

Η εξοικονόμηση του νερού στα χρόνια της κρίσης...

Σύμφωνα με τον Βενιαμίν Φραγκλίνο (1706-1790) “μόνο όταν στερέψει το πηγάδι σου καταλαβαίνεις την πραγματική αξία του νερού”. Η προφητική αυτή φράση του γνωστού Αμερικανού εφευρέτη, δημοσιογράφου και πολιτικού, περιγράφει ίσως με τον πιο απλό τρόπο τη δραματική κατάσταση που επικρατεί στις ημέρες μας αναφορικά με τις ελλείψεις σε πόσιμο νερό. Το νερό είναι αναμφισβήτητα ο σημαντικότερος φυσικός πόρος. Χωρίς αυτό δεν υπάρχει ζωή. Κι όμως, τις τελευταίες δεκαετίες, οι κλιματικές αλλαγές σε συνδυασμό με τη διαρκή αύξηση των αναγκών σε νερό, καθώς και την συνήθως αναποτελεσματική χρήση του, έχουν καταστήσει το πρόβλημα της λειψυδρίας πολύ σοβαρό τα τελευταία χρόνια, ενώ το μέλλον προβλέπεται δυσοίωνα.

Η διαπίστωση αυτή έχει γίνει αντιληπτή από την Ευρωπαϊκή Ένωση αλλά και παγκοσμίως, με την πρώτη να επεκτείνει την πολιτική της για το νερό, αξιοποιώντας την εμπειρία του παρελθόντος και αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις του μέλλοντος. Η πρώτη φράση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/EC) είναι η εξής: *“Το νερό δεν είναι εμπορικό προϊόν, αποτελεί κληρονομιά που πρέπει να προστατεύεται”*. Η φράση αυτή καθιστά σαφές ότι η εξασφάλιση των υδατικών πόρων για τις μέλλουσες γενιές αφορά τον καθένα προσωπικά αλλά και όλους μαζί. Προς αυτή την κατεύθυνση, η συνεισφορά όλων μας απέναντι στο μέλλον των παιδιών μας αλλά και προς το ίδιο το περιβάλλον μπορεί να επιτευχθεί με δύο τρόπους: 1) με αλλαγή συμπεριφοράς, και 2) με τεχνικές παρεμβάσεις ορθολογικής διαχείρισης του νερού.

Προφανώς, η πρώτη προσέγγιση, η οποία σχετίζεται με την υιοθέτηση μιας περιβαλλοντικής συνείδησης στη διαχείριση του νερού, είναι φθηνότερη, πλην όμως απαιτεί χρόνο και υπομονή, κάτι που δυστυχώς εκλείπει στις ημέρες μας. Η δεύτερη επιλογή σχετίζεται με αναγκαίες και πολλές φορές οικονομικά αποδοτικές λύσεις στον τομέα της διαχείρισης και της εξοικονόμησης του νερού. Για παράδειγμα, η υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων **εξοικονόμησης** και **ορθολογικής χρήσης** μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη κατανάλωση νερού στον κτιριακό τομέα, η οποία μπορεί να ξεπεράσει ακόμα και το 45% [η μέση κατανάλωση νερού στον κτιριακό τομέα μπορεί να πέσει από 150 λίτρα ανά άτομο ημερησίως (μέσος ευρωπαϊκός όρος) σε 80 λίτρα ανά άτομο ημερησίως]. Ενδεικτικά μέτρα αποτελούν:

- η μείωση των διαρροών με επιδιορθώσεις βλαβών,
- η συλλογή και εκμετάλλευση του βρόχινου νερού για οικιακούς καθαρισμούς, σε καζανάκια και για πότισμα κήπων,
- η επαναχρησιμοποίηση του “γκρίζου” νερού (ημιακάθαρτο νερό από νεροχύτες, ντουζιέρες, μπανιέρες),
- αλλαγές στο υδραυλικό σύστημα στα καζανάκια (καζανάκια ελεγχόμενης ή διπλής ροής), και φυσικά

- ενημέρωση για την ανάγκη και τους τρόπους εξοικονόμησης του νερού.

Σύμφωνα με τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι θα πρέπει να υιοθετήσει κανείς και τις δύο προσεγγίσεις αν θέλει να έχει ουσιαστικά αποτελέσματα.

Η **εξοικονόμηση νερού** γίνεται ακόμη πιο επιτακτική στη χώρα μας, καθώς η κλιματική αλλαγή οδηγεί σε αύξηση των ακραίων καιρικών φαινομένων, με μεγάλες ξηρασίες και αυξημένες πλημμύρες. Όχι μόνο η διαθεσιμότητα του νερού γίνεται μικρότερη, αλλά και η κατανάλωση αυξάνει λόγω των υψηλότερων θερμοκρασιών. Για παράδειγμα, εκτιμάται ότι για κάθε βαθμό αύξησης της θερμοκρασίας το καλοκαίρι, η ημερήσια κατανάλωση νερού αυξάνει κατά 2%. Οι επιστήμονες του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών κρούουν τον κώδωνα του κινδύνου για την ανομβρία στην Ελλάδα. Σταδιακά, μέχρι το έτος 2100, η μείωση των βροχοπτώσεων στη χώρα μας θα φτάσει μέχρι και 40%. Με απλά λόγια, είναι πιθανό να αποκτήσουμε το κλίμα της Αιγύπτου. Μάλιστα, οι επιστήμονες επισημαίνουν τους κινδύνους του μέλλοντος, λέγοντας πως μόνο το 16% των εδαφών της χώρας μας δεν διατρέχει κίνδυνο ερημοποίησης, ενώ το υπόλοιπο 84% απειλείται είτε άμεσα, είτε έμμεσα.

Πέρα και πάνω από τα στοιχεία, είναι οι ίδιες οι μαρτυρίες των τοπικών φορέων και των πολιτών των περιοχών που υποφέρουν από την έλλειψη νερού. Όπως χαρακτηριστικά υπογραμμίζεται και από τα αποτελέσματα της πρόσφατης έρευνας του Ευρωβαρομέτρου για το νερό (Flash Eurobarometer on Water, European Commission, 2009), περισσότερο από το 50% των Ελλήνων ανησυχούν ιδιαίτερα για τη διαθεσιμότητα του νερού, ενώ το 71% των Ελλήνων αισθάνονται ότι η ποιότητα του νερού έχει χειροτερέψει. Μάλιστα, εκτός από τη γεωργία και τη βιομηχανία, οι Έλληνες πιστεύουν ότι και τα νοικοκυριά συμβάλλουν στα προβλήματα που αντιμετωπίζει το νερό στη χώρα. Τα υψηλά ποσοστά ανησυχίας και ευαισθητοποίησης των Ελλήνων πολιτών συνδέονται, επίσης, με την έλλειψη έργων αντιμετώπισης των ποιοτικών αλλά και ποσοτικών προβλημάτων που αντιμετωπίζονται σε διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας (έλλειψη νερού στα νησιά του Αιγαίου, ρύπανση του νερού με φυτοφάρμακα και νιτρικά στην περιοχή της Θεσσαλίας, βαρέα μέταλλα και υφαλμύρωση στα νερά της Χαλκιδικής, διασυννοριακή ρύπανση των επιφανειακών νερών στη Βόρεια Ελλάδα, κτλ).

Από τα παραπάνω γίνεται αντιληπτό ότι η αντιμετώπιση των ελλείψεων σε καθαρό νερό βρίσκεται στα χέρια μας, και ευτυχώς η αγορά είναι σε θέση να μας διαθέσει τα απαραίτητα εργαλεία για το σκοπό αυτό.

Αντιλαμβανόμενη τις δυσκολίες της εποχής αλλά και ανταποκρινόμενη στην ανάγκη για υψηλής ποιότητας παροχής υπηρεσιών στον τομέα της διαχείρισης και εξοικονόμησης νερού, η εταιρία **Έργον-Ενέργεια** παρέχει στην ελληνική αγορά **ολοκληρωμένα συστήματα συλλογής, αποθήκευσης και ανακύκλωσης του βρόχινου νερού** και **έξυπνα συστήματα επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης ημιακάθαρτων (“γκρίζων”) νερών** του γερμανικού οίκου **GreenLife GmbH**.

Η ζήτηση για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες αυτές βαίνει συνεχώς αυξανόμενη, γεγονός που καθιστά τη συνεργασία της Έργον Ενέργεια με κατάλληλους πιστοποιημένους συνεργάτες, πρωτοπόρους στο είδος τους, όπως η GreenLife, κάτι παραπάνω από επιτακτική. Η εταιρία GreenLife, με περισσότερο από 20 χρόνια εμπειρία στην ανάπτυξη, την κατασκευή και την εγκατάσταση ολοκληρωμένων συστημάτων διαχείρισης νερού σε οικίες, ξενοδοχεία, καταστήματα, γραφεία κ.τ.λ., διαθέτει τα πλέον αξιόπιστα και πιστοποιημένα συστήματα, τα οποία είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου στη Γερμανία, γεγονός που εγγυάται την απόδοση και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων αυτών, για ένα μεγάλο εύρος δυναμικότητων. Μεταξύ των συστημάτων αυτών αναφέρονται τα:

- Πατενταρισμένα συστήματα **GWO** και **GWl** (Patented BIO Technology) για την **επεξεργασία των “γκρίζων” νερών** (νερά προερχόμενα από τις μπανιέρες, τους νεροχύτες ή/και τα πλυντήρια), εξωτερικά ή και εσωτερικά των κατοικιών, αντίστοιχα, και την επαναχρησιμοποίησή τους σε καζανάκια, για πότισμα και σε γενικούς καθαρισμούς.
- **Συστήματα αξιοποίησης βρόχινου νερού GRM 1.0 και U 1.1**, για οικιακή χρήση και πότισμα, με εγγύηση 15 ετών καλής λειτουργίας των υψηλής ποιότητας δεξαμενών πολυαιθυλενίου και με άμεση και πραγματική εξοικονόμηση 50% στην κατανάλωση πόσιμου νερού.
- Πατενταρισμένο σύστημα **παραγωγής πόσιμου νερού από βρόχινο νερό RainSafe®**, με τη βοήθεια του οποίου μπορούν να καλυφθούν έως και το 100% των οικιακών αναγκών σε πόσιμο νερό. Εύκολη εγκατάσταση του συστήματος RainSafe® σε υπάρχοντα κτίρια χωρίς την απαραίτητη εγκατάσταση επιπρόσθετων σωληνώσεων.

Η Έργον Ενέργεια, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος των προϊόντων της GreenLife, θεωρεί ότι τα προϊόντα αυτά και η αντίστοιχη τεχνολογία τους μπορούν να συμβάλλουν σημαντικά στην εξοικονόμηση νερού αλλά και χρημάτων, συνεισφέροντας ταυτόχρονα στην προστασία των συνεχώς εξαντλούμενων υδατικών αποθεμάτων στη χώρα μας αλλά και στη διασφάλιση επαρκών, σε ποσότητα και ποιότητα, πηγών πόσιμου νερού για τα παιδιά μας.

Το μέλλον δεν περιμένει. Θέλει σχεδιασμό και οργάνωση πολύ πριν μας προλάβουν τα γεγονότα.