renatūralizuotų) teritorijų skaičius vienetais, plotas (ha) ir fotofiksacija	
5.1	Arlaviškių rekreacinė zona, išeksploatuotas žvyro karjeras apsodintas mišku	1 vnt., 30 ha	Apžiūra atlikta, atliko vyr. specialistas E. Makrickas, 2018-09-10

	(Arlaviškių k., Taurakiemio sen., Kauno raj.)		
6.	Aplinką darkantys (apleisti, nenaudojami, kt.) statiniai valstybiniame parke	Aplinką darkančių nenaudojamų statinių įrašytų į nenaudojamų statinių registrą nėra	-
7.	Retai gyvenamos teritorijos kraštovaizdžio draustiniuose	Vienkieminių sodybų Kauno marių kraštovaizdžio draustinyje, Strėvos kraštovaizdžio draustinyje skaičius 46 vnt.	Skaičiavimas atliktas 2018-10-09, per portalą www.regia.lt , tik Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžio draustinyje

PAPILDOMI KRAŠTOVAIZDŽIO KAITOS PARAMETRAI			
8.	Gamtos paveldo objektai	Gamtos paveldo objektų skaičius vienetais ir jų būklės įvertinimas (gera, vidutinė, bloga) 9 priedas	Nerečiau kaip kartą per metus, kasmet
8.1	Gamtos paminklas - <i>Rumšiškių miško pušis</i> , Gastilionių botaninis zoologinis draustinis (Gastilionių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė vidutinė	Patikrinimas atliktas, 2018-06-29, pušis vidutinės būklės ant pušie vieno kamieno auga berželis, pušį prilakęs supuvęs ąžuolas nuvirtęs, ateityje reikalingas pušies kamienus sutvirtinančio lyno keitimas, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.2	<i>Gastilionių ąžuolas</i> , Gastilionių botaninis zoologinis draustinis (Gastilionių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė vidutinė	Patikrinimas atliktas, 2018-06-29, 40 proc. nudžiuvusių šakų, dalis kamieno pažeista žievagraužių, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.3	<i>Rumšiškių miško ąžuolas</i> , Gastilionių botaninis zoologinis draustinis (Rumšiškių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė vidutinė	Ąžuolo antra kamieno dalis žaliuoja, pirma dalis sunykusi. Patikrinimas atliktas, 2018-06-29, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.4	<i>Gastilionių kopagūbris</i> , Gastilionių botaninis zoologinis draustinis (Gastilionių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė vidutinė	Patikrinimas atliktas, 2018-06-29, kopagūbrių leidžiasi žvejai mašinomis prie Kauno marių, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.5	<i>Gastilionių atodanga</i> , Kauno marių kraštovaizdžio draustinis (Gastilionių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-06-29, atodangos išvaizda apgadinta degintomis po atodanga padangomis, dėl kurių susidarė ant šlaitų 2 suodžių juostos, bet per kurį laiką lietus suodžius turėtų nuplauti, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.6	<i>Žiegždrių atodanga</i> , Žiegždrių ekologinės apsaugos zona (Žiegždrių k., Samylų sen., Kauno raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-08-17, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas

8.7	<i>Kalniškių konglomeratų atodanga</i> , Žiegždrių ekologinės apsaugos zona (Žiegždrių k., Samylų sen., Kauno raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-08-17, lietaus išplovė vieną atodangos akmenį, kuris nusirideno ir aplaužė Žiegždrių taką, atodangos abi dalys geros būklės, bet yra keletas įtrūkimų, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.8	<i>Žiegždrių liepa</i> , Žiegždrių ekologinės apsaugos zona (Žiegždrių k., Samylų sen., Kauno raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-11-22, vienas liepos kamienas pradeda skilti, kamienas pakrypęs į Žiegždrių pažintinio tako pusę, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.9	<i>Dovainonių atodanga</i> , Dovainonių II rekreacinė zona (Dovainonių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė vidutinė	Patikrinimas atliktas, 2018-07-06, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.10	<i>Strėvos atodanga</i> , Strėvos hidrografinis draustinis (Lašinių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-08-20, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.11	<i>Lašinių konglomeratų atodanga</i> , Strėvos hidrografinis draustinis (Lašinių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-08-20, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.12	<i>Lašinių akmuo</i> , Strėvos hidrografinis draustinis (Lašinių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-08-20, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.13	<i>Girionių parkas</i> , Girionių rekreacinė zona (Girionių k., Samylų sen., Kauno raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-10-08, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.14	<i>Dubravos arboretumas</i> (Vaišvydavos k., Samylų sen., Kauno raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-05-31, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.15	<i>Žiglos maumedis</i> , Kauno marių kraštovaizdžio draustinis (Viršužiglio k., Taurakiemio sen., Kauno raj.)	Būklė gera	Patikrinimas atliktas, 2018-06-22, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas
8.16	<i>Taikos kalno qžuolas</i> , Pažaislio architektūros draustinis (T. Masiulio g. Kaunas)	Būklė vidutinė	Patikrinimas atliktas, 2018-10-08, patikrinimą atliko vyr. specialistas E. Makrickas

9.	Lankymui pritaikyti gamtos ir kultūros objektai	Lankymui pritaikytų gamtos ir kultūros objektų skaičius 31 , plotas 194,58 ha	
9.1	Gamtos paveldo objektai	16 gamtos paveldo objektų, kurių plotas 183,32 ha	
9.1.1.	Rumšiškių miško pušis	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-06-29, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.2	Gastilionių ąžuolas	0,01	
9.1.3	Rumšiškių miško ąžuolas	0,01	
9.1.4	Gastilionių kopagūbris	26,9	
9.1.5.	Gastilionių atodanga	1,5	
9.1.6	Žiegždrių atodanga	0,2	Patikrinimas atliktas 2018-08-17, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.7	Kalniškių konglomeratų atodanga	0,2	
9.1.8.	Žiegždrių liepa	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-11-22, vienas liepos kamienas pradeda skilti, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.9.	Dovainonių atodanga	2	Patikrinimai atlikti 2018-07-06, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.10.	Strėvos atodanga	0,2	Patikrinimas atliktas 2018-08-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.11.	Lašinių konglomeratų atodanga	0,01	
9.1.12.	Lašinių akmuo	0,01	
9.1.13.	Girionių parkas	104,45	Teritoriją prižiūri Girionių kolegija, Valstybinės miškų urėdijos Dubravos regioninis padalinys.

			Patikrinimas atliktas 2018-10-08, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
--	--	--	--

9.1.14.	Dubravos arboretumas	47,8	Objektą prižiūri Valstybinės miškų urėdijos Dubravos regioninis padalinio medelynas. Patikrinimas atliktas 2018-05-31, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.15.	Žiglos maumedis	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-06-22, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.1.16	Taikos kalno ąžuolas	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-10-08, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.	Kultūros paveldo objektai	15 kultūros paveldo objektų, kurių plotas 11,26 ha	
9.2.1	Pakalniškių piliakalnis su priešpiliu	1,5 ha	Patikrinimas atliktas 2018-07-06, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.2.	Samylų piliakalnis	1,5	Patikrinimas atliktas 2018-11-27, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.3.	Vieškūnų piliakalnis	2	Patikrinimas atliktas 2018-06-27, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.4.	Maisiejūnų piliakalnis	2	Patikrinimas atliktas 2018-07-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.5.	Lašinių piliakalnis	1	Patikrinimas atliktas 2018-10-05, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.6.	Visginų piliakalnis	1	Patikrinimas atliktas 2018-02-28, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.7	Stogastulpis J. Aisčiui	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-07-11, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.8	Dovainonių Kapitoniškių I pilkapynas	0,2	Patikrinimas atliktas 2018-07-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.9	Dovainonių Kapitoniškių II pilkapynas	0,2	Patikrinimas atliktas 2018-07-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas

9.2.10	Dovainonių Kapitoniškių IV pilkapynas	0,2	Patikrinimas atliktas 2018-07-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.11	Vaišvydavos blindažas	0,1	Patikrinimas atliktas 2018-07-07, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.12	Maisiejūnų Surgantiškių pilkapynas	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-07-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.13	Pirmo pasaulinio karo vokiečių karių kapinaitės	0,01	Patikrinimas atliktas 2018-07-20, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.14	Kauno tvirtovės Palemono forto šaudymo lizdai	0,03	Patikrinimas atliktas 2018-06-27, atliko vyr. specialistas E. Makrickas
9.2.15	Kauno tvirtovės V fortas	0,5	Patikrinimas atliktas 2018-07-05, atliko vyr. specialistas E. Makrickas

10.	Lankytojams pritaikytos teritorijos (įrengta rekreacinė infrastruktūra)	Lankytojams pritaikytų teritorijų 34 skaičius plotas 87,52 ha.	Ne rečiau kaip 1 kartą per 3 metus
10.1	Pažintiniai takai: 1. Pakalniškių pažintinis takas (13,6 ha) 2. Laumėnų pažintinis takas (22,8 ha) 3. Pažaislio pažintinis takas (14,4 ha) 4. Gastilionių pažintinis takas (8,39 ha) 5. Arlaviškių pažintinis takas (5,2 ha) 6. Žiegždrių geologinis takas (5,99 ha) 7. Jiesios valstybinio kraštovaizdžio draustinio pažintinis takas (8 ha)	Pritaikyti lankymui 7 pažintiniai takai, kurių plotas 78,38 ha	Patikrinimas atliktas 2018 m. II, III, IV ketv. atliko vyr. specialistas E. Makrickas
10.2	Apžvalgos aikštelės, atokvėpio vietos, lankytojų centras 1. Mergakalnio poilsiavietė-apžvalgos aikštelė (0,1 ha); 2. Neveronių apžvalgos aikštelė (0,1 ha); 3. Atokvėpio vieta prie Žaisos upelio (0,01 ha); 4. Atokvėpio vieta prie Laumėnų atodangos (0,01 ha); 5. Atokvėpio vieta prie Vieškūnų piliakalnio (0,01 ha); 6. Atokvėpio vieta prie Karčiupio upelio (0,01 ha) ; 7. Atokvėpio vieta prie Grabuciškių poilsiavietės (0,01 ha); 8. Atokvėpio vieta prie Gastilionių poilsiavietės (0,01 ha); 9. Atokvėpio vieta prie Žiglos pakrančių maumedžių (0,01 ha);	Pritaikyta lankymui 17 objektų, kurių plotas 0,84 ha	Patikrinimas atliktas 2018 m. II, III, IV ketv. atliko vyr. specialistas E. Makrickas

	<p>10. Atokvėpio vieta prie Lietuvos liaudies buities muziejaus prieplaukos (0,01 ha);</p> <p>11. Atokvėpio vieta prie Lašinių piliakalnio (0,01 ha); 12. Atokvėpio vieta Piliuonos botaniniame – zoologiniame; draustinyje (0,01 ha);</p> <p>13. Atokvėpio vieta prie Palemono gynybinių įrenginių (Geležinkelio forto) liekanų (0,01 ha);</p> <p>14. Atokvėpio vieta prie Žiegždrių senovės gyvenvietės (0,01);</p> <p>15. Atokvėpio vieta prie Rumšiškių pušies (0,01ha)</p> <p>16. Atokvėpio vieta prie Maisiejūnų piliakalnio (0,01 ha);</p> <p>17. Lankytojų centro teritorija 0,5 ha</p>		
--	---	--	--

10.3	Poilsia vietės ir stovyklavietės: 1. Girionių poilsia vietė (0,7 ha) 2. Laumėnų poilsia vietė (1 ha) 3. Samylų poilsia vietė (1 ha) 4. Grabučiškių poilsia vietė (0,9 ha) 5. Gastilionių poilsia vietė (1,1 ha) 6. Paežerojaus poilsia vietė (0,7 ha) 7. Poilsia vietė „Berželis“ (1,0 ha) 8. Rumšiškių poilsia vietė (0,8 ha) 9. Duobakalnio stovyklavietė (1 ha) 10. Mergakalnio poilsia vietė (0,1 ha)	Pritaikyta lankymui 9 poilsia vietės ir 1 stovyklavietė, kurių bendras plotas 8,3 ha	Patikrinimas atliktas 2018 m. II, III ketv. atliko vyr. specialistas E. Makrickas
11.	Lankytojų poveikis ekologiniu požiūriu jautrioje ir rekreacinio potencialo valstybinių parkų dalyse	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas – 5,24 ha, ištryptų takų ilgis – 13 km 877 m, 10 priedas	
11.1	Pažaislio architektūrinis draustinis, Pažaislio miško parkas (T. Masiulio g., Kaunas)	Mažas taškinės – 0,64 ha; vidutinis taškinės - 0,15 ha; didelis taškinės – 0,12 ha; mažas linijinės – 0,21 / 1373 m; vidutinis linijinės – 0,093 / 790 m; didelis linijinės – 0,033 / 185 m rekreacinės digresijos laipsnis.	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas 1,25 ha, ilgis 2348 m., Digresijos matavimai atlikti 2018-09-28, matavimus atliko vyr. specialistas E. Makrickas
11.2	Arlaviškių botaninis draustinis, pažintinis takas (Arlaviškių k., Taurakiemio sen., Kauno raj.)	Mažas taškinės – 0,19 ha; vidutinis taškinės - 0,02 ha; didelis taškinės – 0,01 ha; mažas linijinės – 0,12 ha (929 m); vidutinis linijinės – 0,10 (332 m)	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas 0,44 ha, ilgis 1261 m, Digresijos matavimai atlikti 2018-09-25, matavimus atliko vyr. specialistas E. Makrickas
11.3	Pakrantės atkarpa Pakalniškių piliakalnis - Girionys - Laumėnai – Žiegždriai (Samylų sen., Kauno raj.)	Mažas linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,74 ha, vidutinis linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,08 ha, mažas taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,38 ha., vidutinis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,22 ha., didelis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,06 ha,	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas – 1,47 ha, ištryptų takų ilgis – 5480 m, 12 priedas. Digresijos matavimai atlikti 2018-09-19, matavimus atliko vyr. specialistas E. Makrickas
11.4	Pakrantės atkarpa Rumšiškės – Kapitoniskės – Mergakalnis –	Mažas linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,14 ha,	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas – 0,80 ha, ištryptų takų ilgis – 2790 m.

	Lašiniai (Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	vidutinis linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,23 ha, mažas taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,21 ha., vidutinis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,14 ha., didelis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,08 ha,	Digresijos matavimai atlikti 2018-11-21, matavimus atliko vyr. specialistas E. Makrickas
11.5	Pakrantės atkarpa Grabučiskės – Gastilionys - Rumšiškės (Rumšiškių sen., Kaišiadorių raj.)	Mažas linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,22 ha, mažas taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,48 ha., vidutinis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,15 ha., didelis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,13 ha,	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas – 1,18 ha, ištryptų takų ilgis – 1710 m. Digresijos matavimai atlikti 2018-09-02, matavimus atliko vyr. specialistas E. Makrickas
11.6	Strėvos kraštovaizdžio draustinis, (Rumšiškių ir Kaišiadorių sen., Kaišiadorių raj., kairiajame Strėvos upės krante ties Maisiejūnų sodų bendrijomis)	Mažas linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,03 ha, vidutinis linijinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,02 ha., mažas taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,04 ha., vidutinis taškinės rekreacinės digresijos laipsnis – 0,01 ha., didelis taškinės rekreacinės	Bendras rekreacinės digresijos užimamas plotas – 0,10 ha, ištryptų takų ilgis – 288 m. Digresijos matavimai atlikti 2018-08-20, matavimus atliko vyr. specialistas E. Makrickas
12.	Gamtos stichijos paveiktos dalys	Valstybinės miškų urėdijos Dubravos regioniniame padalinyje – pažeidimų nebuvo Valstybinės miškų urėdijos Kaišiadorių regioniniame padalinyje – pažeidimų nebuvo.	Valstybinės miškų urėdijos Dubravos (atsakė - Evaldas Vitkevičius Miškotvarkos inžinierius, l. e. viršininko pareigas) ir Kaišiadorių regioniniame padalinyje (atsakė Miško želdinimo ir miško apsaugos inžinierius–Drąsius Frankonis) stichinių pažeidimų regioninio parko miškuose nebuvo.

Išvados

Kraštovaizdžio monitoringo metu įvykdyti visi suplanuoti darbai.

Fotofiksacijos metu pakitimai pastebimi nagrinėjant ilgesnį laiko intervalą 2005-2018 m. iš monitoringo taško Arlaviškių pažintiniame take matyti Arlaviškių kadagyno šienavimo darbų pasikeitusi teritorija, Mergakalnio apžvalgos aikštelės galima išvysti nušienautą mišką Paukščių salose, Žalgirio jachtklubo teritorijoje pastebimas padidėjęs valčių kiekis jachtklube, kituose taškuose Girionių rekreacinėje zonoje Lietuvos liaudies ir buities muziejuje esančio apžvalgos bokšto, AB "Lietuvos energija" filialo Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės baseino apsauginio pylimo didelių pakitimų nepastebima.

Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugai svarbių atvirų erdvių tvarkymas 2018 m. vykdytas 3 teritorijose, 7 priede pateikiamos nuotraukos prieš ir po tvarkymo. Arlaviškių botaniniame draustinyje tvarkomas plotas 4 ha, Arlaviškių botaninio draustinio tvarkymui pasitelkta talka iš akcijos „World clean up day 2018“, krūmus ir atžalas pjovė parko direkcijos darbuotojas, nes priežiūrai iš AARP lėšų neskirta. Arlaviškių ornitologiniame draustinyje „Paukščių salose“ tvarkytas plotas - 3 ha. Paukščių salas tvarkėme savanorių pagalba, vykdant renginį „Robinsonų sala 2“, 2018-08-27:29 d. paukščių salų priežiūrai AARP lėšų neskirta. Palemono pievų „NATURA 2000“ PAST šiais metais įmonė MD „Dirginta“, sutvarkytas 9 ha plotas iš AARP lėšų.

Pažeistų teritorijų keikis padidėjo. Piliunos smėlio-žvyro karjere šiais metais iškastas dešinys krantas. UAB „Kamesta“ darbuotojai minėjo, kad gana nemažai žvyro šiais metais iškasta ir iš tvenkinio dugno. Iškastas plotas 2018 m. sudaro 11,40 ha. 2016 m. pažeistas plotas buvo 9,77 ha. Skirtumas tarp 2016-2018 m. 1,63 ha.

Atkurtų teritorijų Kauno marių RP yra Arlaviškių karjeras apsodintas paprastosiomis pušimis 30 ha plote, būklė gera. Teritorija apauga krūmais.

Aplinką darkančių statinių, kurie būtų įtraukti į apleistų nenaudojamų statinių registrą Kauno marių RP parke nėra.

Retai gyvenamų teritorijų skaičius Kauno marių ir Strėvos kraštovaizdžio draustiniuose 2018 m. - 46 vnt. Palyginus duomenis su 2016 m. sodybų skaičiumi 114 vnt. Gyvenamų teritorijų skaičius sumažėjo, nes skaičiuotos gyvenamos teritorijos tik Kauno marių ir Strėvos kraštovaizdžio draustiniuose, ne visame regioniniame parke.

Gamtos paveldo objektų būklė palyginus 2016-2017 m. nepasikeitė. Botaniniai gamtos paveldo objektai kenčia nuo žievagraužių, kai kurie iš jų pažeisti puvinio, ateityje reikalingas Rumšiškių pušies lynų laikančių kamienus keitimas. Geologiniai gamtos paveldo objektai nepakitę. Kalniškių konglomerato vienas akmuo išplautas pavasarį lietaus vandens aplaužė Žiegždrių taką. Geomorfologiniai gamtos paveldo objektai - vidutinės būklės, per Gastilionių kopagūbriu išvažinėtas keliukas atvyksta prie Kauno marių automobiliais žvejai. Iš 16 gamtos paveldo objektų: geros būklės - 10, vidutinės būklės - 6, blogos būklės - 0. Naujų gamtos paveldo objektų neatsirado.







Lankytojams pritaikytų gamtos ir kultūros objektų skaičius 31, plotas 194,58 ha, lankytojams pritaikytų teritorijų skaičius 34 plotas 87,52 ha. Viso lankytojams pritaikytų gamtos ir kultūros paveldo objektų, pritaikytų teritorijų skaičius 65 vnt., plotas 282,11 ha.

Lankytojų poveikis ekologiniu požiūriu jautriose ir rekreacinio potencialo valstybinių parkų dalyse išaugo. Rekreacinės digresijos bendras plotas 2018 m. 5,24 ha, 2017 m. 5,02 ha, 2016 m. 4,89 ha. Digresijos plotas nuo 2016 m. iki 2018 m. padidėjo 0,35 ha. Bendras linijinės rekreacinės digresijos ilgis 2018 m. 13 km 877 m. (lankytojų ištrypti takeliai, išvažinėtos automobiliais pievelės, keturračiais miškų dalys).









Dėl gamtos stichijų kreiptasi į Valstybinės miškų urėdijos Dubravos, Kaišiadorių regioninius padalinius. Stiprių vejų šiais metais regioniniame parke nebuvo.

Kraštovaizdžio monitoringą vykdyti pagelbėjo Lietuvos ir užsienio savanoriai.









1.1 Arlaviškių botaninis draustinis, apžvalgos aikštelė pažintinio tako pradžioje, Kadagių slėnyje.

Fotografavimo kryptis	2005 m. fotofiksacija	2018 m. fotofiksacija
Pietryčių kryptimi		
Pietų kryptimi		
Pietvakarių kryptimi		









1.2 Dovainonių II rekreacinė zona, apžvalgos aikštelė - poilsio vietė „Mergakalnis“

Fotografavimo kryptis	2005 m. fotofiksacija	2018 m. fotofiksacija
Pietų kryptimi		
Pietvakarių kryptimi		
Vakarų kryptimi		
Šiaurės vakarų kryptimi		

1.3 Girionių rekreacinė zona, Pakalniškių piliakalnio aikštelė

Fotografavimo kryptis	2005 m. fotofiksacija	2018 m. fotofiksacija
Šiaurės vakarų kryptimi		
Šiaurės kryptimi		
Šiaurės rytų kryptimi		
Rytų kryptimi		









1.4 Lietuvos liaudies ir buities muziejaus zona, apžvalgos bokštas

Fotografavimo kryptis	2005 m. fotofiksacija	2018 m. fotofiksacija
Šiaurės vakarų kryptimi		
Vakarų kryptimi		
Pietų kryptimi		
Pietvakarių kryptimi		







Pietryčių
kryptimi





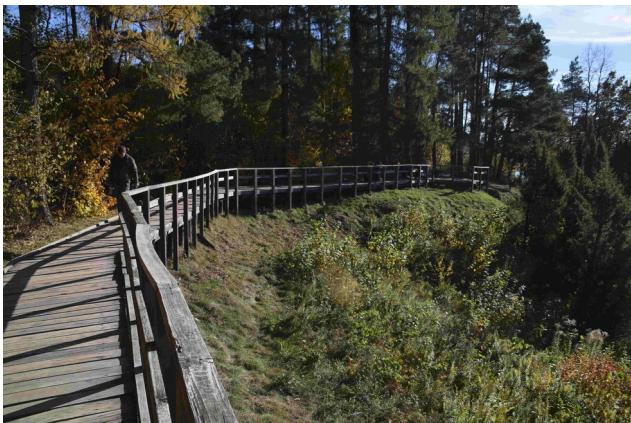

1.5 Petrašiūnų rekreacinė zona, UAB-BĮ "Kauno Žalgirio Jachtklubas" uosto apžvalgos bokštas

Fotografavimo kryptis	2005 m. fotofiksacija	2018 m. fotofiksacija
Šiaurės kryptimi		
Šiaurės rytų kryptimi		
Rytų kryptimi		
Pietryčių kryptimi		

1.6 AB "Lietuvos energija" filialo Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės baseino apsauginis pylimas

Fotografavimo kryptis	2005 m. fotofiksacija	2018 m. fotofiksacija
Šiaurės vakarų kryptis		
Vakarų kryptis		
Šiaurės rytų kryptis		

1 lent. Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugai svarbių atvirų erdvių tvarkymas „Arlaviškių botaninis draustinis“.

Prieš tvarkymą	Po tvarkymo
	
	

2 lent. „Natura 2000“ teritorijos Kauno marių Arlaviškių ornitologinio draustinio (Paukščių salų) tvarkymas

Prieš tvarkymą	Po tvarkymo
	

3 lent. NATURA 2000 PAST Palemono pievų tvarkymas.

Prieš tvarkymą	Po tvarkymo
 A tractor with a mowing implement is working in a field of tall, green grass. The tractor is positioned in the center-left of the frame, moving towards the right. The background shows a line of trees under a cloudy sky.	 A wide view of a mowed field with short, dry grass. The field is surrounded by trees, and the sky is clear and blue.
 A dirt path leads through a field of tall grass and brush. A large pile of cut brush and branches is visible on the right side of the path. The sky is blue with some clouds.	 A field of low-lying green vegetation, possibly a meadow, with a line of trees in the background. The sky is blue with some clouds.

Pažeisti kraštovaizdžio arealai 2015-2018 m.

