

ΥΔΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Η ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕ ιδρύθηκε το 2005 με έδρα τη Θεσσαλονίκη και είναι μία εταιρία συμβούλων μηχανικών και μελετητών που αναλαμβάνει Τεχνικές Μελέτες Έργων Υποδομής και Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου για λογαριασμό φορέων του ιδιωτικού και δημοσίου τομέα, τόσο την Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Εξειδικεύεται σε ειδικές εργασίες πεδίου στον τομέα διαχείρισης υδατικών πόρων και ενέργειας. Αναλαμβάνει επίβλεψη μελετών και επιλεγμένων έργων, ενώ έχει αναπτύξει επιτυχώς καινοτόμα προγράμματα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε αντικείμενα αιχμής.

Η εμπειρία των στελεχών μας ανέρχεται σε 35 έτη επιτυχούς σταδιοδρομίας στους τομείς Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Υγρών Αποβλήτων, Στερεών Αποβλήτων και Περιβάλλοντος γενικότερα.

Στην περίπτωση ανάληψης καθηκόντων που απαιτούν υπηρεσίες εκτός του γνωστικού μας πεδίου, η ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ διατηρεί στενή συνεργασία με άλλες εξειδικευμένες εταιρείες εξίσου υψηλών προδιαγραφών. Έχει συνεργαστεί με μεγάλες εγχώριες και διεθνείς τεχνικές εταιρείες, καθώς και εργολήπτες τεχνικών έργων.

Κατά τη διάρκεια της ύπαρξης της η ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ έχει καταφέρει να καθιερωθεί στον τομέα της, ολοκληρώνοντας μεγάλο αριθμό απαιτητικών έργων και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών. Η ικανοποίηση των πελατών της εταιρείας, τόσο από τον ιδιωτικό όσο και τον δημόσιο τομέα, αποδεικνύει τις υψηλής ποιότητας βιώσιμες λύσεις που προσφέρει, εξατομικευμένες στις ανάγκες του κάθε πελάτη.

Ερευνητικό έργο

Στις τελευταίες δράσεις συγκαταλέγεται η ολοκλήρωση τον Νοέμβριο του 2022 του αξιοσημείωτου ερευνητικού έργου:

«Ενεργειακή ανάλυση και βελτιστοποίηση λειτουργίας Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων με σκοπό τη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου» Τ1 ΕΔΚ 00284 στα πλαίσια του προγράμματος «ΕΡΕΥΝΑ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Στις Δράσεις Πληροφόρησης και Δημοσιότητας της

ερευνητικής ομάδας συγκαταλέγεται η διοργάνωση στη Λάρισα, την Τρίτη 01 Νοεμβρίου της ημερίδας με τίτλο:

«Ενεργειακή ανάλυση και βελτιστοποίηση λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης στις Δ.Ε.Υ.Α.»

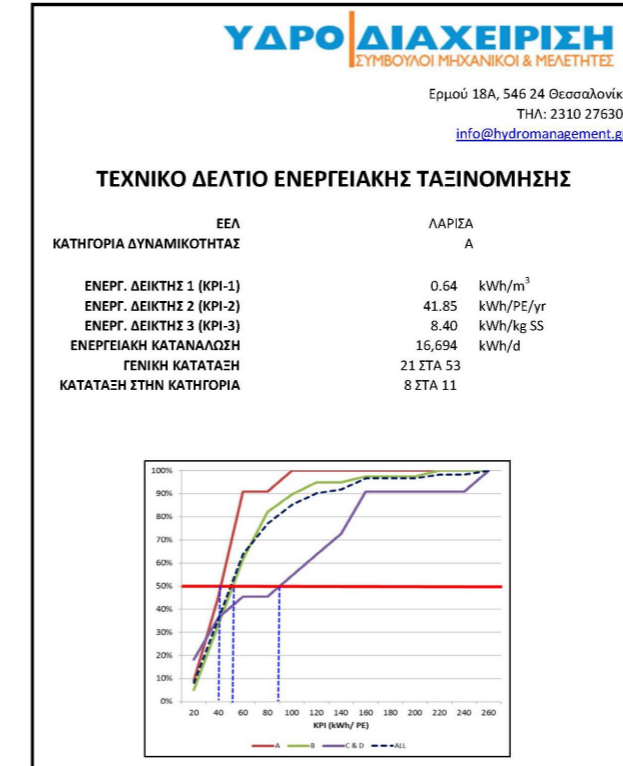
Την εκδήλωση συνδιοργάνωσαν Η Ε.Δ.Ε.Υ.Α. και η ερευνητική ομάδα των φορέων:

- ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ε.Π.Ε.
- ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
- ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας φορείς από τον Ελλαδικό χώρο που έχουν εκτεταμένα ασχοληθεί με το θέμα, αντάλλαξαν τις απόψεις τους σχετικά με θέματα ενεργειακής διαχείρισης σε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), αλλά και σε όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης και αποχέτευσης των Δ.Ε.Υ.Α. και παρουσιάστηκαν τα τελικά αποτελέσματα του έργου. Από τη δράση προκύπτουν πολλαπλά οφέλη για τη βελτιστοποίηση λειτουργίας και μείωσης κόστους των Ε.Ε.Λ. και των Δ.Ε.Υ.Α., καθώς και τον υπολογισμό του ενεργειακού αποτυπώματός τους που πρέπει να υπολογιστεί υπό τις νέες απαιτήσεις της νομοθεσίας και διεθνείς πιέσεις για μείωσή του.

Σημεία ενδιαφέροντος:

■ Με τα ενεργειακά δεδομένα που συλλέχθηκαν και αξιοποιήθηκαν από 61 Ε.Ε.Λ. της χώρας καταρτίστηκε μία βάση ενεργειακών δεδομένων. Έλαβε χώρα η ενεργειακή ανάλυση των Ε.Ε.Λ. και καθορίστηκαν τιμές ενεργειακών δεικτών, οι οποίοι συμπληρώθηκαν στη βάση δεδομένων. Οι Ε.Ε.Λ. κατατάχθηκαν σε τρεις (3) κατηγορίες ενεργειακής απόδοσης: C. με περιθώρια βελτίωσης, B. σε οριακή θέση ως προς βελτιώσεις, A. Καλής λειτουργίας



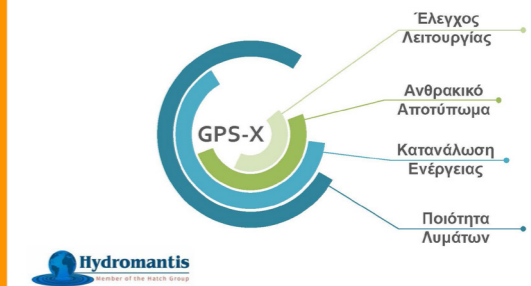
■ Διατυπώθηκαν βελτιωτικά μέτρα για τις Ε.Ε.Λ.. Απαιτείται:

- Η εφαρμογή ενός Σχεδίου Ενεργειακής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.). Η μεθοδολογία του περιλαμβάνει ένα πλάνο στους άξονες Σχεδιασμού-Ενέργειας-Ελέγχου-Δράσης (Plan-Do-Check-Act). Ο πλέον ενδεδειγμένος τρόπος να προσεγγιστεί η χρήση και διαχείριση της ηλεκτρικής ενέργειας σε μια Ε.Ε.Λ. είναι η διεξαγωγή ενεργειακής ανάλυσης και ενεργειακού ελέγχου
- Η καταγραφή και συντήρηση του εξοπλισμού
- Η αναθεώρηση οργάνων ελέγχου, εξοπλισμού και αυτοματισμού
- Τυχόν επεμβάσεις στη διαδικασία επεξεργασίας
- Βελτιότες διαθέσιμες τεχνικές (Πολλά διαφορετικά εργαλεία που κατά περίπτωση προτείνονται από τους υπεύθυνους σχεδιασμού Σ.Ε.Δ.)

■ Στην Ε.Ε.Λ. Λάρισας πρότυπο, αξιοποιήθηκε το μαθηματικό μοντέλο GPS-X (Hydromantis) για την προσομοίωση όλων των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων της εγκατάστασης, σε διαφορετικά σενάρια λειτουργίας πχ. αρχικές συνθήκες, έλεγχος συστήματος αερισμού, έλεγχος ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού, έλεγχος επεξεργασίας ιλύος, άλλα μελλοντικά μέτρα.

■ Από τα μέτρα που έχουν προταθεί, έχουν υλοποιηθεί στην Ε.Ε.Λ. Λάρισας η εγκατάσταση και η λειτουργία του συστήματος

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ GPS-X 8.1



ελέγχου των 2 δεξαμενών αερισμού με διάχυση της Βιολογικής Επεξεργασίας που αποτελεί το 63% της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στην Ε.Ε.Λ.

■ Η επέκταση του ελέγχου αερισμού σε όλες τις δεξαμενές αερισμού σε συνδυασμό με τον εκσυγχρονισμό του εξοπλισμού και των διεργασιών της εγκατάστασης δύνανται μακροπρόθεσμα να επιφέρουν την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης της εγκατάστασης σε ποσοστό 20-25%.



■ Η εμπειρία του ερευνητικού προγράμματος συγκεντρώνεται σε ένα εγχειρίδιο διαχείρισης ενέργειας σε Ε.Ε.Λ., υπό τις οδηγίες του ISO 50001 (Ενεργειακής Διαχείρισης).

Την ημερίδα καλωσόρισαν και έκαναν τον χαιρετισμό τους ο Πρόεδρος της Ε.Δ.Ε.Υ.Α. και Δήμαρχος Ρεθύμνου Γ. Μαρινάκης, ο Δήμαρχος Λάρισας Α. Καλογιάννης και ο Διευθυντής της

Παρουσίαση

Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας Δ. Σαββοργινάκης. Συμμετείχαν, ως ομιλητές εκτός από τους επιστημονικά υπεύθυνους των φορέων υλοποίησης του έργου, ο κ Κ. Κωτούλας, Διευθυντής εγκαταστάσεων αποχέτευσης στην Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και ο κ Η. Καραγιάννης, Προϊστάμενος της Υπηρεσίας Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων Ψυττάλειας, από την Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. με πολύ ενδιαφέρουσες παρουσιάσεις της δικής τους ενεργειακής πολιτικής.

Τέλος, οι Α. Παπαβασιλόπουλος Προϊστάμενος Υποδιεύθυνσης Διαχείρισης και Υλοποίησης Ειδικών Αναπτυξιακών Προγραμμάτων και Β. Σταμάτης Προϊστάμενος Μονάδας Α1 Διαχείρισης και Υλοποίησης Ειδικών Αναπτυξιακών Προγραμμάτων από την Ε.Υ.Δ.Ε. ΥΠ. ΕΣ. ενημέρωσαν για τη δυνατότητα χρηματοδότησης σχετικών έργων και αντάλλαξαν πληροφορίες και απόψεις με τους ενδιαφερόμενους.

Περισσότερες λεπτομέρειες για την εταιρία μας, το ερευνητικό πρόγραμμα και την ημερίδα βρίσκει κανείς στο site www.hydromanagement.gr.



Αξιοποιώντας τους πόρους, με σεβασμό στον άνθρωπο

