

# Παρακολούθηση θαλάσσιων απορριμμάτων και παραγωγή δεδομένων με συμμετοχική έρευνα στο Απόθεμα Βιόσφαιρας των Αστερουσίων: ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Θωμαΐς Βλαχογιάννη

Χημικός Περιβάλλοντος & Οικοτοξικολόγος | PhD, MSc

Υπεύθυνη Προγραμμάτων & Πολιτικών στο MIO-ECSDE



# ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**Ο πρωταρχικός στόχος του έργου είναι να αντιμετωπίσει την απειλή των θαλάσσιων απορριμμάτων στο Απόθεμα Βιόσφαιρας των Αστερουσίων, συμβάλλοντας έτσι στη βιώσιμη ανάπτυξή του, βελτιώνοντας τη βάση γνώσεων για τα θαλάσσια απορρίμματα, ενισχύοντας το σχέδιο διαχείρισης του αποθέματος βιόσφαιρας με στοχευμένα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης, εκπαιδύοντας και εμπλέκοντας τις τοπικές κοινότητες (ιδίως τη νεολαία) στη δημιουργία κατάλληλων δεδομένων με συμμετοχική έρευνα.**

**SO1. Εφαρμογή έγκυρων μεθοδολογιών παρακολούθησης και έρευνας για τα θαλάσσια απορρίμματα που έχουν υλοποιηθεί σε όλη τη Μεσόγειο. Γιατί; Για να επιτευχθεί καλή περιβαλλοντική κατάσταση στα παράκτια και θαλάσσια ύδατα του Αποθέματος Βιόσφαιρας των Αστερουσίων και να εκπληρωθεί ο στόχος 14 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη όπου έως το 2025 θα πρέπει να μειωθεί σημαντικά η ρύπανση από τα θαλάσσια απορρίμματα (SDG14).**

**SO2. Σχεδιασμός και υλοποίησης μιας αποτελεσματικής καμπάνιας συμμετοχική έρευνας. Γιατί; Για τη δημιουργία κατάλληλων δεδομένων σχετικών με τα θαλάσσια απορρίμματα και τη συν-δημιουργία επιστημονικής γνώσης με τη συμμετοχή όλων των κοινωνικών εταίρων (ιδίως των νέων και των σχολείων ανώτερης πρωτοβάθμιας/κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης) στα πλαίσια της Δεκαετίας του ΟΗΕ για την Επιστήμη των Ωκεανών για Βιώσιμη Ανάπτυξη.**

**SO3. Προσδιορισμός και προώθηση καινοτόμων «πράσινων» και «μπλε» λύσεων, με ιδιαίτερη έμφαση στις κοινωνικές καινοτομίες. Γιατί; Για την καταπολέμηση των θαλάσσιων απορριμμάτων στο Απόθεμα Βιόσφαιρας των Αστερουσίων και χρήση του θέματος των θαλάσσιων απορριμμάτων ως όχημα για την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και της αντιμετώπισης τις κλιματικής αλλαγής (SDG13).**



# ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ

Το Μεσογειακό Γραφείο  
Περιβάλλοντος για το  
Περιβάλλον, τον  
Πολιτισμό και την  
Αειφόρο Ανάπτυξη (MIO-  
ECSDE)

Τοπική Επιτροπή  
Διαχείρισης των  
Αστερουσίων &  
Αναπτυξιακή Ηρακλείου

Μεσογειακή  
Εκπαιδευτική  
Πρωτοβουλία για το  
Περιβάλλον και την  
Αειφορία (MEdIES)

Ελληνικό Κέντρο  
Θαλάσσιων Ερευνών  
(ΕΛΚΕΘΕ)

Πανεπιστήμιο Κρήτης και  
το Μουσείο του Φυσικής  
Ιστορίας

Χρηματοδότηση

**UNESCO & abrdn Charitable Foundation**

# ΟΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΦΑΣΗ 1 – ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΦΑΣΗ 2 – ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ

ΦΑΣΗ 3 – ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ

ΦΑΣΗ 4 – ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΕΦΑΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΝΩΣΗΣ





Βελτιωμένη γνώση και νέα στοιχεία για τα θαλάσσια απορρίματα στο Απόθεμα Βιόσφαιρας των Αστερουσίων.

Ενισχυμένο σχέδιο διαχείρισης με στοχευμένα μέτρα πρόληψης και μείωσης των θαλάσσιων απορριμμάτων και καινοτόμες λύσεις.

Ενδυναμωμένες δεξιότητες των τοπικών κοινοτήτων (ιδίως της νεολαίας) να δημιουργήσουν κατάλληλα δεδομένα για τα θαλάσσια απορρίματα μέσω συμμετοχικής έρευνας.

Ευαισθητοποιημένες τοπικές κοινωνίες σχετικά με την απειλή των θαλάσσιων απορριμμάτων και τους τρόπους αντιμετώπισής τους.

## ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΠΤΥΧΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Πρώθηση των BRs ως υπαίθρια εργαστήρια για την Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη

Εφαρμογή πολιτικών δεσμεύσεων συνέργειες με σημαντικές πρωτοβουλίες και φορείς στην περιοχή

Ανάπτυξη δεξιοτήτων μελλοντικών στελεχών του BR

Υλοποίηση ενός έργου που μπορεί να αναπαραχθεί και να αναβαθμιστεί σε άλλα BR

Δημιουργία ενός απτού παραδείγματος στα πλαίσια της δεκαετίας των **ΟΗΕ** για την Επιστήμη των **Ωκεανών & του Θαλάσσιου Εγγραμματισμού**





# Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΜΙΟ-ΕCSDE ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Εκπαίδευση/  
Ευαισθητοποίηση

Προώθηση της  
συνυπευθυνότητας &  
της συμμετοχικότητας

Ανάπτυξη δεξιοτήτων

Έρευνα

Ενίσχυση των  
διαδικασιών λήψης  
αποφάσεων &  
υλοποίηση αυτών



# ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΑΣ

ENI CBC PLASTIC BUSTERS CAP (2021-2023)

EU-funded Water and Environment programme (2019-2023)

LIFE+ OPERATING GRANT FOR NGOs (2020-2021)

Interreg Med PlasticBusters MPAs (2018-2022)

Interreg Med ACT4LITTER (2017-2018)

EU SWIM-H2020 SM (2017-2019)

IPA-Adriatic DeFishGear (2013-2016)



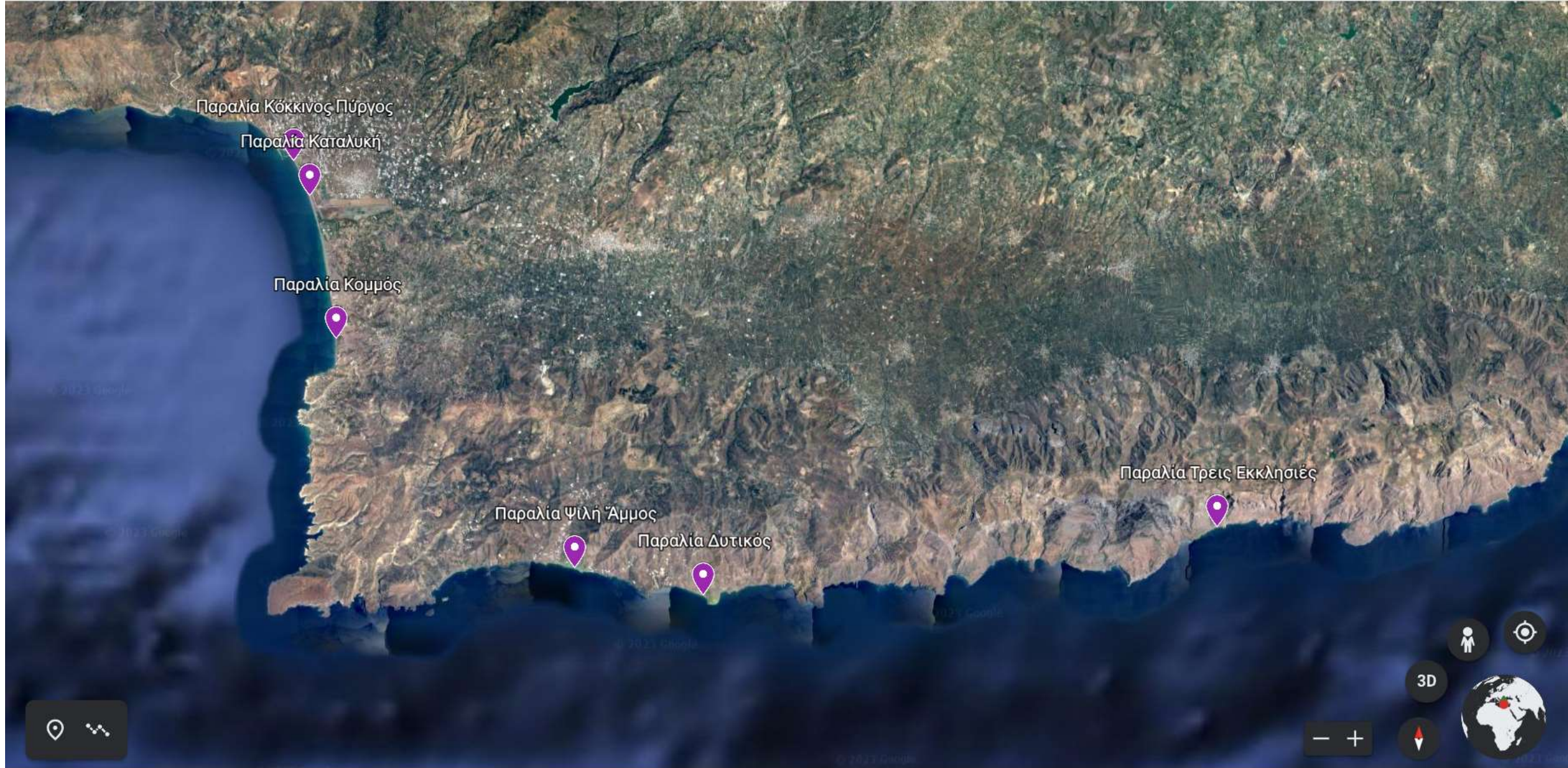
# Η ΠΡΩΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- ✓ Η πρώτη δράση του έργου αφορά την **υλοποίηση μιας καμπάνιας συμμετοχικής έρευνας για τη δημιουργία κατάλληλων δεδομένων σχετικών με τα θαλάσσια απορρίμματα** και τη συν-δημιουργία επιστημονικής γνώσης με τη συμμετοχή όλων των κοινωνικών εταίρων στα πλαίσια της Δεκαετίας του ΟΗΕ για την Επιστήμη των Ωκεανών για Βιώσιμη Ανάπτυξη.
- ✓ Η πρώτη δράση θα υλοποιηθεί στις 30/01, 31/01 και 01/02 στις τοποθεσίες/παραλίες **Κόκκινος Πύργος, Καταλυκή, Κομμός, Ψιλή Άμμος (Πλατιά Περάματα), Δυτικός (Λέντας) και Τρεις Εκκλησιές**.
- ✓ Στις τοποθεσίες αυτές θα γίνει **συλλογή και καταγραφή των θαλάσσιων απορριμμάτων** (διάρκεια 2-3 ώρες) με χρήση επιστημονικής μεθοδολογίας που εφαρμόζεται σε όλη την Ευρώπη και τη Μεσόγειο.





# ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ/ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ





# ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## Πρόγραμμα

### 30 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2023

**12.30** Συμμετοχική έρευνα στην παραλία Ψιλή Άμμος στα Πλατιά Περάματα

**15.30** Συμμετοχική έρευνα στην παραλία Δυτικός (Δίσκος) στον Λέντα

### 31 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2023

**10.00** Συμμετοχική έρευνα στην παραλία Τρεις Εκκλησιές

**15.30** Συμμετοχική έρευνα στην παραλία Κομμός

### 1 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2023

**08.30** Συμμετοχική έρευνα στην παραλία Κόκκινος Πύργος

**11.00** Συμμετοχική έρευνα στην παραλία Καταλυκή

# ΠΩΣ ΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ;

Η παρακολούθηση ορίζεται ως μια μακροπρόθεσμη, τυποποιημένη σειρά μετρήσεων, παρατηρήσεων, αξιολογήσεων και αναφορών που αφορούν το περιβάλλον με σκοπό τον καθορισμό της κατάστασης του και των σχετικών τάσεων.

Η παρακολούθηση των θαλάσσιων απορριμμάτων στοχεύει στην παροχή πληροφοριών σχετικά με τα είδη, τις ποσότητες, τη κατανομή και τις επιπτώσεις των θαλάσσιων απορριμμάτων, ώστε να προσδιορίσει τις πηγές τους και να αξιολογήσει την αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης.



© Thomais Vlachogianni



# ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ αναφέρεται στην έρευνα που διεξάγεται σε συνεργασία μεταξύ εκπαιδευμένων εμπειρογνομόνων και μελών μιας «κοινότητας», συμπεριλαμβανομένων περιβαλλοντικών ΜΚΟ.

Ερευνητές

Δημόσιοι  
υπάλληλοι

Ομάδες  
επαγγελματιών

Διαχειριστές  
ΠΠ

Εκπαιδευτικοί  
& μαθητές

Πολίτες



Photo © Thomais Vlachogianni

# ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ/ΝΟΜΟΘΕΣΙΕΣ

## ΚΥΡΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΠΛΑΣΙΑ

### ΕΕ

Οδηγία-Πλαίσιο για  
τη Θαλάσσια  
Στρατηγική

Στρατηγική για τα  
Πλαστικά

Οδηγία για τα ΠΜΧ

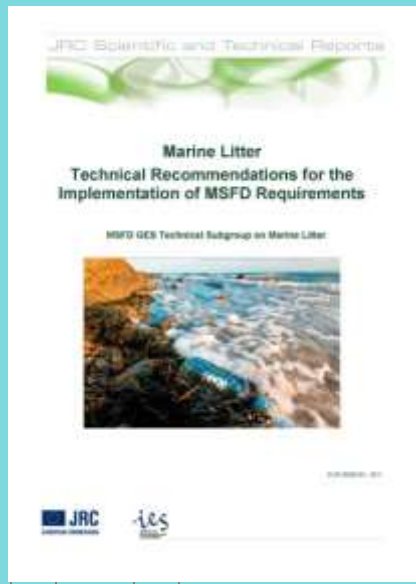
### ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΗΣ ΒΑΡΚΕΛΩΝΗΣ

Οικοσυστημική  
Προσέγγιση

Περιφερειακό Σχέδιο  
για τη Διαχείριση των  
Θαλάσσιων  
Απορριμμάτων στην  
Μεσόγειο







# ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΑΚΤΕΣ



© Thomais Vlachogianni

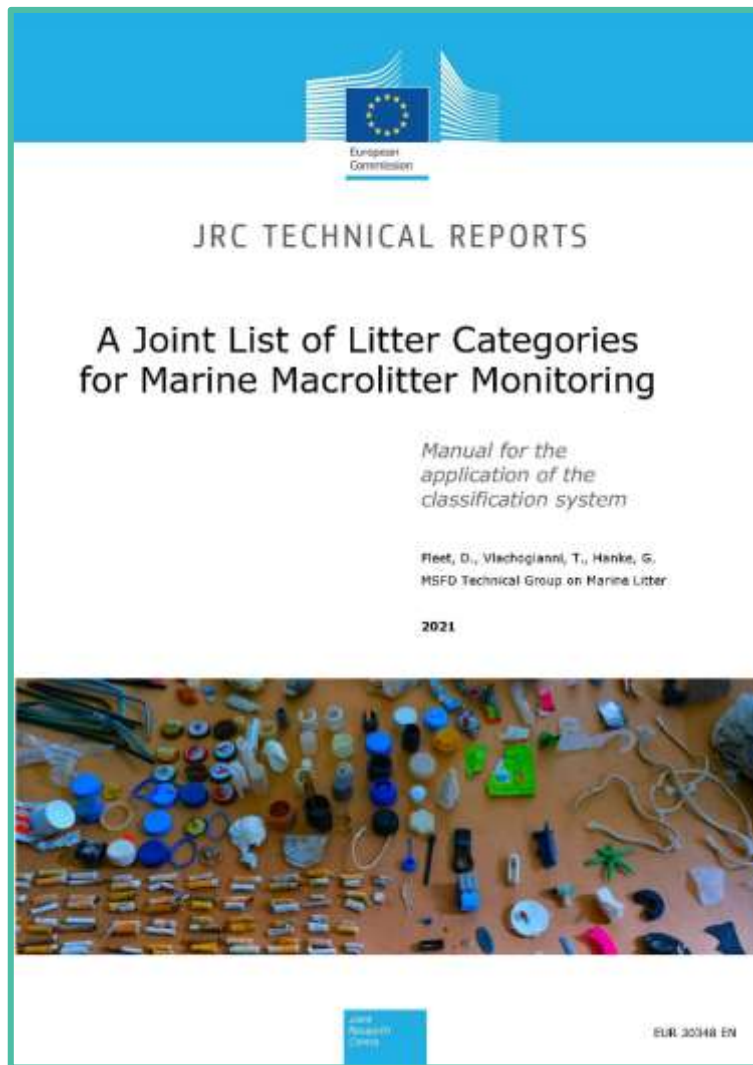
Τα όρια αυτά  
έχουν υιοθετηθεί  
από όλες τις  
χώρες της ΕΕ

< 20 αντικείμενα  
για κάθε 100  
μέτρα  
ακτογραμμής

Καλή  
Περιβαλλοντική  
Κατάσταση



# Η ΚΟΙΝΗ ΛΙΣΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ







Ακτές

Θαλάσσια  
επιφάνεια

Βυθός

Θαλάσσιοι  
οργανισμοί



# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΜΑΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΕΣ

**ΑΚΤΗ**

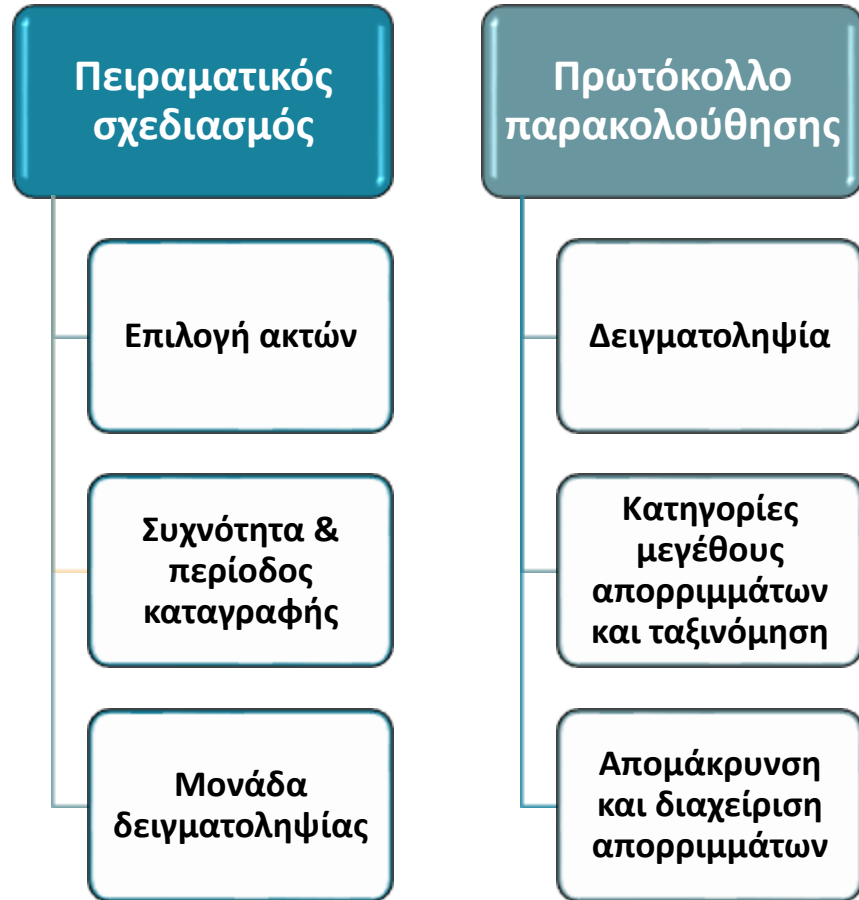
ΜΑΚΡΟ-  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ  
> 2.5 CM

Κατάλληλα  
δεδομένα

Συγκρίσιμα  
δεδομένα

Αξιόπιστα  
δεδομένα

# ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΕΣ | ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ





# ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΡΑΛΙΩΝ



*Photos: Thomais Vlachogianni*

## ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΠΑΡΑΛΙΩΝ

- ✓ Κοντά σε λιμάνια
- ✓ Κοντά σε εκβολές ποταμών
- ✓ Κοντά σε αστικές περιοχές
- ✓ Κοντά σε τουριστικούς προορισμούς
- ✓ Σε σχετικά απομακρυσμένες περιοχές

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΛΙΩΝ

- ✓ Με ελάχιστο μήκος 100 m
- ✓ Χαμηλή έως μέτρια κλίση
- ✓ Χωρίς εμπόδια στη θάλασσα
- ✓ Προσβάσιμη στις ερευνητικές ομάδες έρευνας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους
- ✓ Οι δραστηριότητες έρευνας να μην ενέχουν κινδύνους για απειλούμενα ή προστατευόμενα είδη





Σταθμοί  
παρακολούθησης





# ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ & ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

**Συχνότητα:**  
4 δειγματοληψίες/έτος



**Φθινόπωρο:**  
Οκτώβριο

**Χειμώνας:**  
Ιανουάριος

**Άνοιξη:**  
Απρίλιος

**Καλοκαίρι:**  
Ιούλιος

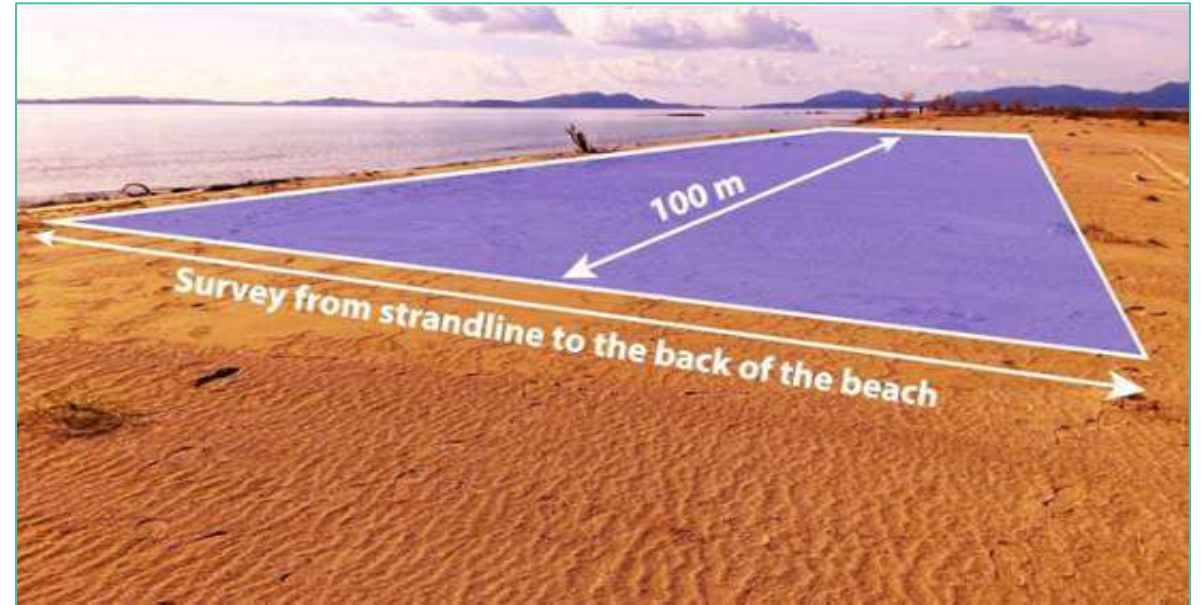




# ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Ως μονάδα δειγματοληψίας ορίζεται ένα τμήμα μιας παραλίας που καλύπτει ολόκληρη την περιοχή από την ακτογραμμή μέχρι το πίσω μέρος της παραλίας.

Το πίσω μέρος της παραλίας πρέπει να προσδιορίζεται χρησιμοποιώντας παράκτια χαρακτηριστικά όπως η παρουσία βλάστησης, αμμόλοφων, βράχων, δρόμων, φραχτών ή άλλων ανθρωπογενών δομών.



Photos © Thomais Vlachogianni



# ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

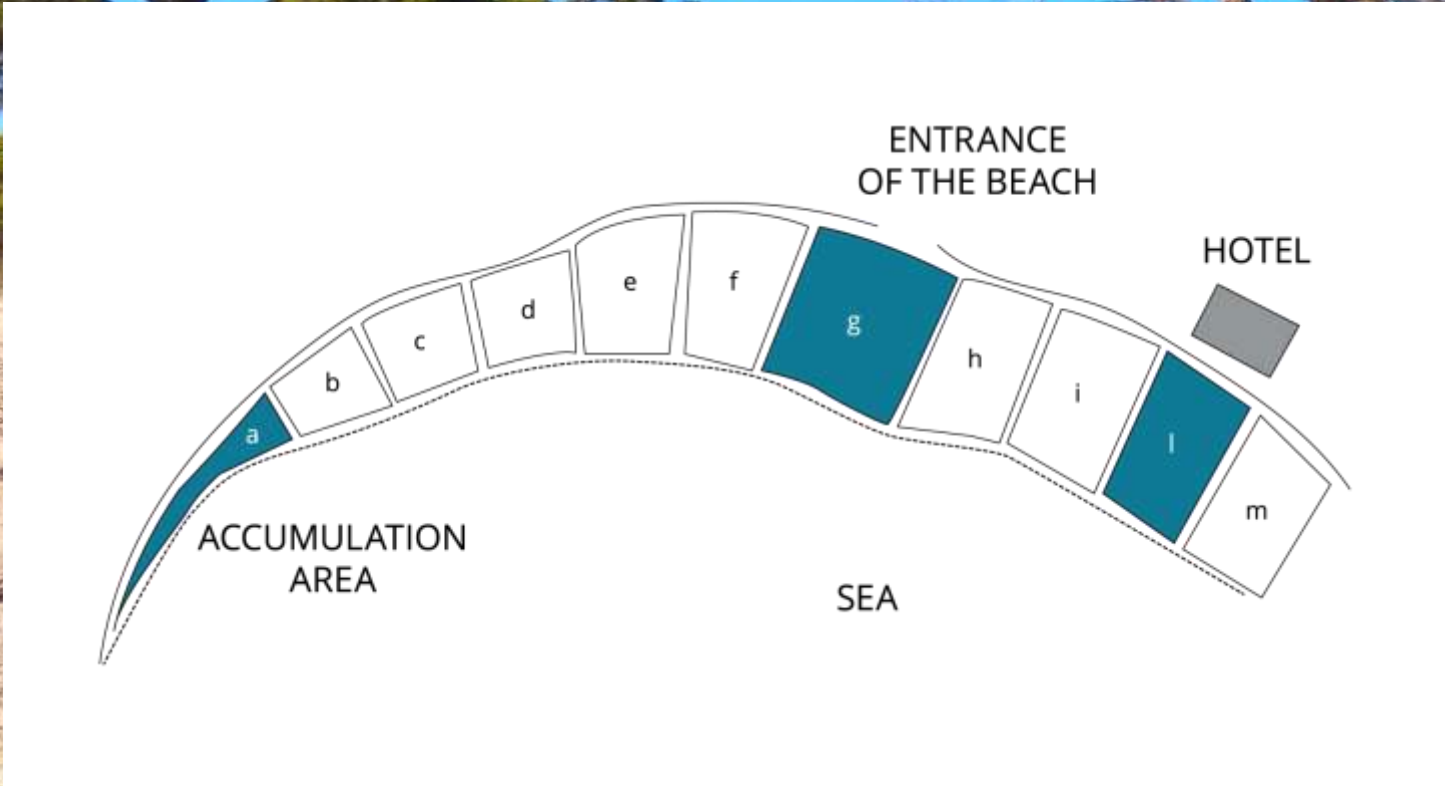


Photo: Thomais Vlachogianni

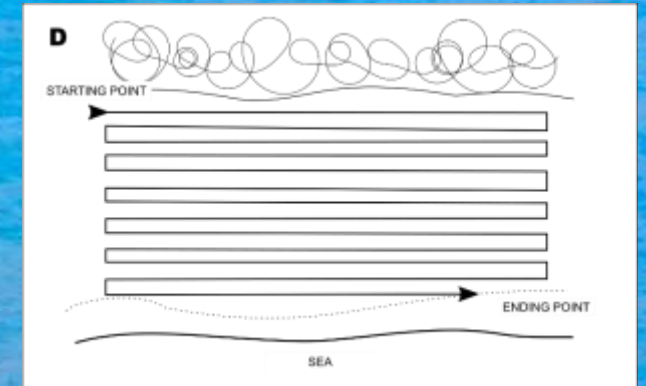
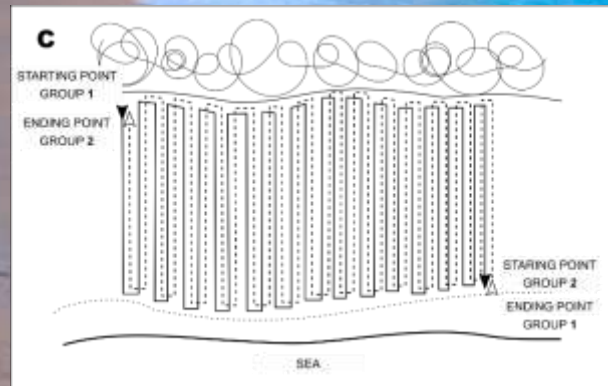
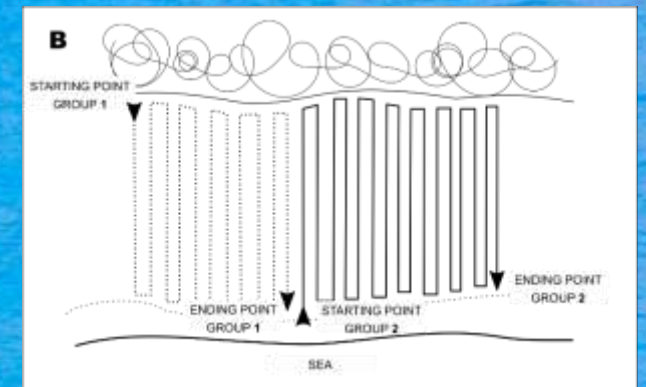
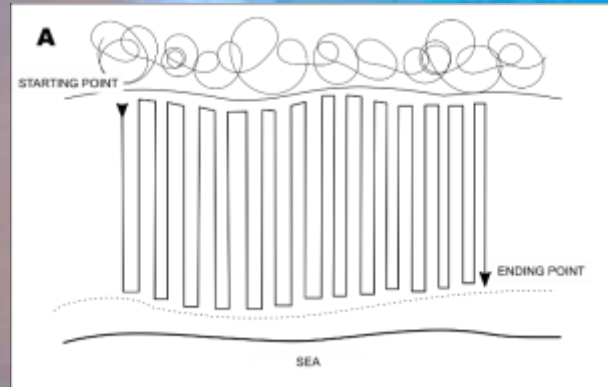


# ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | ΠΩΣ ΔΙΕΞΑΓΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ?

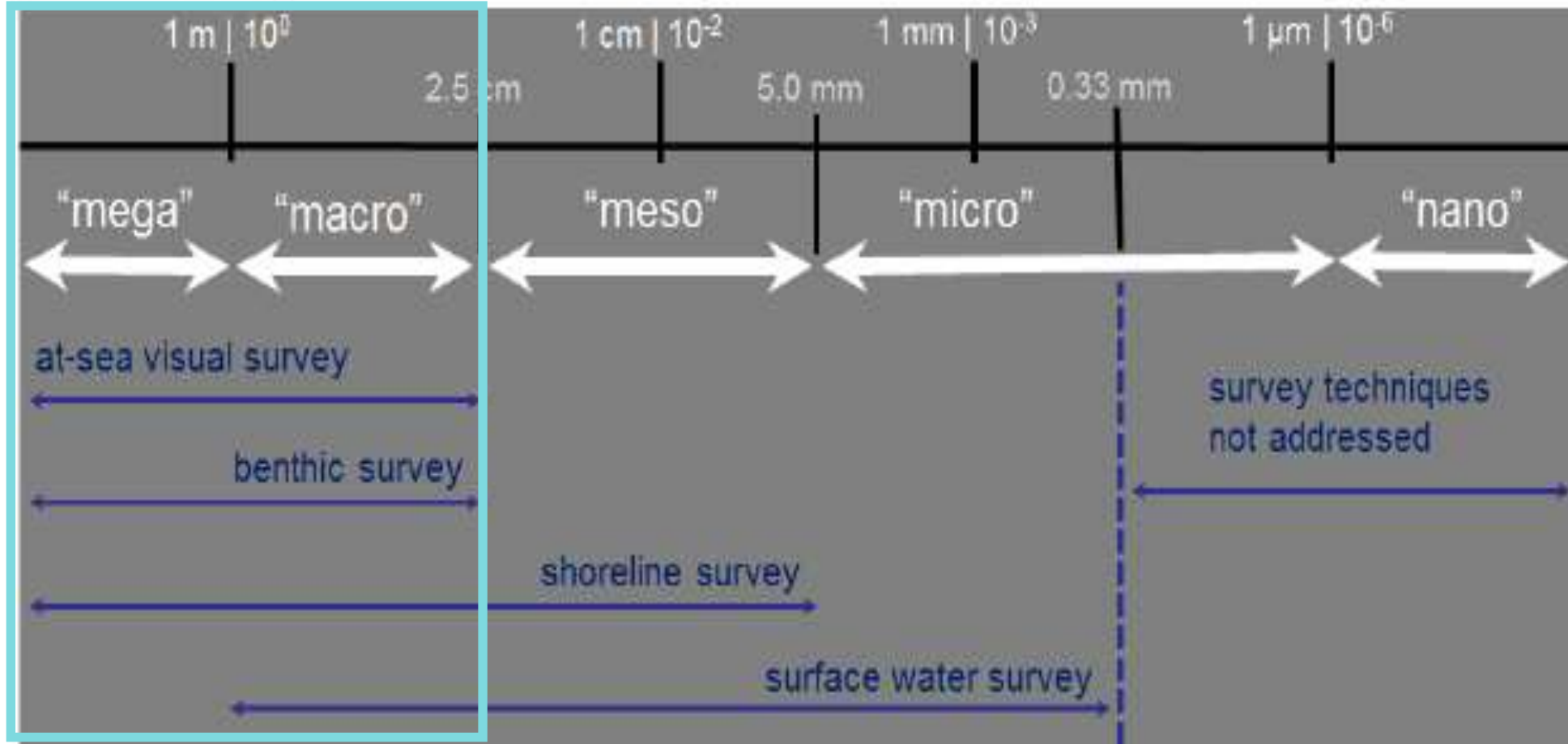




# ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

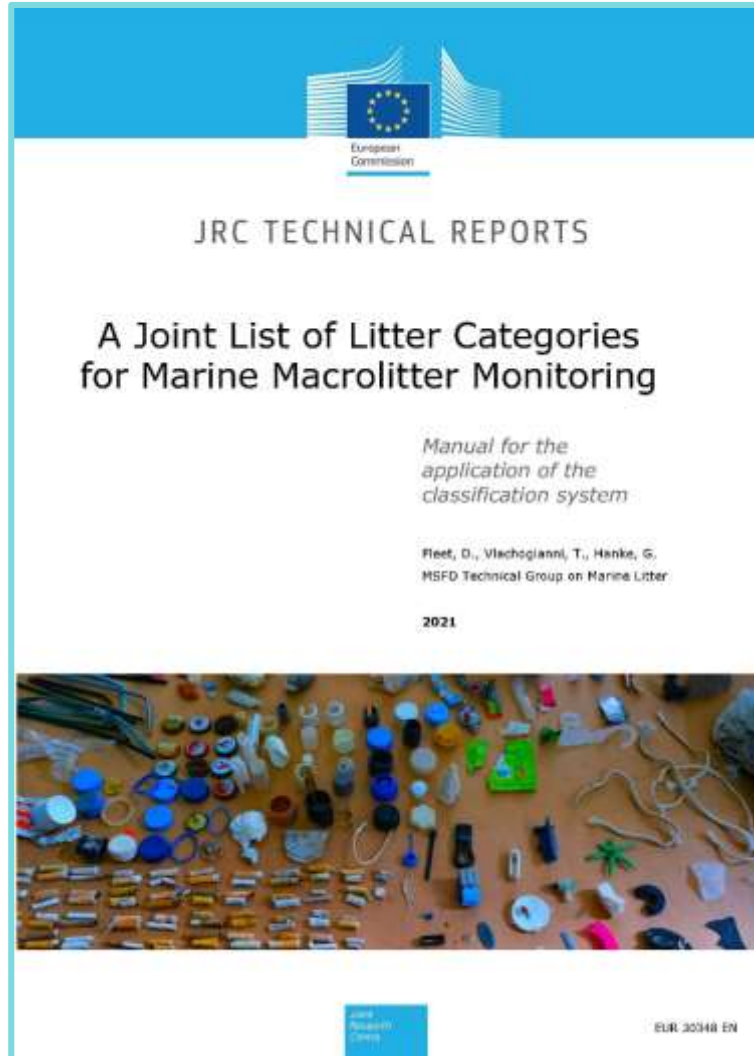


# ΜΕΓΕΘΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ



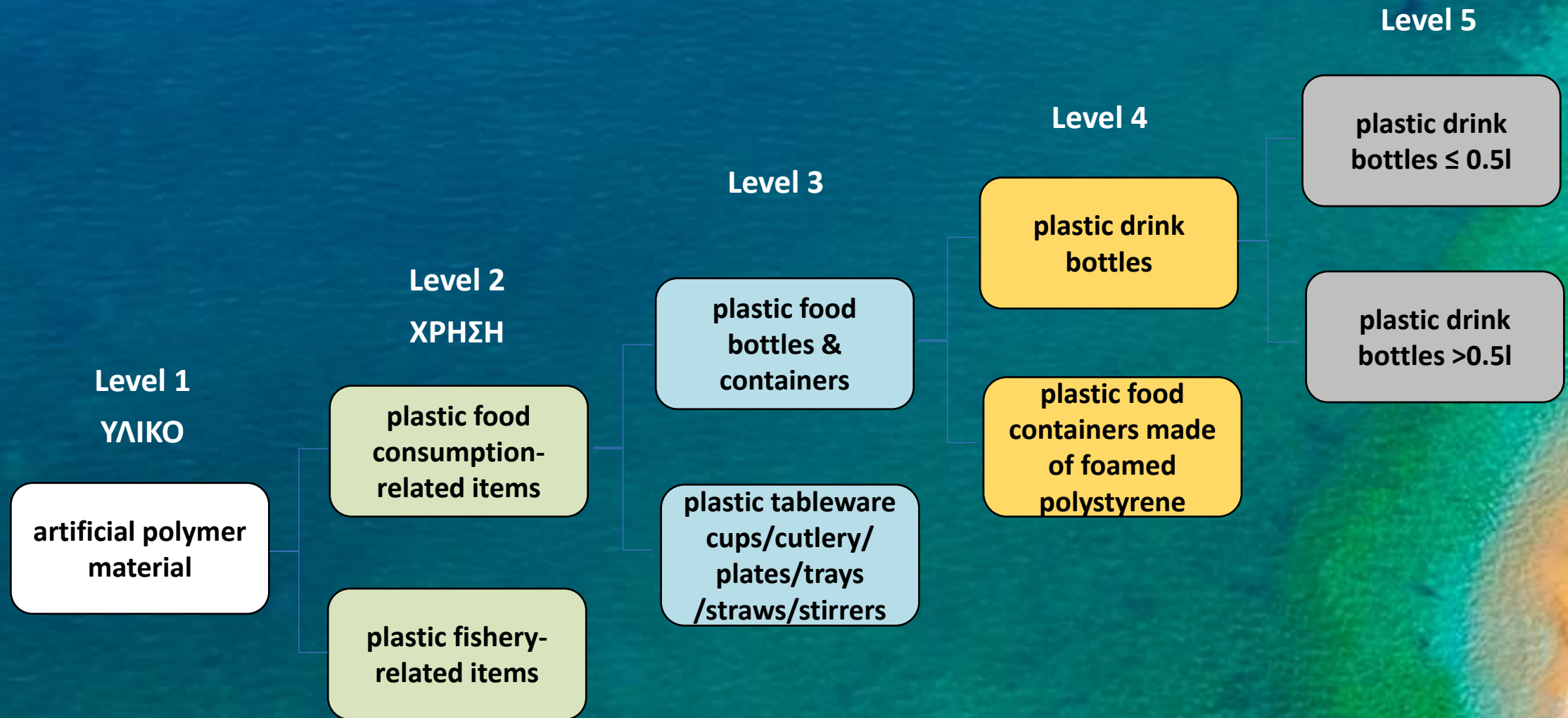


# Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΛΙΣΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ



© Thomais Vlachogianni

# Η ΙΕΡΑΡΧΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ



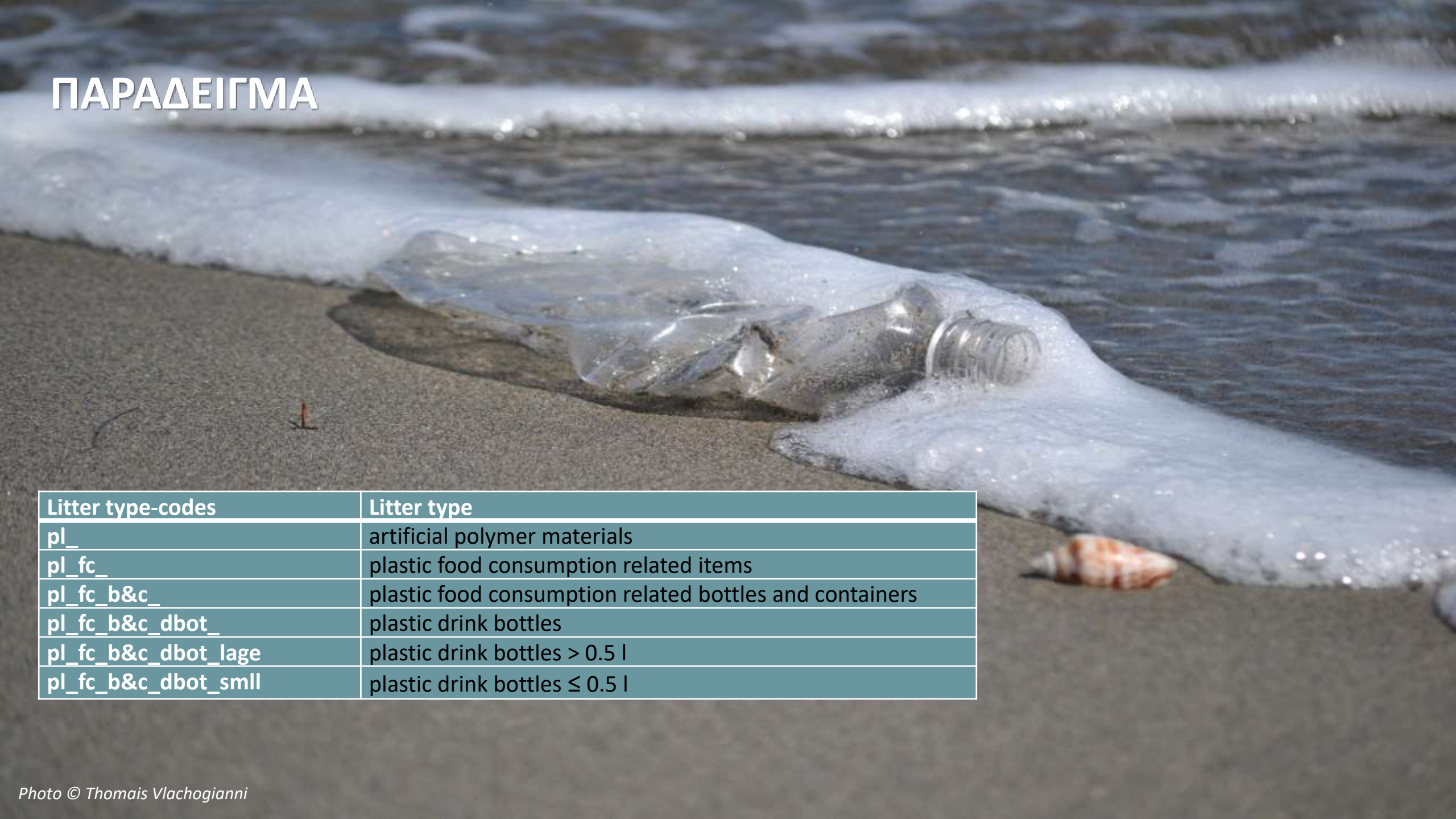


# ΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Type-code	Name
ag_	agriculture related
aq_	aquaculture related
cl_	clothing
co_	building & construction related
fc_	food consumption related
fi_	fisheries related
hy_	personal hygiene and care related
md_	medical related
nn_	undefined use
re_	recreation related
sm_	smoking related
vk_	vehicle related
hu_	hunting related



# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



Litter type-codes	Litter type
pl_	artificial polymer materials
pl_fc_	plastic food consumption related items
pl_fc_b&c_	plastic food consumption related bottles and containers
pl_fc_b&c_dbot_	plastic drink bottles
pl_fc_b&c_dbot_lage	plastic drink bottles > 0.5 l
pl_fc_b&c_dbot_smll	plastic drink bottles ≤ 0.5 l



# Η ΛΙΣΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ J-CODE

ARTIFICIAL POLYMER MATERIALS			
Code	Items name	Item counts	Total
J220	plastic sheeting from greenhouses		
J221	plastic irrigation pipes		
J222	other plastic items from agriculture		
J90	plastic flower pots		
J223	trays for seedlings of foamed plastic		
J46	plastic oyster trays		
J45	plastic mussels/oyster mesh bags, net sack, socks		
J47	plastic sheeting from mussel culture (Tahitians)		
J102	plastic flip-flops		
J136	footwear made of plastic - not flip flops		
J40	plastic gloves (household/dishwashing, gardening)		
J41	plastic gloves (industrial/professional applications)		
J252	single-use plastic gloves		
J69	plastic hard hats/helmets		
J256	foamed plastic insulation including spray foam		
J89	plastic construction waste (not foamed insulation)		
J8	plastic drink bottles >0.5 l		
J7	plastic drink bottles ≤ 0.5 l		
J224	plastic food containers made of foamed polystyrene		
J21	plastic caps/lids drinks		
J225	plastic food containers made of hard non-foamed plastic		
J1	plastic 4/6-pack yokes & six-pack rings		
J226	cups and cup lids of foamed polystyrene		
J227	cups and lids of hard plastic		
J228	plastic cutlery		
J229	plastic plates and trays		
J230	plastic stirrers		
J231	plastic straws		
J30	plastic crisps packets/sweets wrappers		
J31	plastic lolly & ice-cream sticks		
J85	plastic commercial salt packaging		
J58	fish boxes - foamed polystyrene		

METAL			
Code	Items name	Item counts	Total
J194	metal cables		
J175	metal drinks cans		
J176	metal food cans		
J181	metal tableware (e.g. plates, cups & cutlery)		
J184	metal lobster/crab pots		
J182	metal fisheries related weights/sinkers, and lures		
J180	metal appliances (refrigerators, washers, etc.)		
J187	metal drums & barrels		
J174	metal aerosol/spray cans		
J188	other metal cans		
J190	metal paint tins		
J178	metal bottle caps, lids & pull tabs from cans		
J195	metal household batteries		
J177	metal foil wrappers, aluminium foil		
J199	other metal pieces > 50cm		
J198	other metal pieces 2.5cm ≥ ≤ 50cm		
J186	metal industrial scrap		
J191	wire, wire mesh, barbed wire		
J179	metal disposable BBQs		
J193	metal vehicle parts / batteries		

183 litter types



# ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Litter type	Description
Plastic shopping/carrier/grocery bags	Shopping bags are medium-sized bags, typically around 10–20 litres in volume (though much larger versions exist, especially for non-grocery shopping), that are used by shoppers to carry home their purchases. Shopping bags can be made of a variety of plastics; polyethylene (LDPE, LLDPE, etc.) is the most common one. They usually have handles.
Plastic mussels/oysters mesh bag, net sack, sock	A special bag or sack made of extruded net which is used for growing (underwater) mussels, oysters and other shellfish species. These bags can have different sizes and shapes, e.g., sack-like or tubular, and the mesh net can have a different thickness.
Plastic gloves (household/dishwashing, gardening)	Gloves used to perform household chores such as dishwashing, gardening, etc. They are typically made of different polymers including latex, nitrile rubber, polyvinyl chloride. Less heavy-duty than industrial gloves.
Plastic string and filaments exclusively from dolly ropes	Strings and filaments from blue, black or orange string that are used to protect bottom trawling nets against wear and tear. A dolly rope consists of around 30 strings; each string has around 25 threads.
Plastic mesh bags for vegetable, fruit and other products	A special mesh bag made of polypropylene, polyethylene or high-density polyethylene used for packaging and transporting agricultural products such as vegetables, fruit, bird feed, etc.
Plastic injection gun containers/cartridges	A cartridge made of plastic for devices that are used to inject grease, silicone, or other fluids.



## Online Photo Catalogue of the Joint List of Litter Categories

Example images to support the monitoring of macro litter in different environmental matrices

This page is under construction

This online photo catalogue provides guidance for the attribution of macro litter to specific categories in order to enable a harmonized monitoring data acquisition, which allows detailed data analysis. It is based on the Joint List of Litter Categories.

Choose a litter type:

Show 10 entries Search:

J.C. No.	J_Code	Type_Code	SUP/Fishing	Name	Definition	Image
1	J1	pl_cr_sap_	SUP	Plastic 45-pack yokes & six pack rings	Four or six pack rings or yokes are a set of connected plastic rings that are used in multi-packs of drinks, particularly of drinks cans, to hold the cans together	
3	J3	pl_m_bag_cabq_	SUP	Plastic shopping/basket/grocery bags	Shopping bags are medium-sized bags, typically around 10-20 litres in volume (though much larger versions exist, especially for non-grocery shopping), that are used by shoppers to carry home their purchases.	

45	J45	pl_ac_shl_sock_	Fishing gear	Plastic mussel/oyster mesh bags, net sack, socks	A special bag or sock made of extruded net which is used for growing (underwater) oysters and other shellfish species. These bags can have different sizes and shapes e.g. sack-like and tubular and the mesh net can have different sizes.	
85	J85	pl_f_bag_hdea_sall_	Fishing gear	Plastic commercial salt packaging	Heavy-duty sacks and other containers used for packaging and shipping salt.	
92	J92	pl_f_bts_	Fishing gear	Plastic bait containers/packaging	Plastic packaging (pouches, bags) and plastic containers suitable for storing, transporting, selling fishing baits.	
101	J101	pl_m_bag_dogp_		Plastic dog/pet faeces bag	A plastic bag used for picking up and removing the faeces of a dog or other pet.	
139	J139	cl_re_hps_		Clutch/teddy backpacks & leerie bags	Teddy receptacles with an opening at the top, shoulder straps or a handle, used for carrying things.	
147	J147	pp_m_bag_		Paper bags	A small bag made of paper, commonly used as shopping bags, packaging, etc.	

## Online Photo Catalogue of the Joint List of Litter Categories

Example images to support the monitoring of macro litter in different environmental matrices

This page is under construction

Plastic crates, boxes, baskets

Plastic containers typically used to transport or store different types of items and products, other than fisheries and aquaculture related.

J-Code: J18

Category: Artificial polymer materials => Undefined use =>



J18



J18\_1

## Online Photo Catalogue of the Joint List of Litter Categories

Example images to support the monitoring of macro litter in different environmental matrices

This page is under construction

Plastic single-use face-mask

Single-use facemask used to protect against for example dust, chemicals and pathogens (e.g., COVID-19 pandemic).

J-Code: J253

Category: Artificial polymer materials => Medical related =>



J253



J253\_1

<https://mcc.jrc.ec.europa.eu/main/p-hotocatalogue.py?N=41&O=457&cat=all>





ΣΤΟ  
ΠΕΔΙΟ





ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ



ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΓΡΑΦΕΙΟ



# ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ & ΚΟΜΜΑΤΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

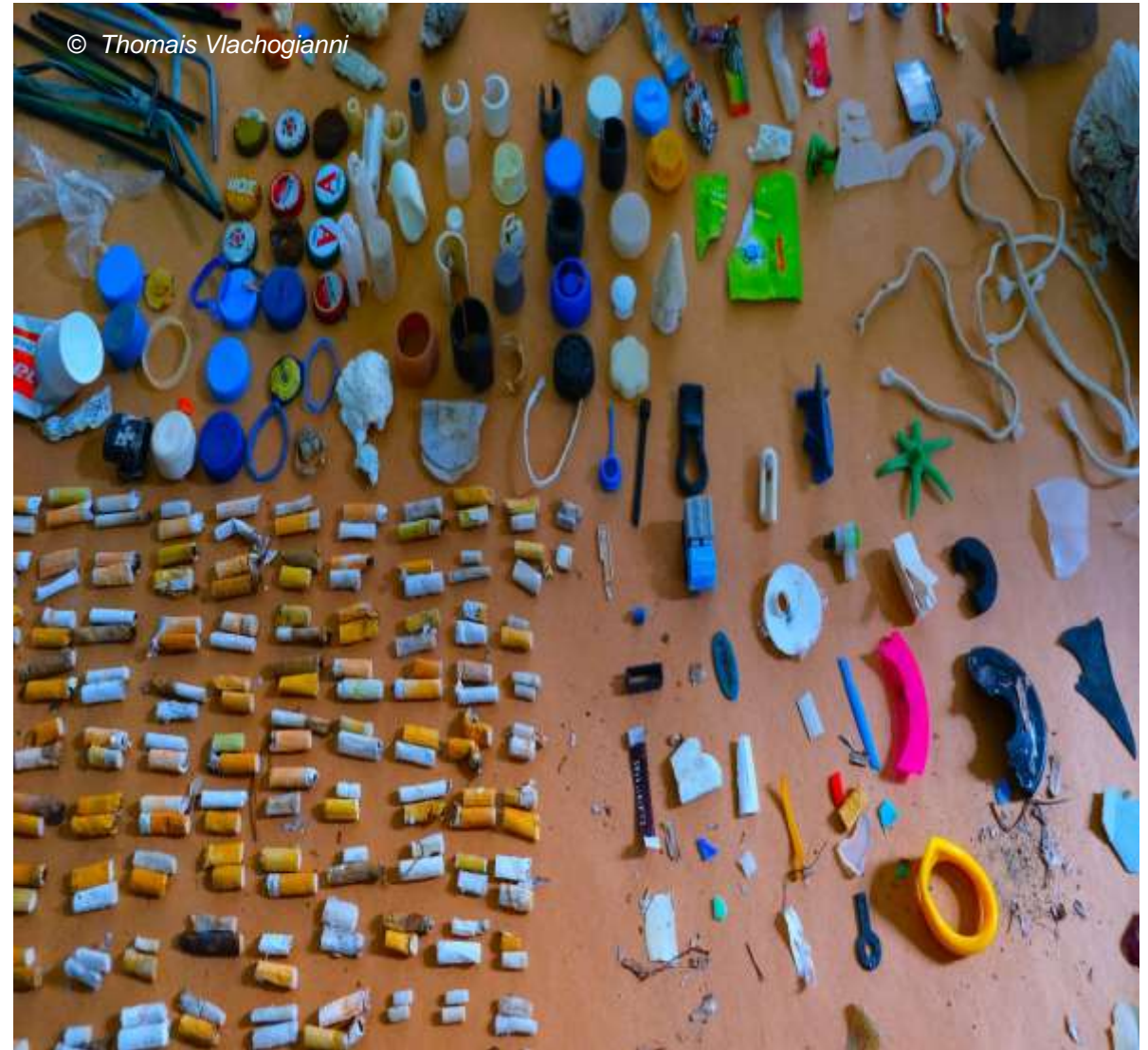


- ✓ Κομμάτια απορριμμάτων που είναι αναγνωρίσιμα π.χ. από τσάντα αγορών θα πρέπει να καταχωρηθούν ως τέτοια.
- ✓ Κομμάτια υλικών που δεν είναι αναγνωρίσιμα ως αντικείμενο π.χ. τα κομμάτια πλαστικού ή/και πολυστυρενίου θα πρέπει να καταχωρηθούν ανάλογα με το μέγεθός τους.



# ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΔΙΟ

- ✓ Αντικείμενα που σπάνε ή μπλέκονται εύκολα και ξεφτίζουν πρέπει να ταξινομούνται επιτόπου για να αποφευχθούν σφάλματα.
- ✓ Για να επιταχυνθεί η καταγραφή, τα αντικείμενα μπορούν πρώτα να ομαδοποιηθούν σε κατηγορίες σύμφωνα με την Κοινή Λίστα και στη συνέχεια να μετρηθούν μαζί.
- ✓ Η Κοινή Λίστα μπορεί να αναδιοργανωθεί με βάση τα αντικείμενα που απαντώνται πιο συχνά για να διευκολυνθεί η καταγραφής τους.
- ✓ Ασυνήθιστα ή μη αναγνωρίσιμα απορρίμματα μπορούν να φωτογραφηθούν.





# ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

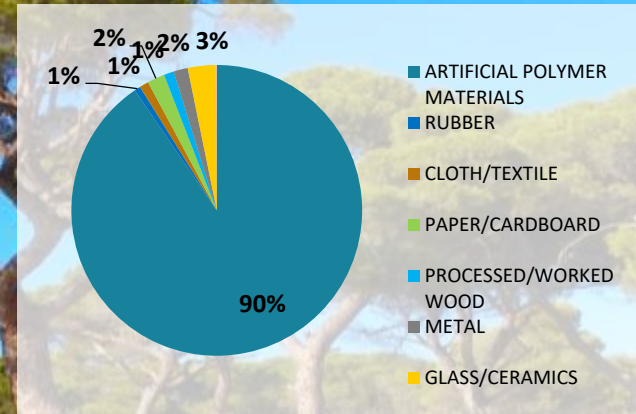


**7 ΜΚΟ:** ΑΚΤΙ PROJECT AND RESEARCH CENTRE (Κύπρος), MAREVIVO (Ιταλία), HELMEPA (Ελλάδα), MIO-ECSDE (Ελλάδα), SEAQUARIUM MARINE INSTITUTE (Γαλλία), SUNCE (Κροατία), U MARINU (Γαλλία)

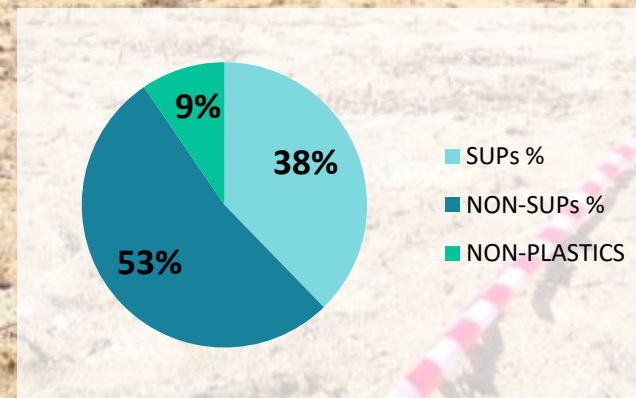
Μελέτη σε **23 παραλίες**, **62 δράσεις καταγραφής**, κάλυψη 6.200 m ακτογραμμής και 113.780m<sup>2</sup> συνολική επιφάνεια



# ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

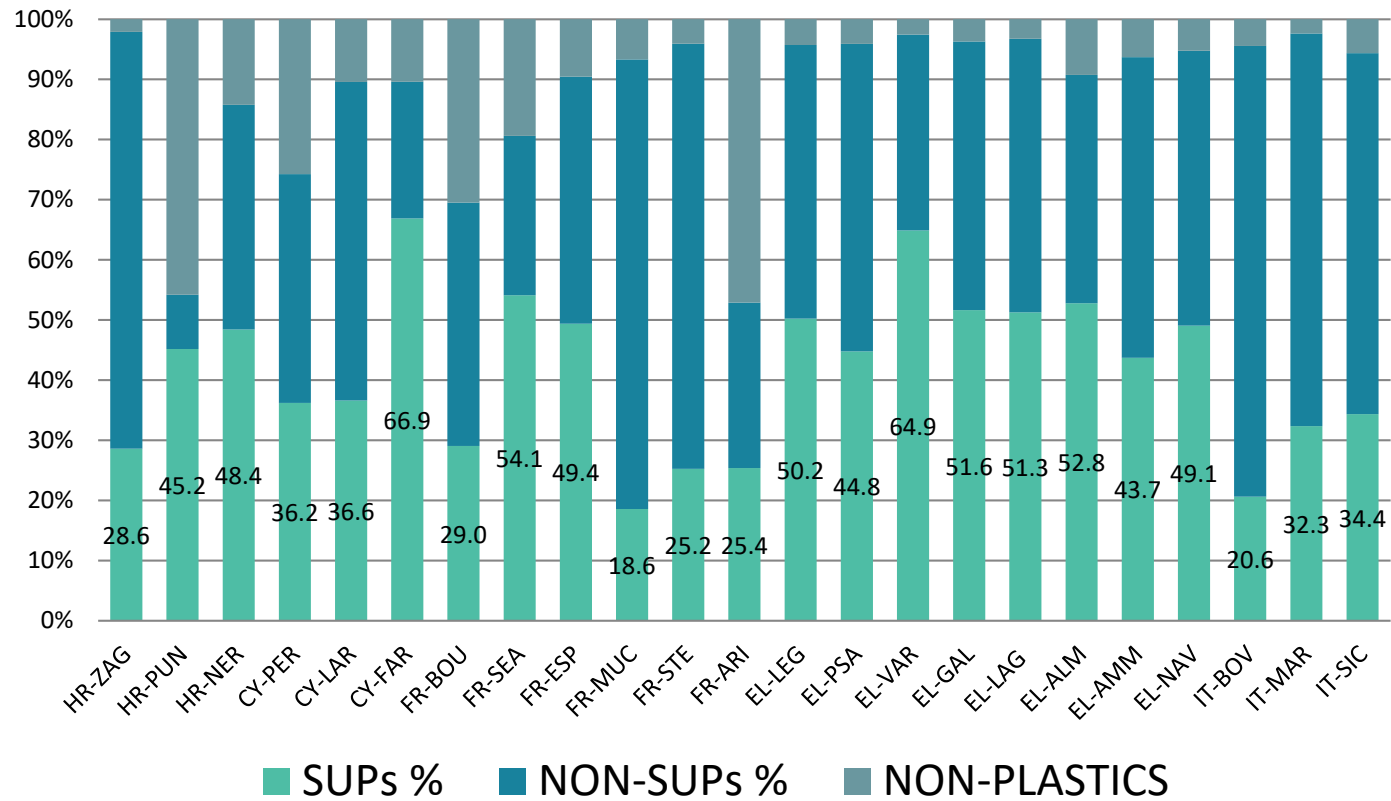


Item code	Item name	%
1 G79	Κομμάτια πλαστικού 2.5 cm > < 50cm	26
2 G27	Γόπες & φίλτρα από τσιγάρα	12
3 G21	Πλαστικά καπάκια από μπουκάλια ποτών	8.1
4 G95	Μπατονέτες	6.3
5 G82	Κομμάτια πολυστυρενίου 2.5 cm > < 50cm	5.8
6 G35	Καλαμάκια & αναδευτήρες	3.0
7 G80	Κομμάτια πλαστικού > 50 cm	2.2
8 G83	Κομμάτια πολυστυρενίου > 50 cm	2.0
9 G200	Γυάλινα μπουκάλια	1.8
10 G30	Περιτυλίγματα γλυκών & τσιπς	1.7





# ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ



Plastic pieces 2.5 cm > < 50cm (G79)



Cigarette butts and filters (G27)



Plastic caps/lids from drinks (G21)



Cotton bud sticks (G95)



Straws and stirrers (G35)



Glass bottles (G200)



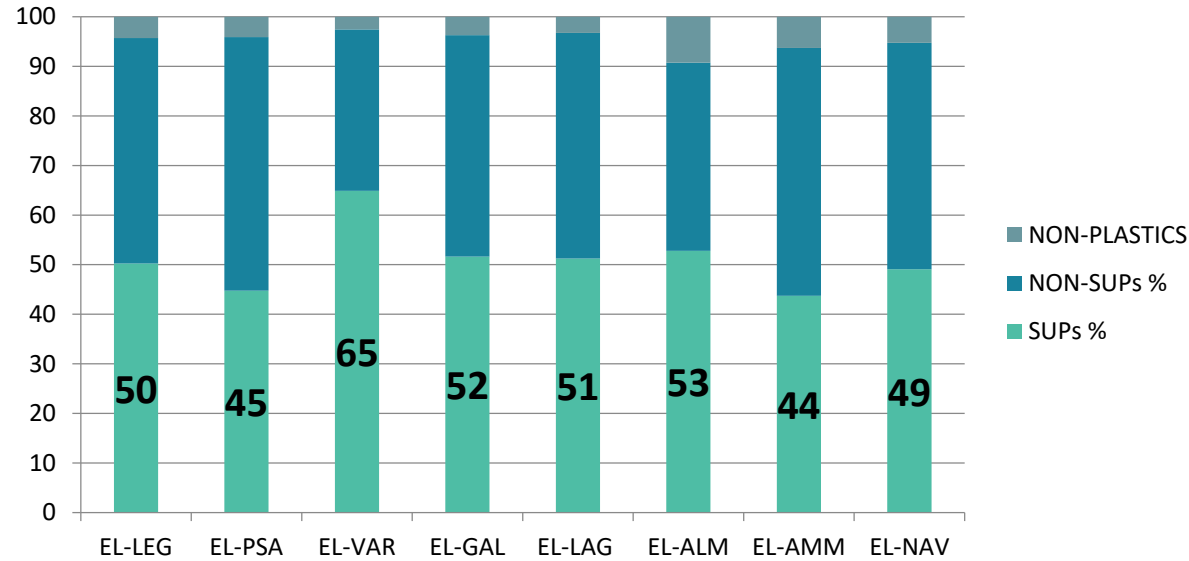
Crisps packets/sweets wrappers (G30)



String and cord (diameter less than 1cm) (G50)



# ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ



8 παραλίες: στον Κορινθιακό Κόλπο, στον Σαρωνικό Κόλπο, στον Ευβοϊκό Κόλπο και στην ακτογραμμή της Κρήτης



Plastic pieces 2.5 cm > < 50cm (G79)



Cigarette butts and filters (G27)



Plastic caps/lids from drinks (G21)



Cotton bud sticks (G95)



Straws and stirrers (G35)



Glass bottles (G200)



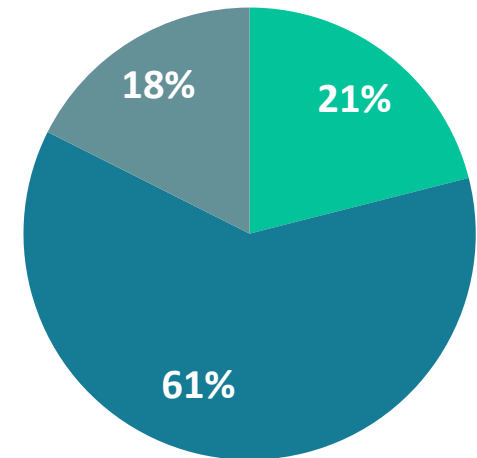
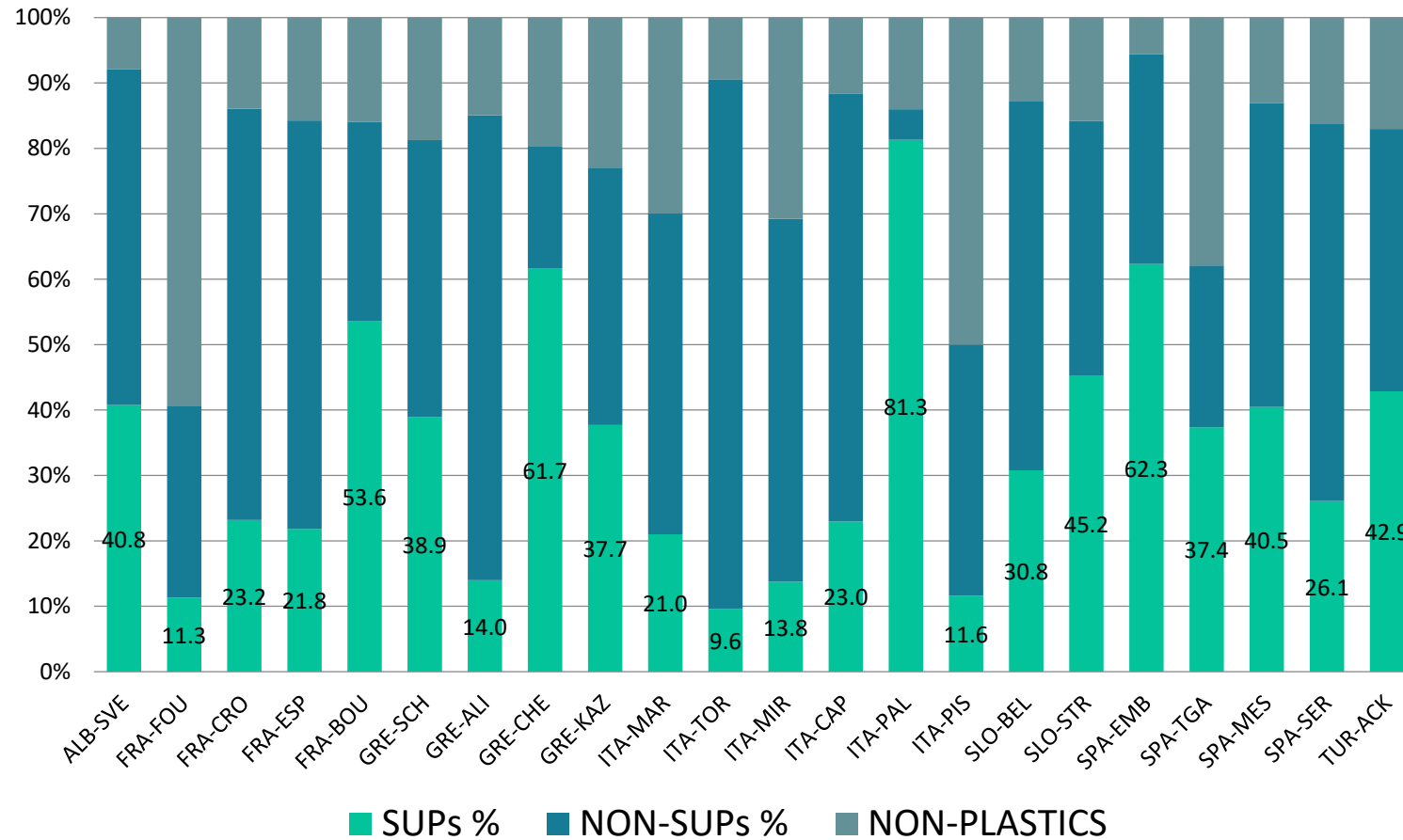
Crisp packets/sweets wrappers (G30)



String and cord (diameter less than 1cm) (G50)



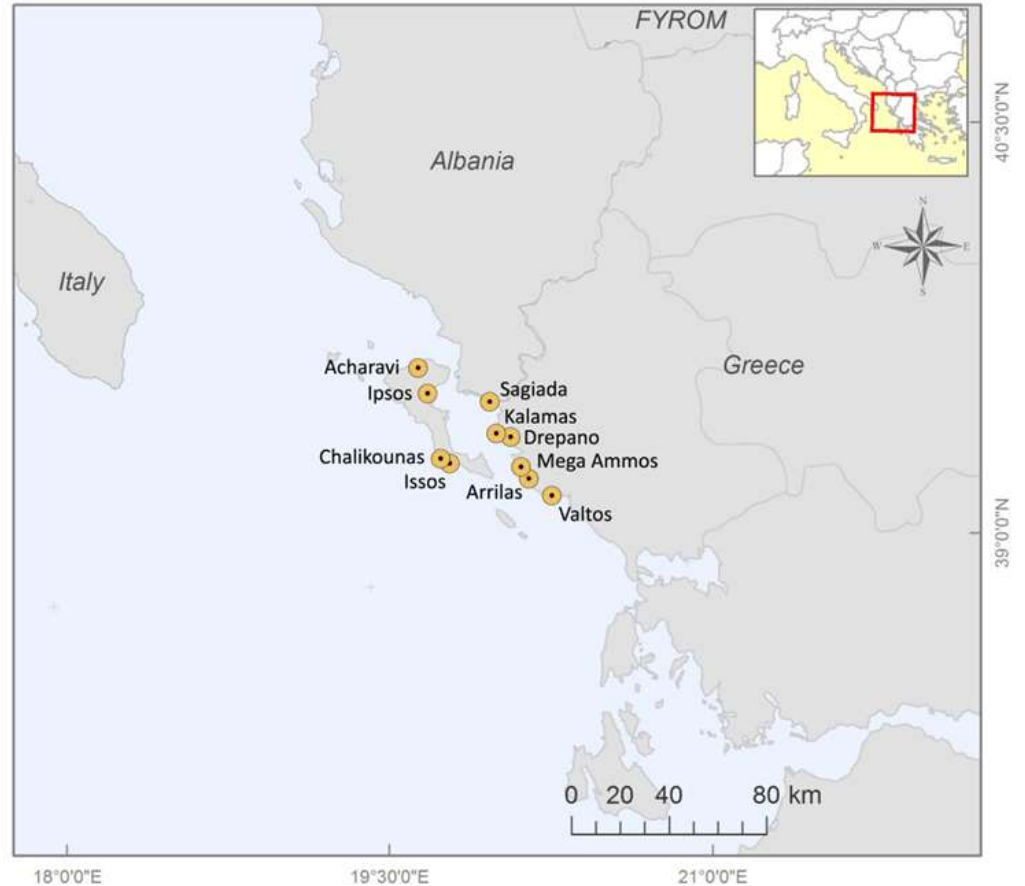
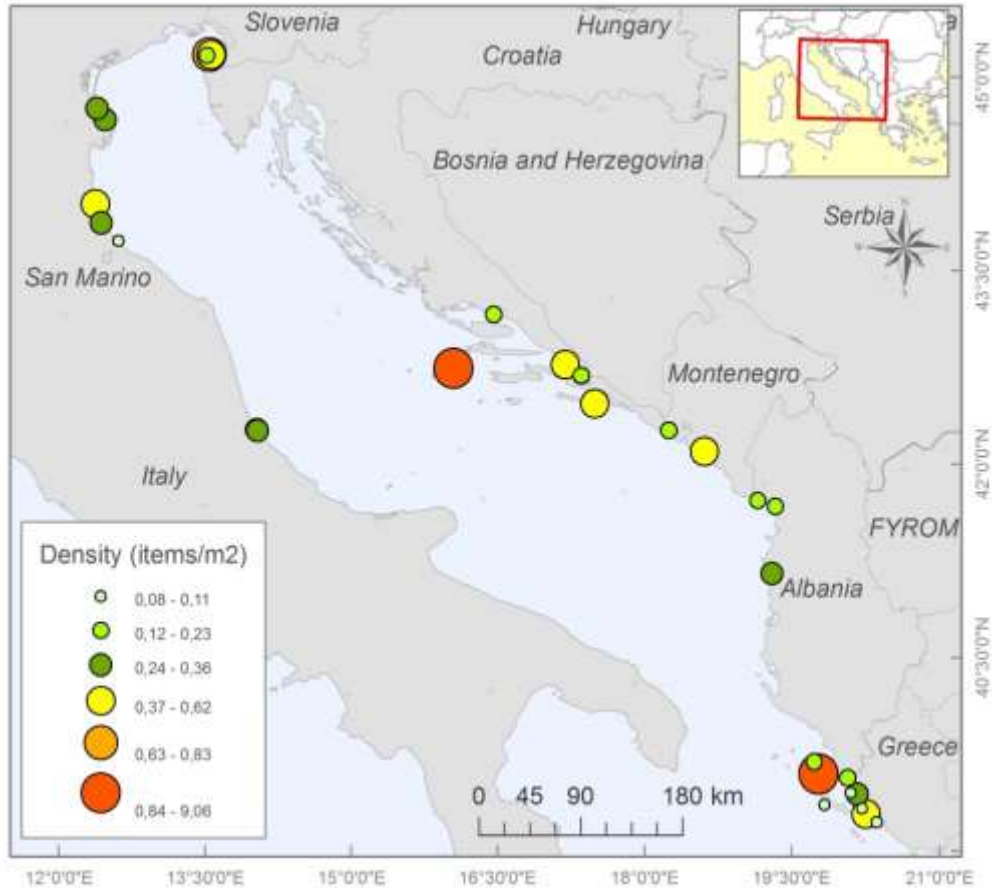
# ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



Vlachogianni , 2019. Marine Litter in Mediterranean coastal and marine protected areas – How bad is it. A snapshot assessment report on the amounts, composition and sources of marine litter found on beaches. Interreg Med ACT4LITTER & MIO-ECSDE.



# ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΔΡΙΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟ ΙΟΝΙΟ



- ✓ 31 περιοχές μελέτης στις ακτές της Αδριατικής και του Ιονίου
- ✓ 180 μετρήσεις/καταγραφές, καλύπτοντας μια περιοχή ~ 33,200 m<sup>2</sup> και μια απόσταση πάνω από 18 km ακτής



Country code	Beach name	Beach type	Average number of items per 100 m stretch
ALB	Plepa, Durres	Urban	297
ALB	Shengjin, Lezhe	Semi-urban	156
ALB	Velipoje	Semi-urban <sup>R</sup>	204
B & H	Sunce, Neum	Semi-urban	200
B & H	Zenit, Neum	Semi-urban	158
CRO	Zaglav, Vis	Semi-rural	10,554
CRO	Saplunara, Mljet	Semi-rural	407
CRO	Neretva	Semi-rural <sup>R</sup>	479
CRO	Omiš	Semi-urban <sup>R</sup>	214
GRE	Valtos, Parga	Semi-urban	110
GRE	Arillas	Semi-rural	426
GRE	Mega Ammos	Semi-rural	84
GRE	Drepano, Igoumenitsa	Urban	276
GRE	Kalamas	Remote/natural <sup>R</sup>	92
GRE	Sagiada	Remote/natural	166
CRE	Acharavi	Semi-rural	244
GRE	Ipsos	Semi-rural	455
GRE	Issos	Remote/natural	155
GRE	Chalikounas	Remote/natural	177
ITA	Foce Bevano	Remote/natural <sup>R</sup>	549
ITA	Cesenatico	Semi-urban	255
ITA	Rimini	Urban	106
ITA	Boccasette	Semi-rural <sup>R</sup>	375
ITA	Rosolina	Semi-urban <sup>R</sup>	276
ITA	Torre Cerrano Sud	Semi-urban	221
ITA	Torre Cerrano Nord	Semi-urban	285
MON	Kamenovo	Semi-urban	524
MON	Igalo	Urban	225
SLO	Bele skale	Semi-urban	490
SLO	Fiesa, Piran	Semi-urban	167
SLO	Strunjan	Semi-rural	828



# ΟΙ ΠΗΓΕΣ ΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

- ▶ Η αξιολόγηση της σχετικής σημασίας των διαφορετικών πηγών είναι δύσκολη, δεδομένου ότι ένα σημαντικό ποσοστό απορριμμάτων δεν μπορεί να αποδοθεί σε μια συγκεκριμένη πηγή.
- ▶ Τα ερευνητικά αποτελέσματα από παράκτιες κυρίως σχετικές μελέτες είναι κατά κάποιο τρόπο 'μεροληπτικά' καθώς απεικονίζουν τις εισροές απορριμμάτων από δραστηριότητες τουρισμού και αναψυχής αφού οι περισσότερες έρευνες σε ακτές πραγματοποιούνται σε τουριστικούς προορισμούς.
- ▶ Η προέλευση (διασυννοριακή) των θαλάσσιων απορριμμάτων είναι δύσκολο να τεκμηριωθεί.
- ▶ Οι ποτάμιες εισροές των θαλάσσιων απορριμμάτων είναι σημαντικές.





Self-paced distance learning course  
Plastic Busters MPAs module on how to monitor  
the presence and effects of MARINE LITTER  
<https://envirolearning.net/catalog/info/id:153>

The background is a photograph of a beach with waves crashing onto the shore. A large, stylized teal graphic consisting of several curved, overlapping bands is overlaid on the image. The text 'Methodology for monitoring MACROLITTER on beaches' is centered in white.

## Methodology for monitoring MACROLITTER on beaches

START LESSON



**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!**  
Θωμαΐς Βλαχογιάννη  
Υπεύθυνη Προγραμμάτων στο MIO-ECSDE  
vlachogianni@mio-ecsde.org

Συνδεθείτε μαζί μας:  
Facebook: @MIOECSDE  
Twitter: #Mio\_Ecsde



**MEdIES**



Αναπτυξιακή  
Ηρακλείου  
HERAKLION  
DEVELOPMENT AGENCY