



## CASE STUDY (048-P-G)

### Εργοστάσιο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας 1200 m<sup>3</sup>/ημέρα , Ελλάδα

**Ημερομηνία Υλοποίησης Έργου**  
Δεκέμβριος 2010

- Παραγωγή 1200 m<sup>3</sup>/day νερού κατάλληλο για τροφοδοσία λεβήτων υψηλής πίεσης σε σταθμούς παραγωγής ρεύματος
- Νερό τροφοδοσίας υφάλμυρο νερό γεωτρήσεων ή αποσκληρυμένο νερό τροφοδοσίας πύργων ψύξης σταθμών

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Δεξαμενισμός νερού τροφοδοσίας
- Δοσομετρικά προχλωρίωσης, θειικού οξέος, κροκκιδωτικού
- Δύο αντλίες τροφοδοσίας (η μία εφεδρική)
- Φίλτραυση UF (Ultrafiltration)
- Δεξαμενισμός φιλτραρισμένου νερού UF
- Δοσομέτρηση αντικαθαλατωτικού
- Δοσομέτρηση NaHSO<sub>3</sub>
- Πρώτη αντίστροφη ώσμωση TBW354
- Σύστημα έκπλυσης πρώτης αντίστροφης ώσμωσης
- Δεξαμενισμός
- Δεύτερη αντίστροφη ώσμωση TBW342
- Απαερίωση με μεμβράνες
- Σύστημα ηλεκτροαπιονισμού
- CIP για UF, μεμβράνες, ηλεκτροαπιονισμό
- Δεξαμενισμός παραγόμενου νερού
- Δύο αντλίες προώθησης παραγόμενου στην κεντρική δεξαμενή του σταθμού
- Το σύστημα είναι εγκατεστημένο σε δύο container 40 feet, high cube, τοποθετημένα σε δύο καρότσες φορτηγών

## CASE STUDY (048-P-G)

### Εργοστάσιο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας 1200 m<sup>3</sup>/ημέρα , Ελλάδα

#### Γενικά Στοιχεία Εφαρμογής

Το νερό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ατμού σε εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (combined cycle plants etc), απαιτεί πολύ αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας υπερκάθαρου νερού ή αντίστοιχες του απιονισμένου.

Η ΤΕΜΑΚ έχει πραγματοποιήσει πλήθος έργων επεξεργασίας νερού ποιότητας υπερκάθαρου και απιονισμένου στον τομέα της βιομηχανίας καθώς και σε εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Ταυτόχρονα, διαθέτει σημαντική εμπειρία στις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται ως στάδια επεξεργασίας για την παραγωγή απιονισμένου νερού, όπως αυτή της υπερδιήθησης του νερού της προκατεργασίας μέσω των μεμβρανών ULTRA FILTRATION, του συνεχούς ηλεκτροαπιονισμού (CEDI) (polishing stage) ή των μεμβρανών απαερίωσης (στάδιο απογύμνωσης του νερού από CO<sub>2</sub> πριν το CEDI).



Η εταιρία ΤΕΜΑΚ, από το 1980, βρίσκεται δίπλα στον κλάδο της Παραγωγής Ενέργειας 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 ολοκληρωμένες λύσεις επεξεργασίας νερού, από τη μελέτη και το σχεδιασμό τους μέχρι και την κατασκευή και εγκατάσταση των απαραίτητων συστημάτων.

Τα 750.000 κυβικά/ημέρα καθαρού πόσιμου νερού ή νερού κατάλληλου για διάφορες χρήσεις, που παράγονται καθημερινά από τις εγκατεστημένες εφαρμογές της ΤΕΜΑΚ στην Ελλάδα και σε 26 χώρες του εξωτερικού, αποτελούν την απόδειξη της εμπειρίας και εξειδίκευσής της στην επεξεργασία νερού.