



Σύστημα κυκλικής οικονομίας για τη μετατροπή βιομάζας πολλαπλών πηγών σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας



LIFE18 CCM/GR/001180
Με τη συμμετοχή του Προγράμματος LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διάρκεια υλοποίησης του έργου: 01/10/2019 – 31/05/2023
Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 2,636,693 €
Προϋπολογισμός Χρηματοδοτούμενος από την ΕΕ: 1,450,181 €

Συντονιστής εταιρός:



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Εταίροι:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.



ENVIRECO A.E.



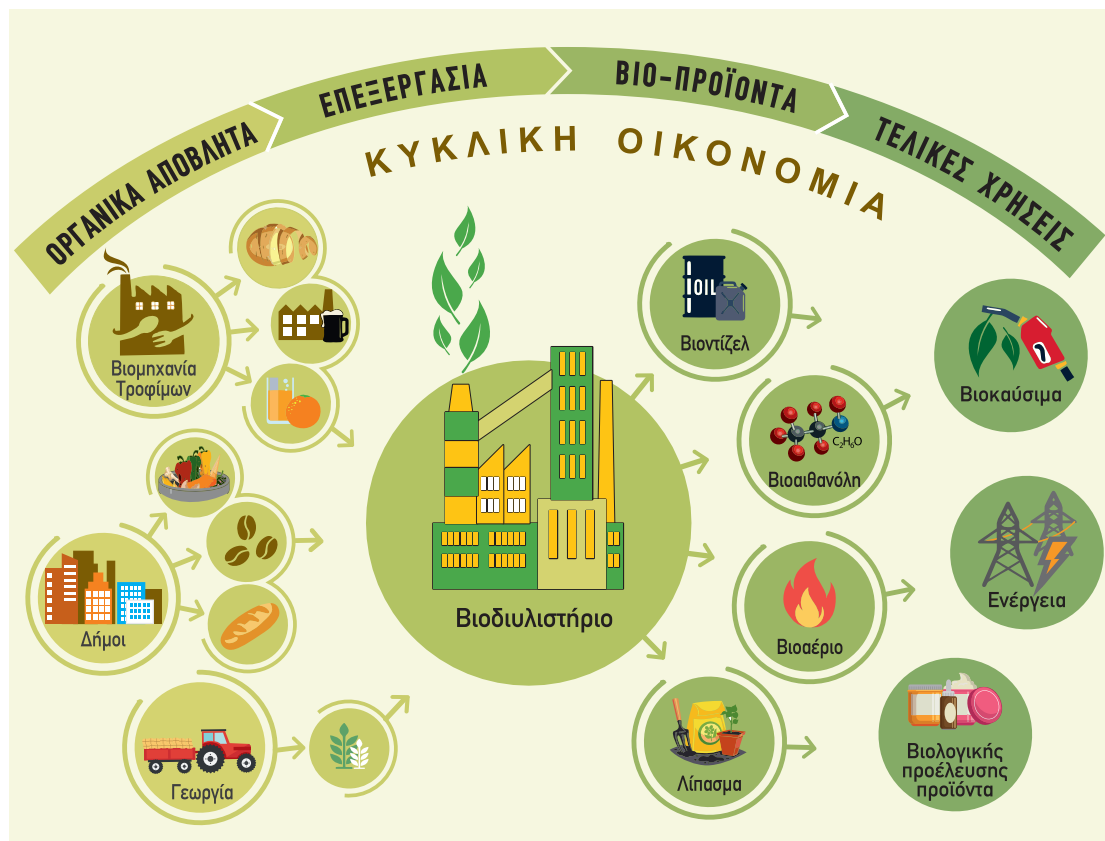
SATISTICA LTD.



NEVIS A.E. ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VERONA



ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Προπαρασκευαστική Δράση:

Τεχνική προετοιμασία του συστήματος συλλογής πρώτων υλών και της εγκατάστασης του συστήματος

Δράσεις Υλοποίησης:

- Σχεδιασμός και εγκατάσταση του συστήματος βιοδιυλιστηρίου και του συστήματος ελέγχου και παρακολούθησης της λειτουργίας αυτού
- Δοκιμή λειτουργίας και βελτιστοποίηση του συστήματος βιοδιυλιστηρίου
- Αξιολόγηση της απόδοσης των μιγμάτων καυσίμων με την παραγόμενη αιθανόλη σε κινητήρες
- Οικονομική μελέτη σκοπιμότητας
- Ανάπτυξη της ηλεκτρονικής πλατφόρμας CIRCforBIO
- Επίδειξη του καινοτόμου συστήματος βιοδιυλιστηρίου μέσω βιωματικών εργαστηρίων κυκλικής οικονομίας
- Επαναληψιμότητα και δυνατότητα μεταφοράς του συστήματος

Οριζόντιες Δράσεις:

- Παρακολούθηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων του έργου
- Επικοινωνία και διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου
- Διαχείριση έργου

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο έργο LIFE CIRCforBIO επιδιώκεται η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (αέρια τα οποία ευθύνονται για τις κλιματικές αλλαγές), κυρίως μέσω της αντικατάστασης ορυκτών καυσίμων από προηγμένα βιοκαύσιμα, δηλαδή καύσιμα που προέρχονται από βιομάζα (οποιοδήποτε οργανική ύλη προέρχεται άμεσα ή έμμεσα από το φυτικό κόσμο).

Συγκεκριμένα, στο παρόν έργο η βιομάζα προέρχεται από διαχωρισμένα απόβλητα τροφίμων (νοικοκυριά), απόβλητα επιχειρήσεων (καφετέριες, εστιατόρια και φούρνους) και γεωργικά υπολείμματα του Δήμου Λαυρεωτικής καθώς και από βιομηχανίες τροφίμων (ζυθοποιία, πατατοβιομηχανία και βιομηχανία χυμών).

Με το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και επιδεικτική λειτουργία πρότυπου συστήματος βιοδιύλισης στο Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου η βιομάζα θα αξιοποιείται για τη βιομετατροπή της σε μια σειρά προστιθέμενης αξίας προϊόντα όπως βιοντίζελ, βιοαιθανόλη, βιοαέριο και λίπασμα.

Το έργο ξεκίνησε την 1η Οκτωβρίου 2019 και θα διαρκέσει 44 μήνες. Συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) που αποτελεί το σημαντικότερο χρηματοδοτικό μέσο της ΕΕ για το Περιβάλλον. Η κοινοπραξία που υλοποιεί το LIFE CIRCforBIO αποτελείται από τους παρακάτω φορείς: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ/ Συντονιστής), ENVIRECO ΑΕ, Ελληνικά Πετρέλαια (ΕΛΠΕ), Δήμος Λαυρεωτικής, NEVIS ΑΕ, SATISTICA ΕΠΕ, ΣΕΒΤ, Πανεπιστήμιο Βερόνας.

www.circforbio.eu

facebook



twitter



LinkedIn

