



# «Αποστολή Νερό»

## Πρόγραμμα Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων στην Κύπρο 2013 - 2015

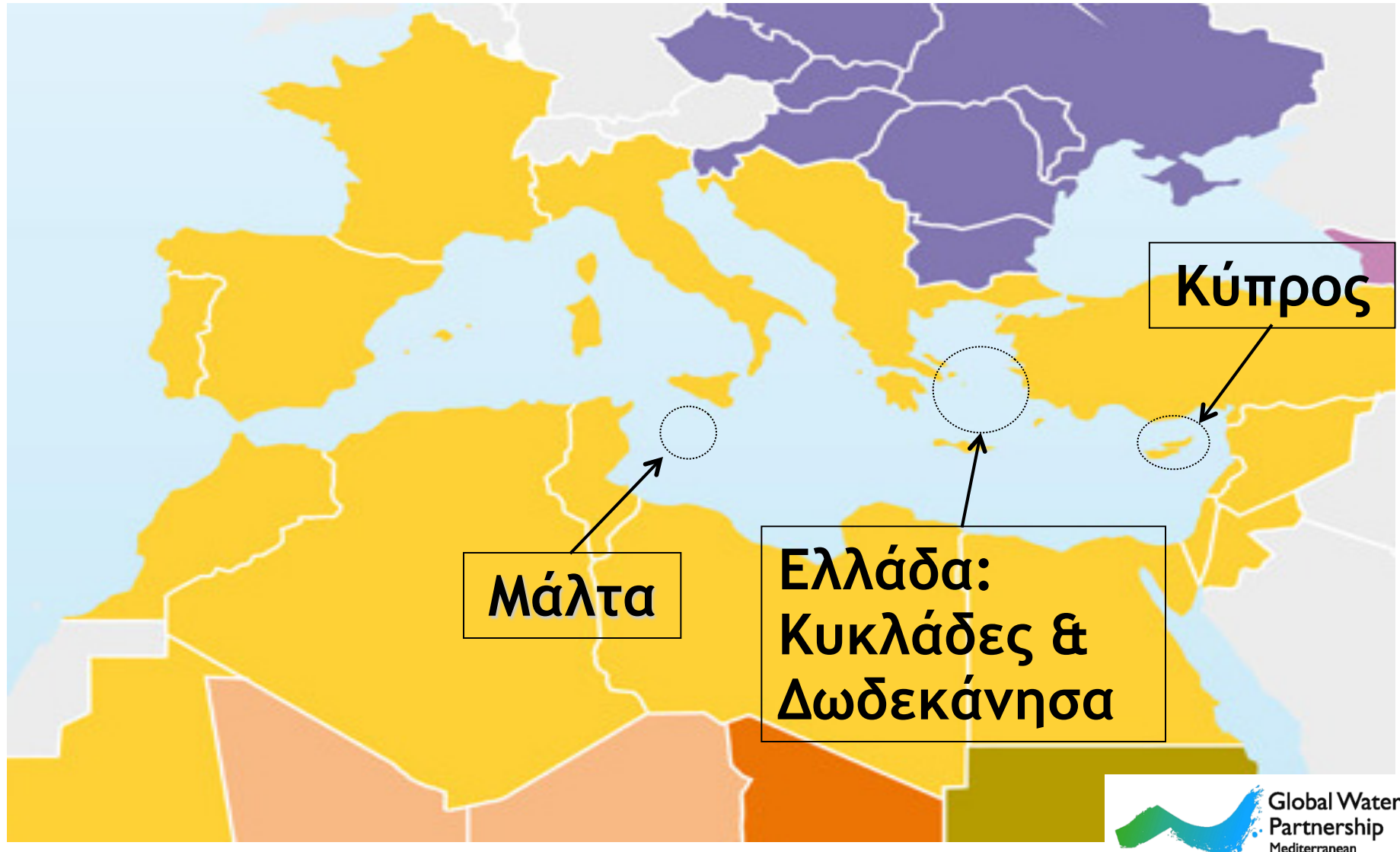
Μαριέλα Αντωνακοπούλου, MSc.  
Global Water Partnership - Mediterranean  
(GWP-Med)

# ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΜΑΣ: Υδατική Ασφάλεια στον Κόσμο

- **Επαρκές Νερό για όλους.**
  - Βελτιωμένη ποιότητα ζωής απαλλαγμένη από ασθένειες , κοινωνική ισότητα, οικονομική αποδοτικότητα, ισορροπία οικοσυστημάτων
- **Προστασία από ξηρασία, πλημμύρες, καθιζήσεις εδάφους**
  - Οι αρνητικές πτυχές του νερού
- **Ολιστική προσέγγιση**
  - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων



# Γεωγραφικός χάρτης της GWP-Med & τρέχοντα προγράμματα Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων



# Γεωγραφικός χάρτης της GWP-Med & τρέχοντα προγράμματα Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων

## Κοινά χαρακτηριστικά

- Νησιώτικες κοινότητες
- Σοβαρά προβλήματα λειψυδρίας
- Τουριστικές περιοχές



# Το νερό στη Μεσόγειο



Το πρόβλημα στη Μεσόγειο δεν αφορά μόνο τη συνολική και πεπερασμένη ποσότητα γλυκού νερού, που προέρχεται κυρίως από βροχοπτώσεις, αλλά κυρίως τη γεωγραφική και εποχιακή κατανομή και διαθεσιμότητά του, ιδιαίτερα σε σχέση με τις τοπικές ανάγκες και χρήσεις του. (Πόροι άνισα κατανεμημένοι στο χώρο αλλά και στο χρόνο)

# Υποβάθμιση Υδατικών Πόρων της Μεσογείου

## Αίτια

- Δημογραφική αύξηση
- Αστικοποίηση
- Εντατική άρδευση
- Τουριστικές δραστηριότητες
- Ρύπανση
- Κλιματικές αλλαγές

## Επιπτώσεις

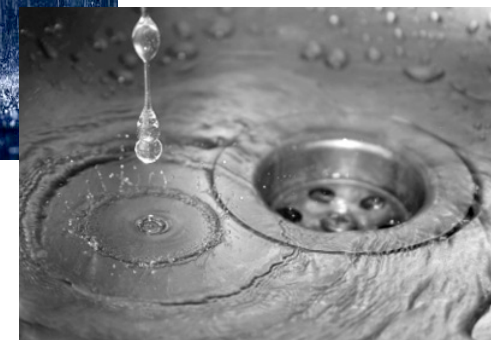
- Μείωση των αποθεμάτων νερού
- Υποβάθμιση της ποιότητας των υδατικών οικοσυστημάτων
- Αύξηση του κόστους του νερού





# Μη Συμβατικοί Υδατικοί Πόροι

- ❖ Βρόχινο νερό
- ❖ Γκρίζο νερό
- ❖ Επεξεργασμένο νερό
- ❖ Αφαλατωμένο νερό



# Πρόγραμμα Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων στην Κύπρο



## ΕΤΑΙΡΟΙ

❑ **Global Water Partnership-Mediterranean (GWP-Med)**



❑ Σύστημα Coca-Cola Κύπρου (Α/φοί Λανίτη & Coca-Cola Κύπρου)



❑ Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης/  
MEdIES



❑ Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου,  
Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ



➤ Διάρκεια Προγράμματος: **Μάρτιος 2013- Φεβρουάριος 2015**

➤ Χρηματοδότηση: \$400,000





# Στόχοι του Προγράμματος



- ✓ Να προωθήσει τη χρήση των Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων (ΜΣΥΠ) ως **βιώσιμη μέθοδο παροχής νερού** στην Κύπρο που πλήττεται από λειψυδρία, συμβάλλοντας έτσι στη βελτίωση της διατήρησης των οικοσυστημάτων και την προσαρμογή στην **κλιματική αλλαγή σε τοπικό επίπεδο**.
- ✓ Να προωθήσει τη **σύμπραξη διαφορετικών εταιρών** για τοπικές δράσεις αξιοποίησης Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων.
- ✓ Να προσφέρει **έργα επίδειξης** προκειμένου να εκπαιδεύσει τις κοινωνίες σε μια **νέα κουλτούρα νερού** που είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση των τρεχουσών αναγκών σε νερό στην Κύπρο.
- ✓ Να **εκπαιδεύσει τεχνικούς** σε μοντέρνα συστήματα ΜΣΥΠ και έτσι να προωθήσει τη διάχυση της πληροφόρησης και ανταλλαγής εμπειριών σχετικά με τους μη συμβατικούς υδατικούς πόρους.





# Δράσεις του Προγράμματος

**I. Εγκατάσταση συστημάτων ανακύκλωσης γκρίζου νερού και συλλογής βρόχινου νερού** (6-7 συστήματα) σε επιλεγμένα δημόσια κτήρια. Το νερό που συλλέγεται μπορεί να χρησιμοποιείται για διάφορες χρήσεις (πότισμα, καζανάκια κ.ά.) συμβάλλοντας στη μείωση της κατανάλωσης από το δίκτυο.

## IIA. Εκπαιδευτικές δράσεις:

(α) Παραγωγή εκπαιδευτικού με βάση τις αρχές της Εκπαίδευσης για την Αειφόρο Ανάπτυξη (ΕΑΑ), σε συνεργασία με το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου

(β) Επιμορφωτικά σεμινάρια εκπαιδευτικών

(γ) Δράσεις σε σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

**IIΒ. Επιμορφωτικά σεμινάρια** για τους ντόπιους τεχνίτες (υδραυλικοί, κατασκευαστές, μηχανικοί κ.α.)

**III. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης** τοπικών κοινωνιών για το νερό



# Μη Συμβατικοί Υδατικοί Πόροι

**Βρόχινο νερό:**  
Συστήματα Συλλογής Όμβριων  
Υδάτων



**Γκρίζο νερό:**  
Συστήματα ανακύκλωσης  
γκρίζου νερού (νερό από  
νιπτήρες, ντους, πλυσίματα)





# Πρόγραμμα Συλλογής Όμβριων Υδάτων στα Ελληνικά νησιά

## Εταίροι:

- GWP-Med
- “Αποστολή Νερό” της Coca-Cola Τρία Έψιλον & Coca-Cola Ελλάς
- Τοπικές αρχές κάθε νησιού
- MIO-ECSDE/MedIES

Διάρκεια : 2008-συνεχίζεται

## Σε αριθμούς:

- **23** νησιά Κυκλάδων & Δωδεκανήσων
- **5800** μαθητές
- **747** εκπαιδευτικοί
- **175** τεχνίτες
- Εγκατάσταση **21** Συστημάτων συλλογής όμβριων υδάτων
- Συντήρηση **24** Συστημάτων συλλογής όμβριων υδάτων
- Εγκατάσταση **1** Συστήματος ανακύκλωσης γκρίζου νερού
- Εγκατάσταση **2** Συστημάτων επεξεργασίας νερού με αντίστροφη όσμωση
- Εκτιμώμενος όγκος νερού που συλλέγεται/παράγεται:  
**39 εκατομμύρια λίτρα/έτος**



# Πρόγραμμα συλλογής Όμβριων Υδάτων στα Ελληνικά νησιά 2008-2013



Τήνος



Ηρακλειά



Σύρος



Ρόδος



Σαντορίνη



Καστελ/ζο



Ίος



# Πρόγραμμα Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων στην Μάλτα, Γκότζο

## Εταίροι :

- GWP-Med
- Υπουργείο Γκότζο, Μάλτας
- Σύστημα της Coca-Cola στη Μάλτα
- Nature Trust Malta/ΕκοSkola
- MIO-ECSDE/MEDIES



Διάρκεια: 2011-συνεχίζεται

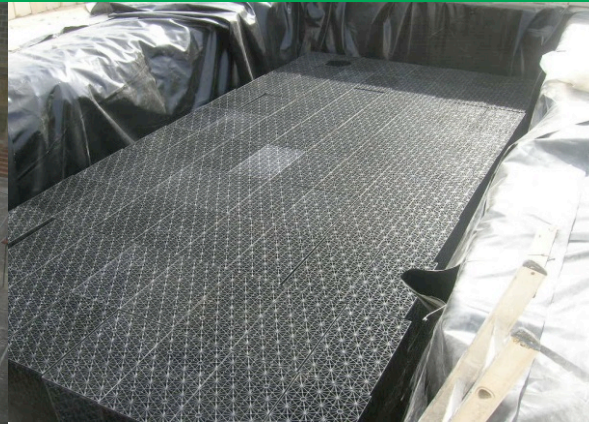
## Σε αριθμούς:

- **2258** μαθητές
  - **255** καθηγητές
  - **48** τεχνίτες
  - Εγκατάσταση **4** συστημάτων συλλογής όμβριων υδάτων
  - Συντήρηση **5** συστημάτων συλλογής όμβριων υδάτων
  - Εγκατάσταση **1** συστήματος ανακύκλωσης γκρίζου νερού στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου στο Γκότζο
  - Αποκατάσταση τοιχίων και φραγμάτων στην κοιλάδα Ramla
- Εκτιμώμενος όγκος νερού που συλλέγεται/παράγεται: **13.4 εκατομ. λίτρα/έτος**





## Συστήματα Συλλογής Όμβριων Υδάτων σε σχολεία



## Σύστημα Ανακύκλωσης Γκρίζου νερού



## Κατασκευή τοιχίου στην Κοιλιάδα



Περισσότερες πληροφορίες:

Γραμματεία GWP-Med

[www.gwpmed.org](http://www.gwpmed.org)

Email: [secretariat@gwpmed.org](mailto:secretariat@gwpmed.org)

T: 2103247267, 2103247490

