



Αφαλάτωση θαλασσινού νερού με αιολική ενέργεια

Αφαλάτωση θαλασσινού νερού με αιολική ενέργεια



ΣΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΜΗΛΟΥ
Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΝΗΣΙΟΥ

Ο σταθμός αφαλάτωσης στο νησί της Μήλου τροφοδοτείται με αιολική ενέργεια και αποτελεί ένα υπεράσύγχρονο 'BOO' έργο, το πρώτο του είδους του στην χώρα. Εξασφαλίζει την αυτονομία του νησιού σε πόσιμο νερό, βελτιώνοντας εξαιρετικά την ποιότητα ζωής των κατοίκων και παρέχοντας δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης στον τουρισμό, τη βιομηχανία κ.α. Έως την έναρξη λειτουργίας του σταθμού το καλοκαίρι του 2007, το νησί χρησιμοποιούσε χαμηλής ποιότητας, μη πόσιμο νερό που μεταφέρονταν με υδροφόρες και αναμιγνύονταν με υφάλμυρο νερό από τοπικές γεωτρήσεις. Η υπεράσύγχρονη μονάδα αντίστροφης ώσμωσης παρέχει κορυφαίας ποιότητας πόσιμο νερό, καλύπτοντας τις απαιτήσεις σε ποσότητα για το σύνολο του νησιού σε ετήσια βάση. Η λειτουργία του σταθμού δεν επιβαρύνει το ευαίσθητο τοπικό περιβάλλον αλλά ούτε και το μικρό αυτόνομο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς η καταναλισκόμενη ενέργεια αντισταθμίζεται με ενέργεια που παράγεται από ανεμογεννήτρια στο παρακείμενο αιολικό πάρκο του ομίλου ΙΤΑ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σταθμός αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με αντίστροφη ώσμωση, δυναμικότητας 4.000 κ.μ./ημ πόσιμο νερού για την κάλυψη των αναγκών του συνόλου του νησιού.

Ανεμογεννήτρια δυναμικότητας 850 kW εγκατεστημένη σε υφιστάμενο αιολικό πάρκο της Αιολική Μήλου Α.Ε., στη θέση «Κουτσουνοράχη».

Αγωγός μεταφοράς μήκους 2.800m, υπό επέκταση, που συνδέει το σταθμό αφαλάτωσης με τις δεξαμενές αποθήκευσης.

Συστοιχία τεσσάρων δεξαμενών αποθήκευσης πόσιμο νερού με συνολική χωρητικότητα 3.000 κ.μ., υπό επέκταση στα 5.000 κ.μ. από το Δήμο, συνδεδεμένη στο δίκτυο διανομής του νησιού.

Υλικό και λογισμικό SCADA για την αποδοτική διαχείριση και απομακρυσμένη παρακολούθηση του σταθμού αφαλάτωσης και του αιολικού πάρκου σε αρμονία με την λειτουργία του ηλεκτρικού δικτύου του νησιού.

Γενικές πληροφορίες

Το κόστος κατασκευής του έργου ανήλθε στα 5 εκ. €.



ITA GROUP

ΘΕΡΜΗ
ΘΑΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ
ΔΡΑΜΑΣ

ΑΙΟΛΙΚΗ
ΜΗΛΟΥ

M&S
MAINTENANCE & SERVICE
MEMBER OF ITA GROUP

Λεωφ. Α. Παπανδρέου 150

Γλυφάδα, τκ. 165 61

T. 210 9652031

F. 210 9652081

info@itagroup.gr