



alpha bio

WASTEWATER INNOVATION

Εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης με σκοπό την μείωση της περίσσειας ιλύος στη Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων στη Βιομηχανική Περιοχή Πατρών

Η εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων στη βιομηχανική περιοχή της Πάτρας δέχεται λύματα από τοπικές βιομηχανίες, με μία μέση παροχή 3.500 – 4.000 m³/d. Η εγκατάσταση παρήγαγε περίσσεια λάσπη ποσότητας περίπου 2.500 tn ετησίως, η οποία έπρεπε να μειωθεί λόγω των υψηλών δαπανών λειτουργίας και διάθεσης ιλύος. Με τη βοήθεια της βιοενίσχυσης, η παραγόμενη λάσπη μειώθηκε σημαντικά, ενώ περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας προέκυψε από το μειωμένο χρόνο λειτουργίας των αεριστήρων, πρεσών αφυδάτωσης, λιγότερη χρήση πολυηλεκτρολύτη και χημικών, καθώς και από τον μειωμένο χρόνο καθαρισμού που χρειαζόταν στα αντλιοστάσια λόγω της εξάλειψης των λιπών. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι η μικροβιακή κοινότητα της ΕΕΛ ενισχύθηκε και μπόρεσε να ξεπεράσει περιστάσεις όπου τοξικά, πετρελαιοειδή απόβλητα εισήλθαν στην εγκατάσταση.

