

Προγράμμα Συλλογής Όμβριων Υδάτων

Μαριέλα Αντωνακοπούλου
Global Water Partnership
Mediterranean (GWP-Med)

Κύθηρα 22 Σεπτεμβρίου 2017

ΥΔΑΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Επαρκές Νερό για όλους

Βελτιωμένη ποιότητα ζωής απαλλαγμένη από ασθένειες, κοινωνική ισότητα, οικονομική αποδοτικότητα, ισορροπία οικοσυστημάτων

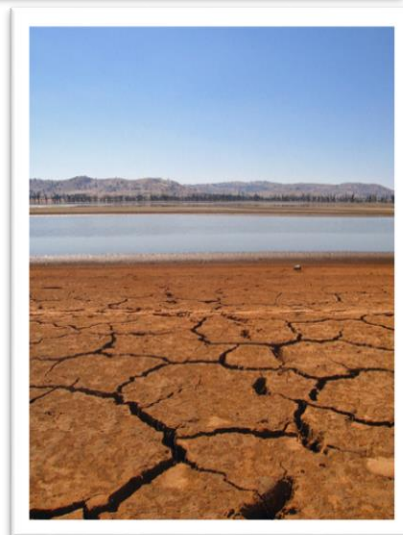
Προστασία από ξηρασία, πλημμύρες, καθιζήσεις εδάφους

Οι αρνητικές πτυχές του νερού

Ολιστική προσέγγιση

Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδάτινων Πόρων

- Μεσογειακές χώρες αντιμετωπίζουν σοβαρό θέμα λειψυδρίας
- Υποβάθμιση της ποιότητας του νερού λόγω της υπαλμύρωσης των παράκτιων υδροφορέων, απώλειας υγρατόπων
- Περιοδικότητα και κορύφωση της ζήτησης σε νερό τους καλοκαιρινούς μήνες λόγω τουρισμού
- Επιπτώσεις Κλιματικής Αλλαγής: αύξηση της ξηρασίας και των πλημμυρών



<https://www.youtube.com/watch?v=hxxyVDFWaXY>



Γεωγραφική κάλυψη του Προγράμματος «Μη Συμβατικών Υδατικών Πόρων»

«Προγραμμα Συλλογής
Όμβριων Υδάτων», Ελλάδα
(2008-2018)

«Αποστολή
Νερό»,
Κύπρος
(2013-2017)

«Alter Aqua»,
Ιταλία
(2017 – 2018)

«Alter Aqua»,
Μάλτα
(2011-2017)

Κοινά στοιχεία:

- Απομονωμένες κοινότητες
- Σοβαρό πρόβλημα λειψυδρίας
- Βασικές οικονομικές δραστηριότητες: τουρισμός και γεωργία

NCWR

**NON CONVENTIONAL WATER RESOURCES
- PROGRAMME IN THE MEDITERRANEAN -**

Πρόγραμμα Συλλογής Όμβριων Υδάτων: η προσέγγιση

Εταίροι:

- Global Water Partnership – Mediterranean (GWP-Med)
- «Αποστολή Νερό» του Συστήματος της Coca-Cola στην Ελλάδα (Coca-Cola Τρία Έψιλον & Coca-Cola Ελλάς)
- Νησιωτικοί Δήμοι
- Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης για το Περιβάλλον τον Πολιτισμό & την Αειφόρο Ανάπτυξη (MIO-ECSDE)

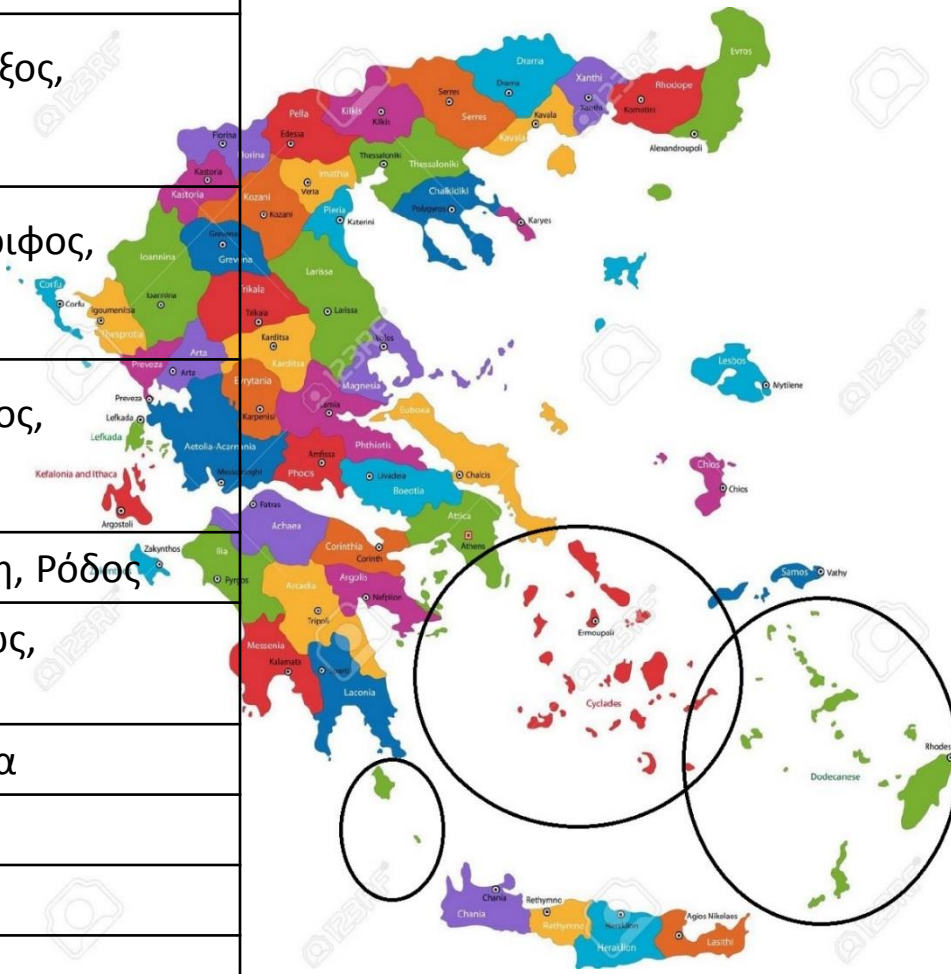
Διάρκεια: 2008 – 2018

Κύριος χρηματοδότης: Ίδρυμα της Coca-Cola, Atlanta



Συμμετέχοντα Νησιά

Φάσεις Προγράμματος	Νησιά
Φάση I (2009)	Σύρος, Τήνος, Νάξος
Φάση II (2010)	Ανάφη, Σαντορίνη, Ίος, Νάξος, Ηρακλειά, Κουφονήσια
Φάση III (2011)	Μήλος, Σίκινος, Σύρος, Σέριφος, Σίφνος, Φολέγρανδρος
Φάση IV (2012)	Άνδρος, Κέα, Κύθνος, Πάρος, Αντίπαρος, Αμοργός
Φάση V (2013)	Καστελλόριζο, Σύμη, Χάλκη, Ρόδος
Φάση VI (2014)	Πάτμος, Λέρος, Λειψοί, Κως, Αστυπάλαια
Φάση VII (2015)	Λειψοί, Τήλος, Αστυπάλαια
Φάση VIII (2016)	Τήλος, Αστυπάλαια
Φάση IX (2017)	Κύθηρα, Αντικύθηρα
Φάση X (2018)	Σαντορίνη, Λειψοί



- ✓ Προώθηση χρήσης βρόχινου νερού στα νησιά ως **βιώσιμη μέθοδο διαθεσιμότητας νερού** για δευτερεύουσες χρήσεις, συμβάλλοντας έτσι στη βελτίωση της **διατήρησης των οικοσυστημάτων** και την προσαρμογή στην **κλιματική αλλαγή σε τοπικό επίπεδο**.
- ✓ **Εκπαίδευση μαθητών και δασκάλων** για την ορθή διαχείριση του νερού με στόχο την καλλιέργεια νέας κουλτούρας για το νερό
- ✓ Ενίσχυση της **τοπικής τεχνογνωσίας** για την εφαρμογή σύγχρονων και καινοτόμων συστημάτων συλλογής βρόχινου νερού που προωθούνται.
- ✓ Προώθηση της **σύμπραξης διαφορετικών εταίρων** για τοπικές δράσεις αξιοποίησης βρόχινου νερού.

- A. Έργα υποδομής: Εγκατάσταση / Αποκατάσταση συστημάτων συλλογής βρόχινου νερού σε επιλεγμένα δημόσια κτήρια & περιοχές.**

- B. Εκπαιδευτικές δράσεις και Επιμορφωτικά σεμινάρια**

- Γ. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης τοπικών κοινωνιών.**

Ι. Εγκατάσταση ή αποκατάσταση συστημάτων συλλογής βρόχινου νερού
σε επιλεγμένα δημόσια κτήρια και χώρους, ανάλογα με τις τοπικές ανάγκες.

Βασικά Στοιχεία: Επανάχρηση συλλεγόμενου νερού, για δευτερεύουσες χρήσεις (πότισμα, πλύσιμο, κ.ά.), επίδειξη νέων τεχνολογιών και υλικών, αποδοτικές λύσεις που συμβάλλουν στη μείωση της κατανάλωσης από το δίκτυο.



Ανδρος



Φολέγανδρος



Σίκινος



Καστελλόριζο



Ηρακλειά



Σύρος



Κύθηρα και Αντικύθηρα

I. Εγκατάσταση 2 υπέργειων δεξαμενών **αποθήκευσης νερού 150 κ.μ.** στις **Κάλαμοι και Μαραθέας**, που εξυπηρετούν τους γύρω οικισμούς.

- Εξυπηρετούν κυρίως το νότιο τμήμα του νησιού, (1/3 νησί)
- Χρησιμοποιούνται ως οι βασικές δεξαμενές αυξάνοντας την χωρητικότητα του νερού κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες

II. Εγκατάσταση 1 υπέργειας δεξαμενής **αποθήκευσης νερού 150 κ.μ.** στην θέση **Μύλοι στα Αντικύθηρα** (ολοκλήρωση των Οκτώβρη 2017)



Θέση Κάλαμοι



Θέση Μαραθέας



Εφαρμογές σε άλλα νησιά



Λέρος



Ρόδος



Σύμη



Κουφονήσια



Λειψοί



Αμοργός



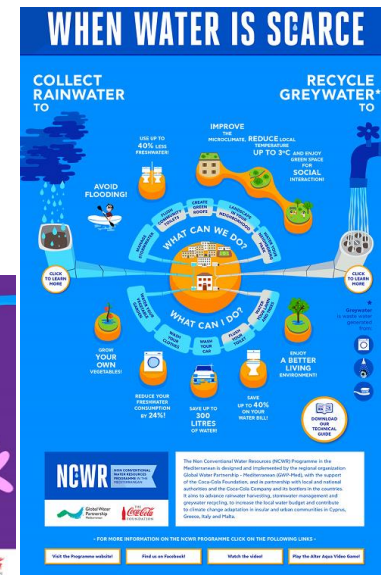
Β. Εκπαίδευση

- ✓ Υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων για μαθητές υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας στα νησιά και στην Αττική
- ✓ Εκπαιδευτικά προγράμματα για όλους τους μαθητές στα Κύθηρα τον Νοέμβριο 2017
- ✓ Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού το «Δώρο της Βροχής» και Βιντεοπαιχνίδι
- ✓ Ειδικά σεμινάρια για την επιμόρφωση εκπαιδευτικών



Γ. Ενημέρωση Πολιτών

- Ημερίδες και Εκδηλώσεις για το Πρόγραμμα, για την **υδατική ασφάλεια στα νησιά**
- **Διεθνές Συνέδριο** στην Αθήνα (Σεπτέμβριος 2011)
- Καμπάνια ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης **τοπικών κοινωνιών**
- Ιστοσελίδα προγράμματος <http://www.gwpmmed.org/NCWR>
- Κοινωνικά δίκτυα (Twitter, Facebook)
- Βίντεο (animated) για το Πρόγραμμα
- Πληροφοριακά φυλλάδια για το Πρόγραμμα (Factsheets)



Γ. Δράσεις ευαισθητοποίηση στα Κύθηρα

Ενημερωτικές κάρτ-ποστάλ για τη σωστή διαχείριση του νερού για τους κατοίκους και τους τουρίστες του νησιού. Τοποθετήθηκαν σε ξενοδοχεία, στο πλοίο και σε επιλεγμένα σημεία.



Συμμετοχή πολιτών

Δράσεις εξοικονόμησης νερού κατ'οίκον: Διανομή συσκευών εξοικονόμησης νερού στα νοικοκυριά των νησιών (ακροφύσια μείωσης ροής νερού για βρύσες και ντους) - εξοικονόμηση νερού ως 50%



Το πρόγραμμα σε αριθμούς

31 Ελληνικά Νησιά

58.600 έχουν επωφεληθεί από το Πρόγραμμα

Όγκος νερού που συλλέγεται/παράγεται:
256 εκατομμύρια λίτρα/έτος

12.800 μαθητές, **2.800** εκπαιδευτικοί & **210** τεχνίτες

60 Εγκαταστάσεις/ Αποκαταστάσεις συστημάτων συλλογής όμβριων υδάτων

4 Εγκαταστάσεις/ Αποκαταστάσεις Μονάδων επεξεργασίας πόσιμου νερού & εγκατάσταση **1** συστήματος ανακύκλωσης γκρίζου νερού

Διαμόρφωση νέας κουλτούρας

Επίδειξη νέων τεχνολογιών συλλογής και επανάχρησης βρόχινου νερού

Ανάπτυξη θέσεων πράσινης εργασίας & ενίσχυση τοπικής τεχνογνωσίας

Αλλαγή νοοτροπίας και αντίληψης για την ορθή κατανάλωση νερού

Ενίσχυση μοντέλου συνεργασίας μεταξύ δημοσίου, ιδιωτικού και μη κυβερνητικών οργανώσεων

Ένα ευρύτερο παράδειγμα διαχείρισης των υδατικών πόρων στα Νησιά

Μια Ιστορία Επιτυχίας που γίνεται παγκόσμιο παράδειγμα

2^ο Βραβείο

στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό *Water Showcase*

στο πλαίσιο του

7^{ου} Παγκόσμιου Φόρουμ για το Νερό (Κορέα, 2015)





Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Για περισσότερες πληροφορίες:



www.gwpmed.org

Email: secretariat@gwpmed.org

Τηλ: 2103247267



GWPMed



#GWPMed