

ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
**POLITICAL**

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΝΕΡΟΥ



Ένα αγαθό... ζωής

# Γιατί το νερό είναι σημαντικό στη ζωή μας

**Η** Παγκόσμια Ημέρα Νερού, που γιορτάζεται κάθε χρόνο στις 22 Μαρτίου, είναι μια υπενθύμιση ότι χωρίς νερό δεν υπάρχει ζωή ούτε για τον άνθρωπο, ούτε για τα οικοσυστήματα, ούτε για την οικονομία. Παρότι για πολλούς από εμάς το καθαρό νερό φαίνεται αυτονόητο, πάνω από δύο δισεκατομμύρια άνθρωποι στον πλανήτη ζουν ακόμη χωρίς ασφαλή πρόσβαση σε πόσιμο νερό, γεγονός που μετατρέπει αυτήν τη μέρα σε παγκόσμιο κάλεσμα για δράση.

Στο επίπεδο του ανθρώπινου οργανισμού, το νερό είναι το καύσιμο της ζωής. Αποτελεί το μεγαλύτερο μέρος του σώματός μας και συμμετέχει σχεδόν σε κάθε βιολογική διαδικασία, καθώς βοηθά στην πέψη, στη μεταφορά θρεπτικών συστατικών, στη ρύθμιση της θερμοκρασίας και στην αποβολή των τοξινών. Όταν δεν πίνουμε αρκετό νερό, η αφυδάτωση επηρεάζει την καρδιά, τους νεφρούς, τη λειτουργία του εγκεφάλου και τη συγκέντρωσή μας, δείχνοντας πόσο στενά συνδέεται η επαρκής ενυδάτωση με τη σωματική και ψυχική μας υγεία.

### Θεμέλιο της διατροφής και της οικονομίας

Εκτός από την υγεία, το νερό είναι θεμέλιο της διατροφής και της οικονομίας. Η γεωργία, που μας εξασφαλίζει τροφή, εξαρτάται από την επάρκεια και την ορθή διαχείριση του νερού για την άρδευση των καλλιεργειών, ενώ η κτηνοτροφία, η βιομηχανία και η παραγωγή ενέργειας στηρίζονται επίσης σε αυτό τον πόρο. Χωρίς σταθερούς υδάτινους πόρους η επισιτιστική ασφάλεια απειλείται και ολόκληρες περιοχές γίνονται ευάλωτες σε φτώχεια, συγκρούσεις και μετακινήσεις πληθυσμών.

Από περιβαλλοντική άποψη το νερό λειτουργεί ως «αιμοφόρο σύστημα» του πλανήτη. Οι ωκεανοί, οι λίμνες και τα ποτάμια ρυθμίζουν το κλίμα, φιλοξενούν τεράστια βιοποικιλότητα και τροφοδοτούν με νερό τα εδάφη, επιτρέποντας στα φυτά να φωτοσυνθέτουν και να παράγουν οξυγόνο. Ο υδρολογικός κύκλος -εξάτμιση, συμπύκνωση, βροχή- διατηρεί τη Γη κατοικήσιμη, αλλά η κλιματική αλλαγή κάνει τον κύκλο αυτό πιο ακραίο με συχνότερες πλημμύρες, ξηρασίες και τήξη παγετώνων.

Η Παγκόσμια Ημέρα Νερού υπενθυμίζει επίσης ότι η πρόσβαση σε καθαρό νερό και αποχέτευση είναι ζήτημα δικαιοσύνης και ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Εκεί όπου οι άνθρωποι δεν έχουν ασφαλές πόσιμο νερό και βασικές υποδομές υγιεινής, ανθίζουν οι ανισότητες, με τις γυναίκες και τα παιδιά συχνά να επωμίζονται το βάρος της καθημερινής αναζήτησης νερού και των επιπτώσεων στην υγεία. Η έλλειψη καθαρού νερού συνδέεται άμεσα με ασθένειες και περιορισμένες οικονομικές ευκαιρίες, διευρύνοντας το χάσμα ανάμεσα σε προνομιούχες και ευάλωτες κοινωνίες.



**Χωρίς σταθερούς υδάτινους πόρους η επισιτιστική ασφάλεια απειλείται και ολόκληρες περιοχές γίνονται ευάλωτες σε φτώχεια, συγκρούσεις και μετακινήσεις πληθυσμών**

### Συλλογικές πολιτικές

Για αυτό το μήνυμα της μέρας δεν περιορίζεται στην «εξοικονόμηση» ως ατομική στάση, αλλά επεκτείνεται σε συλλογικές πολιτικές. Ο ΟΗΕ και οι διεθνείς οργανισμοί τονίζουν την ανάγκη για ανθεκτικές υποδομές ύδρευσης, προστασία πηγών νερού, περιορισμό της ρύπανσης και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, ξεκινώντας από τη διαφύλαξη των παγετώνων μέχρι

τη βιώσιμη διαχείριση ποταμών και υδροφόρων οριζόντων. Παράλληλα, ζητούν να ενταχθεί το νερό στον πυρήνα των στρατηγικών για την υγεία, την εκπαίδευση και την ανάπτυξη, ως προϋπόθεση για έναν πιο δίκαιο και ανθεκτικό κόσμο.

Τελικά, η Παγκόσμια Ημέρα Νερού είναι μια ευκαιρία να δούμε το νερό όχι ως κάτι δεδομένο και απρόσωπο αλλά ως κοινό αγαθό, ανθρωπινό δικαίωμα και παγκόσμιο νήμα που μας ενώνει και το οποίο απαιτεί σεβασμό, γνώση και συλλογική ευθύνη. Κάθε φορά που ανοίγουμε μια βρύση ή πίνουμε ένα ποτήρι νερό, συνδεόμαστε σιωπηρά με ένα άρατο δίκτυο ποταμών, βροχών, πάγων και υπόγειων υδάτων, αλλά και με δισεκατομμύρια ανθρώπους που εξαρτώνται από την ίδια πηγή ζωής, πολλοί από τους οποίους δεν έχουν καν εξασφαλισμένη την πρόσβαση σε αυτήν.

Το πώς θα διαχειριστούμε αυτό τον «γαλάζιο χρυσό» σήμερα, αν θα τον αντιμετωπίσουμε ως εμπόρευμα για λίγους ή ως κοινό κληροδότημα για όλους, θα καθορίσει όχι μόνο την ποιότητα ζωής και την υγεία μας αλλά και την κοινωνική δικαιοσύνη, την ειρήνη και την περιβαλλοντική ισορροπία του πλανήτη για τις επόμενες γενιές.

# Ο Όμιλος AKTOR συμβάλλει στην προστασία του νερού

**Η** κλιματική αλλαγή, η ανομβρία και η αλόγιστη χρήση των υδάτινων πόρων τις προηγούμενες δεκαετίες έχουν προκαλέσει έλλειμμα στα αποθέματα του νερού τόσο σε μεγάλες πόλεις όσο και στην περιφέρεια της Ελλάδας, καθιστώντας απαραίτητη τη δημιουργία νέων ή την αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών ώστε το νερό να μην λείπει από κανέναν. Ο Όμιλος AKTOR, ο οποίος διαθέτει τεράστια εμπειρία σε έργα φραγμάτων, υδραυλικά έργα και έργα περιβάλλοντος, στηρίζει την εθνική προσπάθεια για προστασία και βέλτιστη χρήση των υδάτινων πόρων, μέσα από έργα νέας γενιάς τα οποία υλοποιεί σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας.

## Το φράγμα Τσικνιά

Ο Όμιλος AKTOR υλοποιεί το μεγάλο έργο «Κατασκευή Φράγματος Τσικνιά Ν. Λέσβου, Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Νερού και Δικτύων», το οποίο θα αναζωογονήσει τη διαχείριση των υδάτων στο νησί, προσφέροντας μεγαλύτερη βιωσιμότητα και ασφάλεια εφοδιασμού σε καθαρό νερό. Το εξαιρετικά σύνθετο έργο περιλαμβάνει σειρά τεχνικών έργων για τη συλλογή, επεξεργασία και μεταφορά νερού και υλοποιείται με σεβασμό στο περιβάλλον. Με την ολοκλήρωσή του θα λυθούν προβλήματα, όπως οι απώλειες νερού και η υποβάθμιση της ποιότητάς του, η εξάντληση των υφιστάμενων πηγών υδροδότησης, αλλά και η υποβάθμιση του υδροφόρου ορίζοντα.

## Το μεγάλο έργο του Λασιθίου

Στο Λασίθι, ο Όμιλος AKTOR υλοποιεί ένα μεγάλο και σύνθετο έργο υποδομής, το οποίο θα προσφέρει σε χιλιάδες αγρότες ανάσα στο πρόβλημα της λειψυδρίας και θα θωρακίσει την περιοχή από τα πλημμυρικά φαινόμενα. Πρόκειται για το έργο «Συμπληρωματικά έργα ταμιευτήρα Μπραμιανού, Αντιπλημμυρικά έργα Γρά Λυγιάς και φράγματος Μύρτου ΠΕ Λασιθίου Κρήτης» το οποίο περιλαμβάνει την κατασκευή συμπληρωματικών εργασιών του φράγματος Μπραμιανού, των αντιπλημμυρικών έργων της περιοχής και του φράγματος Μύρτου. Με την ολοκλήρωσή του, θα εξασφαλιστεί η κάλυψη των αναγκών σε νερό της ευρύτερης περιοχής της Ιεράπετρας, η ανακούφιση των υπογείων υδροφορέων και η βελτίωση των συνθηκών άρδευσης.

## Το φράγμα Ασωπού

Στην Κορινθία, ο Όμιλος AKTOR υλοποιεί το έργο της κατασκευής του φράγματος Ασωπού, μέσω του οποίου θα αρδεύονται περίπου 50.000 στρέμματα καλλιεργειών, επιλύοντας το πρόβλημα λειψυδρίας της περιοχής. Πρόκειται για ένα σημαντικό έργο, το οποίο θα



συμβάλλει στην κάλυψη των αρδευτικών αναγκών της Κορινθίας, όπου οι καλλιέργειες αντιμετωπίζουν σοβαρά προβλήματα εξ αιτίας της υπεράντλησης των γεωτρήσεων, της υπαλμύρωσης των υδάτων και του περιορισμού των βροχοπτώσεων λόγω της κλιματικής αλλαγής.

## Το έργο της Δυτικής Στερεάς

Παράλληλα, ο Όμιλος AKTOR υλοποιεί ένα νέο μεγάλο υδραυλικό έργο, που θα εκσυγχρονίσει τη διαχείριση του νερού, συμβάλλοντας στην βιώσιμη ανάπτυξη της Δυτικής Ελλάδας. Πρόκειται για το έργο «Εγγειοβελτιωτικά έργα παραλίμνιων περιοχών Αμβρακίας – Αμφιλοχίας και Βάλτου Α' φάση Ν. Αιτωλοακαρνανίας», το οποίο περιλαμβάνει αρδευτικά και αντιπλημμυρικά έργα, έργα αποχέτευσης – αποστράγγισης και μεταφοράς και διανομής νερού για άρδευση. Με την ολοκλήρωσή του θα καταστεί εφικτή η μεταφορά νερού από τον Αχελώο έως τις περιοχές Αμβρακίας – Αμφιλοχίας, ενισχύοντας την παραγωγική δραστηριότητα και εξορθολογίζοντας τη διαχείριση των υδάτων.

## Τα έργα ΣΔΙΤ

Ο Όμιλος AKTOR συμμετέχει σε δύο ακόμη πολύ σημαντικά έργα ΣΔΙΤ: Στο αρδευτικό έργο του ΤΟΕΒ Ταυρωπού Καρδίτσας για την υπογειοποίηση του αρδευτικού δικτύου, που θα καλύπτει 115.000 στρέμματα, με νέα εκτενή δίκτυα και ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, και θα εκσυγχρονίσει την άρδευση στην ευρύτε-

ρη περιοχή, συμβάλλοντας στην αγροτική παραγωγή και την κλιματική της ανθεκτικότητα. Και στην κοινοπραξία που είναι προτιμητέος ανάδοχος για το μεγάλο έργο ΣΔΙΤ για τη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση του Φράγματος Μιναγιώτικου, το οποίο φιλοδοξεί να εξασφαλίσει επάρκεια ύδατος για 35.000 στρέμματα στους Δήμους Πύλου – Νέστορος και Μεσσήνης της Μεσσηνίας, αναβαθμίζοντας ταυτόχρονα τα δίκτυα άρδευσης και ύδρευσης.

## Η συνεργασία με τη SUEZ

Πρόσφατα, ο Όμιλος AKTOR υπέγραψε Μνημόνιο Συνεργασίας με τη SUEZ INTERNATIONAL για μια στρατηγική αποκλειστική συνεργασία, με στόχο να ενώσουν δυνάμεις για να προσφέρουν υψηλής ποιότητας υπηρεσίες και έργα στον τομέα των υπηρεσιών διαχείρισης υδάτων, με ισχυρό αποτύπωμα βιωσιμότητας προς όφελος της κοινωνίας και του περιβάλλοντος. Η SUEZ διαθέτει διεθνή παρουσία και παρέχει ένα ολοκληρωμένο φάσμα υπηρεσιών διαχείρισης υδάτων, που καλύπτουν ολόκληρο τον κύκλο του νερού — από την παροχή πόσιμου νερού, έως την επεξεργασία των λυμάτων — με μεγάλη έμφαση στη βιωσιμότητα, την καινοτομία και την κυκλική οικονομία.

### ΕΥΑΘ

# Το νερό της Θεσσαλονίκης σε εποχή κλιματικής πίεσης

**Τ**ο νερό της Θεσσαλονίκης δεν είναι απλώς μια αυτονόμη παροχή όταν ανοίγουμε τη βρύση, αλλά το αποτέλεσμα ενός σύνθετου συστήματος υποδομών και σχεδιασμού, που δοκιμάζεται πλέον από την κλιματική κρίση και την αυξανόμενη ζήτηση. Η ΕΥΑΘ, η εταιρεία που έχει την αποκλειστική αρμοδιότητα για την ύδρευση και αποχέτευση στο πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης, εξασφαλίζει καθημερινά πόσιμο νερό και υπηρεσίες αποχέτευσης σε περισσότερους από 1,2 εκατομμύριο κατοίκους, σε μια περιοχή που αναπτύσσεται, πυκνώνει και αλλάζει.

Η εταιρεία δεν είναι απλός «πάροχος λογαριασμών», αλλά σχεδιάζει, κατασκευάζει, λειτουργεί και συντηρεί δίκτυα και εγκαταστάσεις ύδρευσης και αποχέτευσης, από τις γεωτρήσεις και τα αντλιοστάσια μέχρι τα διυλιστήρια, τους αγωγούς και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Στόχος της είναι η αδιάλειπτη παροχή πόσιμου νερού υψηλής ποιότητας με επαρκή πίεση σε όλη τη ζώνη ευθύνης της, καθώς και η ασφαλής συλλογή και επεξεργασία των λυμάτων, με σεβασμό στο περιβάλλον και στους θαλάσσιους αποδέκτες του Θερμαϊκού.

#### Δύο βασικοί άξονες

Τα τελευταία χρόνια η συζήτηση για το νερό στη Βόρεια Ελλάδα δεν μπορεί να αγνοήσει τη νέα πραγματικότητα με τις λιγότερες βροχοπτώσεις, τις μεγαλύτερες περιόδους ανομβρίας και τις αυξημένες ανάγκες λόγω αστικής ανάπτυξης και τουρισμού. Μέσα σε αυ-

τό το πλαίσιο η ΕΥΑΘ έχει θέσει ως στρατηγικό στόχο, όπως έχει τονίσει και ο πρόεδρος της, «τη διασφάλιση ενός βιώσιμου μέλλοντος στην ύδρευση και την αποχέτευση», με δύο βασικούς άξονες: τον εκσυγχρονισμό των υποδομών σε όλο τον κύκλο του νερού και την αύξηση της διαθέσιμης ποσότητας υδατικών πόρων.

Στον πρώτο άξονα κεντρικό ρόλο παίζει η ψηφιακή και τεχνολογική αναβάθμιση. Ήδη ξεκινά η εγκατάσταση 200.000 «έξυπνων» υδρομέτρων στο αστικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης, ένα έργο κομβικό για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της εταιρείας. Τα νέα αυτά μετρητικά συστήματα θα επιτρέψουν ακριβέστερη καταγραφή της κατανάλωσης, έγκαιρη ανίχνευση διαρροών ή ασυνήθιστων καταναλώσεων και πιο δίκαιο, στοχευμένο έλεγχο του δικτύου, μειώνοντας τις «αόρατες» απώλειες νερού και ταυτόχρονα δίνοντας στους καταναλωτές μια πιο καθαρή εικόνα της πραγματικής τους χρήσης.

Παράλληλα, συνεχίζονται έργα όπως η εγκατάσταση 50.000 μετρητών ακριβείας, η ανακατασκευή και επιδιόρθωση του αγωγού Αραβησσού, καθώς και ένα πρόγραμμα αναβάθμισης, επισκευής και συντήρησης του δικτύου ύδρευσης σε Κεντρική και Ανατολική Θεσσαλονίκη με σημαντικούς πόρους από το επενδυτικό πρόγραμμα της εταιρείας. Στον τομέα της αποχέτευσης υλοποιούνται υποέργα ολοκλήρωσης των δικτύων σε χαμηλές περιοχές και εγκαθίσταται σύστημα τηλε-ελέγχου (SCADA) για τους αντλιοστασιακούς σταθμούς, με στόχο καλύτερη παρακολούθηση, λιγότερες υπερ-

χειλίσεις και πιο αποτελεσματική λειτουργία. Ο δεύτερος άξονας αφορά την ίδια τη διαθεσιμότητα του πόρου. Ένα από τα πιο κρίσιμα έργα είναι η επένδυση 21,7 εκατ. ευρώ για τον διπλασιασμό της δυναμικότητας της Μονάδας Επεξεργασίας Νερού στη Νέα Ιωνία, ώστε να προστίθενται περίπου 150.000 κυβικά μέτρα νερού ημερησίως στο σύστημα ύδρευσης της πόλης. Παράλληλα, η ΕΥΑΘ μελετά και υλοποιεί δράσεις αξιοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση ή βιομηχανικές χρήσεις, καθώς και παραγωγή ενέργειας από υδατικούς πόρους και εγκαταστάσεις της, μειώνοντας έτσι το ενεργειακό της αποτύπωμα και αυξάνοντας την ανθεκτικότητα του συστήματος.

#### Είναι υπόθεση όλων

Όλα αυτά βέβαια δεν αναιρούν το γεγονός ότι η εξασφάλιση του νερού της Θεσσαλονίκης είναι υπόθεση όλων.

Η διεθνής εμπειρία δείχνει ότι οι απώλειες στα δίκτυα και η σπατάλη σε οικιακό επίπεδο μπορούν να περιοριστούν σημαντικά με συνδυασμό τεχνολογίας και αλλαγής συμπεριφοράς, δηλαδή κλείνοντας τη βρύση όταν δεν τη χρειαζόμαστε, διορθώνοντας άμεσα τις διαρροές στο σπίτι, επιλέγοντας αποδοτικές συσκευές, ποτίζοντας τους κήπους με μέτρο και τις σωστές ώρες και χρησιμοποιώντας το νερό με σεβασμό. Κάθε κυβικό μέτρο που εξοικονομείται στο νοικοκυριό μεταφράζεται σε λιγότερη πίεση στο δίκτυο, στους υδροφορείς και στα ποτάμια της ευρύτερης περιοχής.



Η εταιρεία έχει θέσει ως στρατηγικό στόχο τη διασφάλιση ενός βιώσιμου μέλλοντος στην ύδρευση και την αποχέτευση με δύο βασικούς άξονες, τον εκσυγχρονισμό των υποδομών και την αύξηση της διαθέσιμης ποσότητας υδατικών πόρων



# Επενδύσεις σε έργα που δίνουν πνοή στο υδάτινο μέλλον της Αττικής...

*...γιατί Επενδύοντας στο Νερό, Επενδύουμε στο Μέλλον*

**100 χρόνια ΕΥΔΑΠ!** 100 χρόνια συνεχούς ευθύνης για την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής, παρέχοντας νερό άριστης ποιότητας, το οποίο συγκαταλέγεται στα φθηνότερα της Ευρώπης.

Η υδροδότηση της Αττικής στηρίζεται σε ένα εκτενές και σύνθετο υδροδοτικό σύστημα που αποτελείται από σχεδόν 500 χιλιόμετρα εξωτερικών υδραγωγείων, 14.000 χιλιόμετρα δικτύου ύδρευσης, 8.500 χιλιόμετρα αποχέτευσης, τέσσερις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού και πέντε Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων. Πρόκειται για ένα σύστημα που τροφοδοτεί καθημερινά περισσότερους από 4 εκατομμύρια πολίτες, επεξεργάζεται περίπου 705.000 κυβικά μέτρα λυμάτων την ημέρα και λειτουργεί με συνέπεια επί δεκαετίες, κάνοντας την ΕΥΔΑΠ τον μεγαλύτερο πάροχο ύδρευσης και αποχέτευσης της χώρας.

Η κλιματική κρίση, ωστόσο, που αντιμετωπίζει η ανθρωπότητα και η εντεινόμενη ξηρασία των τελευταίων ετών έχουν αναδείξει τη σημασία της ορθής διαχείρισης των υδάτινων πόρων όσο ποτέ άλλοτε, με την ΕΥΔΑΠ να καλείται πλέον να ανταποκριθεί στις νέες συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο αυτό, το επενδυτικό πρόγραμμα των 2,5 δισ. ευρώ της ΕΥΔΑΠ αποκτά ιδιαίτερη σημασία, καθώς στοχεύει όχι μόνο στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών της, αλλά και τη διατήρηση της υψηλής ποιότητας των υπηρεσιών της. Πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο σχέδιο που στοχεύει στη βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων της Αττικής ενόψει της κλιματικής αλλαγής, με έργα που έχουν ως επίκεντρο τον άνθρωπο,

για τον εκσυγχρονισμό και την ανθεκτικότητα του υδροδοτικού συστήματος, την αναβάθμιση υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης και τη συμμόρφωση στις περιβαλλοντικές υποχρεώσεις.

Η πρώτη μεγάλη τομή αφορά την ύδρευση, με επενδύσεις ύψους 730 εκατ. ευρώ. Οι Μονάδες Επεξεργασίας Νερού αναβαθμίζονται, ενώ 660 χιλιόμετρα δικτύων αντικαθίστανται, μειώνοντας τις απώλειες σε μια περίοδο όπου κάθε κυβικό μέτρο έχει αξία. Ταυτόχρονα, ιδιαίτερης σημασίας είναι η εγκατάσταση δύο εκατομμυρίων έξυπνων μετρητών, οι οποίοι επιτρέπουν τον άμεσο εντοπισμό διαρροών και προσφέρουν στο δίκτυο μια νέα δυνατότητα αυτοελέγχου και προσαρμοστικότητας. Πρόκειται για τεχνολογικές τομές που θωρακίζουν την αξιοπιστία του υδροδοτικού συστήματος ακόμη και σε συνθήκες αυξημένης πίεσης.

Η δεύτερη μεγάλη παρέμβαση αφορά την αποχέτευση και την επεξεργασία λυμάτων. Με αναβαθμίσεις στα αντλιοστάσια, στα δίκτυα και στα Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων, το σύστημα αποκτά τη δυνατότητα να παράγει εκροές υψηλότερης ποιότητας, ικανοποιώντας έτσι μια βασική προϋπόθεση για την επαναχρησιμοποίηση νερού για άρδευση και άλλες χρήσεις. Σε ένα περιβάλλον όπου η προσφορά νερού παρουσιάζει έντονες διακυμάνσεις, η δυνατότητα ενίσχυσης των διαθέσιμων ποσοτήτων μέσα από επεξεργασία και αξιοποίηση των λυμάτων στη βιομηχανία και τις καλλιέργειες αποτελεί στρατηγική επιλογή.

Σε αυτόν τον σχεδιασμό, η Ανατολική Αττική αποτελεί το πιο χαρακτηριστικό παράδειγμα μετάβασης σε ένα νέο υδρολογικό πρότυπο. Με επενδύσεις σχεδόν ενός δισ. ευρώ,

η ΕΥΔΑΠ προχωρά στη σύνδεση 75.000 ακινήτων με ενιαίο δίκτυο αποχέτευσης, εξυπηρετώντας συνολικά πάνω από 410.000 κατοίκους και στην κατασκευή τριών νέων Κέντρων Επεξεργασίας Λυμάτων. Η περιοχή ενσωματώνεται πλήρως στο υδροδοτικό σύστημα της Πρωτεύουσας, αποκτώντας υποδομές που υποστηρίζουν όχι μόνο την καθημερινότητα και τη δημόσια υγεία αλλά και τη μελλοντική διαχείριση των υδάτινων πόρων της.

Ωστόσο, τα έργα αυτά δεν αποτελούν απλώς τεχνικές παρεμβάσεις. Είναι έργα που υλοποιούνται σε κάθε Δήμο και σε κάθε γειτονιά, με άμεσο όφελος για τους πολίτες, διασφαλίζοντας ότι το νερό φτάνει με ασφάλεια και αξιοπιστία σε κάθε σπίτι. Πρόκειται για επενδύσεις που έχουν ως στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την ουσιαστική αναβάθμιση της καθημερινότητας των κατοίκων.

Από αυτή την οπτική, οι επενδύσεις των 2,5 δισ. ευρώ δεν συνιστούν μια επιλογή πολυτέλειας, αλλά αναγκαιότητα με άμεσο όφελος για κάθε πολίτη. Η Αττική καλείται να λειτουργήσει σε ένα υδρολογικό περιβάλλον που δεν μοιάζει με εκείνο των προηγούμενων δεκαετιών, και το επενδυτικό αυτό πρόγραμμα αποτελεί την προϋπόθεση για μετάβαση σε ένα σύστημα ικανό να ανταποκρίνεται στη νέα εποχή και στις σύγχρονες ανάγκες των κατοίκων της.



Εργασίες Κατασκευής Δευτερεύοντος Δικτύου Δήμου Παλλήνης, Πηγή: Αρχείο ΕΥΔΑΠ



Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Ψυττάλειας, Πηγή: Αρχείο ΕΥΔΑΠ



Εργασίες Κατασκευής Σήραγγας του ΚΕΛ Ραφήνας - Πικερμίου - Σπάτων - Αρτέμιδας, Πηγή: Αρχείο ΕΥΔΑΠ

# ΕΥΑΘ: Καθολική πρόσβαση με μετρήσιμη, διαφανή διαχείριση!

**Η** κλιματική αλλαγή, η αυξανόμενη ζήτηση και η πίεση στους φυσικούς πόρους καθιστούν τη διαχείριση του νερού μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις των επόμενων δεκαετιών. Η μείωση των βροχοπτώσεων, η αύξηση της θερμοκρασίας, οι παρατεταμένες περιόδους ξηρασίας αλλά και τα ακραία καιρικά φαινόμενα δημιουργούν ένα νέο, απαιτητικό περιβάλλον. Παράλληλα, η έντονη χρήση υδάτινων πόρων από τη γεωργία και τον τουρισμό, η υφαλμύρωση παράκτιων υδροφορέων και η εκτεταμένη χρήση λιπασμάτων σε εντατικές καλλιέργειες αυξάνουν τον κίνδυνο τόσο για τη διαθεσιμότητα όσο και για την ποιότητα του νερού.

Για τις εταιρείες ύδρευσης, το στοίχημα δεν είναι μόνο η διασφάλιση της επάρκειας και της ποιότητας του νερού, αλλά και η υιοθέτηση σύγχρονων, βιώσιμων και διαφανών πρακτικών διαχείρισης, που θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες της κοινωνίας και του περιβάλλοντος. Με άλλα λόγια, οι εταιρείες ύδρευσης καλούνται να επαναπροσδιορίσουν τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζουν το μέλλον τους. Αυτός ο σχεδιασμός στην ΕΥΑΘ βασίζεται σε επιστημονικά δεδομένα και κλιματικά σενάρια που εκπονούνται από εξειδικευμένους επιστήμονες. Και παρότι οι μακροπρόθεσμες προβλέψεις ενέχουν αβεβαιότητα, η στρατηγική της εταιρείας κινείται σε δύο στέρεους άξονες: τον εκσυγχρονισμό των υποδομών και την ενίσχυση των διαθέσιμων υδατικών πόρων.

Στο πλαίσιο αυτό, υλοποιούνται επενδύσεις για την καλύτερη διαχείριση του κύκλου του νερού, ενώ παράλληλα αναζητώνται και αναπτύσσονται εναλλακτικές πηγές υδροδότησης, όπως η αφαλάτωση, η επανάχρηση νερού και η αξιοποίηση φραγμάτων ή γεωτρήσεων. Η δημιουργία αποθηκευτικών υποδομών, όπως οι ταμιευτήρες, συμβάλλει επίσης στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας του συστήματος απέναντι στις κλιματικές μεταβολές. Την ίδια στιγμή, η τεχνολογία μετασχηματίζει τη λειτουργία των δικτύων ύδρευσης: η χρήση «έξυπνων» μετρητών, προηγμένων συστημάτων τηλεμετρίας και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης επιτρέπει την ταχύτερη ανίχνευση προβλημάτων και την αποτελεσματικότερη διαχείριση των δικτύων, βελτιώνοντας την απόκριση ακόμη και σε ακραία καιρικά φαινόμενα.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται και στη μείωση των απωλειών νερού, ένα διαχρονικό ζήτημα για τις εταιρείες ύδρευσης παγκοσμίως. Στην ΕΥΑΘ, βρίσκεται σε εξέλιξη η σταδιακή εγκατάσταση 200.000 «έξυπνων» υδρομέτρων, ενώ παράλληλα επεκτείνεται το σύστημα τηλεμετρίας και τηλεελέγχου (SCADA) του δικτύου. Με τη βοήθεια υδραυλικής προσομοίωσης ανά περιοχές



και με προηγμένα τεχνολογικά εργαλεία, η εταιρεία μπορεί να διαχειρίζεται αποτελεσματικότερα τον πολύτιμο φυσικό πόρο.

Η καινοτομία αποτελεί επίσης βασικό πυλώνα της στρατηγικής της εταιρείας. Πρόσφατα, η ΕΥΑΘ απέκτησε το πρώτο της δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για μια πρωτοποριακή μέθοδο δορυφορικής ανάλυσης που επιτρέπει τον ακριβή εντοπισμό υπόγειων αγωγών και τελικά πιθανών διαρροών. Η τεχνολογία αυτή ανοίγει νέες δυνατότητες για την παρακολούθηση και προστασία των υποδομών ύδρευσης και των υδάτινων πόρων, επιτρέποντας την ανίχνευση στοιχείων που δεν ήταν μέχρι σήμερα ορατά με συμβατικές μεθόδους.

Η λειτουργία των εταιρειών ύδρευσης απαιτεί όμως και λεπτές ισορροπίες: το νερό αποτελεί θεμελιώδες κοινωνικό αγαθό, αλλά η διαχείρισή του συνεπάγεται σημαντικό κόστος για τη λειτουργία και τη συντήρηση των δικτύων, όπως και τις απαιτούμενες επενδύσεις. Η τιμολογιακή πολιτική της ΕΥΑΘ διαμορφώνεται με βάση τεχνικά, περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια, με στόχο τόσο τη βιωσιμότητα της εταιρείας όσο και την προστασία των ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, με την τελική απόφαση να ανήκει στον ρυθμιστικό φορέα.

Σημαντικό ρόλο στη βιώσιμη διαχείριση του νερού διαδραματίζει και η ενημέρωση των πολιτών. Μέ-

σα από καμπάνιες ευαισθητοποίησης, περιβαλλοντικές δράσεις και ψηφιακές εφαρμογές που επιτρέπουν στους καταναλωτές να παρακολουθούν την κατανάλωσή τους, ενισχύουμε την κουλτούρα εξοικονόμησης νερού στην περιοχή μας. Στην ίδια κατεύθυνση, επενδύουμε και στην περιβαλλοντική εκπαίδευση. Από το 2001 λειτουργούμε Μουσείο Ύδρευσης, το οποίο κάθε χρόνο υποδέχεται περισσότερους από 11.000 μαθητές, ενώ εκπαιδευτικά προγράμματα στα σχολεία ενημερώνουν τα παιδιά για τη λειτουργία των δικτύων αποχέτευσης και τη σημασία προστασίας των υδάτινων πόρων.

Το φετινό μήνυμα του ΟΗΕ για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού «Where Water Flows, Equality Grows», μας καλεί να δώσουμε έμφαση στον ρόλο των γυναικών που υφίστανται το βάρος της μειωμένης πρόσβασης στις αναπτυσσόμενες χώρες. Ειδικά για την Ελλάδα, με διασφαλισμένη την ισότιμη, καθολική πρόσβαση, το στοίχημα είναι να περάσουμε από την αποσπασματική διαχείριση στη μετρήσιμη, διαφανή διαχείριση του ύδατος με συγκεκριμένες στοχεύσεις.



# WE GROW WITH THE FLOW

**Φροντίζουμε**  
για την προστασία  
του περιβάλλοντος



**με την ενέργεια  
του νερού!**

Στην **ΕΥΑΘ** εργαζόμαστε καθημερινά για τη βιώσιμη διαχείριση του νερού, **επενδύοντας σε σύγχρονες υποδομές, τεχνολογικές καινοτομίες και περιβαλλοντικές δράσεις.**

Μέσα από πρωτοβουλίες, όπως οι δενδροφυτεύσεις, **συμβάλλουμε ενεργά στην ενίσχυση του φυσικού περιβάλλοντος** και στη δημιουργία ενός πιο **ανθεκτικού οικοσυστήματος για το μέλλον.**



Η Παγκόσμια Ημέρα Νερού, μια πρωτοβουλία του ΟΗΕ, είναι αφιερωμένη για το 2026 στη σημασία της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτινων πόρων και στον ρόλο του νερού ως θεμελίου για την ισότητα, την ευημερία και την ανάπτυξη των κοινωνιών.



**ΕΥΑΘ**

eyath.gr



# Η λειψυδρία στερεύει τη παγκόσμια οικονομία

**Η** λειψυδρία δεν είναι πια μια αφηρημένη απειλή για «κάποιο μακρινό μέλλον», καθώς το 2026 ο ΟΗΕ μιλά ανοιχτά για «εποχή παγκόσμιας υδατικής χρεοκοπίας», προειδοποιώντας ότι ο πλανήτης ξοδεύει τα «υδάτινα αποθέματά του» πιο γρήγορα απ' όσο μπορούν να ανανεωθούν. Σύμφωνα με πρόσφατη έκθεση του UNU-INWEH, σχεδόν τα τρία τέταρτα του παγκόσμιου πληθυσμού ζουν σε χώρες με σοβαρή ή κρίσιμη ανασφάλεια νερού, ενώ περίπου 4 δισ. άνθρωποι αντιμετωπίζουν σημαντικές ελλείψεις για τουλάχιστον έναν μήνα κάθε χρόνο. Η εικόνα που αναδύεται είναι σαφής, στερεύουν τα ποτάμια, μειώνονται τα αποθέματα σε λίμνες και υδροφορείς, παγετώνες υποχωρούν και μαζί τους υποχωρεί η βεβαιότητα ότι το νερό θα υπάρχει πάντα.

Η λειψυδρία χτυπά και την καρδιά της παγκόσμιας οικονομίας. Πάνω από 170 εκατ. εκτάρια αρδευόμενης γης βρίσκονται ήδη σε συνθήκες υψηλής ή πολύ υψηλής πίεσης νερού, με τις απώλειες από υποβάθμιση εδαφών, εξάντληση υπόγειων υδάτων και κλιματική αλλαγή να ξεπερνούν τα 300 δισ. δολάρια ετησίως. Περίπου 3 δισ. άνθρωποι και πάνω από τη μισή παγκόσμια παραγωγή τροφίμων βρίσκονται σε περιοχές με ασταθή ή μειούμενη υδατική αποθήκευση, γεγονός που συνδέει άμεσα τη λειψυδρία με την επισιτιστική ασφάλεια, τις μεταναστευτικές ροές και τις γεωπολιτικές εντάσεις. Παράλληλα, εκτιμάται ότι έως και το μισό του παγκόσμιου πληθυσμού θα ζει σε περιοχές με έλλειψη νερού έως το 2030, ενώ έως 700 εκατ. άνθρωποι κινδυνεύουν να εκτοπιστούν λόγω έντονης υδατικής πίεσης μέχρι την ίδια περίοδο.

### Στις ευάλωτες κλιματικά περιοχές η Ελλάδα

Μέσα σε αυτό το παγκόσμιο σκηνικό η Ελλάδα δεν αποτελεί «νησί ασφάλειας». Αντίθετα, βρίσκεται σε μια από τις πιο ευάλωτες κλιματικά περιοχές του κόσμου, με την Ανατολική Μεσόγειο να καταγράφει σταθερά υψηλότερες θερμοκρασίες, παρατεταμένες ξηρασίες και μειωμένες βροχοπτώσεις. Η Αττική είναι ήδη το πιο χαρακτηριστικό παράδειγμα, καθώς στα τέλη Οκτωβρίου 2025 τα τέσσερα βασικά φράγματα που υδροδοτούν την πρωτεύουσα περιείχαν λιγότερα από 380 εκατ. κυβικά μέτρα νερού, περίπου το 25% της συνολικής τους χωρητικότητας. Σχεδόν τα τρία τέταρτα των ταμιευτήρων ήταν κενά, με τα αποθέματα να έχουν μειωθεί κατά 37% μέσα σε ένα μόλις έτος, οδηγώντας τους αρμόδιους να προειδοποιούν ότι αν συνεχιστεί αυτή η τάση, η Αθήνα μπορεί να βρεθεί αντιμέτωπη με σοβαρές ελλείψεις μέσα στην επόμενη διετία.

Αυτή η εικόνα λειψυδρίας έχει πλέον πανελλαδικό αποτύπωμα, από τις καλλιέργειες που ξεραίνονται στη Θεσσαλία και τη Στερεά Ελλάδα μέχρι τοπικές κοινω-

νίες νησιών, η υδροδότηση των οποίων κάθε καλοκαίρι «ζει ή πεθαίνει» ανάλογα με τον τουρισμό και τις βροχές. Ως απάντηση η ελληνική κυβέρνηση έχει εξαγγείλει ένα σχέδιο ύψους 2,5-3 δισ. ευρώ για την ενίσχυση της υδατικής ασφάλειας, με επίκεντρο την εν μέρει εκτροπή των ποταμών Κρικελιώτη και Καρπεννησιώτη προς τον ταμιευτήρα του Ευήνου, που υδροδοτεί την Αττική. Το έργο αυτό, που εκτιμάται ότι θα μπορεί να μεταφέρει πάνω από 200 εκατ. κυβικά μέτρα νερού με φυσική ροή, προβάλλεται ως «ασπίδα τριακονταετίας» για την υδροδότηση της πρωτεύουσας, συμπληρώνοντας βραχυπρόθεσμα μέτρα όπως η αξιοποίηση νέων γεωτρήσεων και πηγών.

### Η κρίση νερού δεν πλήττει όλους με τον ίδιο τρόπο

Ωστόσο, η λειψυδρία δεν είναι μόνο τεχνικό ή επενδυτικό πρόβλημα, είναι βαθιά κοινωνικό και πολιτικό. Το θέμα της Παγκόσμιας Ημέρας Νερού 2026, με το σύνθημα «Where water flows, equality grows», υπογραμμίζει ότι η κρίση νερού δεν πλήττει όλους με τον ίδιο τρόπο. Εκεί όπου οι άνθρωποι δεν έχουν ασφαλές πόσιμο νερό και βασικές υπηρεσίες αποχέτευσης ανθίζουν οι ανισότητες, με τις γυναίκες και τα κορίτσια συχνά να σηκώνουν το βασικό βάρος της μεταφοράς νερού, της φροντίδας ασθενών και της απώλειας χρόνου, υγείας και ευκαιριών. Ακόμη και σε χώρες όπως η Ελλάδα, η αύξηση του κόστους νερού, οι περιορισμοί, οι διακοπές ή η υποβάθμιση της ποιότητας επηρεάζουν δυσανάλογα τα πιο ευάλωτα νοικοκυριά, τα χωριά στην άκρη του δικτύου και τους αγρότες μικρής κλίμακας.

Στερεύουν τα ποτάμια,  
μειώνονται τα αποθέματα  
σε λίμνες και υδροφορείς,  
παγετώνες υποχωρούν και  
μαζί τους υποχωρεί  
η βεβαιότητα ότι το νερό  
θα υπάρχει πάντα

