



Οι αναλύσεις διενεργούνται για:

- α) Εσωτερικές ανάγκες της Εταιρείας, (Διευθύνσεις Λειτουργίας).
- β) Εξυπηρέτηση εξωτερικών φορέων (Επιθεωρητές περιβάλλοντος, Διεύθυνση ΕΑΡΘ/ΥΠΕΚΑ και Περιφέρειες).
- γ) Εξυπηρέτηση των τρεχόντων ερευνητικών προγραμμάτων της ΕΥΔΑΠ.

4. Προγραμματιζόμενες δράσεις και στόχοι

Προετοιμασία και υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης ερευνητικών προγραμμάτων στο πλαίσιο χρηματοδότησης της Ε.Ε. (HORIZON 2020, ΕΣΠΑ κλπ) στους τομείς ενδιαφέροντος της Εταιρείας.

Ανάπτυξη διαδικασιών συγκρότησης εσωτερικού δικτύου στην ΕΥΔΑΠ, αξιοποιώντας την επιστημονική γνώση και εμπειρία των στελεχών, με σκοπό τη διερεύνηση συμμετοχής της Εταιρείας σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα και την:

- Αξιοποίηση καινοτόμων ιδεών και τεχνολογιών/εφαρμογών αιχμής που καλύπτουν όσο το δυνατόν περισσότερες λειτουργικές ανάγκες της Εταιρείας.
- Διεύρυνση του αρχείου έρευνας της ΕΥΔΑΠ με επιστημονικό υλικό σχετικό με τις δραστηριότητες της ΕΥΔΑΠ και ηλεκτρονική πρόσβαση σε αυτό για διάχυση της γνώσης εντός της Εταιρείας.
- Σύνδεση της έρευνας με την επιχειρηματικότητα, μέσω εφαρμογών που υλοποιούνται στην ΕΥΔΑΠ αξιοποιώντας και νέους επιστήμονες από Πανεπιστήμια και Πολυτεχνεία.



Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας ΑΕ

Έρευνα και Ανάπτυξη

Τηλ.: +30 210 214 4444 • Fax: +30 210 214 4159
Email: grammateia@eydap.gr • www.eydap.gr



Έρευνα και Ανάπτυξη

Φροντίδα για το νερό  Φροντίδα για το νερό



Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας ΑΕ

Η ΕΥΔΑΠ ΣΗΜΕΡΑ



Η **ΕΥΔΑΠ** είναι η μεγαλύτερη Εταιρεία στην Ελλάδα που δραστηριοποιείται στην παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης.

Στην ΕΥΔΑΠ φροντίζουμε για τον κύκλο του νερού από τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και τη διανομή στη βρύση του καταναλωτή, έως τη συλλογή και μεταφορά των λυμάτων και την επεξεργασία τους, με συνέπεια, αξιοπιστία, πάνω απ’ όλα όμως με τρόπο περιβαλλοντικά υπεύθυνο χρησιμοποιώντας τις πιο σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τεχνολογίες αιχμής.

Δράσεις Έρευνας και Ανάπτυξης της ΕΥΔΑΠ

Η **ΕΥΔΑΠ** ως σύγχρονος πάροχος υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, θα πρέπει αφενός να εντοπίζει τις προκλήσεις που αναμένεται να αντιμετωπίσει τα επόμενα 10 - 20 έτη και αφετέρου να αναλαμβάνει δράσεις για την αξιοποίηση των ευκαιριών και ειδικότερα των νέων τεχνολογικών δυνατοτήτων.

Μία από τις κύριες δράσεις εκσυγχρονισμού της ΕΥΔΑΠ είναι η επένδυση με ιδίους πόρους ή/και με δημόσια συγχρηματοδότηση σε δραστηριότητες έρευνας, καινοτομίας και τεχνολογικής ανάπτυξης.

Η ΕΥΔΑΠ, διαθέτοντας άρτια κατηρτισμένο επιστημονικό δυναμικό, δημιούργησε την Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) στις αρχές του 2011, αναβαθμίζοντας το υπάρχον Κέντρο Ερευνών & Εφαρμογών Υγειονομικής Τεχνολογίας, με κύριο σκοπό την ανάπτυξη και διάδοση της τεχνογνωσίας, την καινοτομία, και την εδραίωση εξωστρεφούς προοπτικής.

Στόχος είναι η ενίσχυση της εφαρμοσμένης έρευνας, για τη βελτίωση και επίλυση θεμάτων που απασχολούν τη λειτουργία της Εταιρείας προωθώντας προτάσεις για:

- Απόκτηση νέας τεχνογνωσίας, η οποία μπορεί να αξιοποιηθεί από τις παραγωγικές λειτουργίες του οργανισμού της Εταιρείας.
- Βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών μέσα από την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών (π.χ. μείωση του περιβαλλοντικού και ενεργειακού αποτυπώματος του οργανισμού) της Εταιρείας.

- Ανάπτυξη και παροχή νέων υπηρεσιών προς όφελος των πολιτών και Επιχειρήσεων.
- Αξιοποίηση εργαλείων και μεθόδων προερχομένων από καινοτόμες μεθοδολογίες.
- Μείωση του κόστους λειτουργίας (π.χ. μέσα από την αυτοματοποίηση των διαδικασιών).

• Δημιουργία υποδομών του ερευνητικού κέντρου (π.χ. ανάπτυξη, εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων και διαπίστευση των εργαστηρίων του).

• Διατήρηση αρχείου ερευνητικών δραστηριοτήτων της ΕΥΔΑΠ για διάχυση της επιστημονικής γνώσης σε όλη την Εταιρεία και διάδοση της κεκτημένης τεχνογνωσίας.

Στον τομέα της Έρευνας και Ανάπτυξης τίθενται οι βάσεις για ουσιαστική συνεισφορά στην κάλυψη ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της ΕΥΔΑΠ, στη διατήρηση της υψηλής τεχνογνωσίας και στην αξιοποίηση καινοτόμων ιδεών και τεχνολογιών αιχμής.

1. Ερευνητική δραστηριότητα:

- Διερεύνηση προτάσεων για ερευνητικά έργα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ (Horizon 2020, ΕΣΠΑ 2014-2020) και για εσωτερικά ερευνητικά έργα.
- Συμμετοχή στα κάτωθι συγχρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος FP7:

i. «DESSIN», με αντικείμενο την επίδειξη νέων τεχνολογιών για την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για το Νερό (60/2000). Στο πιλοτικό της Αθήνας που αποτελεί μία από



τις 5 πιλοτικές εφαρμογές που υλοποιούνται σε Γερμανία, Νορβηγία, Ολλανδία και Ισπανία, επιδεικνύονται καινοτόμες τεχνολογίες για την επαναχρησιμοποίηση του νερού που στοχεύουν κυρίως στην άρδευση του πράσινου των αστικών περιοχών.

ii. «MARSOL», με αντικείμενο την επίδειξη του εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων με επεξεργασμένα λύματα και της αναχαίτισης της εισροής θαλασσινού νερού. Στο «MARSOL» συμμετέχουν 4 Πανεπιστήμια, 4 Ερευνητικά Ιδρύματα, 6 μικρές και μεσαίες Επιχειρήσεις, 3 τοπικές αρχές και 4 Εταιρείες Ύδρευσης-Αποχέτευσης.

iii. Συμμετοχή της ΕΥΔΑΠ στο Πρόγραμμα COST και συγκεκριμένα στη δράση ES1105/CYANOCOST με θέμα την αντιμετώπιση της ανάπτυξης κυανοφυκών σε ταμιευτήρες. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν πάνω από 40 Επιστημονικά Ιδρύματα και Εταιρείες.

iv. Συνεργασία της ΕΥΔΑΠ με το Πρόγραμμα «TRUST» που έχει ως αντικείμενο την παραγωγή μελετών και προτάσεων λύσεων σχετικά με τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης του συνόλου των δραστηριοτήτων που συνδέονται με το «αστικό νερό». Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 30 Επιστημονικά Ιδρύματα και Εταιρείες.

v. Διεξαγωγή δύο αυτοχρηματοδοτούμενων ερευνητικών έργων που αφορούν στη διερεύνηση εναλλακτικών μεθόδων επεξεργασίας νερού και βελτίωση απόδοσης σταδίων αυτής.

2. Αναβάθμιση των κτιριακών υποδομών του Ερευνητικού Κέντρου:

Ολοκλήρωση της ανακαίνισης των κτιριακών υποδομών που ήταν απαραίτητες για τον εκσυγχρονισμό του Ερευνητικού Κέντρου της

ΕΥΔΑΠ και μετατροπή του σε σύγχρονο Κέντρο Επίδειξης που θα λειτουργεί μέσω συστημάτων Τεχνολογίας Πληροφοριών και Επικοινωνιών. Στους ανακαινισμένους χώρους δημιουργήθηκαν:

- i. Κτίριο πιλοτικών δοκιμών
- ii. Κτίριο αρχείου ερευνητικών έργων.

3. Εργαστήρια της Υπηρεσίας R&D

- Επέκταση του πεδίου διαπίστευσης των εργαστηρίων του ερευνητικού κέντρου κατά ISO 17025. Η διαπίστευση των εργαστηρίων εγγυάται ότι τα αποτελέσματα των αναλύσεων είναι αναγνωρισμένα ως έγκυρα και αξιόπιστα.
- Στα εργαστήρια του Ερευνητικού Κέντρου διεξάγονται επτάσις κατά μέσο όρο πάνω από 25000 προσδιορισμοί φυσικο-χημικών, μικροβιολογικών και βιολογικών παραμέτρων.

