



A hírek főutcája

[Vásárhely](#) [Térség](#) [Tram-train](#) [Kitekintő](#) [Villogó](#) [Szórakozás](#) [Sport](#) [Kultúra](#) [Közérdekű](#) [Panaszláda](#) [Kép bekül](#)
[Kezdőlap](#) > [Térség](#) > [Az Egész Tiszára Kiterjedő Mikroműanyag-Szennyezés Vizsgálat Eredményeiről Számoltak Be Az SZTE Kutatói](#)

Az egész Tiszára kiterjedő mikroműanyag-szennyezés vizsgálat eredményeiről számoltak be az SZTE kutatói

2020.08.31.


Megyeri József


A Tiszán átlagosan 3200 mikroműanyag-szemcse található 1-1 kilogramm partmenti üledékben a Szegedi Tudományegyetem kutatói szerint. Az SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék munkatársai a Tisza teljes hosszán és a nagyobb mellékfolyók torkolat-közeli szakaszain a folyóvízi üledékben található mikroműanyag-szennyezést vizsgálják. Többek között arra a kérdésre is választ kerestek, hogy van-e összefüggés az üledék szemcsemérete és a szennyeződés koncentrációja között.

– Átfogó képet kaphatunk arról, hogy melyik folyó honnan hoz nagy mennyiségű műanyag-szennyezést a Tiszába, és hogyan alakul a Tisza teljes hosszán a szennyezés mértéke – összegezte a 2019 óta végezett kutatómunkájuk célját a Szegedi Tudományegyetem Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék egyetemi docense, Dr. Kiss Tímea.

Egyre több műanyagot használunk a mindennapi életben: műanyagból készülnek a háztartási eszközök, a ruhák, a festékek és műanyag van a szépségápolási termékekben is.

– A műanyag a szennyvízzel és a hulladék nem megfelelő elhelyezésével bejuthat a folyókba, fizikailag összetöredezik, 5 milliméternél kisebb darabokból álló mikroműanyagká válik, amit a folyók elszállíthatnak, illetve a hordalékkal együtt lerakják – magyarázta a szakember.

A kutatás első eredményei alapján a Tiszán átlagosan 3200 mikroműanyag-szemcse van 1-1 kilogramm partmenti üledékben, míg a mellékfolyók esetében a szennyezettség értéke kilogrammonként 4100 darab. Mindez jelentős szennyezettségre utal, mely – az SZTE kutatói által gyűjtött, az 1. ábrán bemutatott adatok alapján – elsősorban a kárpátaljai Nagyág és a Romániából érkező Maros folyókat érinti.

Az SZTE kutatói arra is felhívják a figyelmet, hogy egyes helyeken a magyarországi szakaszon is jelentős mennyiségű műanyag juthat a folyóba, hiszen Dombrádnál, Nagykörűnél és Csongrádnál kiugróan magas műanyag-koncentrációt mutattak a helyi strandok környezetéből gyűjtött minták.

– A folyóvízi mintákban nem találtunk tisztítószerből és kozmetikai szerekből – például arcradírról – származó gömb-alakú mikroműanyagot, illetve a zacskók lebomlásával keletkező műanyagfoszlány mennyisége is elhanyagolható volt. Az üledékmintákat inkább a különböző színű szálak uralták, melyek nagy valószínűséggel a környezetbe kijutó, nem megfelelően tisztított, műszál maradványokat tartalmazó mosóvízből, esetleg kidobott ruhák vagy kötözőanyagok bomlásából származhatnak – árnyalta az összképet az SZTE egyetemi docense.

Az SZTE Természettudományi és Informatikai Kar Földrajzi és Földtudományi Intézet kutatói a mintavételt a 2020-as tavaszi árvízet követően megismételték, a laboratóriumi vizsgálatok folyamatosak. Az újabb méréssorozathoz a korábbinál is több helyről gyűjtöttek mintát, így vizsgálhatóvá vált például, hogy van-e összefüggés az üledék szemcsemérete és a szennyeződés koncentrációja között, illetve az árvíz újra rendezte-e a mikroműanyagok eloszlását a Tisza vízrendszerében.

Az SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék kutatói által vizsgált téma a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) által meghirdetett alapkutatási pályázaton sikerrel szerepelt, támogatást kapott. A szegedi kutatócsoporthoz kapcsolódnak a beregszászi II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola és az Újvidéki Egyetem kutatói is.

SZTE

Kapcsolódó cikkek



A megbízhatóságot erősítik az új betegágyak a Szegedi Tudományegyetemen



Díjátadó filmmel köszöntik a 111 legkiválóbb SZTE-s hallgatót



Megtalálták a 2006-ban meggyilkolt szentesi nő holttestét



QS rangsor: továbbra is a Szegedi Tudományegyetem a legjobb magyar egyetem



Négymillió eurós támogatás a Szegedi Tudományegyetem matematikusainak kutatására



Június elsejétől a Szegedi Tudományegyetem saját kezébe vette a radiológiai és nukleáris képalkotó szolgáltatásokat

Tagged egyetem, kutatás, Szegedi Tudományegyetem, SZTE

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK

TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEKET VEZETETT BE A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM A KORONAVÍRUS MIATT

A FELELŐS ÁLLATTARTÁSRÓL TARTANAK ELŐADÁST DOMASZÉKEN

NYOLC ILLEGÁLIS MIGRÁNST FOGTAK EL A RENDŐRÖK RÖSZKÉNÉL

◀ Grezsa István: van mire büszkének lennünk

Bán Csaba: két sziklaszirtje van most már a szönyiseknek – tanévnyitóval "avatták fel" a Pávás házat ▶

Dátum szerinti keresés

Promenad.hu

Archívum

2020. augusztus

> Impresszum

▶ 2020