alpha bio

WASTEWATER INNOVATION

Εφαρμογή βιοενίσχυσης στην Αθηναϊκή Ζυθοποιία Πάτρας (Heineken group)

Η Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων της εταιρείας «Αθηναϊκή ζυθοποιία Πάτρας» έχει δυναμικότητα 50.000 Ι.Κ. Η εγκατάσταση έχει την ιδιαιτερότητα, λόγω της φύσης του προϊόντος, ότι τα υδραυλικά φορτία αλλάζουν δραστικά για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους, εξαναγκάζοντας τη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων να επεξεργάζεται φορτία υψηλού και χαμηλού φορτίου εποχικά, με αποτέλεσμα τον αποσυντονισμό του συστήματος. Η προσθήκη των συγκεκριμένων μικροβιακών στελεχών βοήθησε την εγκατάσταση να κάνει ομαλότερες μεταβάσεις από χαμηλά σε υψηλά φορτία, έχοντας τη δυνατότητα να επεξεργάζεται έως και 25% περισσότερα απόβλητα. Επίσης, στο παρελθόν, η μονάδα παρήγαγε κατά μέσο όρο 2.700 τόνους αφυδατωμένης ιλύος ετησίως, πριν από την εφαρμογή της βιοενίσχυσης, με αποτέλεσμα ένα σημαντικό κόστος παραγωγής και διαχείρισης. Η βιοενίσχυση εφαρμόζεται στην εγκατάσταση από το 2015, με αποτέλεσμα τη μείωση της παραγόμενης λάσπης. Επιπλέον, η πραγματική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας έχει μειωθεί έως και 25%. Η κατανάλωση πολυηλεκτρολυτών και λοιπών χημικών ελαχιστοποιήθηκε, επίσης, λόγω της μείωσης παραγωγής της αφυδατωμένης λάσπης.

ALPHA BIOENERGY Ltd Industrial Area of Thermi, P0 Box 60040, Greece T 0030 2310 478147 F 00302310478149 E thessaloniki@alpha-bioenegry.com