

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:
«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»



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

Παραδοτέο 27: Έκθεση δείκτη αιεφορίας βιοντήζελ
Έκδοση 1.0.: Πρώτη έκδοση που δημιουργήθηκε στις 08-10-2022

*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*



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 – 08/10/2022**

Λεπτομέρειες Παραδοτέου

ΕΕ 6: Βιωσιμότητα και αιεφορία της αξιοποίησης υγρών αποβλήτων

Τίτλος Παραδοτέου (Π27): Έκθεση δείκτη αιεφορίας βιοντήζελ

Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

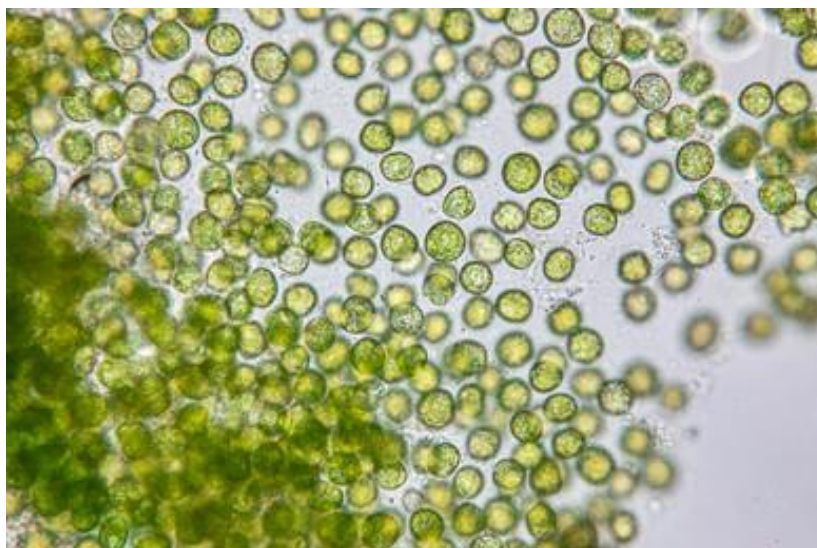
Συμμετέχων Εταίρος: Grinco SA

Προθεσμία Παράδοσης: Μήνας 51

Ημέρα Παράδοσης: M51 – 08/10/2022



ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΚΤΗ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ



GREEN INNOVATIVE COMPANY ΑΝΩΝΥΜΗ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
Βιομηχανική Περιοχή Λάρισσας
Τηλ: 2410 541500



Λίστα Περιεχομένων

1.	Εισαγωγή	7
1.1	Βιοκαύσιμα	7
1.2	Βιοντήζελ	7
2.	Θεσμικό πλαίσιο	9
2.1	Ευρωπαϊκό Θεσμικό Πλαίσιο	9
2.2	Εθνικό Θεσμικό πλαίσιο	9
3.	Δείκτης Αειφορίας Βιοντήζελ	11
3.1	Εισαγωγή	11
3.2	Παράμετροι εισόδου	11
3.2.1	Υπολογισμός του συνόλου των ισοδύναμων εκπομπών από όλα τα στάδια:	12
3.2.2	Κριτήριο κατανομής με βάση το ενεργειακό περιεχόμενο:	12
3.2.3	Εκπομπές GHG από την εξόρυξη ή την καλλιέργεια πρώτων υλών: e_{ec}	14
3.2.4	Ετήσιες εκπομπές GHG από αλλαγές αποθεμάτων άνθρακα που προκαλούνται από αλλαγή χρήσης γης: e_i	14
3.2.5	Εκπομπές GHG από την επεξεργασία: e_p	15
3.2.6	Εκπομπές GHG από τη μεταφορά και τη διανομή: e_{td}	17
3.2.7	Εκπομπές από το χρησιμοποιούμενο καύσιμο: e_u	18
3.2.8	Εξοικονόμηση εκπομπών από τη συσσώρευση άνθρακα στο έδαφος μέσω βελτιωμένης γεωργικής διαχείρισης: e_{sca}	18
3.2.9	Εξοικονόμηση εκπομπών e_{ccr} και e_{ccs}	18
3.3	Συντελεστές εκπομπών	19
3.4	Όρια συστήματος	19
3.5	Αποτελέσματα	21
4.	Συμπεράσματα	26



Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 3.2.1 Μεθοδολογία για τις εκπομπές GHG από απόβλητα και υπολείμματα.....	17
Εικόνα 3.4.1 Παράγοντες που χρησιμοποιούνται στον τύπο της Οδηγίας 2018/2001 (RED II) που σχετίζονται με στάδια του κύκλου ζωής των καυσίμων.....	20



Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 3.5.1 Πίνακας Αποτελεσμάτων.....	22
Πίνακας 3.5.2 Δείκτης αιεφορίας βιοντήζελ για τις διάφορες φυτικές πρώτες ύλες και σύγκριση με τους δείκτες αιεφορίες των ζωιλών λιπών, των τηγανελαιών και του βιο-ελαίου άλγης.....	25