



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:
«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»**



**Αξιοποίηση υγρών αποβλήτων για καλλιέργεια μικροφυκών και
χρησιμοποίηση αυτών προς παραγωγή βιοντίζελ και συμπληρωμάτων
ιχθυοτροφών**

«Alga4Fuel&Aqua»

**Παραδοτέο 9: Κατασκευή βιοαντιδραστήρων για παραγωγή
συμπληρωμάτων ιχθυοτροφών**

Έκδοση 1.0.: Πρώτη έκδοση που δημιουργήθηκε στις 08-02-2019

[ΠΘ]

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα - Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020,
Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ», με Κωδικό Έργου
Τ1ΕΔΚ-01580



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΓΓΕΤ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Λεπτομέρειες Έργου:

Πρόγραμμα: **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑΝΕΚ) 2014-2020**

Τίτλος Έργου: **Αξιοποίηση υγρών αποβλήτων για καλλιέργεια μικροφυκών και χρησιμοποίηση αυτών προς παραγωγή βιοντήζελ και συμπληρωμάτων ιχθυοτροφών**

Ακρωνύμιο Έργου: **Alga4Fuel&Aqua**

Αριθμός Πρότασης: **Τ1ΕΔΚ-01580**

Συντονιστής: **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

Διάρκεια: **09/07/2018 – 08/07/2021**

Λεπτομέρειες Παραδοτέου

ΕΕ3: Παραγωγή ΜΦ για ιχθυοτροφή

ΥΕ3.2.Σχεδιασμός-κατασκευή συστημάτων παραγωγής προς χρήση καλλιεργειών ΜΦ

Τίτλος Παραδοτέου: Κατασκευή βιοαντιδραστήρων για παραγωγή συμπληρωμάτων ιχθυοτροφών

Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Συμμετέχων Εταίρος: ΠΘ

Προθεσμία Παράδοσης: Μήνας 7

Ημέρα Παράδοσης: 08/02/2019



Περιεχόμενα

1. Περίληψη	4
-------------------	---



1. Περίληψη

Στο φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων η πιλοτική δοκιμή της καλλιέργειας μικροφυκών για την παραγωγή ιχθυοτροφών υψηλής θρεπτικής αξίας (υψηλή περιεκτικότητα σε ω-3 λιπαρά οξέα και πρωτεΐνες) για τη διατροφή ιχθύων σε ετερότροφη καλλιέργεια.

Η ετερότροφη καλλιέργεια μικροφυκών, σε αντίθεση με την αυτοτροφική, δεν περιορίζεται από τη διείσδυση φωτός στην καλλιέργεια κι έτσι είναι δυνατό να επιτευχθούν οι υψηλές συγκεντρώσεις βιομάζας για να είναι οικονομικά συμφέρουσα η εφαρμογή της σε μεγάλη κλίμακα,

Στο παρών παραδοτέο γίνεται η περιγραφή του σχεδιασμού και της κατασκευής πιλοτικής κατασκευής βιοαντιδραστήρων για την παραγωγή μικροφυκών για ιχθυοτροφές, με παρελκόμενα συστήματα ανάδευσης, θέρμανσης κ.α.

Το σύστημα περιλαμβάνει:

- την τροποποίηση θερμοκηπίου με την εγκατάσταση θερμοκουρτίνας και την εγκατάσταση συστήματος ψύξης με υγρή παρειά και ανεμιστήρα,
- την κατασκευή λεκανών καλλιέργειας των μικροφυκών
- την εγκατάσταση δικτύου ψύξης – θέρμανσης των λεκανών καλλιέργειας
- την εγκατάσταση συστήματος αντλίας θερμότητας
- την εγκατάσταση συστήματος αερισμού και ανακύκλωσης νερού στις λεκάνες καλλιέργειας και
- την εγκατάσταση συστημάτων ελέγχου του κλίματος και αυτοματισμών



Το υπόλοιπο κείμενο του παραδοτέου μπορεί να διατεθεί μετά από ζήτηση.

E-mail επικοινωνίας: nkatsoul@uth.gr