

Νερό στην έρημο από τον «ομιχλοπιάστη» [photos]

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



[nero-omihli-syllektes_129328-696x388](#)

Τον μεγαλύτερο συλλέκτη υγρασίας από την ομίχλη κατασκεύασε η ΜΚΟ Νταρ Σι Χαμάντ (Dar Si Hamad) που δραστηριοποιείται στο Μαρόκο της Βόρειας Αφρικής.

Η εντυπωσιακή εγκατάσταση που καλύπτει επιφάνεια 600 τετρ. μέτρων παρέχει πόσιμο νερό στους κατοίκους των άνυδρων περιοχών του νοτιοδυτικού Μαρόκου.

Οι άνθρωποι που ζουν στο Αίτ Μπααμράν μπορεί να παλεύουν διαρκώς με την ξηρασία και να αναζητούν μερικές σταγόνες νερό σε στερεμένα πηγάδια, αλλά στην περιοχή τους δημιουργείται ομίχλη έξι μήνες το χρόνο.

Η Dar Si Hamad χρησιμοποίησε την τεχνολογία CloudFisher και εγκατέστησε τεράστια δίκτυα πολυμερών στηριγμένα σε χαλύβδινα δοκάρια στην οροσειρά Άντι-Άτλας, την τρίτη και μικρότερη οροσειρά του περίφημου ορεινού συγκροτήματος της βορείου Αφρικής.

Η ομίχλη των ορεινών περιοχών είναι πυκνότερη από αυτή που σχηματίζεται στα παράλια και παρέχει περισσότερο νερό.

Το νερό που συλλέγεται από το σύστημα διοχετεύεται προς τους ντόπιους πληθυσμούς μέσω ηλιακών αντλιών και σωληνώσεων που εγκαθιστά η ΜΚΟ σε συνεργασία με οργανισμούς, ιδρύματα και πανεπιστήμια.

Το σύστημα παράγει 4,5 λίτρα πόσιμο νερό ανά τετραγωνικό μέτρο δικτύων και μπορεί να συμβάλει σημαντικά στη βελτίωση του επιπέδου ζωής 400 και πλέον ανθρώπων που κατοικούν σε αυτές τις αφιλόξενες περιοχές.

Δεν είναι μόνο η ποσότητα του νερού που συλλέγεται, αλλά και ο χρόνος που εξοικονομείται που καθιστά τον «ομιχλοπιάστη» τόσο σημαντικό για την περιοχή.

Οι «τυχερές» οικογένειες διαθέτουν ή δανείζονται γαϊδούρια για αυτή τη δουλειά. Όμως στις περισσότερες περιπτώσεις αυτή τη σκληρή δουλειά αναλαμβάνουν

γυναίκες, όπως άλλωστε συνέβαινε και στην αγροτική Ελλάδα επί αιώνες. Με περίπου 20 λίτρα νερού βάρους 22 κιλών στην πλάτη οι γυναίκες της Αφρικής περπατούν κατά μέσο όρο τέσσερις ώρες κάθε μέρα προς και από τις πηγές νερού.

Συνολικά, οι γυναίκες της Αφρικής ξοδεύουν κάθε χρόνο 40 δισ. ώρες στο νεροκουβάλημα με συνέπεια πολλά νεαρά κορίτσια να σταματούν το σχολείο για αυτόν ακριβώς το λόγο.

Τώρα, οι γυναίκες θα φροντίζουν την υδροδότηση του νοικοκυριού τους με ένα μήνυμα από το κινητό τους τηλέφωνο και θα έχουν χρόνο για άλλες δουλειές, όπως το σχολείο, το διάβασμα και η ξεκούραση.

Η συλλογή νερού από την ομίχλη αποτελεί πανάρχαια τεχνική που πλέον αξιοποιείται με αποδοτικότερο και παραγωγικότερο τρόπο.

Ένας καθηγητής του MIT δήλωσε στον «New Yorker» ότι με μικρές αλλαγές -για παράδειγμα στην επικάλυψη των δικτύων- θα μπορούσαν να επιτευχθούν πολύ καλύτερα αποτελέσματα.

Την προσπάθεια της Dar Si Hamad συνέδραμε σε τεχνικό επίπεδο μια ερευνητική ομάδα από το γερμανικό Ίδρυμα Νερού (WasserStiftung).

Η Dar Si Hamad υλοποιεί ακόμα ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα προς τις τοπικές κοινότητες το οποίο εστιάζει στη διατήρηση του νερού.

Την ώρα που ο υδροφόρος ορίζοντας στη Βόρειο Αφρική εξαντλείται και που πολλές περιοχές του κόσμου, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα, θα αντιμετωπίσουν σοβαρά προβλήματα λειψυδρίας εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής η ανάγκη εξεύρεσης εναλλακτικών πηγών πόσιμου νερού φαντάζει επιτακτικότερη από ποτέ.

[Desert-Fog-1020x610-702x420](#)

Image not found or type unknown

Dar-Si-Hmad-Fog-Harvester-Morocco-lead-1020x610-702x420

Image not found or type unknown

Dar-Si-Hmad-Fog-Harvester-Morocco-1020x610-702x420

Image not found or type unknown

Dar-Si-Hmad-Fog-Harvester-Morocco-4-1020x610-702x420

Image not found or type unknown

Dar-Si-Hmad-Fog-Harvester-Morocco-2-1020x610-702x420

Image not found or type unknown

Πηγή: econews.gr