



Ανθοφορία φυκιών στη Βαλτική το καλοκαίρι του 2018. Τα τελευταία χρόνια η ανθοφορία των φυκιών, όπως αυτά εδώ, έχουν συμβάλει στην εμφάνιση «νεκρών ζωνών» στη Βαλτική Θάλασσα. (Credit: NASA Earth Observatory)

Τα επίπεδα οξυγόνου στη Βαλτική Θάλασσα στο χαμηλότερο επίπεδο 1500 ετών

Η Βαλτική Θάλασσα, μια θάλασσα στα νότια της Σουηδίας και της Φινλανδίας που περιβάλλεται από χώρες της Βόρειας Ευρώπης, φιλοξενεί μερικές από τις μεγαλύτερες νεκρές ζώνες στον κόσμο. Αυτές είναι περιοχές όπου τα περισσότερα θαλάσσια ζώα δεν μπορούν να επιβιώσουν, επειδή τα ύδατα έχουν πολύ χαμηλά ποσοστά οξυγόνου.

Τώρα, οι ερευνητές που δημοσίευσαν την εργασία τους στο περιοδικό της EGU, *Biogeosciences* ανακάλυψαν ότι το πρόβλημα οξυγόνου στα παράκτια ύδατα της Βαλτικής Θάλασσας είναι πολύ πιο σοβαρό από ό,τι είχε αρχικά θεωρηθεί. Η νέα έρευνα δείχνει ότι τα τελευταία 100 περίπου χρόνια η παράκτια Βαλτική Θάλασσα έχασε οξυγόνο με τέτοιο ρυθμό που δεν είχε παρατηρηθεί τα τελευταία 1500 χρόνια!

Οι ερευνητές αναφέρουν ότι ορισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες είναι υπαίτιες γι' αυτό: η ρύπανση λόγω της γεωργίας και των λυμάτων που καταλήγουν στη θάλασσα έχουν ως αποτέλεσμα το νερό των παράκτιων περιοχών να χάσει οξυγόνο. Η κλιματική αλλαγή ή η υπερθέρμανση του πλανήτη καθιστούν το πρόβλημα χειρότερο, επειδή τα ζεστά νερά αδυνατούν να συγκρατήσουν το οξυγόνο, όπως οι ψυχρότερες θάλασσες.

Ύδατα χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο μπορεί να προκαλέσουν κακό στο τοπικό περιβάλλον και στους πληθυσμούς. Μπορούν να οδηγήσουν σε θάνατο μεγάλους αριθμούς θαλάσσιων ζώων. Ένα άλλο αποτέλεσμα μπορεί να είναι το γεγονός ότι θα υπάρχουν λιγότερα ψάρια κατάλληλα για τροφή (από τους ανθρώπους) καθώς τα ψάρια κολυμπούν μακριά από περιοχές με λιγοστό οξυγόνο.

Πολλές χώρες στην περιοχή της Βαλτικής έχουν λάβει μέτρα για να μειώσουν τη ρύπανση, αλλά η μελέτη δείχνει ότι χρειάζονται περισσότερα για τη διάσωση των παράκτιων υδάτων.

Συζητήστε με τον δάσκαλο ή τους γονείς σας

Τι είναι οι «νεκρές ζώνες» και τι τις προκαλεί; Πώς οι ρύποι (υπερβολικά θρεπτικά συστατικά) συμβάλλουν στη μείωση του οξυγόνου στα παράκτια ύδατα; Ανακαλύψτε περισσότερα στην ιστοσελίδα: egu.eu/5SJAPR.

Τι είναι η κλιματική αλλαγή; Μάθετε περισσότερα στην ιστοσελίδα για τα παιδιά της NASA Climate Kids egu.eu/5NSIW8.

Αυτή είναι μια έκδοση για παιδιά του δελτίου τύπου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (EGU) *'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"'* [«Νέα μελέτη: η απώλεια οξυγόνου στην παράκτια Βαλτική Θάλασσα είναι πρωτοφανώς (απίστευτα) σοβαρή.».]. Το κείμενο γράφτηκε από την Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), αναθεωρήθηκε για το επιστημονικό του περιεχόμενο Sara Mynott (University of Exeter) και τον Sami Jokinen (University of Turku), και για το εκπαιδευτικό του περιεχόμενο από τη Sally Soria-Dengg (School Cooperations, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany). Την απόδοσή του στα ελληνικά επιμελήθηκε η Κυριακή Ιντζεΐδου, εκπαιδευτικός πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε στην ιστοσελίδα: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

