

## LIFE B2E4SustWWTP (LIFE16 ENV/GR/000298)

*New concept for energy self-sustainable wastewater treatment process and biosolids management*

**News release:** Ολοκλήρωση του Έργου «Νέα Μέθοδος Ενεργειακά Αυτόνομης Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Διαχείρισης Βιοστερεών (LIFE B2E4SustWWTP)»



Technical  
University  
of Crete



Project Funded by the European Commission under the LIFE Framework Programme. Grant Agreement LIFE16 ENV/GR/000298

**News release:** Ολοκλήρωση του Έργου «Νέα Μέθοδος Ενεργειακά Αυτόνομης Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Διαχείρισης Βιοστερεών (LIFE B2E4SustWWTP)»

Ολοκληρώθηκε με επιτυχία το ερευνητικό έργο LIFE B2E4SustWWTP. Επικεφαλής του έργου ήταν το Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών Διεργασιών της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, ενώ συμμετείχαν η ΔΕΥΑ Ρεθύμνου καθώς και εταιρείες από την Ελλάδα και την Ισπανία.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανήλθε στα 2 εκατομμύρια ευρώ και το έργο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος LIFE. Στόχος του έργου ήταν η ενεργειακή αξιοποίηση των βιοστερεών –λυματολάσπη- με χρήση συνδυασμού των πρωτοποριακών τεχνολογιών της μικροκοσκίνισης και αεριοποίησης, για παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας.

Λαμβάνοντας υπόψη τα συμπεράσματα του έργου, το Πολυτεχνείο Κρήτης διοργάνωσε διαδικτυακό σεμινάριο με τίτλο «Απομάκρυνση βιοστερεών ανάντη της δεξαμενής αερισμού για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και αξιοποίησή τους για ηλεκτροπαραγωγή μέσω αεριοποίησης» την Παρασκευή 13/12/2024. Το διαδικτυακό σεμινάριο εστίασε στην ενημέρωση, ανταλλαγή απόψεων, προβληματισμών και καλών πρακτικών μεταξύ Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων, Ερευνητών, αλλά και υπευθύνων λειτουργίας Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων.

Ο Δρ. Πέτρος Γκίκας, Διευθυντής του Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών και Κοσμήτορας της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος ως επιστημονικά υπεύθυνος του έργου τονίζει ότι «Με την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου LIFE, καταφέραμε να έχουμε για πρώτη φορά ένα πρωτοποριακό σύστημα σε παγκόσμια βάση που στοχεύει στην παραγωγή ενέργειας από λυματολάσπη αστικών λυμάτων, θέτοντας έτσι τις βάσεις για την επίτευξη ενεργειακής αυτάρκειας σε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων τόσο στην Ευρώπη όσο και παγκοσμίως».