

Αξιοποίηση Χρησιμοποιημένων Τηγανέλαιων

Τα χρησιμοποιημένα τηγανέλαια μπορούν να αξιοποιηθούν για την παραγωγή βιοκαυσίμων 2^{ns} γενιάς (βιοκαύσιμα από υπολειμματική βιομάζα). Η παραγωγή βιοκαυσίμων 2^{ns} γενιάς παρουσιάζει ισχυρό κίνητρο καθώς αυτά αποτελούν αειφορική πηγή ενέργειας συμβάλλοντας στην ελάττωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) από τις μεταφορές.

Η πιλοτική εφαρμογή μιας σύγχρονης διεργασίας μετατροπής χρησιμοποιημένων τηγανελαιών σε βιοκαύσιμα και η επίδειξη της χρήσης τους θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά παγκοσμίως στην Θεσσαλονίκη με συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Περιβάλλοντος στα πλαίσια του προγράμματος LIFE+.



Εθνικό Κέντρο Έρευνας
& Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης

Δήμος Θεσσαλονίκης

Ένωση εστιατόρων-ψητοπωλών
Θεσσαλονίκης

Στοιχεία επικοινωνίας:

Tel: +30 2310 498300
E-mail: info@biofuels2g.gr
Web: www.biofuels2g.gr



BIOFUELS-2G
LIFE08 ENV/GR/000569

Με τη συνεισφορά
του χρηματοδοτικού μέσου LIFE
της Ευρωπαϊκής Κοινότητας



LIFE +
Περιβαλλοντική Πολιτική
και Διακυβέρνηση

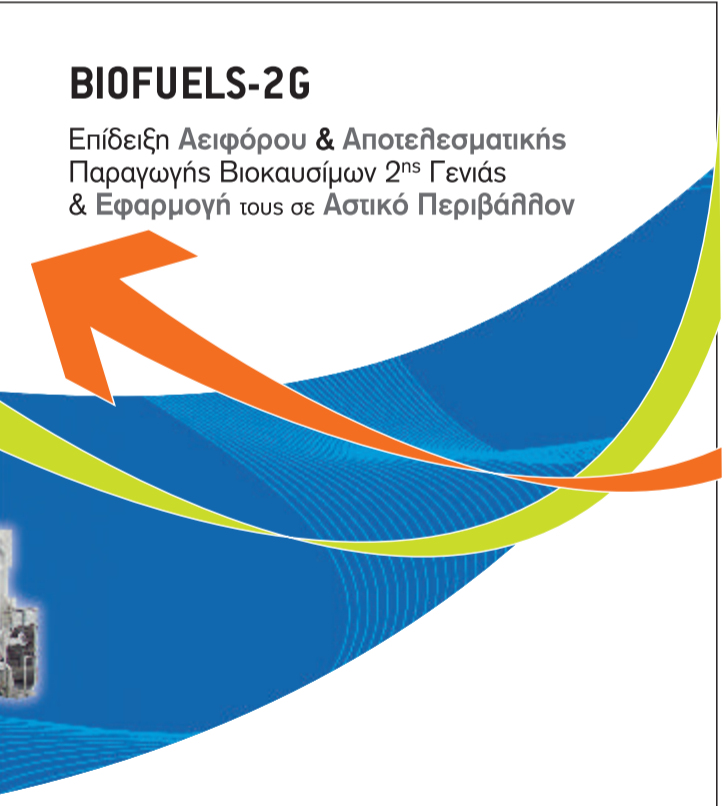
BIOFUELS-2G



BIOFUELS-2G
BIOFUELS-2G

Επίδειξη
Αειφόρου &
Αποτελεσματικής
Παραγωγής Βιοκαυσίμων
2^{ns} Γενιάς
& Εφαρμογή τους
σε Αστικό Περιβάλλον

LIFE08 ENV/GR/000569



Τι είναι το BIOFUELS-2G;

Το BIOFUELS2G είναι ένα έργο επίδειξης τεχνολογίας, επιδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ανήκει στο ευρύτερο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα περιβαλλοντικού χαρακτήρα, που ονομάζεται LIFE+

Ποιος είναι ο στόχος του έργου;

Μελέτη, ανάπτυξη και επίδειξη τεχνολογίας παραγωγής βιοκαυσίμων 2^{ns} γενιάς με την αξιοποίηση χρησιμοποιημένων τηγανελαιών

Περιβαλλοντικοί στόχοι:

- Περιορισμός της κλιματικής αλλαγής/ελάττωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂)
- Προώθηση αειφορικής παραγωγής βιοκαυσίμων από χρησιμοποιημένα (ανακυκλωμένα) τηγανέλαια χρησιμοποιώντας ηλιακό υδρογόνο

Ποιες δράσεις περιλαμβάνει;

- Κ Α Ι Ν Ο Τ Ο Μ Ι Α
- 1 Ανάπτυξη δικτύου συλλογής χρησιμοποιημένων τηγανελαιών από Δήμο Θεσ/νίκης και Ένωση εστιατόρων-ψητοπωλών Θεσ/νίκης
 - 2 Παραγωγή βιοκαυσίμων 2^{ns} γενιάς από τηγανέλαια, χρησιμοποιώντας ηλιακό υδρογόνο από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
 - 3 Έλεγχος παραγόμενου βιοκαυσίμου 2^{ns} γενιάς σε κινητήρες από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης
 - 4 Χρήση βιοκαυσίμου 2^{ns} γενιάς σε ένα απορριματοφόρο του Δήμου Θεσ/νίκης

Ποια είναι τα αναμενόμενα οφέλη;

- Μείωση όγκου απορριμμάτων με τη συλλογή των χρησιμοποιημένων τηγανελαιών
- Παραγωγή ωφέλιμων προϊόντων, όπως φιλικά προς το περιβάλλον καύσιμα (βιοκαύσιμα 2^{ns} γενιάς) από χρησιμοποιημένα τηγανέλαια
- Ελάττωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) κατά την αειφορική παραγωγή των βιοκαυσίμων 2^{ns} γενιάς, με χρήση ηλιακού υδρογόνου
- Επίδειξη των περιβαλλοντικών οφελών των βιοκαυσίμων 2^{ns} γενιάς μέσω του νέου απορριματοφόρου του Δήμου Θεσ/νίκης
- Μελέτη σχεδίων για συμπράξεις δημόσιου-ιδιωτικού χαρακτήρα για τη μεγιστοποίηση των περιβαλλοντικών οφελών και για τη συνέχιση του σχεδίου και μετά το τέλος του έργου