

Žaliuojančios Kauno marios sulaukė pagalbos

2022-09-08 12:04:00 Kauno.diena.lt inf.

[Spausdinti](#) [Teksto dydis:](#)

Veiksmas: Kauno marios lietuvių sukurtas įrenginys valo jau daugiau nei mėnesį.

Bendrovės nuotr.

Kauno mariose pristatytas lietuvių sukurtas plaukiojantis įrenginys, skirtas melsvabakterėms iš vandens telkinių surinkti ir vandens telkinių žydėjimui sumažinti.

Pražūtingas ekosistemai

Pasak Gamtos tyrimų centro mokslininkės Juditos Koreivienės, vandens telkinių eutrofikacija, kai į ekosistemas patenka organinių ir maisto medžiagų, yra viena aktualiausia aplinkosaugos problemų.

„Cheminių trąšų naudojimas žemės ūkyje, nepakankamai išvalytos nuotekos, buityje naudojami cheminiai preparatai didina azoto ir fosforo prietaką į vandens telkinius. Tai skatina nekontroliuojamą makrodumblių ir melsvabakterių augimą. Perteklinė dumblių masė ir toksiškos santalkos mažina biologinę įvairovę,

žydėjimo metu garsta užvys ir nu vandens organizmai, tokia pavojus žmonių sveikatai dėl melsvabakterių gaminamų ir į aplinką išskiriamų toksinų", – teigė J.Koreivienė.



Mūsų sukurtas melsvabakterių biomasės surinkimo įrenginys prisideda ne tik gerinant aplinkosaugą, bet ir kuriant tvarius produktus.



Kauno marios nuo vadinamojo vandens žydėjimo kenčia daugiau nei dešimtmetį.

„Mažuose vandens telkiniuose ir upėse dumblių biomasės santalkoms aptikti pasitelkiame bepiločius orlaivius, o didelėse vandens ekosistemose, tokiose kaip Kauno ar Kuršių marios, makrodumblių biomasei arba melsvabakterių santalkoms nustatyti naudojamos palydovinės nuotraukos. Didelės makrodumblių sankaupos užfiksuotos Nevėžio, Jūros, Dubysos, Šventosios upėse. Kauno mariose ir Simno ežere melsvabakterių santalkose aptikta toksinų koncentracija kėlė grėsmę gyviems organizmams ir žmonių sveikatai. Vadinamieji karštieji dumblių sankaupų ruožai Lietuvoje yra nusidriekę 33 km ir juose yra susikaupę apie 11 tūkst. t dumblių, kurių rankiniu būdu surinkti neįmanoma“, – pasakojo Gamtos tyrimų centro mokslininkė.

Sukūrė lietuviai

Aptiktai makrodumblių biomasei arba melsvabakterių santalkoms surinkti pasitelkiamas bendrovės „Baltic Environment“ sukurtas plaukiojantis įrenginys.

Prototipas „AlgaeService-S“ jau valė dumblių santalkas įvairiuose Lietuvos ir Lenkijos vandens telkiniuose. Keičiama priekinė prototipo konstrukcijos dalis suteikia galimybę įrenginiui vykdyti dvi skirtingas funkcijas: rinkti makrodumblių biomasę arba melsvabakterių santalkas.

Kitas prototipas „AlgaeService-L“ ir jo galimybės visuomenei pristatytos Kauno mariose, kurias šis įrenginys valo jau daugiau nei mėnesį.

„Šis melsvabakterių surinkimo prietaisas yra draugiškas aplinkai. Jame sumontuoti elektriniai varikliai, akumuliatoriai ir saulės baterijos. Judėjimui reikalingą energiją pagamina ant stogo sumontuota saulės baterija. Įrenginyje sumontuota biodyzelinu varoma sistema. Prototipas jau išbandytas Kauno mariose, kuriose prasta vandens kokybė ir didelis vandens žydėjimas“, – sakė bendrovės įkūrėja Loreta Drazdienė.



Ar manote turįs pakankamai žinių apie Ukrainos istoriją?

- Ne, todėl bandau lopyti žinių spragas
- Man pakanka tiek, kiek žinau
- Nesidomiu svetimos valstybės praeitimi

BALSUOTI

Iš viso balsų: **253**

DIENOS KADRAS

SEKUNDĖ IKI STARTO



Eitvydo Kinaičio nuotr.

ĮKELK KADRĄ

Archyvas

Loreta Drazdienė

Šis projektas yra sukurtas bendradarbiaujant Lietuvos ir Lenkijos mokslo ir verslo atstovams.

Tikimasi, kad plaukiojantis melsvabakterių biomasės surinkimo įrenginys padės ne tik pagerinti Lietuvos ir Lenkijos vandens telkinių, bet ir Baltijos jūros, vis labiau susiduriančios su eutrofikacijos problema, būklę.

Biomasė panaudojama

Iš vandens telkinių surinkta melsvabakterių biomasė gali būti panaudojama biodujoms gaminti, kaip ekologiška trąša, maisto, kosmetikos ir medicinos pramonėje.

„Surinkti dumbliai maišomi su mėšlu ir vandeniu. Reaktoriuje homogeninė masė šyla, yra skaidoma ir, vykstant šiems procesams, išskiria biodujos. Bioreaktoriuje iš 1 kub. m substrato vidutiniškai išgaunamas 1 kub. m biodujų, o iš jų pagaminami apie 2 kW energijos. Melsvabakterių perteklinę masę galima panaudoti ir natūralaus pigmento – fikocianino – išskyrimui, kuris pasižymi antioksidacinėmis, antibakterinėmis ir kitomis biologiškai vertingomis savybėmis. Priklausomai nuo išskirto natūralaus pigmento kokybės jis gali būti naudojamas ekologiškoms trąšoms gaminti, maisto pramonėje, maisto papildams ar medicinos diagnostikai, todėl mūsų sukurtas melsvabakterių biomasės surinkimo įrenginys ne tik prisideda gerinant aplinkosaugą, bet ir kuriant tvarius produktus“, – teigė L.Drazdienė.

Šiame straipsnyje: [Kauno marios](#) [žaliuojančios Kauno marios](#) [valė marios](#)

KOMENTARAI 10

KOMENTuoti

NAUJAUSI KOMENTARAI

To nenusišnekėk Prieš 4 dienas

buvo Rumškių kaimas ,o ne Rumšiškių



Kraujo marios Prieš 4 dienas

tai TIK NABAŠNIKUI KOMPRESAS.



SUSIJĘ STRAIPSNIAI



Užsienietis prie Kauno marių įsikūrė darbo vietą: per plauką išvengė net kelių baudų

22



Prie Kauno marių apsilankiusi moteris nustėro: išmėtytas šiukšles rinko ir jos tėtis

38



Kaitrą kauniečiai švelnino vandens pramogomis

1

Skelbimai

Pranešk naujieną

Portalo svečias

Orai

TV programa

Žaidimai

Horoskopai

Facebook

Twitter

RSS

Galerijos



Kultūros ministerija siekia iš Lietuvos pašto perimti visuomenės poreikiams buvusius Kauno ir Klaipėdos centrinių paštų pastatus už 6 mln. eurų. ...

3



Kauniečiai raginami palikti automobilius namuose

Kaunas jau 21-ą kartą jungiasi prie Europos darnaus judumo savaitės. Renginių programoje – kelionės laivu „Žalgiris“ ir šventė visai šeimai Nepriklausomybės aikštėje: dviračių akrobatų šou, masinis o...

10



Tradicinė „Kauno rudens mugė“ sugrįžta į Laisvė alėją

Rugsėjo 16-18 dienomis Laisvės alėjoje nusidrieks per 500 baltų palapinių. Išskirtiniai amatai, Lietuvos kūrėjų gaminiai, kulinarinio paveldo atradimai ir gausybė kitų prekybininkų suvažiuos iš visos Lietuvos. Viliojantys prekystaliai ...

2



Kaunas kitapus Nemuno: parengta vizija, kaip ateityje galėtų suklestėti Žemoji Freda

Sparčiai besikeičiant Kauno centrui ir reprezentacinėms miesto erdvėms, tolesnė plėtra vis labiau keliasi į aplinkinius mikrorajonus. Naujo impulso sulauks Aleksotas. ...

9



Dainavoje – naujas gatvės meno akcentas: užaugo Pasaulio medis

Plečiasi Kauno gatvės meno kūrinų galerija. Naujusias eksponatas – Pasaulio medis, išaugęs ant vienos Dainavos rajono elektros pastotės. ...



Padėka Metų mokytojams – Kauno pedagogai įvertinti solidžiomis premijomis

Ne vienerius metus šalies švietimo reitinguose lyderiaujantis Kaunas tęsia gražią tradiciją – įvertinti ir apdovanoti nusipelnčius Kauno pedagogus. Šiomet už novatoriškas idėjas, išskirtinius ugdymo metodus ir ...

6



Vandens sporto centrui Kaune bus ieškoma koncesininko

Kauno taryba antradienį pritarė, kad būtų ieškoma Nemuno saloje šalia „Žalgirio“ arenos pastatyto naujo vandens sporto centro koncesininko, o ilgiausias sutarties laikas būtų 15 metų. ...



Internautų pokštas: pakėlė Aleksoto tiltą

Socialiniuose tinkluose pradėjo plisti nuotrauka, kaip esą pakelta vidurinioji Vytauto Didžiojo tilto dalis. Tačiau šis vaizdelis – internautų pokštas, mat Aleksoto tiltas jau seniai nebeturi pakėlimo įrenginių, jo konstrukcijos neb...

15



Kaunas toliau bendradarbiaus su Europos žaliaja sostine – miestu partneriu Grenobliu

Jau ketvirtį amžiaus ekonomikos, mokslo, kultūros ir kitose srityse glaudžius ryšius palaikantys Kaunas ir šiomet Europos žaliaja sostine pripažintas Prancūzijos miestas Grenoblis trejiems metams pratęs bendradarbiavimo sutartį. ...



Beveik du mėnesius Kauno taryba galėjo atostogauti, posėdžiai nevyko. Po pertraukos miesto politikai vėl sugrįžo dirbti Kaunui. ...

DAUGIAU STRAIPSNIŲ

DURYS

SKELBIMAI

PORTALO SVEČIAS

SANTAKA

KLAIPĖDA RU

KRYŽIAŽODIS

JŪRA

ORAI

370

Dienraštis

Prenumerata

Atsakomybės ribojimas

Archyvas

Asmens duomenų

tvarkymo politika

E leidiniai

PR

Kontaktai

Reklama dienraštyje

Slapukų naudojimas

ES investicijos

Visos teisės saugomos © 1998 - 2022 UAB „Diena Media News“