

Από το νερό στο μπουκάλι, μπουκάλι στο νερό

Χριστίνα Ζέρη

chris@hcmr.gr

Χημικός-Ωκεανογράφος
Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας

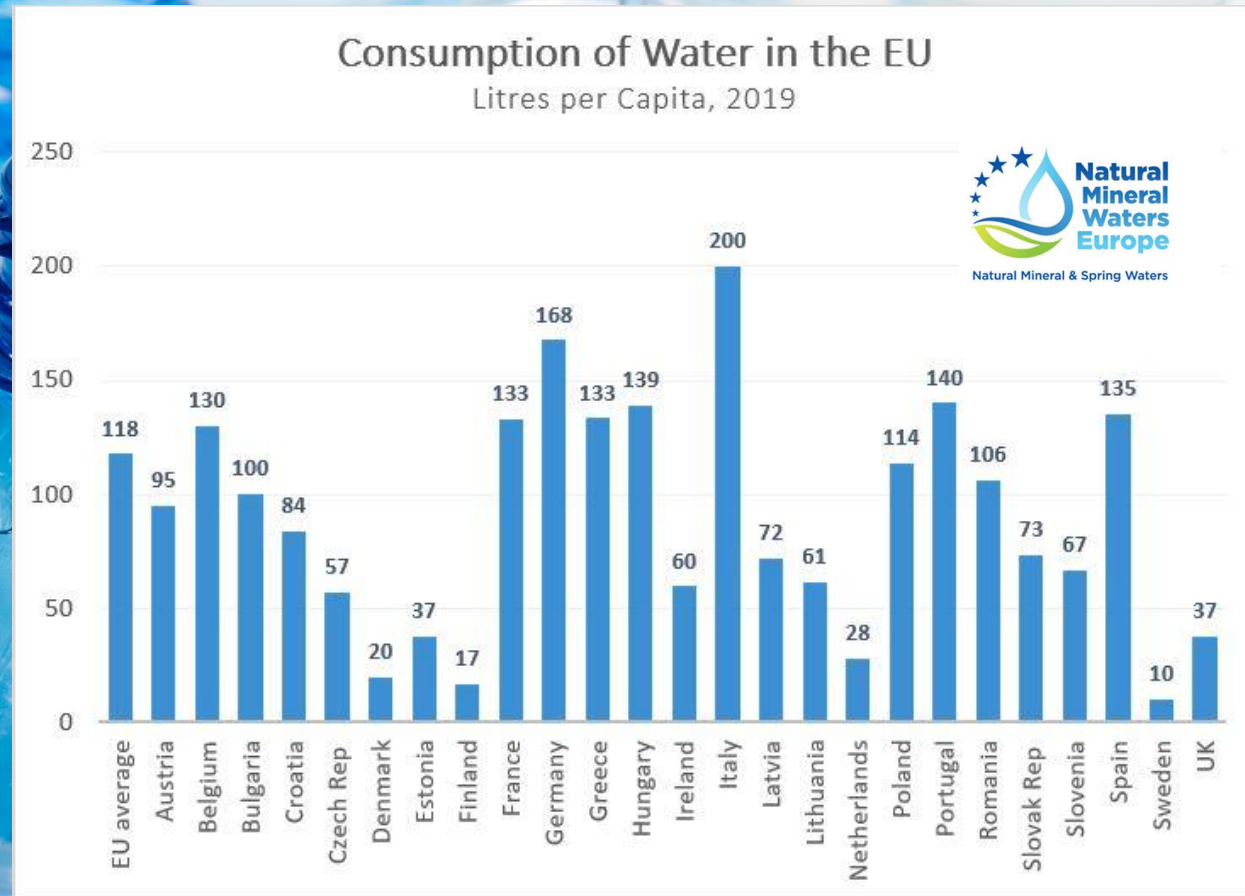
ΕΛΚΕΘΕ



Κατανάλωση εμφιαλωμένου νερού

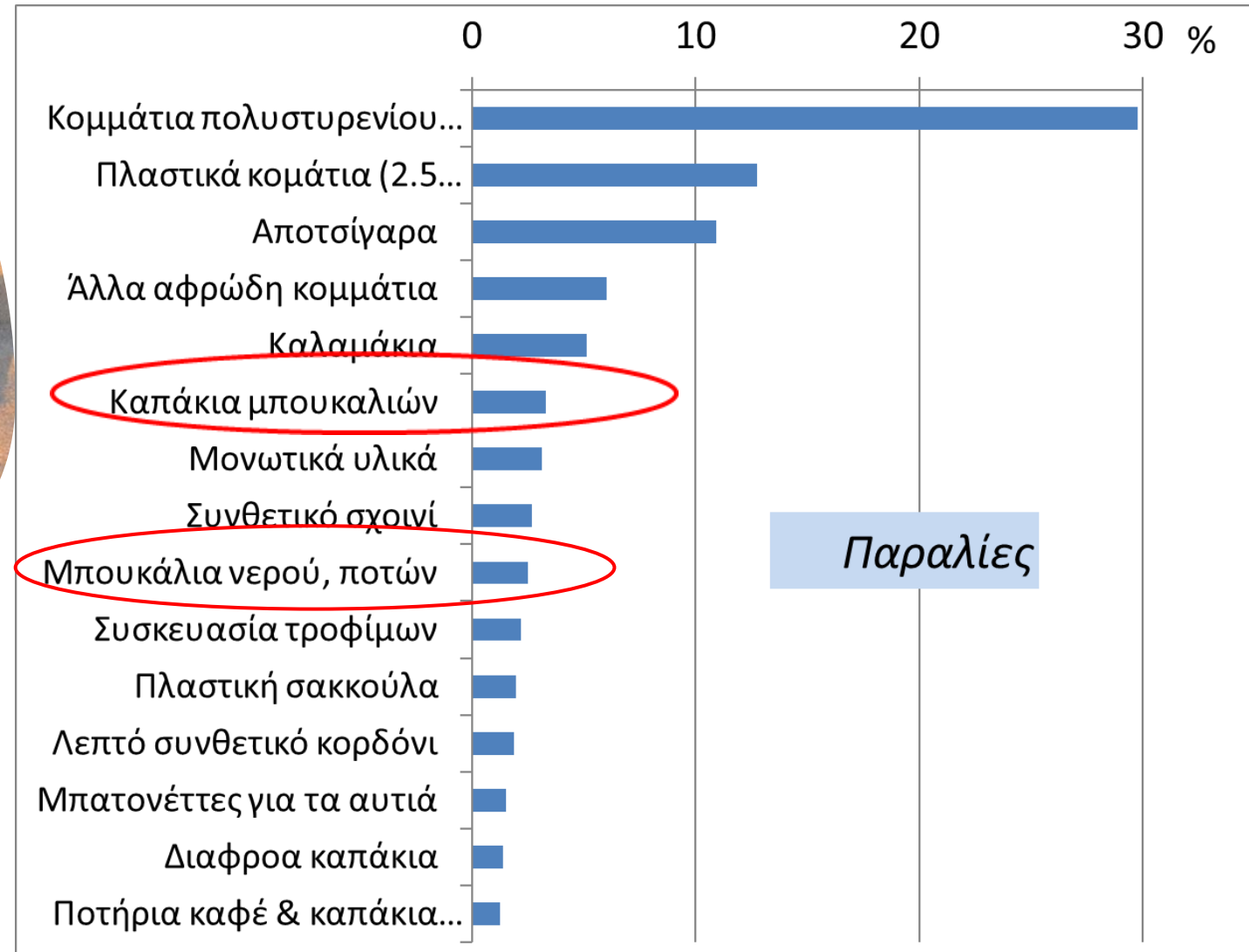
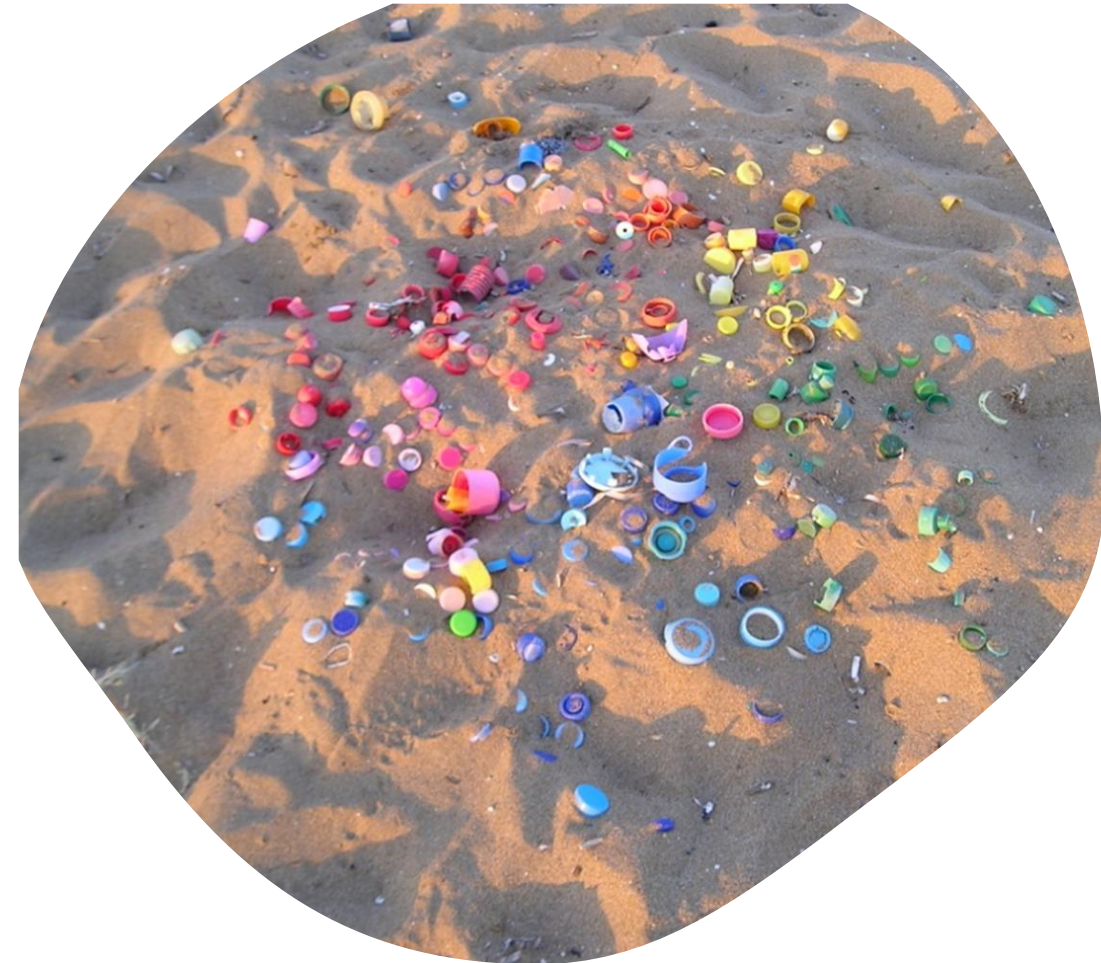
Στην Ελλάδα καταναλώνονται
1427 εκατομμύρια λίτρα
εμφιαλωμένου νερού το χρόνο

Δηλ. οδηγούνται 950
εκατομμύρια μπουκάλια στα
σκουπίδια, στην ανακύκλωση, στο
περιβάλλον

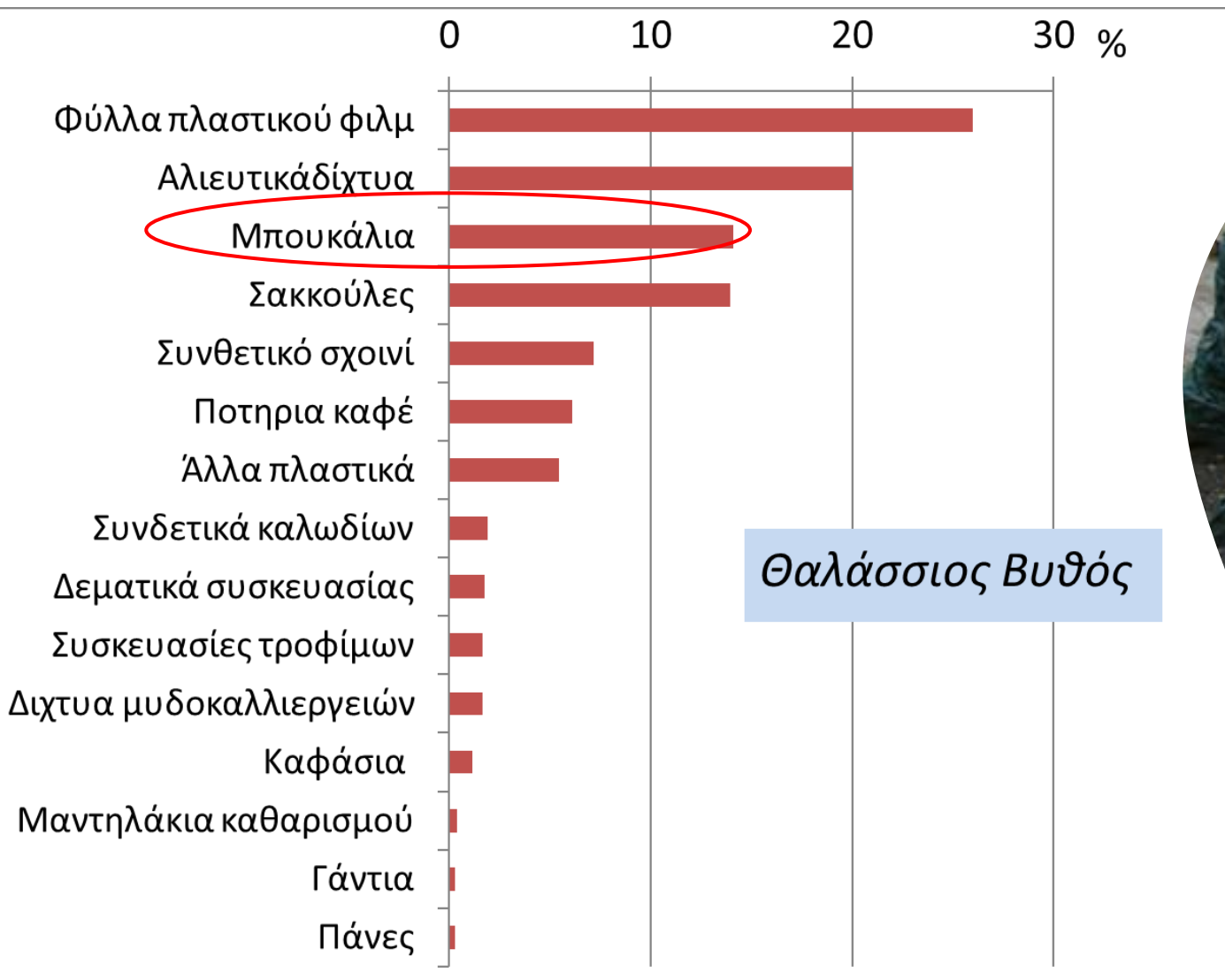


1 εκατομμύριο πλαστικά μπουκάλια
καταναλώνονται παγκοσμίως κάθε λεπτό.

Στις παραλίες τα μπουκάλια και τα καπάκια τους βρίσκονται πάντα στα πρώτα 10 αντικείμενα



Στους θαλάσσιους βυθούς τα μπουκάλια συσσωρεύονται



Θαλάσσιος Βυθός



Πλαστικά μπουκάλια συλλεγμένα από τράτα



Βυζαντινό ναυάγιο &
πλαστικά μπουκάλια στα
1000 m βάθος στο Ιόνιο
Πέλαγος



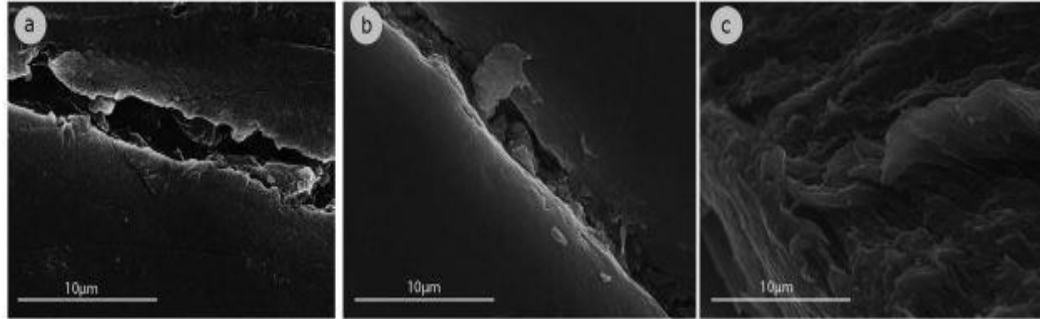


Figure 2. SEM visualizations of the surface topography and roughness of the polymers which are estimated to be present in the environment for more than fifteen years: (a) PET_1997a, (b) PET_1997b, (c) PET_1998.

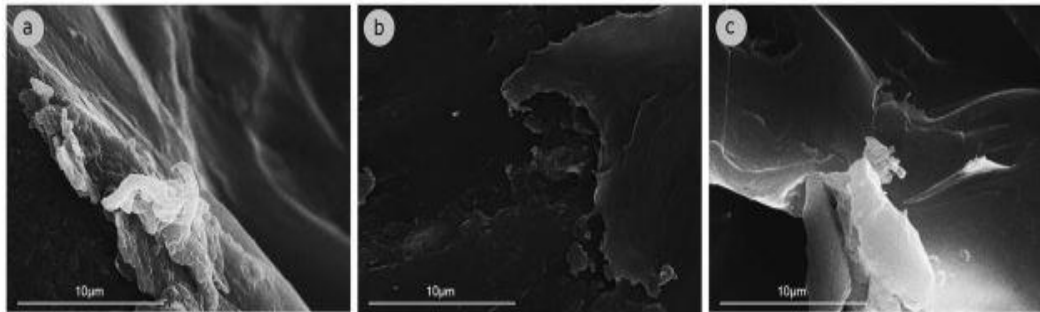
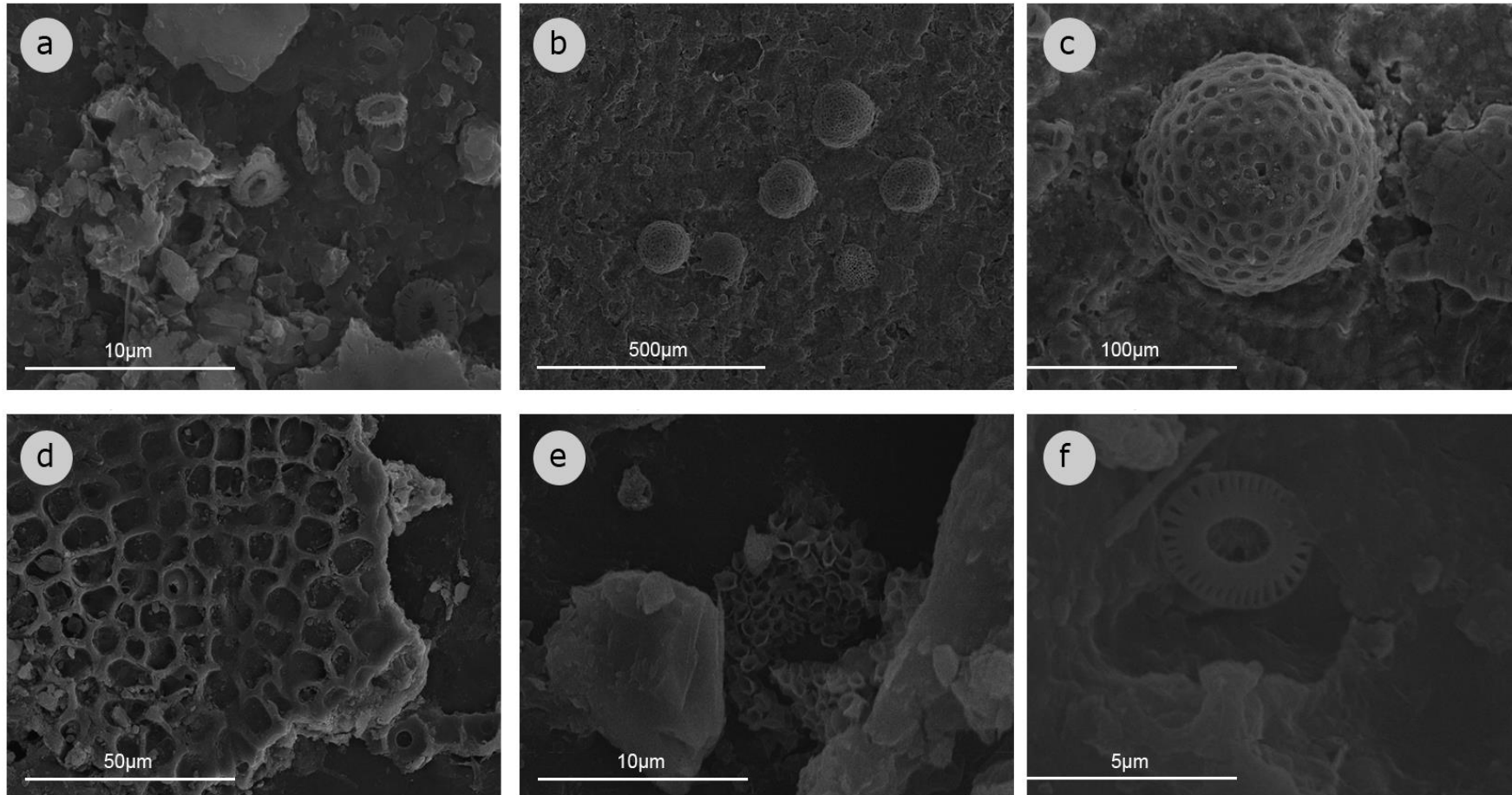


Figure 3. SEM visualizations of the surface topography and roughness of the polymers which are estimated to be present in the environment for less than fifteen years: (a) PET_2001, (b) PET_2008, (c) PET_2011.

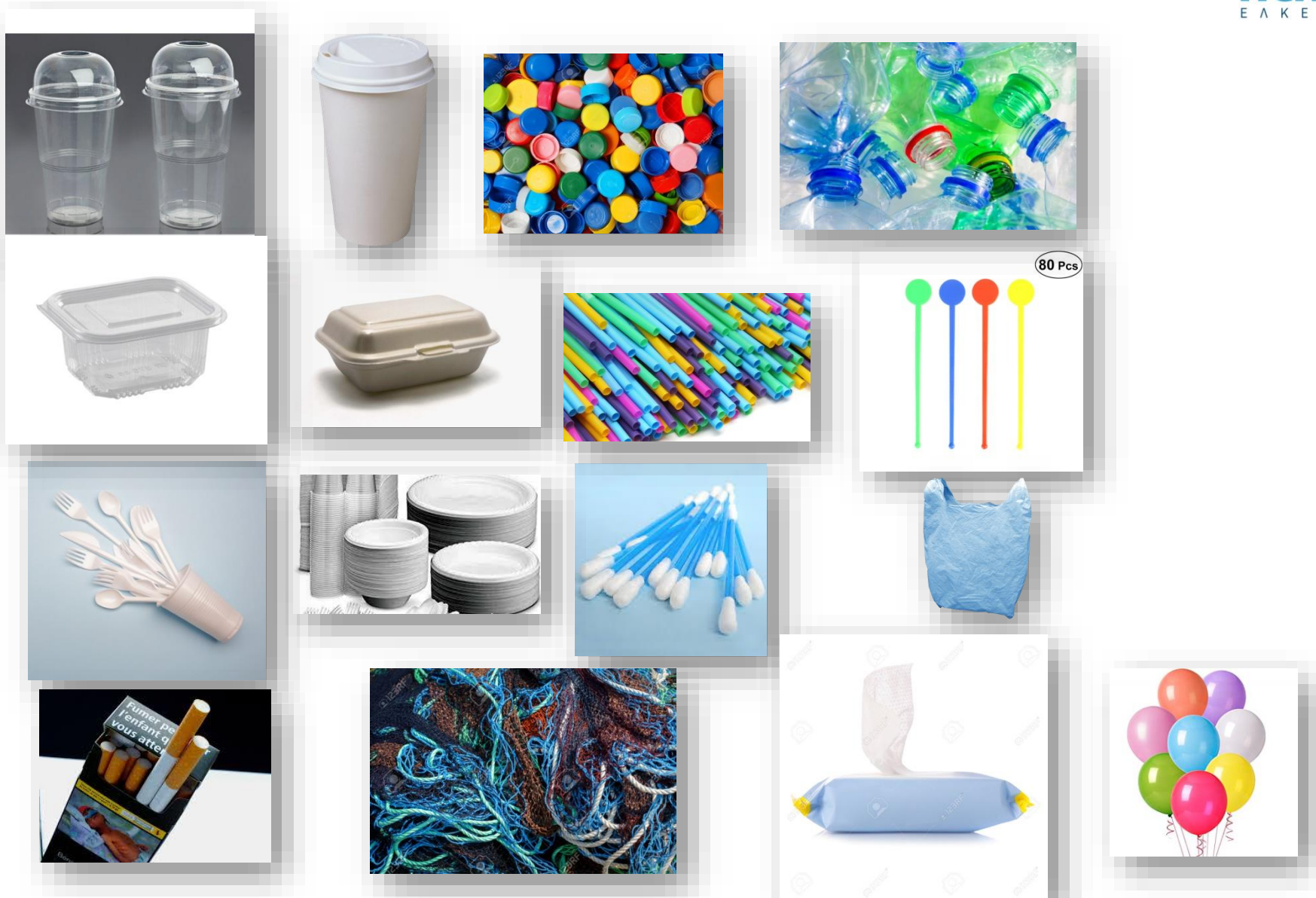
Τα πλαστικά μπουκάλια του νερού παραμένουν στους βυθούς για δεκαετίες

Μικροοργανισμοί προσκολλώνται στην επιφάνεια των πλαστικών με αποτέλεσμα να αλλοιώνεται το φυσικό τους υπόστρωμα αλλά και η ισορροπία του οικοσυστήματος



Ioakeimidis 2015, PhD Dissertation

Πλαστικά μιας χρήσης σύμφωνα με την Οδηγία 904/2019



Ενίσχυση των μπουκαλιών πολλαπλών χρήσεων



Χωριστή συλλογή PET
ανταπόδοση



Δίκτυο πώλησης νερού από 'βρύσες'



Nr Old Street Station, installed in collaboration with Islington Council © ZSL



Guy's hospital installed in collaboration with Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust



Camberwell Green, installed in collaboration with Southwark Council © ZSL

Ενίσχυση προγραμμάτων
συλλογής απορριμμάτων σε
παραλίες – Υποβοήθηση
επαγγελματιών



When In Rome:
Exchange Plastic
Bottles For A Ride
On The Metro



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας