



alpha bio

WASTEWATER INNOVATION

Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Δήμου Προποντίδας - Χαλκιδική

Ο Δήμος Νέας Προποντίδας είναι ένας από τους πέντε (5) Δήμους του Νομού Χαλκιδικής. Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) του Δήμου Νέας Προποντίδας αποτελούνται από την ΕΕΛ Ν. Καλλικράτειας, ΕΕΛ Διονυσίου - Φλογητών, ΕΕΛ Ν. Μουδανιών, ΕΕΛ Ν. Τρίγλιας, ΕΕΛ Σημάντρων και την ΕΕΛ Ν. Ποτίδαιας. Οι εγκαταστάσεις βρίσκονται σε μια πολύ ευαίσθητη περιοχή, λόγω της μεγάλης τουριστικής προσέλευσης τους καλοκαιρινούς μήνες, καθώς και της ιδιαίτερης αναγκαιότητας προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος γύρω από τον δήμο Νέας Προποντίδας. Επιπλέον, η εποχιακή διακύμανση του εισερχόμενου ρυπαντικού φορτίου αλλά και η μεγάλη ποσότητα βοθρολυμάτων που καταλήγουν στις εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια της τουριστικής περιόδου δημιουργούν πρόσθετες πιέσεις στο λειτουργικό επίπεδο των εγκαταστάσεων. Μέσω της ελεγχόμενης προσθήκης των επιλεγμένων μικροοργανισμών βιοενίσχυσης, επιτεύχθηκε μείωση της περίσσειας αφυδατωμένης ιλύος και παρατηρήθηκε βελτίωση της λειτουργικής σταθερότητας σε περιόδους υψηλού φορτίου. Περαιτέρω λειτουργικές βελτιώσεις αφορούσαν στην ποιότητα της εκροής σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς Όρους, καθώς και στη μείωση των φαινομένων αφρισμού που συναντώνται συνήθως σε αυτές τις εγκαταστάσεις λόγω της περιστασιακής εισροής θαλασσινού νερού στο δίκτυο αποχέτευσης.

