

## «Σάρκα και οστά» στο εφηβικό όνειρο του καθαρισμού των ωκεανών από τα πλαστικά

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



[ocean-cleanup-prototype-131025-696x392](#)

Στο δρόμο της

υλοποίησης μπαίνει το φιλόδοξο σχέδιο καθαρισμού των ωκεανών του πλανήτη από τα πλαστικά σκουπίδια που έχει παρουσιάσει ένας νεαρός Ολλανδός, ονόματι Μπόγιαν Σλατ

Η τεχνολογία The Ocean Cleanup που έχει αναπτύξει ο Σλατ έχει αποσπάσει διάφορα βραβεία, αλλά αυτή τη φορά ξεκινούν οι δοκιμές μιας πρωτότυπης συσκευής υπό την αιγίδα της ολλανδικής κυβέρνησης.

Το πρωτότυπο μήκους 100 μέτρων εγκαταστάθηκε σήμερα στη Βόρεια Θάλασσα, 20 χιλιόμετρα από την ακτή και πρόκειται για το «πρώτο σύστημα καθαρισμού των ωκεανών που υποβάλλεται σε δοκιμές υπό πραγματικές συνθήκες».

Η συσκευή είναι κατασκευασμένη από βουλκανισμένο καουτσούκ, τροφοδοτείται από την κινητική ενέργεια των ωκεανίων κυμάτων και συλλέγει τα σκουπίδια παθητικά. Σε αυτή τη φάση έχουν τοποθετηθεί αισθητήρες που θα παρακολουθήσουν τη συσκευή για ένα χρόνο. Τα δεδομένα που θα συγκεντρωθούν αναμένεται να συμβάλλουν στην ανάπτυξη ενός συστήματος ανθεκτικότερου στους ανέμους και τα κύματα.

Ο υπουργός Περιβάλλοντος της Ολλανδίας, Σάρον Ντούικσμα χαρακτήρισε το «The Ocean Cleanup» ως ένα παράδειγμα που εμπνέει τις προσπάθειες αντιμετώπισης του διαρκώς διογκούμενου προβλήματος της ρύπανσης των ωκεανών».

Απώτερος στόχος του Σλατ είναι συστήματα Ocean Cleanup να εγκατασταθούν στις περιοχές όπου εκδηλώνονται τα ισχυρότερα ωκεάνια περιστροφικά ρεύματα του πλανήτη και όπου συσσωρεύεται ο μεγαλύτερος όγκος των πλαστικών αποβλήτων που απορρίπτονται στη θάλασσα.

Σημαντικότερη από αυτές είναι η «μεγάλη δίνη των σκουπιδιών του Ειρηνικού».

Η συγκεκριμένη «δίνη» στην ουσία είναι δύο τεράστιες κηλίδες από διαλυμένο και θρυμματισμένο πλαστικό που έχουν δημιουργηθεί στον Ειρηνικό Ωκεανό. Πρόκειται για έναν τοξικός πολτός πλαστικού με πάχος δέκα μέτρων.

Σύμφωνα με εκτιμήσεις, περισσότερα από ένα εκατομμύριο θαλασσοπούλια και περισσότερα από 100.000 θαλάσσια θηλαστικά και χελώνες πνίγονται κάθε χρόνο εξαιτίας των πλαστικών απορριμμάτων που είτε καταπίνουν ή παγιδεύονται σε αυτά.

Το πιο επικίνδυνο όμως είναι ότι αυτού του είδους η «τροφή» λειτουργεί σαν βραδυφλεγής βόμβα για τον άνθρωπο. Έρευνες έχουν αποδείξει ότι έμμονοι οργανικοί ρύποι (POP), όπως διοξίνες ή παρασιτοκτόνα, εισέρχονται στον ανθρώπινο οργανισμό μέσω των θαλάσσιων ειδών και των λιπαρών ψαριών.

Βασική επιδίωξη των πρώτων δοκιμών δεν είναι η συλλογή απορριμμάτων, αλλά να ελεγχθεί η ανθεκτικότητα του συστήματος στις αντίξοες καιρικές συνθήκες που επικρατούν στη Βόρεια Θάλασσα, συχνά δυσμενέστερες από αυτές στον Ειρηνικό Ωκεανό.

Ο Σλατ εκτίμησε σε 30% την πιθανότητα συντριβής του πρωτοτύπου. Όμως μια επιτυχής δοκιμή σημαίνει ότι το πρώτο πλήρως λειτουργικό πρωτότυπο θα μπορεί να πέσει στη θάλασσα στα τέλη του 2017.

**Πηγή:** [econews](http://econews)