

Case Story  
ZERODROP ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΣ

# Παρέχοντας ένα Βιώσιμο Μέλλον για τη Φολέγανδρο

## Η Πρόκληση

Με τον τουρισμό να αποτελεί έναν ζωτικό οικονομικό πυλώνα για τη χώρα μας, η διαθεσιμότητα γλυκού νερού είναι ένα από τα βασικότερα ζητήματα που καλούνται να διαχειριστούν οι νησιωτικές περιοχές.

Αντιμέτωπο με την αυξανόμενη ζήτηση για γλυκό νερό, ειδικά κατά τη θερινή περίοδο, το νησί της Φολεγάνδρου αναζήτησε μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για να βελτιστοποιήσει την υδροδότησή του. Ο στόχος ήταν να αυξηθεί η παραγωγή πόσιμου νερού, μειώνοντας παράλληλα την κατανάλωση ενέργειας και το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα.

Η Idator, μέσω της συμμετοχής της στο Πρόγραμμα "ZeroDrop", συνέβαλε σημαντικά στην αντιμετώπιση αυτής της πρόκλησης, καταδεικνύοντας τη δέσμευσή της για παροχή βιώσιμων λύσεων.



## Η Λύση της Idator

Η Idator πρότεινε μια εξατομικευμένη λύση που περιελάμβανε την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού και υδραυλικού εξοπλισμού, καθώς και έξι (6) Source Hydropanels. Η τεχνολογία Source αφορά σε προηγμένα συστήματα παραγωγής καθαρού πόσιμου νερού, που περιέχουν ατμοσφαιρικούς συμπυκνωτές για να μετατρέπουν την υγρασία του αέρα σε νερό, χρησιμοποιώντας ανανεώσιμη ενέργεια από ηλιακή ενέργεια.

**Πιο συγκεκριμένα, η λύση περιελάμβανε:**

- [Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεων \(αντλία γεωτρήσεων 6" & κινητήρας γεωτρήσεων 6" Lowara\) με πίνακα λειτουργίας Metta](#)
- [Παροχόμετρο](#)
- [Αντλία επιφανείας](#)
- [Λοιπές σωληνώσεις και υδραυλικά συστήματα](#)
- [6 Source Hydropanels](#)
- [Ψύκτη νερού](#)

Πραγματοποιήθηκαν επίσης η υδραυλική και ηλεκτρολογική σύνδεση, καθώς και η ενσωμάτωση με την υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης.

Ο νέος εξοπλισμός επιλέχθηκε για να αντικαταστήσει παλαιότερα συστήματα και να ενισχύσει την υιοθέτηση βιώσιμων λύσεων για το πολυτιμότερο αγαθό, το νερό, προσφέροντας σημαντικά οφέλη για το νησί της Φολεγάνδρου:

- **Ενεργειακή Αποδοτικότητα:** Αντικαθιστώντας τον παλιό εξοπλισμό με μοντέλα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, εξασφαλίστηκε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας 15-30%, μειώνοντας τα λειτουργικά κόστη και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.
- **Αειφόρες Λύσεις:** η τεχνολογία των Hydropanels εξασφαλίζουν μηδενικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, καθιστώντας τη διαδικασία παραγωγής νερού απόλυτα φιλική προς το περιβάλλον.
- **Αυξημένη Παραγωγή Νερού:** Η εγκατάσταση των Source Hydropanels και η αυξημένη τροφοδοσία νερού που ενίσχυσε τη δυναμικότητα της μονάδας αφαλάτωσης, βοήθησαν σημαντικά στην μείωση φαινομένων λειψυδρίας που παρουσιάζονται, ειδικά κατά τη θερινή περίοδο λόγω υψηλής ζήτησης και εξασφάλισαν την άφθονη παροχή ποιοτικού πόσιμου νερού.
- **Βιώσιμος Τουρισμός:** Η αυξημένη διαθεσιμότητα γλυκού νερού υποστήριξε την ανάπτυξη της τουριστικής βιομηχανίας, ενός ζωτικού τομέα για την οικονομία του νησιού.

## Το Αποτέλεσμα

Η μελέτη περίπτωσης της Φολεγάνδρου υπογραμμίζει την ικανότητα της εταιρείας να παρέχει καινοτόμες και αποτελεσματικές λύσεις σε σύνθετες προκλήσεις διαχείρισης νερού. Συνδυάζοντας την προηγμένη τεχνολογία με την εξειδικευμένη μηχανική, η Idator συνέβαλε στο στόχο της νησιωτικής κοινότητας να επιτύχει αυξημένη διαθεσιμότητα ποιοτικού πόσιμου νερού και βιωσιμότητα, με σημαντικά οφέλη για τον τουρισμό και την προστασία του περιβάλλοντος.

Αυτό το έργο αποτελεί ένα πρότυπο για άλλες περιοχές που αντιμετωπίζουν παρόμοιες προκλήσεις, καταδεικνύοντας τη δυναμική της τεχνολογίας να αντιμετωπίσει κρίσιμα περιβαλλοντικά ζητήματα.

