



# Environment

## Ρήνεια: Ένας σημαντικός αρχαιολογικός τόπος στο κέντρο της περιβαλλοντικής παρακολούθησης για ρύπανση από πλαστικά

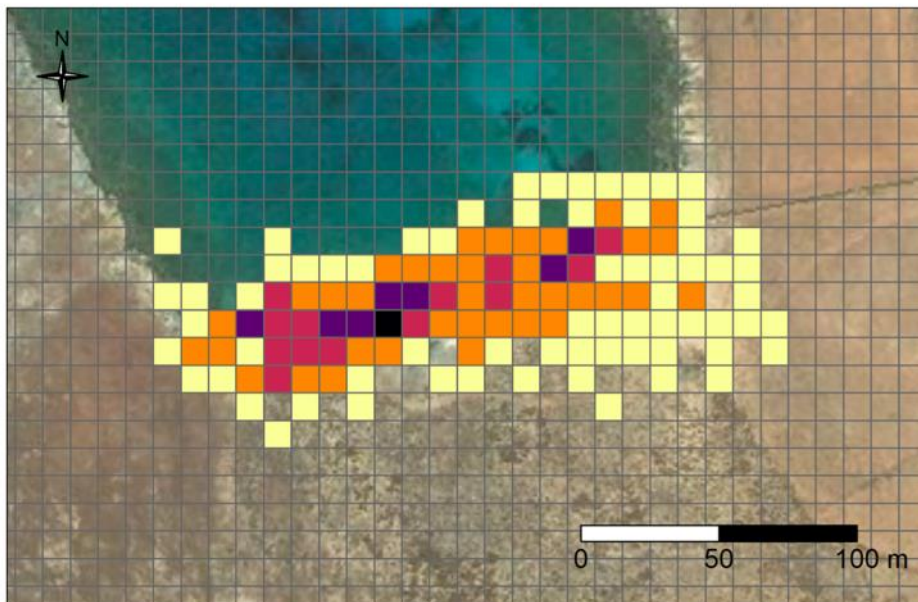
Το Κοινωφελές Ίδρυμα Αθανάσιος Κ. Λασκαρίδης και το Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου ενώνουν τις δυνάμεις τους για να παρακολουθήσουν τη διαχρονική ρύπανση από πλαστικά σε έναν τόπο ύψιστης αρχαιολογικής και περιβαλλοντικής σημασίας στην Ελλάδα, τη νήσο Ρήνεια.

Η Ρήνεια, ένα ακατοίκητο νησί που βρίσκεται κοντά στη Μύκονο και στη Δήλο, διαθέτει 43 χλμ. ακτογραμμής. Λειτούργησε ως τόπος γέννησης και ταφής των κατοίκων της Δήλου και κατά τα πρώτα χρόνια του Πελοποννησιακού Πολέμου (426/425 π.Χ.) μετατράπηκε σε μια απέραντη νεκρόπολη, όταν οι Αθηναίοι επέβαλαν την κάθαρση στο νησί της Δήλου. Διαθέτει φυσικό λιμάνι και πολλαπλές εγκοιλώσεις που την καθιστούν ιδανική για την περιβαλλοντική παρακολούθηση σχετικά με την πλαστική ρύπανση.

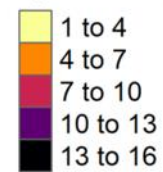
Το Κοινωφελές Ίδρυμα Αθανάσιος Κ. Λασκαρίδης, πιστό στις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος, ενώνει τις δυνάμεις του με το Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών (ΤΩΘΒΕ) του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με σκοπό τη διαχρονική παρακολούθηση της πλαστικής ρύπανσης στις ακτές της Ρήνειας. Η καταγραφή της ρύπανσης θα γίνει με τη χρήση Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ ή drones) και θα συμβάλει στην ανατροφοδότηση του πιλοτικού συστήματος Παρακολούθησης Θαλάσσιων Απορριμμάτων Παράκτιας Ζώνης (ΠΑΘΑΠα) που έχει αναπτυχθεί από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Η ανάλυση των αεροφωτογραφιών θα γίνεται με πλήρως αυτοματοποιημένο τρόπο, χρησιμοποιώντας τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης και υπολογιστικού νέφους. Τα αποτελέσματα θα προβάλλονται σε μια καινοτόμο διαδικτυακή εφαρμογή γεω-οπτικοποίησης, ανοιχτού κώδικα με πλήρη πρόσβαση στο ευρύ κοινό, η οποία δημιουργήθηκε σε συνεργασία με την εταιρία Geospatial Technologies (GET). Η εφαρμογή παράγει χάρτες πυκνότητας πλαστικής ρύπανσης στην παράκτια ζώνη, επιτρέπει την διαχρονική στατιστική ανάλυση των δεδομένων και παρέχει άμεση πρόσβαση στα πραγματικά δεδομένα. Η συλλογή των δεδομένων θα γίνει, μέσω ενός εξειδικευμένου πρωτοκόλλου που αναπτύχθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, από την εταιρία SciDrones. Σημαντικός για την εξέλιξη του έργου αναμένεται να είναι ο ρόλος των τοπικών φορέων που θα συμμετάσχουν στην ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και μεταφορά τεχνογνωσίας.

Η καινοτόμος χωροχρονική καταγραφή της πλαστικής ρύπανσης σε μια θέση με ελάχιστη ανθρώπινη παρέμβαση αναμένεται να αποτελέσει την πρώτη τεκμηριωμένη παρατήρηση της πλαστικής ρύπανσης σε μεγάλη έκταση στην Ελλάδα. Επιπρόσθετα, αναμένεται να συμβάλει στην παρακολούθηση των πολιτικών μείωσης των πλαστικών στην Ευρωπαϊκή Ένωση και να προσφέρει βάση για αξιόπιστες επιστημονικές χωροχρονικές παρατηρήσεις μεγάλης έκτασης.





Tiles with litter per 100sqm






#### **GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES**

43 Poseidonos Av. & Chrysostomou Smyrnis Str.  
Moschato – 18344, Attica, Greece  
T +30 210 6664192  
F +30 210 6663979  
E [contact@getmap.gr](mailto:contact@getmap.gr)

 [/getmapgr](https://twitter.com/getmapgr)

 [Geospatial Enabling Technologies](https://www.linkedin.com/company/geospatial-enabling-technologies)

[www.getmap.eu](http://www.getmap.eu)