



Algavirágzások a Balti-tengerben 2018 nyarán. Az ehhez hasonló algavirágzások az utóbbi években hozzájárultak az ún. „holt zónák” megjelenéséhez a Balti-tengerben (Fotó: NASA Earth Observatory)

1500 éves minimumon a Balti-tenger oxigénszintje

A Balti-tenger, ami Svédországtól és Finnországtól délre és az észak-európai országokkal körbeölelve helyezkedik el, a világ legnagyobb holt zónái közül többnek is otthont ad. Ezek a holt zónák olyan területek, ahol a legtöbb tengeri élőlény nem képes a túlélésre, mert a víznek nagyon alacsony az oxigéntartalma.

A kutatók, akik munkájukat az Európai Földtudományi Unió (EGU) [Biogeosciences](#) című folyóiratában jelentették meg, azt fedezték fel nemrégiben, hogy a Balti-tenger partmenti vizeiben az oxigénprobléma sokkal komolyabb, mintsem azt korábban gondolták volna. Az új tanulmány szerint az elmúlt mintegy 100 év alatt a Balti-tenger partvidéki sávja olyan ütemben vesztett oxigén-tartalmából, mint az elmúlt 1500 év során eddig sose!

A kutatók azt mondják, hogy ezért bizonyos emberi tevékenységet lehet hibáztatni: a mezőgazdasági szennyeződések és a szennyvíz tengerbe való bemosódása a parti vizek oxigénszintjének csökkenését okozzák. A klímaváltozás illetve a globális felmelegedés csak ront a helyzeten, mivel a meleg víz nem tudja olyan jól megtartani az oxigént, mint a hideg.

Az alacsony oxigéntartalmú vizek igen rosszak lehetnek a helyi környezet és a lakosság számára. Még akár a tengeri állatok nagyszámú kipusztulását is eredményezhetik. Egy másik hatása pedig az lehet, hogy kevesebb hal áll majd rendelkezésre élelemként, mert a halak elúsznak az alacsony oxigéntartalmú területekről.

Számos ország tett már lépéseket a szennyeződések csökkentésére a Balti régióban, de a tanulmány azt sugallja, hogy ennél többre van szükség a parti vizek védelme érdekében.

Beszélgess a témáról tanároddal, szüleiddel is

Mik azok a holtsávok, és mi okozza őket? Miként járulnak hozzá a szennyezőanyagok (felesleges tápanyagok) az alacsonyabb oxigénszinthez a partmenti vizekben? Itt többet megtudhatsz a témáról angol nyelven egu.eu/5SJAPR.

Mi az a klímaváltozás? Tudj meg többet a témáról a NASA Climate Kids weboldalon, angol nyelven: egu.eu/5NSIW8.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU média- és kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Sara Mynott (University of Exeter, Egyesült Királyság) és Sami Jokinen (University of Turku, Finnország), oktatási szempontból ellenőrizte Sally Soria-Dengg (School Cooperations, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Németország), magyarra fordította Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért (angol nyelven) látogass el ide <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

