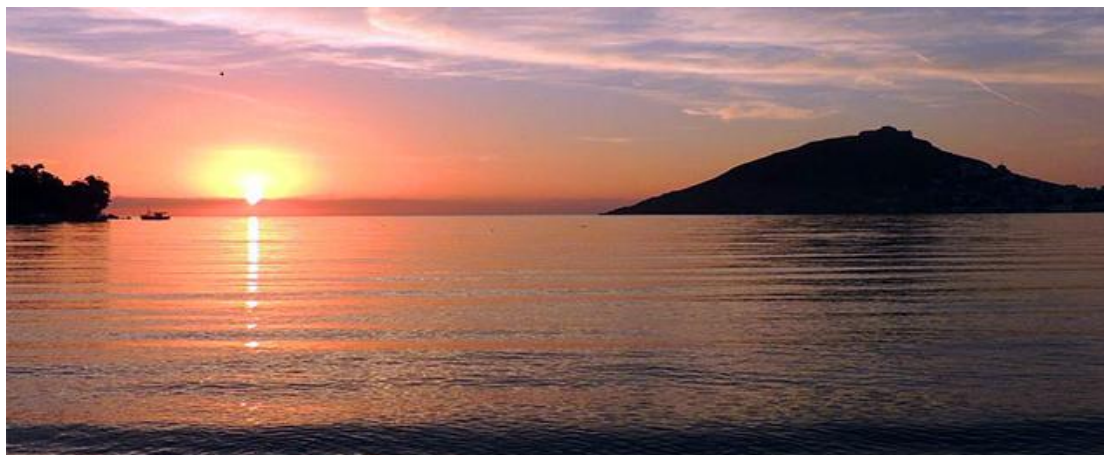


**PROJECT: PROCUREMENT, INSTALLATION AND STARTUP OF A QUALITY CONTROL,
QUALITY IMPROVEMENT AND DISTRIBUTION SYSTEM FOR DRINKING
WATER OF LEROS MUNICIPALITY**



Description

Leros Island has been described as arid with limited natural water resources. The over pumping of existing water sources leads to the brackishness of groundwater deposits. The available drinking water is mostly brackish (5000 – 15000 mS/ml). To satisfy the increased demand of the summer months, water is transported by ships and 15 small desalination plants (12 m³/day), operate. This results to the distribution of low quality and expensive drinking water. The complete installation and startup of an automatic, telemetry

and control system, of boreholes, water tanks, pumping stations, desalination plants, water refinery, water drills and water wells, for Leros Municipality, will protect the groundwater deposits from over-pumping phenomena, will prevent farther brackishness, optimize operations and diminish the overall cost of distributing drinking water. The final goal will be the optimized operation, both fiscally and technically, of the Municipality's drinking water system.

Project Promoter:	MUNICIPALITY OF LEROS
Project objective:	More integrated management of marine and inland water resources
Project outcome:	Water quality improved for drinking or irrigation purposes in islands
Timeline:	02/09/2015 - 30/04/2017
Total eligible project cost:	€ 1,491,760.00
Website:	http://www.leros.gr/main/index.php?categoryid=138

**ΠΡΑΞΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ**



Περιγραφή

Το νησί της Λέρου έχει χαρακτηριστεί ως «άνυδρο» με περιορισμένους φυσικούς υδατικούς πόρους. Η υπεράντληση των υφιστάμενων έργων υδροληψίας λόγω έλλειψης νερού έχει ως αποτέλεσμα την υφαλμύριση του υπόγειου υδροφορέα. Το νερό που παρέχεται στους καταναλωτές, ως επί το πλείστον, αποτελείται από υφάλμυρο νερό (5000~15000 mg/ml). Για την κάλυψη των πλεοναζόντων αναγκών μεταφέρεται πόσιμο νερό με υδροφόρα πλοία και χρησιμοποιούνται 15 μικρές μονάδες αφαλάτωσης (12m³/ημέρα), με συνέπεια το υψηλό κόστος παραγωγής πόσιμου νερού χαμηλής ποιότητας. Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος αυτοματισμού,

τηλε-ελέγχου και τηλεχειρισμού των γεωτρήσεων, δεξαμενών, αντλιοστασίων, μονάδων αφαλάτωσης, ταχυδιυλιστηρίου, υδρομάστευσης, πηγαδίου και μεταγγίσεων Ύδρευσης του Δήμου Λέρου θα προστατεύσει τα υδατικά αποθέματα από φαινόμενα υπεράντλησης και υφαλμύρισης, θα βελτιστοποιήσει τη λειτουργία των μονάδων, θα μειώσει το κόστος διάθεσης πόσιμου νερού και θα βελτιώσει την ποιότητα του προσφερόμενου πόσιμου νερού στο καταναλωτικό κοινό. Τελικός στόχος του έργου είναι η ομαλή και βελτιστοποιημένη λειτουργία, τόσο οικονομικά όσο και τεχνικά, του συνόλου του συστήματος πόσιμου νερού του Δήμου Λέρου.

Φορέας Υλοποίησης:	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ
Σκοπός Πράξης:	Ολοκληρωμένη διαχείριση των θαλάσσιων και εσωτερικών υδατικών πόρων
Αποτέλεσμα Πράξης:	Βελτιωμένη ποιότητα των υδάτων που προορίζονται για οικιακή ή αρδευτική χρήση σε νησιά
Χρονοδιάγραμμα:	02/09/2015 – 30/04/2017
Συνολική επιλέξιμη δαπάνη:	1.491.760,00 €
Ιστοσελίδα:	http://www.leros.gr/main/index.php?categoryid=138