

**PROJECT: SUPPLY, INSTALLATION AND COMMISSIONING OF UPGRADING AND  
MODERNIZING THE DESALINATION PLANT, THE WATER REFINERY  
AND QUALITY OF PRODUCTION AND DISTRIBUTION FOR POTABLE  
WATER FOR IOS MUNICIPALITY**



**Description**

*The island's growing need for drinking water is not fully covered during the summer months, when the island's population more than doubles. This is due to the fact that the desalination system operates at 50% of its capacity, because of malfunctioning equipment. In addition, the refinery filtration system is not fully operating, resulting in poor quality water from boreholes.*

*The project aims to solve these problems, to expand and modernize the water supply system and to monitor the quality of the produced drinking water. This will be accomplished by the refinery and desalination units' restoration at nominal capacity, the installation of a chlorination system, the quality*

*control of the produced water and the integration of new boreholes in the existing monitoring system.*

*The project will result in limiting the over-exploitation of the water bodies, achieving water leakage reduction and the knowledge and awareness for the protection and management of water bodies,*

*Beneficiaries are the consumers, who will have access to high quality and sufficient amount of water and the Municipality of Ios, which will reduce its operating expenses, through the reduction of energy consumption.*

<b>Project Promoter:</b>	<b>MUNICIPALITY OF IOS</b>
<b>Project objective:</b>	Limiting the over-exploitation of the aquifer and achieving water leakage reduction, through the refinery and desalination units' restoration at nominal capacity and the installation of a chlorination system
<b>Project outcome:</b>	Water quantity and quality improved for drinking or irrigation purposes in the island of Ios
<b>Timeline:</b>	02/09/2015 - 30/04/2017
<b>Total eligible project cost:</b>	€ 707.600,00
<b>Website:</b>	<a href="http://tya.ios.gr/?cat=9">http://tya.ios.gr/?cat=9</a>

**ΠΡΑΞΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ  
ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ,  
ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ  
ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ**



Περιγραφή

Οι αυξημένες ανάγκες του νησιού της Ίου για πόσιμο νερό δεν καλύπτονται πλήρως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, όπου ο πληθυσμός του υπερδιπλασιάζεται. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι το σύστημα αφαλάτωσης λειτουργεί στο 50% της δυναμικότητάς του, λόγω βλάβης του εξοπλισμού. Επίσης, το σύστημα φιλτραρίσματος του ταχυδιυλιστηρίου δεν λειτουργεί πλήρως, γεγονός που οδηγεί σε χρήση νερού χαμηλής ποιότητας από γεωτρήσεις. Στόχος του έργου είναι να επιλύσει τα παραπάνω προβλήματα, να αναβαθμίσει και να εκσυγχρονίσει το σύστημα υδροδότησης και να παρακολουθεί την ποιότητα του παραγόμενου πόσιμου νερού. Αυτό θα επιτευχθεί μέσω της αποκατάστασης της λειτουργίας του διυλιστηρίου και της αφαλάτωσης στην ονομαστική τους ικανότητα, την εγκατάσταση συστήματος χλωρίωσης, τον έλεγχο της ποιότητας του παραγόμενου

νερού και την ενσωμάτωση νέων γεωτρήσεων στο υφιστάμενο σύστημα παρακολούθησης.

Το έργο θα συμβάλει στον περιορισμό της υπερεκμετάλλευσης των υδατικών πόρων, τη μείωση των διαρροών και την αύξηση της γνώσης σε θέματα σχετικά με τη προστασία και διαχείριση των υδατικών συστημάτων.

Άμεσα ωφελούμενοι είναι οι καταναλωτές, οι οποίοι θα έχουν πρόσβαση σε νερό υψηλής ποιότητας και επαρκούς ποσότητας και ο Δήμος Ιητών, ο οποίος θα μειώσει τα λειτουργικά έξοδά του, μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας.

Φορέας Υλοποίησης:	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ
Σκοπός Πράξης:	Αποφυγή της υπερεκμετάλλευσης του υδροφόρου ορίζοντα και μείωση των διαρροών, μέσω της αποκατάστασης της λειτουργίας της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης και του ταχυδιυλιστηρίου, του εκσυγχρονισμού τους και της εγκατάστασης συστήματος χλωρίωσης νερού
Αποτέλεσμα Πράξης:	Αύξηση της ποσότητας και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων που προορίζονται για οικιακή ή αρδευτική χρήση στη νήσο Ίο
Χρονοδιάγραμμα:	02/09/2015 – 30/04/2017
Συνολική επιλέξιμη δαπάνη:	707.600,00 €
Ιστοσελίδα:	<a href="http://tya.ios.gr/?cat=9">http://tya.ios.gr/?cat=9</a>