



# Πρόγραμμα καθαρισμού θαλασσών από δίκτυα και αλιευτικά εργαλεία

Συλλογικές δράσεις για τη βελτίωση των μέτρων διατήρησης των Ευρωπαϊκών πληθυσμών θαλασσίων χελωνών (*LIFE EUROTURTLES*)

Γεώργιος Φυττής  
Βιολόγος, MSc

# Περιεχόμενα



- ✓ LIFE EUROTURTLES
- ✓ Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες
- ✓ Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων

# LIFE EUROTURTLES



- Το Έργο (<http://www.euroturtles.eu/>) έχει ολική **διάρκεια 5 χρόνια** (1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2016 – 31<sup>η</sup> Αυγούστου 2021) και συνολικό **προϋπολογισμό €5.116.167**.
- Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, **πρόγραμμα LIFE** (Άξονας Nature & Biodiversity)
- Συμμετέχουν **9 φορείς** από **6 χώρες** της Μεσογείου. Συντονιστής είναι το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κροατίας. Συμμετέχουν επίσης το Blue World Institute of Marine Research and Conservation (Κροατία), το Τμήμα Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας "Charles Darwin" του Πανεπιστημίου της Ρώμης, η WWF Ιταλίας, το Πανεπιστήμιο Primorska (Σλοβενία), το Nature Trust Malta (Μάλτα), ο Σύλλογος για την Προστασία της Θαλάσσιας Χελώνας – ΑΡΧΕΛΩΝ (Ελλάδα), και από την Κύπρο **το Ωκεανογραφικό Κέντρο** του Πανεπιστημίου Κύπρου και το **Τμήμα Αλιείας και Θαλασσιών Ερευνών**. Το **Ωκεανογραφικό** είναι και ο **εθνικός συντονιστής** δράσεων για την Κύπρο.

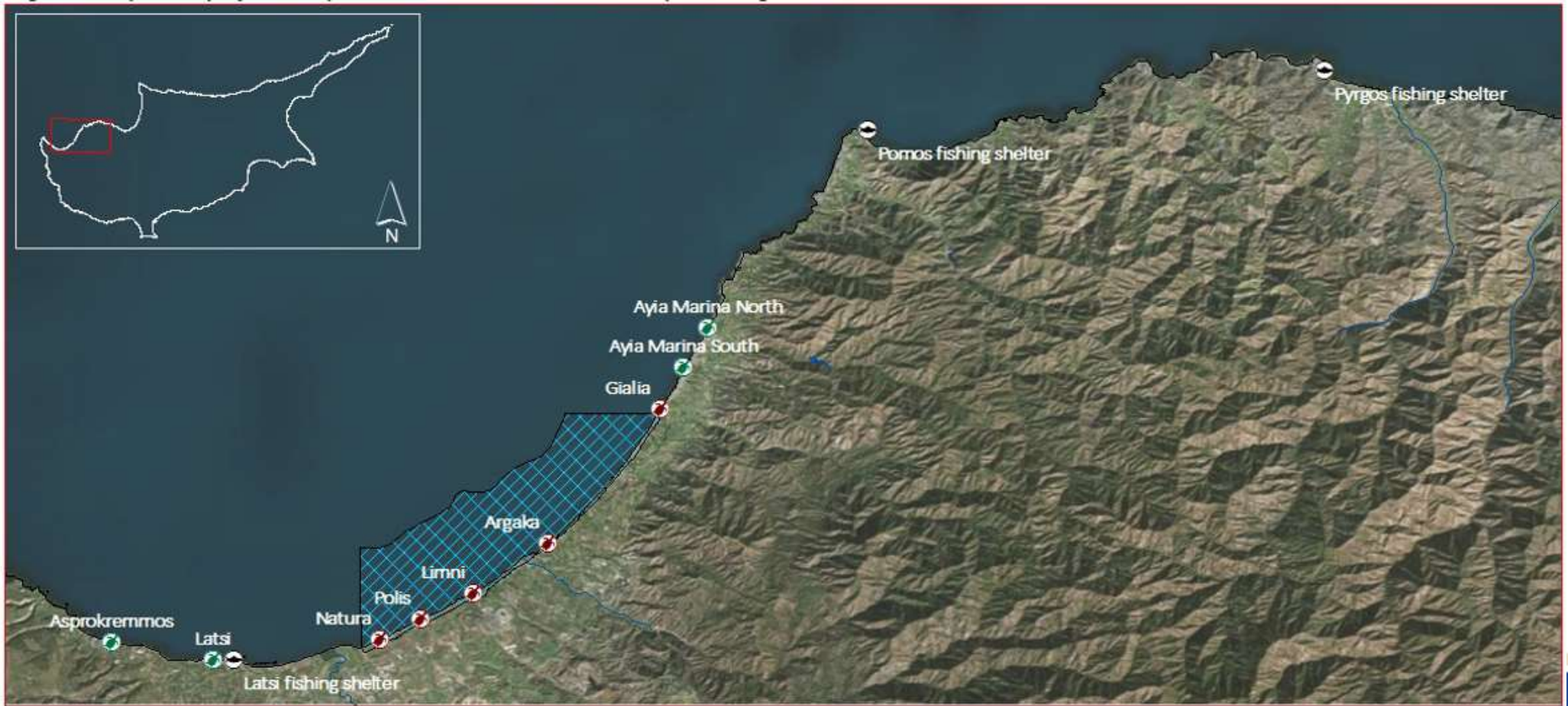
# Στόχος



Ο κύριος στόχος του Έργου είναι η υλοποίηση ενός αριθμού δράσεων που στοχεύουν **στη βελτίωση των μέτρων διατήρησης των δύο ειδών θαλάσσιων χελωνών** (*Caretta caretta* and *Chelonia mydas*) που ωτοκοούν στην Κύπρο και τη Μεσόγειο, οι οποίες θεωρούνται προστατευόμενες από την ΕΕ, μέσω της **Οδηγίας των Οικοτόπων** (Παραρτήματα II και IV).

# Περιοχή μελέτης - Κύπρος

Το Έργο επικεντρώνεται στην περιοχή Πόλις-Γιαλιά Natura 2000 (CY4000001), και το λιμάνι του Λατσιού, και τα αλιευτικά καταφύγια Πωμού και Κάτω Πύργου με κάποιες από τις δράσεις να υλοποιούνται σε όλη την επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας.



# Εγκαταλειμμένα αλιευτικά εργαλεία

Τα εγκαταλειμμένα αλιευτικά εργαλεία αναφέρονται σε οτιδήποτε αφορά **αλιευτικό εξοπλισμό** ή **απόβλητα που σχετίζονται με την αλιεία**, τα οποία εγκαταλείφθηκαν, χάθηκαν ή απορρίφθηκαν στη θάλασσα.

Εκτιμάται ότι αποτελούν το **10%** όλων των **αποβλήτων των ωκεανών**. Σε αυτά εγκλωβίζονται εκατομμύρια θαλάσσιων οργανισμών κάθε χρόνο (<https://www.ghostgear.org/>)



©Monica Demetriou

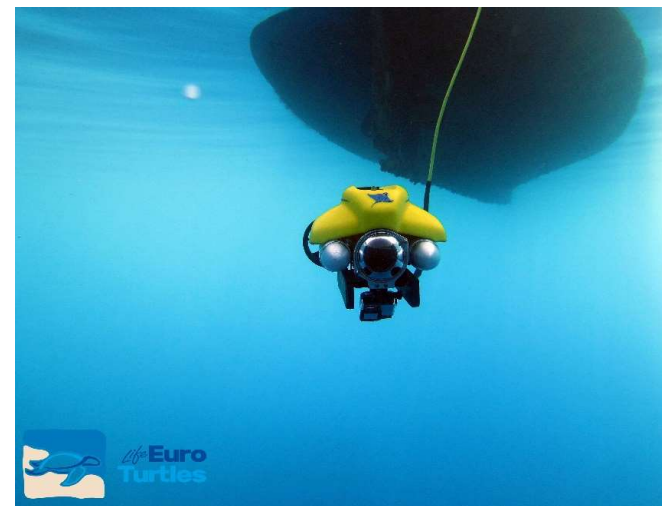
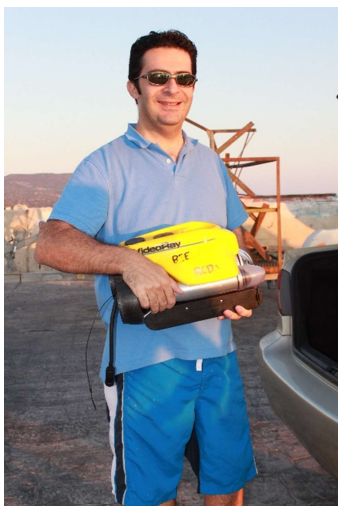
# Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



Το ΩΚ-ΠΚ συντονίζει αυτή τη δράση σε επίπεδο προγράμματος.

- Η δράση λαμβάνει χώρα στην **περιοχή Πόλις-Γιαλιά Natura 2000 (CY4000001)**, και το λιμάνι του **Λατσιού**, και τα αλιευτικά καταφύγια **Πωμού και Κάτω Πύργου**.
- Στοχεύει στη **μείωση του αριθμού των χελωνών που εγκλωβίζονται στα εγκαταλειμμένα αλιευτικά εργαλεία**.
- Αυτό θα υλοποιηθεί μέσω 3 συνεργιστικών ενοτήτων: **(1) πραγματοποίηση ερωτηματολογίων (σε αλιείς και δύτες) και υποβρύχιων ερευνών, μέσω καταδύσεων και χρησιμοποίησης ROV, ούτως ώστε να εντοπιστούν οι τοποθεσίες των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων, (2) αφαίρεση των αλιευτικών εργαλείων (από αλιείς και δύτες) και τοποθέτηση τους σε ειδικούς κάδους (3) συλλογή των αλιευτικών εργαλείων και μετατροπή τους σε ενέργεια από υπεργολάβο του ΠΚ (ENERCO – ENERGY RECOVERY LTD).**

## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



Χρησιμοποίηση ROV για εντοπισμό των τοποθεσιών και της έκτασης που καλύπτουν τα αλιευτικά εργαλεία





## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



Πραγματοποίηση συνεντεύξεων σε τοπικούς αλιείς στο Λατσί και στον Κάτω Πύργο

# Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες

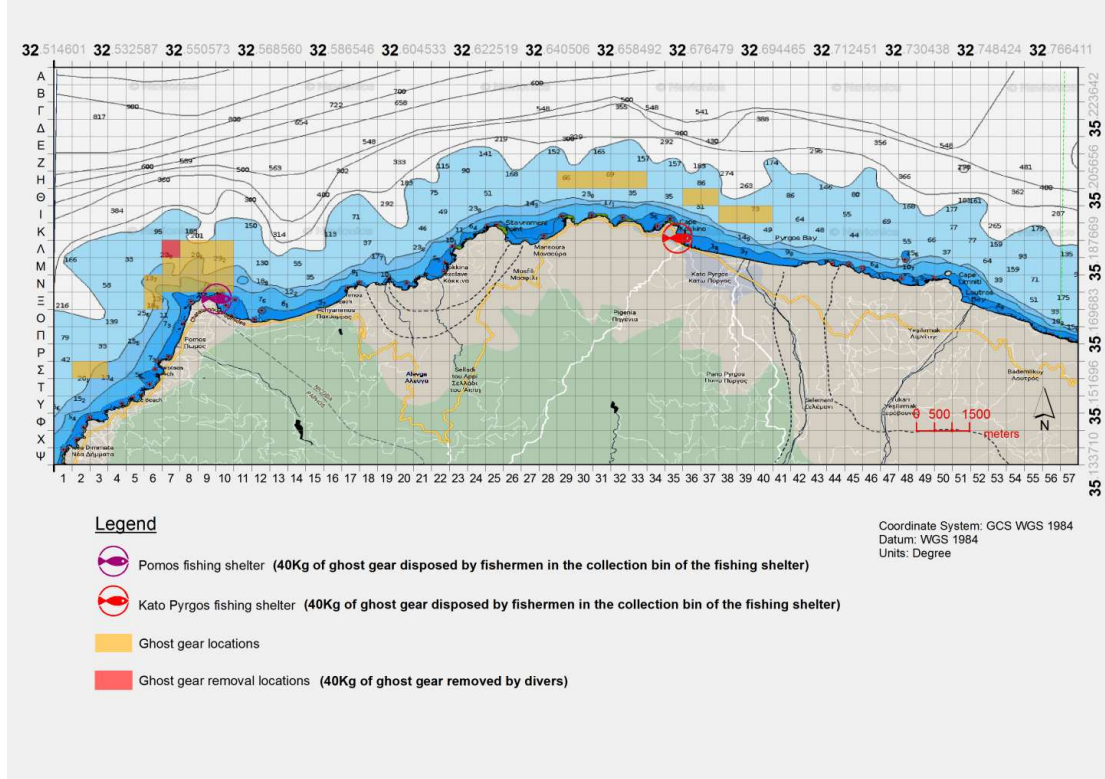
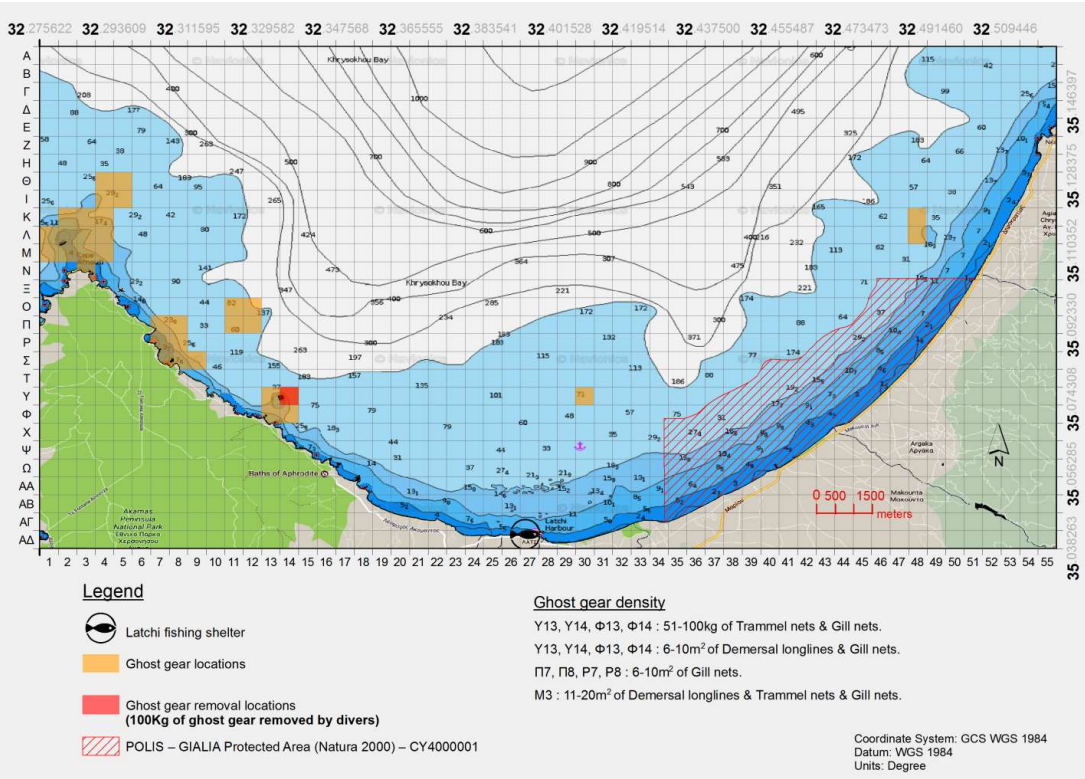


Τοποθέτηση των κάδων ο  
Πωμού και Κάτω Πύργου



αλιευτικά καταφύγια

# Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



Τοποθεσίες και πυκνότητα των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στον κόλπο της Πόλις Χρυσόχου και στην περιοχή μεταξύ Νέα Δήμματα και Κάτω Πύργου.

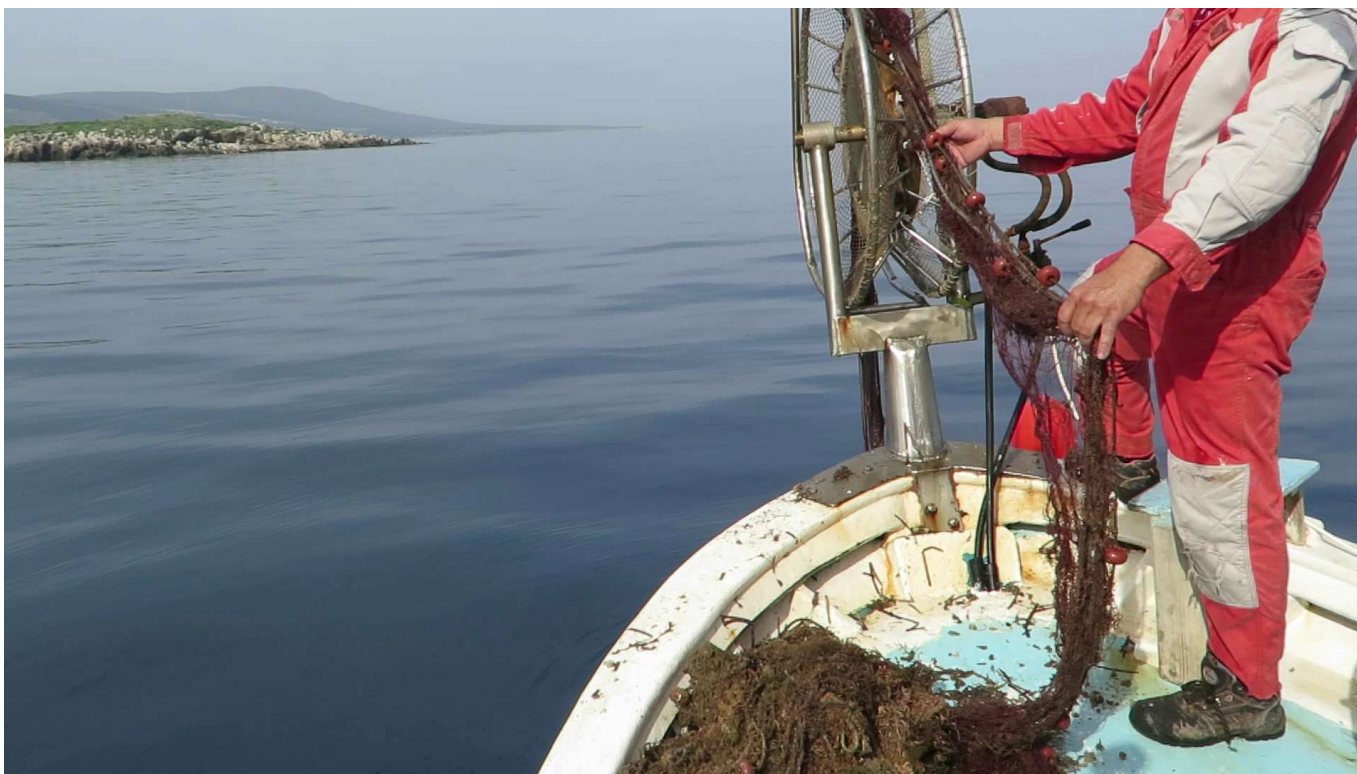
## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες







## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες







## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



Τα αλιευτικά εργαλεία συλλέγονται από την ENERCO Energy Recovery Ltd, και μετατρέπονται σε ενέργεια αντικαθιστώντας συμβατικά καύσιμα.



## Δράση C6: Μείωση της επίδρασης των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων στις θαλάσσιες χελώνες



TANA SHARK SHREDDER 440D Teco

Γενικά, με την χρήση εναλλακτικών καυσίμων πετυχαίνουμε την εξοικονόμηση συμβατικών καυσίμων και παράλληλα συμβάλλουμε στην προστασία του περιβάλλοντος



Σύστημα τροφοδοσίας εναλλακτικών Πρώτων Υλών και Εναλλακτικών Καυσίμων T.B

# Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων

**Κυκλική οικονομία:** οικονομικό μοντέλο που βασίζεται, μεταξύ άλλων, στη χρηματοδοτική μίσθωση, επαναχρησιμοποίηση, επισκευή και ανακύκλωση, σε έναν (σχεδόν) κλειστό βρόχο, με στόχο τη διατήρηση της υψηλότερης χρησιμότητας και αξίας των προϊόντων, των εξαρτημάτων και των υλικών ανά πάσα στιγμή.

Πηγή: Ανθή Χαραλάμπους, Διάλεξη για την κυκλική οικονομία



# Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων

## Adidas Ocean Plastic Shoe



# Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων

Bureo Minnow Skateboard

Bureo - turning nets to decks – Χιλή



<https://www.ghostgear.org/solutions/bureo-turning-nets-decks>

## Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων



**Fourth Element (diving equipment specialists), Fat Face and World Animal Protection Charity launch Ocean Positive Swimwear Range**

<https://fourthelement.com/oceanpositive/>

## Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων

### Journey from waste to wear: Healthy Seas



Η πρωτοβουλία "**Healthy Seas**" είναι μια συνεργασία του **ECNC Group** (European Expertise Centre for Biodiversity and Sustainability), του **Aquafil** (Εργοστάσιο στη Σλοβενία) και του **Star Sock**.

<http://www.starsock.nl/sustainability/increasing-positive-impact>



## Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων

Recycled doormats: Maine Float Rope Company



<https://sternlines.com/>

## Παραδείγματα ανακύκλωσης αλιευτικών εργαλείων και παραγωγής προϊόντων



Ghost Net Art Project: Sue Ryan - Αυστραλία



Art sculptures: Katrina Slack – Ηνωμένο Βασίλειο



Ghost nets kill millions of marine animals each year. On June 8th, **World Oceans Day**, **Healthy Seas** together with **Cousteau Divers**, with the support of **Carvico S.p.A**, will live stream from the island of **Santorini in Greece**, and show the world how divers remove these deadly traps.

(<http://healthyseas.org/healthy-seas-save-your-breath-live-streaming-event-for-world-oceans-day/>).



ORGANISED BY: HEALTHY SEAS COUSTEAU DIVERS

SPONSOR PARTNERS: GHOST FORMS ATLANTIS

UNDER THE AUSPICES OF: THE HELLENIC REPUBLIC OF ATHENS

EXCLUSIVE SPONSOR: Carvico

**Healthy Seas:**  
**#SaveYourBreath**

**June 8th 2018**  
**World Oceans Day**

Join us for a Livestream from Santorini





# Life Euro Turtles

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



09/02/2018 13:07

Collective actions for improving the conservation status of the EU sea turtle populations (LIFE15 NAT/HR/000997) Project is carried out with the assistance of LIFE financial instrument of the European Union / [info@euroturtles.eu](mailto:info@euroturtles.eu)

