



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

21 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026



Piraeus ReSEAt.! Δράση Καθαρισμού της παραλίας Κράκαρη, στον Πολυχώρο Λιπασμάτων & Ανίχνευση Μικροπλαστικών, από το 1ο Γυμνάσιο Δραπετσώνας



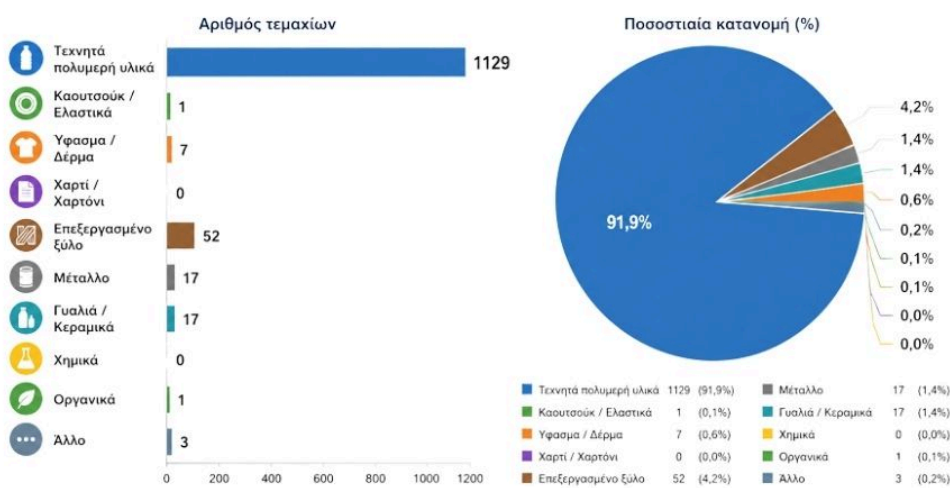
Με μεγάλη συμμετοχή εθελοντών, φορέων, Μ.Κ.Ο και μαθητών πραγματοποιήθηκε η 3η δράση καθαρισμού της παραλίας Κράκαρη, με βασικό στόχο την προστασία του παράκτιου οικοσυστήματος και την ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας γύρω από το διαρκώς αυξανόμενο πρόβλημα της πλαστικής ρύπανσης.

Η δράση περιλάμβανε:

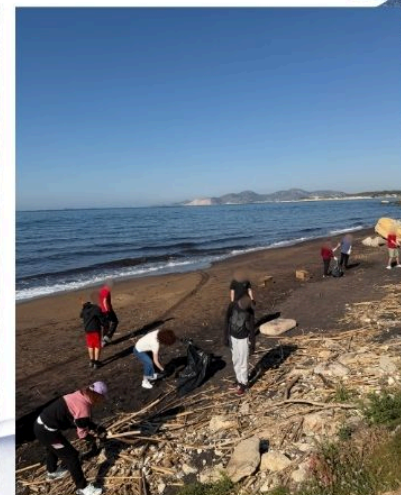
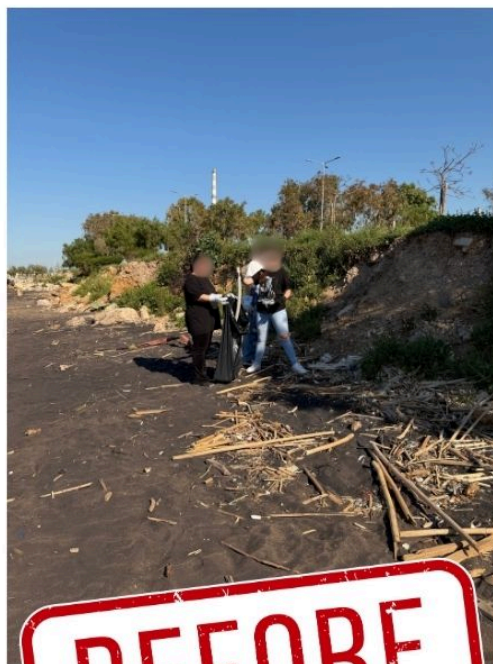
- καθαρισμό της ακτογραμμής,
- καταγραφή και κατηγοριοποίηση απορριμμάτων,
- συλλογή δειγμάτων άμμου για ανίχνευση μικροπλαστικών,
- ενημέρωση των συμμετεχόντων για τις επιπτώσεις των μικροπλαστικών στο θαλάσσιο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

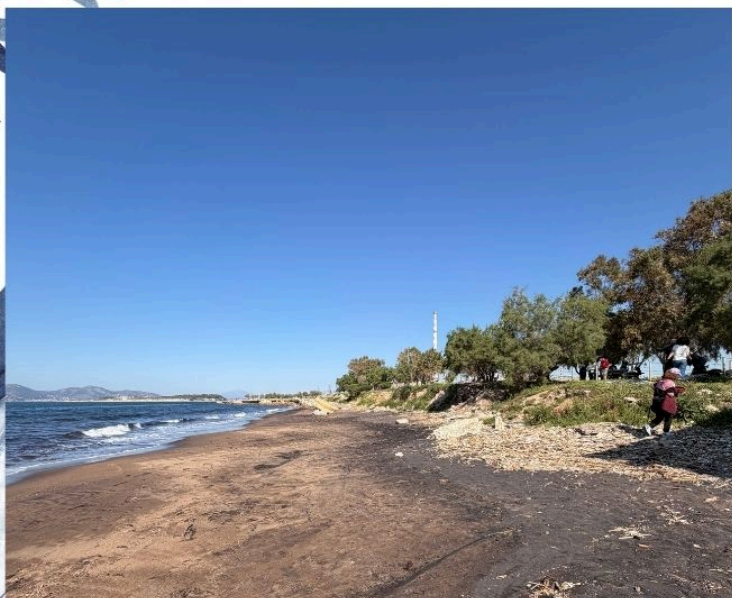
Κατά τη διάρκεια της δράσης συλλέχθηκαν και καταγράφηκαν συνολικά περισσότερα από **1.200 τεμάχια απορριμμάτων**. Η πλειονότητα των ευρημάτων αφορούσε τεχνητά πολυμερή υλικά, τα οποία αποτέλεσαν τη μεγαλύτερη κατηγορία απορριμμάτων (Γράφημα 1).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ



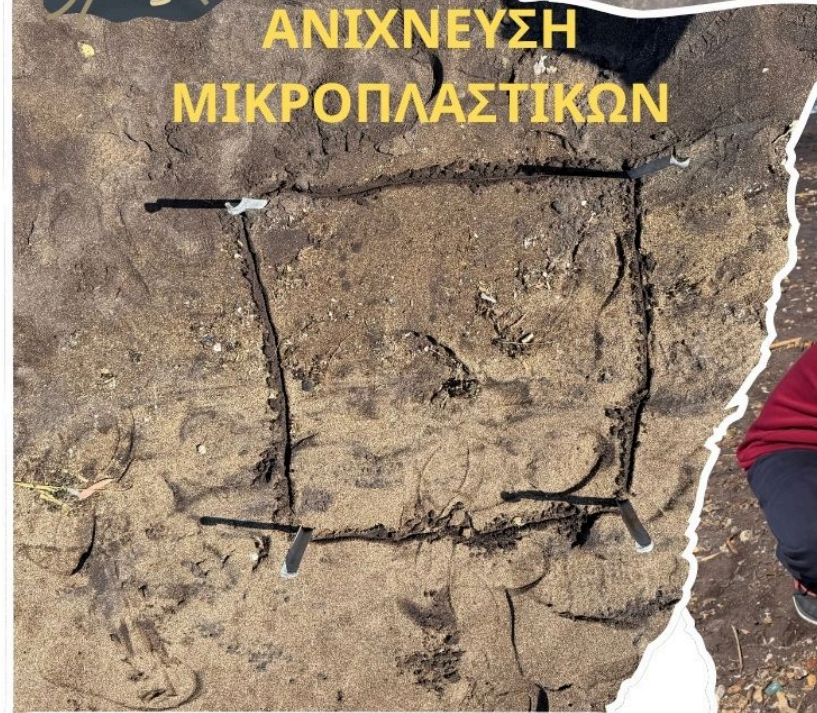
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ: 1.227 τεμάχια



**AFTER**

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε συλλογή και επεξεργασία δειγμάτων άμμου, κατα μήκος της ακτογραμμής, για την ανίχνευση **μικροπλαστικών**. Πρόκειται για μικρά κομμάτια πλαστικού (συνήθως μικρότερα από 5 χιλιοστά), τα οποία προέρχονται από τη διάσπαση μεγαλύτερων πλαστικών αντικειμένων λόγω της ηλιακής ακτινοβολίας, της θάλασσας και της φθοράς, είτε από προϊόντα καθημερινής χρήσης, όπως συνθετικά υφάσματα, καλλυντικά και ελαστικά οχημάτων.

Λόγω του πολύ μικρού μεγέθους τους, διασπείρονται εύκολα στο θαλάσσιο περιβάλλον, παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα και εισέρχονται στην τροφική αλυσίδα μέσω θαλάσσιων οργανισμών. Η παρουσία τους στις ακτές και στους ωκεανούς αποτελεί σημαντική περιβαλλοντική απειλή, καθώς επηρεάζει τη θαλάσσια ζωή, την ποιότητα των οικοσυστημάτων και ενδέχεται να έχει επιπτώσεις και στην ανθρώπινη υγεία.



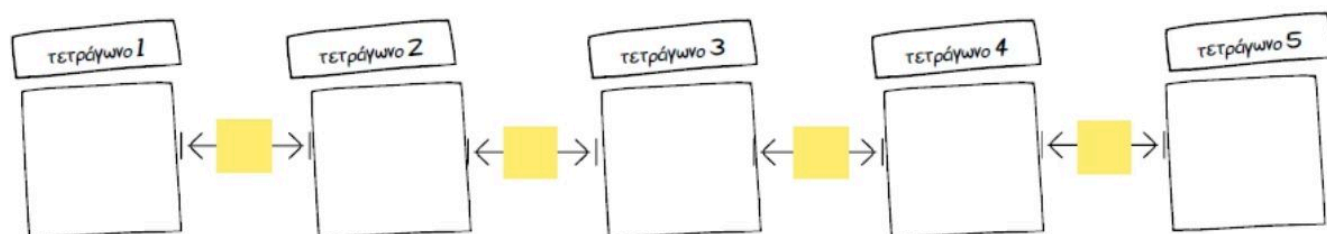
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ



#WWF Greece, #HELMEDA, # SciCo



Η δειγματοληψία έγινε, κατά μήκος της ακτογραμμής, κοντά στη θραύση του κύματος, σε σημείο όπου η άμμος παραμένει στεγνή, σε πέντε “τετράγωνα 50 x 50 εκατοστών” και σε βάθος 5 εκατοστών, με τη μεταξύ τους απόσταση να είναι τουλάχιστον 5 μέτρα (Σχήμα 1).

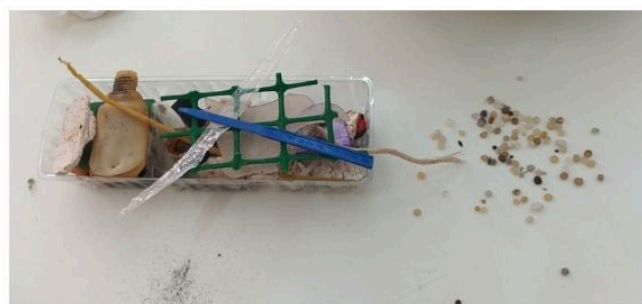


Στα δείγματα που συλλέχθηκαν από το “κοσκίνισμα” της άμμου εντοπίζονται δύο κύριες κατηγορίες μικροπλαστικών:

- Τα **πρωτογενή μικροπλαστικά (Nurdles)**: Τα σφαιρίδια αυτά αποτελούν την πρώτη ύλη στη βιομηχανία παραγωγής πλαστικών. Είναι βιομηχανικά σφαιρίδια και η παρουσία τους στο περιβάλλον οφείλεται συνήθως σε διαρροές κατά τη μεταφορά ή την παραγωγή των πλαστικών.



- Τα **δευτερογενή μικροπλαστικά (Fragments)**: Τα ακανόνιστα χρωματιστά θραύσματα προέρχονται από τη φωτοδιάσπαση και τη μηχανική διάβρωση μεγαλύτερων αντικειμένων (όπως δίχτυα, τελάρα και φιάλες) λόγω της επίδρασης της UV ακτινοβολίας και του κυματισμού.





Μορφολογική και Χρωματική Ανάλυση των μικροπλαστικών



Η ποικιλία των χρωμάτων (λευκό, διάφανο, κεχριμπαρένιο, μαύρο) υποδηλώνει διαφορετική χημική σύσταση (π.χ. πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο κ.ά) και διαφορετικό βαθμό περιβαλλοντικής έκθεσης. Τα κιτρινισμένα ή σκουρόχρωμα σφαιρίδια υποδεικνύουν μεγαλύτερη παραμονή στο θαλάσσιο περιβάλλον και πιθανή οξείδωση.

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

Τα μικροπλαστικά που συλλέχθηκαν δρουν ως φορείς μεταφοράς ρύπων μέσα στο θαλάσσιο περιβάλλον, επιβαρύνοντας σημαντικά τα παράκτια οικοσυστήματα.

- **Συσώρευση τοξικών ουσιών:** Εξαιτίας της υδρόφοβης σύστασής τους, τα μικροπλαστικά έχουν την ικανότητα να δεσμεύουν στην επιφάνειά τους οργανικούς ρύπους (POPs), όπως φυτοφάρμακα, βιομηχανικούς ρύπους και βαρέα μέταλλα, σε υψηλές συγκεντρώσεις.
- **Είσοδος στην τροφική αλυσίδα:** Το μικρό τους μέγεθος και η μορφή τους μπερδεύουν τους θαλάσσιους οργανισμούς που τα συγχέουν με τροφή. Μέσω της κατάποσης, οι προσροφημένες τοξικές ουσίες μεταφέρονται στο τροφικό πλέγμα, προκαλώντας φαινόμενα βιοσυσώρευσης και βιομεγέθυνσης, τα οποία ενδέχεται να επηρεάσουν όχι μόνο τη θαλάσσια ζωή αλλά και την ανθρώπινη υγεία.

Συμπεράσματα

Τα ευρήματα αποτελούν σαφή ένδειξη της εκτεταμένης πλαστικής ρύπανσης της περιοχής. Η παρουσία τόσο πρωτογενών όσο και δευτερογενών μικροπλαστικών υποδεικνύει ότι η ρύπανση προέρχεται τόσο από τοπικές πηγές, όπως η διάσπαση απορριμμάτων στην ακτή, όσο και από ευρύτερες βιομηχανικές και ναυτιλιακές δραστηριότητες.

Η ανάγκη για συστηματική παρακολούθηση, περιβαλλοντική εκπαίδευση και μείωση της χρήσης πλαστικών καθίσταται πλέον επιτακτική.

