

BALTIJOS JŪROS KRANTŲ POKYČIŲ VERTINIMAS PO 2022-01-30 d. VYRAVUSIOS AUDROS

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Hidrologinių tyrimų skyriaus specialistai 2022 m. vasario 10 d. atliko neeilinį krantų pokyčių monitoringą, kuris vykdomas po stiprių audrų, kurios vyko 2022 m. sausio 30 dieną. Monitoringas buvo vykdomas Nidos, Preilos, Melnragės, Girulių, Palangos rekreacinėse zonose bei Naglių gamtiniame rezervate. Apžvelgus situaciją konstatuota, kad didžiausi krantų ardos procesai vyko Nidos, Melnragės, Girulių paplūdimiuose.



1 pav. Nidos rekreacinė zona

Nidos rekreacinėje zonoje fiksuotas ištisinis apsauginio pajūrio kopagūbrio (toliau - APK) šlaito nuardymas – apie 280 m ilgio ruože. Nuardyto šlaito aukštis iki 5 metrų.



2 pav. Nidos rekreacinė zona



3 pav. Nidos rekreacinė zona



4 pav. Nidos rekreacinė zona

Nidos rekreacinėje zonoje fiksuotas ištisinis APK šlaito nuardymas – 423 m ilgio ruože.



5 pav. Preilos rekreacinė zona

Šlaito nuardymas Preilos rekreacinėje zonoje siekia 2-3 m ištisinėje atkarpoje.



6 pav. Naglių gamtos rezervatas



7 pav. Naglių gamtos rezervatas

Naglių gamtos rezervate fiksuota minimali krantų arda, tačiau fiksuota žymiai didesnė iš jūros atneštų antropogeninės bei gamtinės kilmės šiukšlių tarša (Pav. 6, Pav. 7).



8 pav. Melnragės rekreacinė zona



9 pav. Melnragės rekreacinė zona



10 pav. Melnragės rekreacinė zona



11 pav. Melnragės rekreacinė zona

Atliekant stebėjimus Melnragės rekreacinėje zonoje stebimas žymus APK nuardymas (Pav. 8, Pav. 9, Pav. 10, Pav. 11). Pažymėtina, kad dalyje Melnragės rekreacinės zonos stebimas ne vien APK nuardymas, bet ir APK papėdės priaugimas smėliu (Pav. 10, Pav. 11).



12 pav. Girulių rekreacinė zona



13 pav. Girulių rekreacinė zona



14 pav. Girulių rekreacinė zona

Girulių rekreacinėje zonoje stebėti ištisiniai žymūs paplūdimio nuardymai, pažeista, nuniokota infrastruktūra. Nuardyto šlaito aukštis siekė iki 3-4 metrų, paplūdimyje suformuoti slenksčiai, kurių aukštis vietomis viršijo 1 metrą (Pav. 12, Pav. 13, Pav. 14). Nuplauta ne mažiau kaip 5 metrai paplūdimio, APK.



15 pav. Palangos rekreacinė zona

Ne toki stiprūs krantų ardosi procesai pasireiškė Palangos paplūdimyje, kur buvo nuardytas paplūdimys bei suformuotas apie 1 m aukščio slenkstis (Pav. 15). Palangos paplūdimio teritorijoje, kurioje buvo atliktas stebėjimas, paplūdimio nuardymas siekė apie 2 metrus.



16 pav. Paplūdimys ties Nemirseta



17 pav. Paplūdimys ties Nemirseta

Didelė krantų arda fiksuota ir paplūdimiuose ties Nemirseta, kur nuardyto šlaito aukštis siekė apie 3 metrus ištisiniuose paplūdimio ruožuose (Pav. 16, Pav. 17).

Pagrindinės priežastys įtakojusios krantų ardą – sausio 30 d. ir ankstesnėmis dienomis vyravę stiprūs vėjai, kurių greičio gūniai siekė net iki 35 m/s, kryptis šiaurės / šiaurės-vakarų, bangų aukštis siekė 4-4,5 m bei pakilęs vandens lygis. Be to, šiose žemyninės pakrantės zonose, yra pastovus jūros pernešamo priekrantės smėlio deficitas, dėl ko iš jūros į pakrantę išmetamo smėlio kiekiai yra labai nežymūs ir nesuformuoja, nesuakumuliuoja pakankamo smėlio kiekio krante, kuris, tokiais atvejais, bangų mūšą pristabdytų dar paplūdimio zonoje.