



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία

Τίτλος έργου:

«Βελτιστοποίηση Ηλεκτροδιάλυσης Θαλασσινού Νερού για Παρασκευή Διαλύματος Ρινικής Έκπλυσης "Athomer"-OPTATHOMER».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η βελτιστοποίηση (αυτοματοποίηση, αύξηση παραγωγής, αντιμετώπιση προβλημάτων) της διεργασίας ηλεκτροδιάλυσης θαλασσινού νερού από την περιοχή της χερσονήσου του Άθως, Χαλκιδικής που χρησιμοποιεί η εταιρεία «Φαρμακοσμέτικ-Διαφάρμ» για παραγωγή του διαλύματος ρινικής έκπλυσης "ATHOMER".

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

- Αύξηση της παραγωγής μέσω της χρήση νέου τύπου μεμβρανών υψηλότερης αγωγιμότητας και την κατασκευή και δεύτερης διάταξης ηλεκτροδιάλυσης που θα διπλασιάσει την παραγωγή του τελικού προϊόντος
- Ελάττωση του κόστους λειτουργίας μέσω της χρήσης ηλεκτροδίων νέου τύπου με μεγαλύτερη δραστικότητα για τις αντιδράσεις καθόδου και ανόδου και τον αυτοματισμό της μονάδας ηλεκτροδιάλυσης
- Ελάττωση του κόστους συντήρησης με την χρήση ανόδων νέου τύπου με μεγάλη ανθεκτικότητα και χαμηλό κόστος και τον επί τόπου εντοπισμό των συγκεκριμένων ελαττωματικών μεμβρανών με προηγμένες ηλεκτροχημικές διαγνωστικές μεθόδους

Στόχος της πράξης είναι η αύξηση της παραγωγής του διαλύματος ρινικής έκπλυσης ATHOMER και η απόκτηση πρωτοπόρας τεχνογνωσίας από την εταιρεία και τους συνεργαζόμενους ερευνητικούς οργανισμούς στην εγκατάσταση αναβαθμισμένων συστημάτων ηλεκτροδιάλυσης/αφαλάτωσης (καθαρισμός αλατούχων απόνερων βιομηχανιών, αφαλάτωση υφάλμυρου νερού για πόση) για την εγχώρια και παγκόσμια αγορά.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 228.999,58 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.