



alpha bio

WASTEWATER INNOVATION

Μονάδα καθαρισμού λυμάτων ξενοδοχειακού συγκροτήματος στο Λασιίθι Κρήτης

Το ξενοδοχειακό συγκρότημα "AQUILA ELOUNDA VILLAGE" διαθέτει μονάδα καθαρισμού λυμάτων με δυναμικότητα 550 κλινών. Ως βασικός στόχος της μονάδας είναι η επεξεργασία λυμάτων σε ένα εξαιρετικά μεγάλο εύρος υδραυλικού και ρυπαντικού φορτίου. Επιπρόσθετα, η διαχείριση της περίσσειας ιλύος συνεπάγεται ένα σημαντικό κόστος για την εταιρεία εκμετάλλευσης του συγκροτήματος. Έτσι, βασικός στόχος της εφαρμογής βιοενίσχυσης στην εγκατάσταση της Ξενοδοχειακής Μονάδας AQUILA ELOUNDA VILLAGE ήταν η μείωση της περίσσειας λάσπης, γεγονός που επιτεύχθηκε σε ποσοστό μεγαλύτερο του 75%. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής βιοενίσχυσης καταγράφηκε σημαντική βελτίωση σε όλες τις παραμέτρους ελέγχου της ποιότητας εκροής της εγκατάστασης (BOD₅, COD, TSS TN, TP), με αποτέλεσμα η τελική εκροή να πληροί τα σχετικά νομοθετικά κριτήρια για επαναχρησιμοποίηση σε αρδευτικές εφαρμογές. Επιπλέον, η εφαρμογή της μεθόδου είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας και κατά συνέπεια των αντίστοιχων εξόδων λειτουργίας, κατά περίπου 15%. Τέλος, παρατηρήθηκε σημαντική βελτίωση αναφορικά με τις εκπομπές οσμών στο περιβάλλον της εγκατάστασης.

