



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»

Τίτλος έργου:

«Καινοτόμο σύστημα θερμοκηπίου για συνδυασμένη αγροτική χρήση και παραγωγή νερού άρδευσης - IRISS».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη και λειτουργία μιας καινοτόμου, ενεργειακά αυτόνομης και βιώσιμης, θερμοκηπιακού τύπου κατασκευής, που θα αξιοποιεί την οροφή της, για παραγωγή νερού άρδευσης, με τη μέθοδο της ηλιακής αφαλάτωσης, και ταυτόχρονη αξιοποίηση του παραγόμενου νερού σε αγροτική δραστηριότητα που θα αναπτυχθεί εντός και εκτός του θερμοκηπιακού χώρου.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη του συγκεκριμένου έργου, με τις παρεμβάσεις που αυτό περιλαμβάνει, είναι τα ακόλουθα.

- Καινοτόμος κατασκευή θερμοκηπιακού τύπου με ενσωματωμένο σύστημα ηλιακής αφαλάτωσης, και παράλληλη αξιοποίηση του θερμοκηπίου.
- Παραγωγή νερού άρδευσης και ανάπτυξη γεωργικής δραστηριότητας σε άνυδρες περιοχές, και ιδιαίτερα σε απομονωμένες περιοχές.
- Παραγωγή νερού άρδευσης, με ενεργειακά αυτόνομο σύστημα, και μειωμένο κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας συγκριτικά με άλλα συστήματα αφαλάτωσης.
- Μείωση του οικολογικού αποτυπώματος.

Επιτυχής ολοκλήρωση τού έργου αναμένεται να αποφέρει σημαντικά οφέλη στους εταίρους. Η εταιρεία κατασκευής θερμοκηπίων προβλέπεται ότι θα ενισχύσει την τεχνολογική της βάση και την επιχειρηματική της δραστηριότητα στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Παρομοίως οι άλλοι εταίροι αναμένεται ότι θα βελτιώσουν την εμπειρογνομosύνη τους στον σημαντικό τομέα της αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για παραγωγή αφαλατωμένου νερού για άρδευση και άλλες συναφείς χρήσεις.

Οι στόχοι του έργου που θα υλοποιηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσής του περιλαμβάνουν αρχικά τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης βάσης μετεωρολογικών δεδομένων και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του νερού, ακολουθούμενη από τη μελέτη και τον σχεδιασμό συστημάτων διασπορας και εξατμησης του νερού καθώς και συστήματος εναλλαγής θερμότητας. Επιπλέον, θα κατασκευαστεί πρότυπη μονάδα επίδειξης και θα γίνει βελτιστοποίηση της απόδοσης λειτουργίας των επιμέρους τμημάτων της μονάδας. Τέλος, θα

εκπονηθεί τεχνοοικονομική μελέτη για την αξιολόγηση της προτεινόμενης κατασκευής καθώς και θα αναζητηθούν τρόποι επιχειρηματικής αξιοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 199,354.84€

Το έργο συγχρηματοδοτείται από τα συγχρηματοδοτείται από την **Ευρωπαϊκή Ένωση** (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και **εθνικούς πόρους**.