

Apró állatok jelenthetik a megoldást a Balaton tisztán tartásában?

A felszíni vizek állapotának megőrzése kiemelten fontos feladat. A Balaton élővilága különösen érzékeny a növekvő átlaghőmérséklet, gyakoribbá váló szélsőséges időjárás, a part növekvő beépítettsége és a nyári idegenforgalom okozta stresszel szemben. A parti öv élővilága jelentős szerepet játszhat a tóba kerülő káros anyagok kiszűrésében ezért az itt élő szervezetek és víztisztításban betöltött szerepük vizsgálata különleges szereppel bír.

A HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet [munkatársai legújabb munkájukban](#) azt vizsgálták, hogy a tó parti övében közel 15 éve jelen lévő és a makrogerinctelen közösség mintegy 90%-át kitevő inváziós kvagga kagyló milyen szerepet játszhat a tóba kerülő szerves szennyezőanyagok koncentrációjának csökkentésében.

Korábbi felméréseik alapján a Balaton kvagga kagyló állománya a parti öv szilárd felületein a 100 ezres egyedszámot is elérheti négyzetméterenként, biomasszájuk 8-80 tonna között mozog a vízállástól függően. A kutatók megmérték, hogy a kvagga kagyló 2 dl vizet képes átszűrni óránként, így a balatoni állomány a számadatokból következtetve a parti öv vízmennyiségét 3 naponta átszűri, mely alapján feltételezhető a kvagga kagyló hatékony víztisztító képessége.

A Balaton egészét tekintve a mért szerves szennyezők tér- és időbeli eloszlása nem különbözött jelentősen az elmúlt évtizedekben mértektől, és koncentrációjuk nem közelítette meg az élőlényekre veszélyes határértékeket. Ugyanakkor a diffúzan és tartósan az üledékben jelen lévő policiklusos aromás szénhidrogének (PAH-ok) és a szezonálisan változó mennyiségben mérhető gyógyszerhatóanyagok (nem szteroid típusú gyulladásgátlók, NSAID-ok) jelenléte felhívja a figyelmet az élővilágot érő lehetséges krónikus és akut hatásokra is.

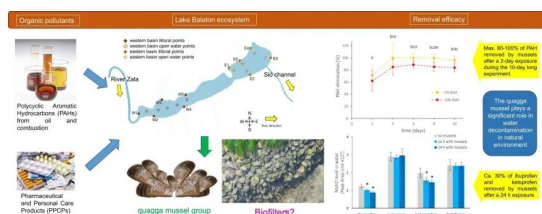
A kutatók laboratóriumi vizsgálatai szerint a kvagga kagylók 10 nap alatt a Balaton vizében lévő PAH-ok akár 85-100%-át képesek eltávolítani, valamint a fent említett egyes gyógyszermaradványokat (NSAID-ok) is gyorsan és hatékonyan, szelektíven kiszűrik a szennyezett vízből.

A kutatók szerint az eredményekből arra lehet következtetni, hogy a Balaton parti övében tömegesen előforduló szűrőszervezetek hatékonyan csökkenthetik a tóba folyamatosan kis koncentrációban, de az alkalmasszerűen nagy koncentrációkban bemosódó szennyezőket is.

<https://www.youtube.com/watch?v=091o5p-rlK4>

Sajtókapcsolat:

- Torda Júlia, kommunikációs vezető
- kommunikacio@hun-ren.hu



© HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet

Eredeti tartalom: HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=22365>