

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ



► Ονόματα ομάδας ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΝΩΛΗΣ

Είτε η ρύπανση οφείλεται σε βιομηχανικές φάρμες χοίρων που απορρίπτουν τα απόβλητά τους στη θάλασσα είτε σε μεγάλες περιβαλλοντικές απειλές όπως η καταστροφή της θάλασσας μέσω την καταστροφή χημικών όπλων της Συρίας στη Μεσόγειο, το Αρχιπέλαγος δρά συνδυαστικά μέσα από την ενημέρωση των ΜΜΕ και με την εργαστηριακή ανάλυση για την αποτροπή ή την παύση των εγκλημάτων αυτών.

Μία από τις κύριες προσπάθειες του Αρχιπελάγους είναι η δημιουργία του πρώτου μη-κυβερνητικού, μη κερδοσκοπικού, ανεξάρτητου εργαστηρίου στην Ελλάδα. Το εργαστήριο του Αρχιπελάγους θα διευκολύνει μελέτες που στοχεύουν στην ανίχνευση και την ανάλυση πιθανών πυγών ρύπανσης βλαβερές τόσο για τα θαλάσσια και χερσαία οικοσυστήματα. Η μόλυνση μπορεί να βλάψει την υγεία των ανθρώπων που ζουν στα νησιά και τις παράκτιες περιοχές της ανατολικής Μεσογείου

Τα θαλάσσια απορρίματα, κυρίως με τη μορφή των πλαστικών, είναι ένα διαρκώς αυξανόμενο πρόβλημα για τους ωκεανούς του κόσμου. Μια επαίσχυντη δήλωση που κυκλοφόρησε πρόσφατα εκτιμά πως τα πλαστικά στον ωκεανό θα υπερβαίνουν τον αριθμό των ψαριών το 2050. Το πλαστικό έχει γίνει σχεδόν απαραίτητο στην καθημερινή μας ζωή. Ωστόσο, όταν καταλήγουν στους ωκεανούς, τα πλαστικά απορριμμάτα αποτελούν σοβαρή απειλή για όλα τα θαλάσσια είδη και τον άνθρωπο. Τα πέντε περισσότερο διαδεδομένα είδη πλαστικών σκουπιδιών είναι: τσάντες supermarket, καπάκια μπουκαλιών, υλικό συσκευασίας, ποτηράκια και άλλα επιτραπέζια σκεύη αλλά και μπουκάλια. Τα τελευταία 15 χρόνια, το Αρχιπέλαγος έχει καταγράψει πολλά περιστατικά σε διάφορες περιοχές του Αιγαίου όπου θαλάσσιες χελώνες και θηλαστικά έχουν θανατωθεί λόγω κατάποσης των πλαστικών απορριμμάτων

Οι θάλασσες, εκτός του ότι αποτελούν αποδέκτες των νερών των ποταμών που έχουν ρυπανθεί, δέχονται απευθείας αστικά, αγροτικά και βιομηχανικά λύματα από την ξηρά, ενώ ρυπαίνονται και από άλλους παράγοντες, όπως είναι πετρελαιοκηλίδες από ατυχήματα πετρελαιοφόρων ή υποθαλάσσιων γεωτρήσεων πετρελαίου, η ρίψη στερεών και υγρών -συχνά τοξικών- αποβλήτων (οξέα, άλατα βαρέων μετάλλων κ.λπ.) από πλοία στην ανοιχτή θάλασσα κ.λπ. Ρύποι καταλήγουν στη θάλασσα και από την ατμόσφαιρα, τόσο από την ξηρά όσο και από πηγές ρύπανσης στον θαλάσσιο χώρο, π.χ. εξέδρες καύσης τοξικών αποβλήτων στην ανοιχτή θάλασσα.



Το πετρέλαιο είναι τοξικό για τα ψάρια και τα υδάτινα είδη. Η παρατεταμένη έκθεση επηρεάζει την αναπαραγωγή, την ανάπτυξη και τη διατροφή της υδρόβιας ζωής, ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις. **Μια σταλιά πετρελαίου μπορεί να σκοτώσει ένα πουλί!**

- Εδώ και δεκαετίες, οι επιστήμονες, οι αλιείς, οι ναυτικοί, οι δύτες και άλλοι λάτρεις της θάλασσας ανησυχούν για την υποβάθμιση του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Στο επίκεντρο των ανησυχιών τους βρίσκεται η ρύπανση. Οι αιτίες που την προκαλούν είναι πολλές: οι βιομηχανικές εκπομπές, τα μη επεξεργασμένα λύματα, οι απορρίψεις διαφόρων ουσιών από τα πλοία, η ρύπανση που καταλήγει στη θάλασσα μέσω των ποταμών...

Και όμως: υπάρχουν πολλές άλλες μορφές θαλάσσιας ρύπανσης, δεν είναι μόνο το θέμα του πετρελαίου. Τα ατυχήματα των μεγάλων σκαφών μπορούν επίσης να προκαλέσουν χημικά ρύπη ή να χαθεί φορτίο στη θάλασσα. Η θαλάσσια ρύπανση μπορεί επίσης να προκαλεσθεί εσωτερικά μακριά από το έδαφος μακριά από την θάλασσα, από τις τοξικές ουσίες που ρίχνονται στα ποτάμια. Αφού όλα τα ποτάμια καταλήγουν τελικά στη θάλασσα, το ίδιο λοιπόν και οι ουσίες που λαμβάνονται από το νερό.



Είτε η ρύπανση οφείλεται σε βιομηχανικές φάρμες χοίρων που απορρίπτουν τα απόβλητά τους στη θάλασσα είτε σε μεγάλες περιβαλλοντικές απειλές όπως η καταστροφή της θάλασσας μέσω την καταστροφή χημικών όπλων της Συρίας στη Μεσόγειο, το Αρχιπέλαγος δρά συνδυαστικά μέσα από την ενημέρωση των ΜΜΕ και με την εργαστηριακή ανάλυση για την αποτροπή ή την παύση των εγκλημάτων αυτών.0

- Παρ' όλο που τα νιτρικά άλατα δεν είναι τοξικά, μέσα στο στομάχι μετατρέπονται σε νιτρώδη, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν μεθαιμοσφαιριναιμία σε βρέφη. Επιπλέον, στον οργανισμό τα νιτρικά άλατα μετατρέπονται μετά από σειρά αντιδράσεων σε N-νιτροζο-αμίνες, που έχουν αποδειχτεί καρκινογόνες. Για το λόγο αυτόν έχουν οριστεί από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας ανώτατα όρια για την περιεκτικότητα των νιτρικών ιόντων στο νερό.

Τα βιομηχανικά απόβλητα περιέχουν συνήθως σημαντικές ποσότητες από τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούν, καθώς και από τα προϊόντα που προκύπτουν κατά την παραγωγική διαδικασία. Έτσι, εκτός από νιτρικά και φωσφορικά άλατα, τα λύματα βιομηχανιών μπορούν να περιέχουν οξέα, διαλυμένα μέταλλα, άλατα, οργανικούς διαλύτες. Ποτάμια και λίμνες γίνονται συχνά αποδέκτες αστικών και βιομηχανικών λυμάτων από περιοχές που βρίσκονται κοντά στις όχθες τους, ενώ μπορεί να επιβαρυνθούν και από την όξινη βροχή . Η ρύπανση που υφίστανται έχει καταστρεπτικές συνέπειες για τη χλωρίδα και την πανίδα τους, ενώ υποβαθμίζει την ποιότητα του νερού τους όταν αυτό χρησιμοποιείται για ύδρευση ή άρδευση.



Ίνες πλαστικού από τα στομάχια των ψαριών καταλήγουν στο πιάτο μας σύμφωνα με τα συμπεράσματα του 5ου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας που έγινε στη Θεσσαλονίκη και παρουσίασε τα ευρήματα έρευνας του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Προστασίας “Αρχιπέλαγος”. Τα ψάρια της Μεσογείου και ειδικότερα του Αιγαίου Πελάγους, καταναλώνουν πολλές ίνες πλαστικού από τα απορρίμματα που πέφτουν στη θάλασσα ή

Τα θαλάσσια απορρίμματα, κυρίως με τη μορφή των πλαστικών, είναι ένα διαρκώς αυξανόμενο πρόβλημα για τους ωκεανούς του κόσμου. Μια επαίσχυντη δήλωση που κυκλοφόρησε πρόσφατα εκτιμά πως τα πλαστικά στον ωκεανό θα υπερβαίνουν τον αριθμό των ψαριών το 2050. Το πλαστικό έχει γίνει σχεδόν απαραίτητο στην καθημερινή μας ζωή. Ωστόσο, όταν καταλήγουν στους ωκεανούς, τα πλαστικά απορριμμάτα αποτελούν σοβαρή απειλή για όλα τα θαλάσσια είδη και τον άνθρωπο. Τα πέντε περισσότερο διαδεδομένα είδη πλαστικών σκουπιδιών είναι: τσάντες supermarket, καπάκια μπουκαλιών, υλικό συσκευασίας, ποτηράκια και άλλα επιτραπέζια σκεύη αλλά και μπουκάλια. Τα

Το Ινστιτούτο Θαλάσσιας Προστασίας «Αρχιπέλαγος» βρίσκεται σε επικοινωνία με τον Οργανισμό για την Απαγόρευση των Χημικών Όπλων (OPCW) αναφορικά με την προγραμματιζόμενη εν πλω καταστροφή του χημικού οπλοστασίου της Συρίας στη θαλάσσια περιοχή ανάμεσα στην Κρήτη και τη Σικελία, ενώ την επόμενη εβδομάδα θα παραβρεθούμε σε επιτόπια επίσκεψη στο πλοίο MV Cape Ray που τώρα