



Prieš 2 MIN.



Kultūros viceministras:
pakeitus reguliavimą,
dalis rusiškų kanalų...

Prieš 10 MIN.



Geri laikai
nustoja ga
supaprasti

Mokslas ir IT 2022.09.07 08:48

Kauno mariose pristatytas įrenginys, galintis sumažinti vandens „žydėjimo“ problema

19



LRT.lt

2022.09.07 08:48





Valomas vanduo Kaune / Pranešimo spaudai autorių nuotr.

Kauno mariose pristatytas lietuvių sukurtas plaukiojantis įrenginys, skirtas iš vandens telkinių surinkti melsvabakteres ir taip sumažinti vandens telkinių „žydėjimo“ problemą bei pagerinti vandens kokybę, rašoma sako UAB „Baltic Environment“ pranešime spaudai.

aA



Vandens „žydėjimas“ ekosistemoms – pražūtingas

Gamtos tyrimų centro mokslininkė Judita Koreivienė pastebi, kad vandens telkinių eutrofikacija, kai ekosistemos praturtinamos organinėmis ir maisto medžiagomis, yra viena aktualiausia aplinkosaugos problemų.

„Cheminių trąšų naudojimas žemės ūkyje, nepakankamai išvalytos nuotekos,



melsvabakterių augimą. Perteklinė dumblių masė ir toksiškos santalkos mažina biologinę įvairovę, skatina kitas aplinkosaugines ir socialines problemas. Intensyvaus vandens „žydėjimo“ metu gaišta žuvys ir kiti vandens organizmai, iškyla pavojus žmonių sveikatai dėl melsvabakterių gaminamų ir į aplinką išskiriamų toksinų“, – teigia Judita Koreivienė.

Kauno marios kenčia nuo vandens „žydėjimo“ daugiau nei dešimtmetį

Judita Koreivienė atkreipia dėmesį, kad Kauno marioms jau daugiau nei dešimtmetį yra būdingas vandens „žydėjimas“. Vandens „žydėjimui“ tirti pasitelkiami nuotoliniai metodai.



Valomas vanduo Kaune / Pranešimo spaudai autorių nuotr.

„Mažuose vandens telkiniuose ir upėse aptikti dumblių biomasės santalkas naudojame bepiločius orlaivius, o didelėse vandens ekosistemose, tokiose kaip Kauno ar Kuršių marios, makrodumblių biomasę arba melsvabakterių santalkoms nustatyti naudojamos palydovinės nuotraukos. Didelės makrodumblių sankaupos yra užfiksuotos Nevėžio, Jūros, Dubysos, Šventosios upėse.

Kauno mariose ir Simno ežere melsvabakterių santalkose aptiktos toksinų koncentracijos kėlė grėsmę gyviems organizmams ir žmonių sveikatai.

„Karštieji“ dumblių sankaupų ruožai Lietuvoje yra nusidriekę 33 kilometrus ir juose yra susikaupę apie 11 tūkst. tonų dumblių, kurių „rankiniu būdu“ surinkti yra neįmanoma“, – pasakoja Gamtos tyrimų centro mokslininkė.

Vandens valymui pasitelkiami du lietuvių sukurti specializuoti įrenginiai

Aptiktai makrodumblių biomasei arba melsvabakterių santalkoms surinkti