

KRAŠTOVAIZDŽIO SRITIS

Eil. Nr.	Uždavinio, priemonės pavadinimas	Vertinimo kriterijus	Vertinimo kriterijaus reikšmė	Už įgyvendinimą atsakingas asignavimų valdytojas
1.	Uždavinys: nacionaliniu, regionų ir vietos lygiais vertinti žemės dangos klasių pokyčius, analizuoti jų teritorinį pasiskirstymą ir nustatyti kraštovaizdžio poliarizacijos laipsnį nacionaliniu, regionų ir vietos lygiais	surenkama patikimų metinių duomenų apie kiekvieną 1.1 papunktyje nurodytą parametą	vieną kartą per 6 metus	Aplinkos ministerija
1.1.	Priemonė: atlikti kraštovaizdžio struktūros pokyčių nacionaliniu ir regionų lygiais monitoringą			
1.1.1.		žemės dangos <i>Carine Land Cover</i> programos (CLC) duomenų, palydovinių vaizdų analizės (M1:100 000) pagrindu nustatytas 44 žemės dangos klasių užimamas plotas (hektarais, proc.), jo pokyčiai (hektarais, proc.) ir išanalizuotas žemės dangos klasių teritorinis pasiskirstymas, kraštovaizdžio poliarizacijos laipsnis	pagal parengtą metodiką visoje teritorijoje, ne mažiau kaip 7 skirtingo gamtinio pobūdžio kraštovaizdžio tipuose nacionaliniu ir regionų lygiais, 1 kartą per 6 metus	
1.2.	Priemonė: atlikti kraštovaizdžio struktūros pokyčių vietos lygiu monitoringą			
1.2.1.		žemės dangos <i>Corine Land Cover</i> (CLC) programos duomenų, palydovinių vaizdų, ortofotografinių planų, žemės fondo duomenų analizės pagrindu nustatytas 32 žemės dangos	ne mažiau kaip 100 etalonų (teritorijų), 1 kartą per 6 metus	

		klasių užimamas plotas (hektarais, proc.), jo pokyčiai (hektarais, proc.) ir išanalizuotas žemės dangos klasių teritorinis pasiskirstymas, kraštovaizdžio poliarizacijos laipsnis			
1.3.	Priemonė: atlikti gamtinio karkaso ekologinio kompensavimo funkcijų pokyčių monitoringą				
1.3.1.		atlikti ekologinių kompensavimo funkcijų gamtinio karkaso teritorijose pokyčių monitoringą naudojant žemės dangos <i>Corine Land Cover</i> (CLC) programos duomenis, palydovinius vaizdus, ortofotografinius planus, žemės fondo ir kitus duomenis	vieną kartą per 6 metus		
2.	Uždavinys: įvertinti paplūdimių būklę, apsauginio paplūdimio kopagūbrio ir kranto pokyčius, antropogeninius ir hidrometeorologinius veiksnius, skatinančius krantų ardą	surenkama patikimų metinių duomenų apie kiekvieną 2.1 papunktyje nurodytą parametą	ne mažiau kaip 90 proc.	Aplinkos ministerija	
2.1.	Priemonė: atlikti krantų pokyčių monitoringą				
2.1.1.		nustatytas vandens lygis, bangavimo elementai	žemyno jūrinė pakrantė: vandens lygis – ne mažiau kaip 2 stebėjimo vietos (Klaipėdos sąsiauris–uosto vartai, Palangos tiltas); bangavimo elementai – ne mažiau kaip 2 stebėjimo vietos (ties Klaipėda ir Palanga); Kuršių marių vakarinė pakrantė: ne mažiau kaip 1 stebėjimo vieta (Juodkrantė) – vandens lygio ir bangos parametrai (nustatomi pagal hidrometeorologinės automatinės stoties matavimų duomenis, analizuojami prieš atliekant krantų matavimus		

2.1.2.		nustatyta vėjo kryptis ir greitis, oro temperatūra	žemyno jūrinė pakrantė: ne mažiau kaip 1 stebėjimo vieta (ties Palanga) – meteorologiniai parametrai (nustatomi pagal hidrometeorologinės automatinės stoties matavimų duomenis) analizuojami prieš atliekant krantų matavimus	
2.1.3.		atlikti grunto granulimetrinės sudėties tyrimai	gausiai lankomuose paplūdimiuose ir intensyviai ardomose kranto zonos 1 kartą per 3 metus krantų matavimo profiliuose, paplūdimio viduryje ir apsauginio paplūdimio kopagūbrio papėdėje; ; paplūdimio papildymo smėliu vietose (prieš papildymą ir po papildymo) ir po stiprių audrų ar uraganų	
2.1.4.		įvertinti paplūdimių, apsauginio paplūdimio kopagūbrio, krantų ardų ar birių sąnašų kiekio pokyčiai išilgai jūros ir marių krantų	jūros kranto, Kuršių marių kranto ir apsauginio kopagūbrio reljefo skenavimas nuotoliniais metodais įvertinant erdvinių taškų aukščius (Elipsoido aukščius, LITPOS RTKnet). Tyrimai atliekami 1 kartą per metus pavasarį (balandžio ir gegužės mėn.) ir rudenį (pasibaigus rekreaciniam sezonui) vandens lygiui esant ne didesniai kaip ± 15 cm Baltijos sistemoje ir esant ne aukštesnei kaip 1 m bangoms; pakartotinai – po stiprių audrų ar uraganų;	
2.1.5.		atlikti batimetriniai matavimai	žemyno jūrinėje priekrantėje: ne mažiau kaip 10 stebėjimo vietų (Šventosios zona – ne mažiau kaip 2	

			<p>profiliai, Palangos zona – ne mažiau kaip 4 profiliai, Pajūrio regioninio parko zona – ne mažiau kaip 2 profiliai, Girulių rekreacinė zona – ne mažiau kaip 1 profilis, I ir II Melnragės rekreacinė zona – ne mažiau kaip 1 profilis);</p> <p>Kuršių nerijos jūrinėje priekrantėje: ne mažiau kaip 8 stebėjimo vietos (Kopgalio–Smiltinės zona – ne mažiau kaip 1 profilis, Lapnugario kraštovaizdžio draustinio zona – ne mažiau kaip 2 profiliai, Juodkrantės zona – ne mažiau kaip 1 profilis, Naglių gamtinio rezervato zona – ne mažiau kaip 1 profilis, Pervalkos zona – ne mažiau kaip 1 profilis, Karvaičių kraštovaizdžio draustinio zona – ne mažiau kaip 1 profilis, Nidos zona – ne mažiau kaip 1 profilis). Matavimai atliekami 1 kartą per metus (ir po uraganų) iki 20 m gylio izobatos. Paplūdimio papildymo smėliu vietose atlikti matavimus prieš papildymą ir po papildymo</p>	
3.	<p>Uždavinys: stebėti valstybinių parkų kraštovaizdžio būklę, vertinti žemės naudmenų kaitą, estetinę valstybinių parkų kraštovaizdžio būklę, pažeistų ir atkurtų teritorijų plotus, nustatyti gamtos paveldo objektų būklę, įvertinti lankomų teritorijų apkrovą ir poveikį joms, nustatyti teritorijų pritaikymo lankymui laipsnį</p>	<p>surenkama patikimų metinių duomenų apie kiekvieną 3.1 papunktyje nurodytą parametą</p>	<p>ne mažiau kaip 90 proc.</p>	<p>Aplinkos ministerija</p>

3.1.	Priemonė: atlikti valstybinių parkų kraštovaizdžio monitoringą			
3.1.1.		įvertinti valstybinių parkų žemės naudmenų struktūros pokyčiai	ne rečiau kaip 1 kartą per 5 metus (vertinama naudojant palydovinius vaizdus, aeronuotraukas, ortofotografines nuotraukas)	
3.1.2.		įvertinti kraštovaizdžio vizualiniai pokyčiai teritorijose, matomose nuo regyklų, reprezentuojančių valstybinių parkų kraštovaizdį	ne mažiau kaip 3 vietose ne rečiau kaip 1 kartą per metus, kasmet	
3.1.3.		įvertinta kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimui svarbių atvirų erdvių būklė ir plotai (hektarais)	prieš ir po tvarkymo darbų	
3.1.4.		nustatytas pažeistų teritorijų plotas (hektarais)	ne rečiau kaip 1 kartą per 3 metus visame valstybiniame parke	
3.1.5.		nustatytas atsikūrusių ir (ar) atkurtų (renatūralizuotų) teritorijų skaičius (vienetais) ir plotas (hektarais)	ne rečiau kaip 1 kartą per 3 metus visame valstybiniame parke	
3.1.6.		nustatytas vizualinę taršą sukeliančių statinių skaičius (vienetais), atlikta fotofiksacija	ne rečiau kaip 1 kartą per 3 metus visame valstybiniame parke	
3.1.7.		įvertinta užstatytų teritorijų ploto kaita kraštovaizdžio draustiniuose (hektarais)	ne rečiau kaip 1 kartą per 3 metus tik valstybinio parko kraštovaizdžio draustiniuose	
3.1.8.		nustatytas gamtos stichijos paveiktų teritorijų skaičius (vienetais) ir plotas (hektarais)	prireikus ir (ar) pasireiškus gamtos stichijai	
3.1.9.		įvertinta gamtos paveldo objektų būklė	ne rečiau kaip 1 kartą per metus, kasmet	
3.1.10.		įvertintas lankytojų poveikis ekologiniu požiūriu jautriausioms valstybinių parkų dalims, lankomiausioms valstybinių parkų dalims (draustiniams, rekreacinio	ne rečiau kaip 1 kartą per metus	

		funkcinio prioriteto zonoms), gamtos ir kultūros paveldo objektams		
4.	Uždavinys: inventorizuoti regionų lygiu naujus karstinius reiškinius Šiaurės Lietuvos karstiniame regione, įvertinti klimato kaitos poveikį gipso cheminės denudacijos intensyvumui, karstinių procesų aktyvumui ir kraštovaizdžio pokyčiams	surenkama patikimų metinių duomenų apie kiekvieną 4.1 papunktyje nurodytą parametą	ne mažiau kaip 90 proc.	Aplinkos ministerija
4.1.	Priemonė: atlikti Šiaurės Lietuvos karstinio regiono kraštovaizdžio būklės ir gipso cheminės denudacijos monitoringą			
4.1.1.		įvertinti smegduobių ir kitų reiškinių morfometriniai duomenys, smegduobių užimamas plotas (km ²) ir jo pokyčiai (km ²) labiausiai sukarstėjusiose teritorijose	smegduobės ir kiti reiškiniai ne mažiau kaip 3 labiausiai sukarstėjusiuose plotuose Biržų regioninio parko teritorijoje (Draseikių, Karajimiškio ir Mantagailišio kaimų apylinkėse) – 2 kartus per metus, kasmet (II ir IV ketvirtį); visame karstiniame regione smegduobių ir kitų reiškinių inventorizacija – 1 kartą per metus, kasmet	
4.1.2.		nustatytas gipso, išnešamo su karstinių indikatorinių upių nuotėkiu (kub. metrais 1 kv. kilometre per metus), kiekis	ne mažiau kaip 8 vietose, vandens mėginiai cheminei analizei – kasmet 2 kartus per ketvirtį; upių debitas ir vandens lygis – kasdien	
5.	Uždavinys: nuolatinio Lietuvos teritorijos natūralaus (gamtinio) ir antropogeninio seisminio aktyvumo Lietuvoje stebėjimo užtikrinimas, Lietuvos teritorijos seisminio pavojingumo, lokalių seisminių įvykių poveikio aplinkos, kraštovaizdžio ir ūkinės veiklos pokyčiams padidinto	surenkama patikimų metinių duomenų apie kiekvieną 5.1 papunktyje nurodytą parametą	ne mažiau kaip 90 proc.	Aplinkos ministerija

	tektoninio aktyvumo ir seismogeninėse zonose vertinimas			
5.1.	Priemonė: atlikti valstybinį seismologinį monitoringą			
5.1.1.		realiu laiku registruoti Lietuvos seismologinio monitoringo tinklo seisminių stebėjimų duomenys, seisminių stebėjimų centre sukaupti ir saugomi seisminių stebėjimų duomenys	ne mažiau kaip 2 labai plataus diapazono seisminių stebėjimų stotyse (Paburgės, Plungės r. ir Paberžės, Kėdainių r.) seisminių stebėjimų duomenys registruojami ir nepertraukiamai teikiami seisminių stebėjimų centrui	
5.1.2.		užfiksuoti vietiniai, regioniniai ir teleseisminiai natūralūs (gamtiniai) žemės drebėjimai, įvertinti jų parametrai: lokacija, epicentro ir (ar) hipocentro gylis, stiprumas (magnitudėmis)	įvykus seisminiam įvykiui Lietuvos ir (ar) gretimose Baltijos regiono teritorijose	
5.1.3.		seisminių stebėjimų duomenis ir seisminių įvykių charakteristikas apibendrinantys mėnesiniai ir metiniai seismologiniai biuleteniai, seismologinio monitoringo ataskaitos	ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį seismologiniame biuletenyje pateikiant neapdorotus pirminius seisminių stebėjimų duomenis; ne rečiau kaip 1 kartą per metus seismologiniame biuletenyje pateikiant išanalizuotus ir apibendrintus seisminių stebėjimų duomenis; ne rečiau kaip 1 kartą per 5 metus parengti išsamią seismologinio monitoringo ataskaitą	