



ΕΦΑΡΜΟΓΗ_(072-H-G) ΕΛΛΑΔΑ – ΙΔΙΩΤΗΣ

Σύστημα Αντίστροφης Ώσμωσης Επεξεργασίας Υφάλμυρου Νερού δυναμικότητας 22,3 m³/ ημέρα για παραγωγή νερού για τις ανάγκες πλυστικών μηχανημάτων.

Ημερομηνία Υλοποίησης Έργου
Αύγουστος 2021

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Σε πρατήριο υγρών καυσίμων στους Αμπελόκηπους Ζακύνθου τέθηκε σε λειτουργία τον Αύγουστο του 2021 ένα σύστημα αντίστροφης ώσμωσης υφάλμυρου νερού, ποιότητας 2.400 ppm και δυναμικότητας 22,3 κ.μ./ημέρα, καλύπτοντας τις ανάγκες για νερό χαμηλής αγωγιμότητας.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ / ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Η ΤΕΜΑΚ ανέλαβε σε πιεσμένο χρόνο παράδοσης να δημιουργήσει ένα σύστημα αντίστροφης ώσμωσης που θα παράγει νερό πολύ χαμηλής αγωγιμότητας, απιονισμένο μικρότερο από 30 μS/cm, για την αποφυγή δημιουργίας λεκέδων στα αυτοκίνητα κατά το πλύσιμο. Το υφάλμυρο νερό αποθηκεύεται σε μια δεξαμενή όπου χλωριώνεται κι μέσω της αντλίας τροφοδοσίας ροής 1.9 κ.μ./ώρα προωθείται αρχικά σε φίλτρο θολότητας για αφαίρεση της θολότητας και έπειτα σε φίλτρο ενεργού άνθρακα για την κατακράτηση του οργανικού φορτίου αλλά και την αποχλωρίωση.

Πραγματοποιείται δόσομέτρηση με αντικαθαλατωτικό υγρό για την προστασία των μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης. Στη συνέχεια, το νερό εισέρχεται στο σύστημα αντίστροφης ώσμωσης παράγοντας τα 0,95 κ.μ./ώρα αφαλατωμένο νερό με ανάκτηση 50%.

Το σύστημα είναι εξοπλισμένο με σύστημα CIP για την έκπλυση των μεμβρανών, ώστε να πραγματοποιείται ο χημικός καθαρισμός, όταν είναι απαραίτητο. Το επεξεργασμένο νερό συλλέγεται στη δεξαμενή παραγόμενου νερού έτοιμο για κατανάλωση. Το επεξεργασμένο πλέον νερό χρησιμοποιείται για πλύσιμο τουριστικών λεωφορείων και φορτηγών.

Η εταιρία ΤΕΜΑΚ, από το 1980, βρίσκεται δίπλα στους επαγγελματίες του τουριστικού κλάδου και της μαζικής εστίασης καλύπτοντας το σύνολο των αναγκών τους με αξιοπιστία και συνέπεια, καθώς διαθέτει πλήρη γκάμα πιστοποιημένων προϊόντων επεξεργασίας νερού. Χάρη στην παραγωγή των συστημάτων στην Ελλάδα και την υψηλή τεχνογνωσία των εξειδικευμένων στελεχών της έχει τη δυνατότητα να προσφέρει σε κάθε πελάτη εξατομικευμένες και ποιοτικές λύσεις υψηλής απόδοσης.