



CASE STUDY (046-P-G)

Εργοστάσιο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Αφαλάτωση Θαλασσινού νερού παραγωγής 960 m³/ημέρα, Ελλάδα

Σύστημα Αφαλάτωσης Θαλασσινού Νερού

Ημερομηνία Υλοποίησης Έργου

Ιούλιος 2009

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Τροφοδοσία Θαλασσινού στην Προκατεργασία από 2 αντλίες Lowara 2 x 100 m³/ hr @ 4 bar
- 4 Φίλτρα Θολότητας TEMAK, TFA2500
- 3 Φίλτρα Ενεργού Άνθρακα TEMAK TAC2500
- 4 Φίλτρα φυσιγγίων 15x40", 1μm
- Σύστημα έκπλυσης και Χημ. Καθαρισμού TWASHI 2000, TCIP4
- Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης με 64 μεμβράνες, (TSW 364)
- Αντλητικό Υψηλής πίεσης Grundfos BME/ 132 kW (με Σύστημα Ανάκτησης ERI PX-260 και booster pump)
- Παραγωγή Νερού ποιότητας 200 μS/cm και παραγωγής 42 m³/hr.
- Μόνιμη Εγκατάσταση CIP. Διαδικασία Flush με υπερυψωμένες Δ/Ξ, για Εκμετάλλευση Βαρύτητας σε Περίπτωση Διακοπής Ρεύματος
- Έλεγχος με PLC Simatic S7300 Siemens, Δυνατότητα Παρακολούθησης Συστήματος & Μεταφορά Δεδομένων μέσω Internet

CASE STUDY (046-P-G)

Εργοστάσιο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Αφαλάτωση Θαλασσινού νερού παραγωγής 960 m³/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 υπερκάθολου νερού ή αντίστοιχες του απιονισμένου.

Η ΤΕΜΑΚ έχει πραγματοποιήσει πλήθος έργων επεξεργασίας νερού ποιότητας υπερκάθολου 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 CO₂ 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.