



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

Πασάδης Κωνσταντίνος

Χημικός Μηχανικός MEng, Ph.D.(c)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)

Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας





Συντονιστής εταίρος:



ΕΘΝΙΚΟ
ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Εταίροι:



ΔΗΜΟΣ
ΛΑΡΙΣΣΑΣ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.



ENVIRECO A.E.



SATISTICA LTD.



NEVIS A.E.
ΠΡΟΤΥΠΕΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



UNIVERSITA
DEGLI STUDI
DI VERONA

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 €

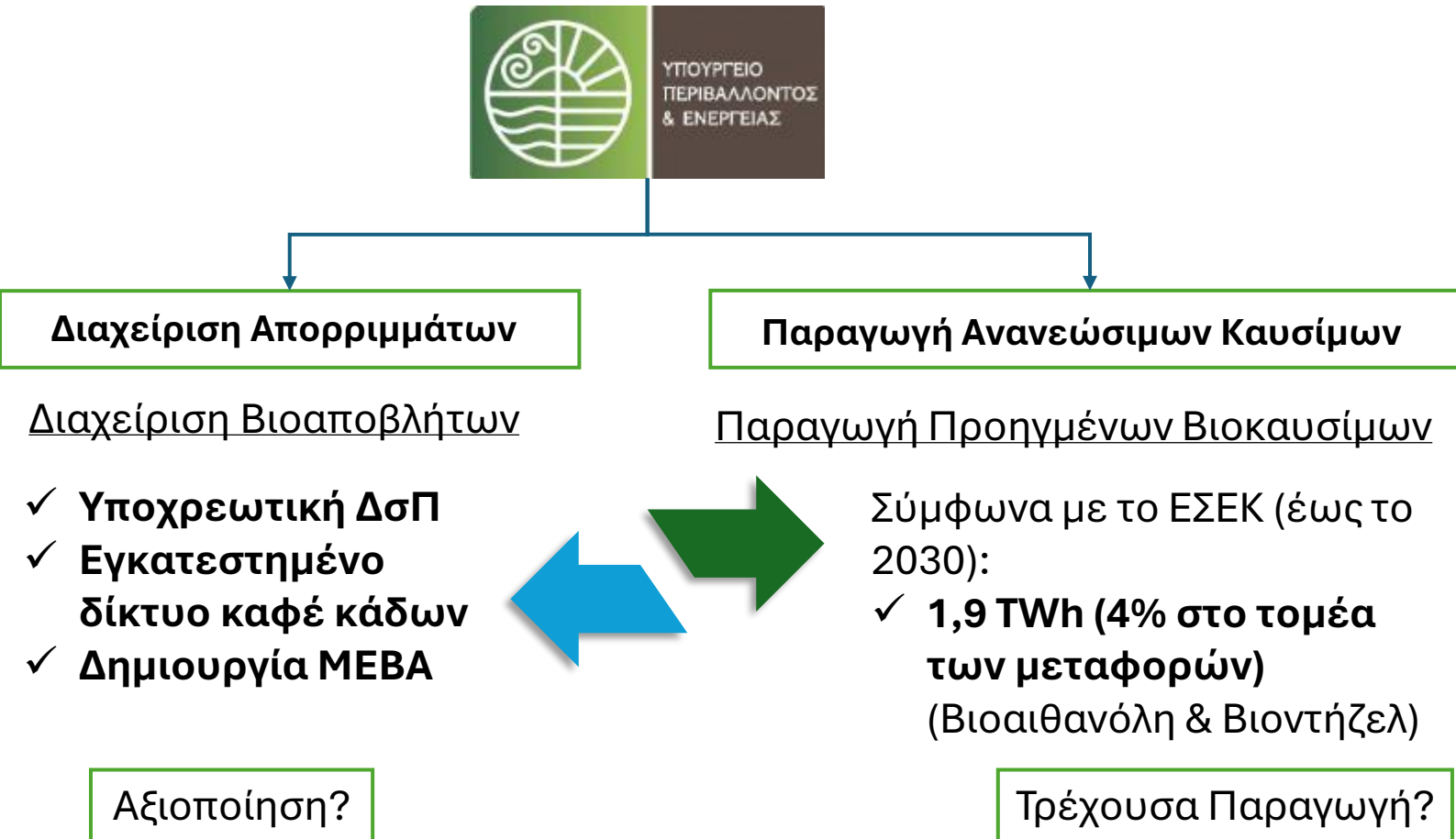
Προϋπολογισμός Χρηματοδοτούμενος από την ΕΕ: 1,450,181 €

Σκοπός:

- Επίτευξη υψηλής εξοικονόμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την υποκατάσταση ορυκτών καυσίμων με **προηγμένα βιοκαύσιμα**.
- Προώθηση της υλοποίησης της έννοιας της κυκλικής οικονομίας για τη βιομάζα.

- ✓ Η εφαρμογή και επίδειξη ενός καινοτόμου Βιοδιύλιστηρίου το οποίο αξιοποιεί βιοαπόβλητα για τη παραγωγή προηγμένων βιοκαυσίμων

Πως ανταποκρίνεται στις ανάγκες της Ελλάδας;



Δράσεις του Έργου

Κύριες Δράσεις Υλοποίησης:

1. Βελτιστοποίηση των διεργασιών
2. Σχεδιασμός και εγκατάσταση του βιοδιυλιστηρίου
3. Δοκιμή λειτουργίας και βελτιστοποίηση
4. Αξιολόγηση της απόδοσης των μιγμάτων καυσίμων με την παραγόμενη αιθανόλη
5. Ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας
6. Επίδειξη του καινοτόμου συστήματος μέσω βιωματικών εργαστηρίων

• Αγρότες

• Μονάδες



Δράσεις του Έργου

Ενημέρωση/Ευαισθητοποίηση Μαθητών/Φοιτητών

Χρηματοδοτικά Εργαλεία

Ενημέρωση/διάδοση αποτελεσμάτων σε Εταιρείες με σχετικό ενδιαφέρον
Μαθητική Ενημέρωση/Ευαισθητοποίηση πολιτών/επαγγελματιών

Επίσκεψη στο Αβείο Λαυρεϊτικής Επίσκεψη στο Νέο Σημείο Επισκεψιμότητας Επισκεψη ΗΕΕ
Επίσκεψη ΗΕΕ

Οριζόντιες Δράσεις:

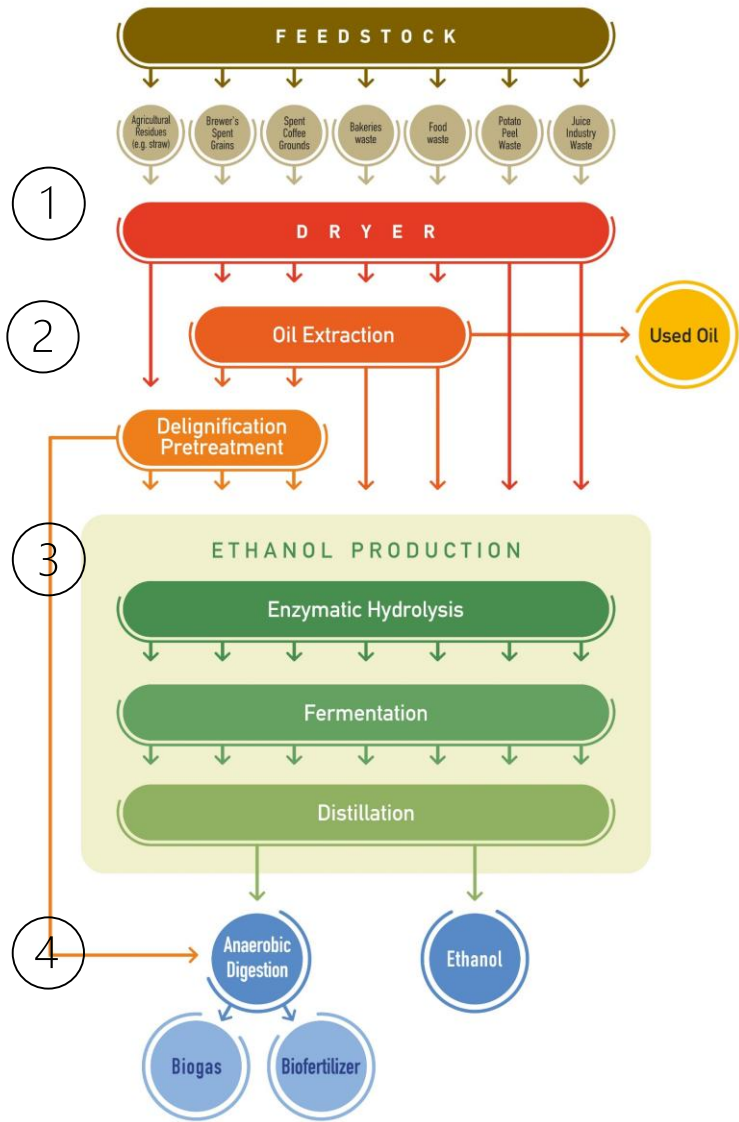
1. Επικοινωνία και διάδοση των αποτελεσμάτων
2. Συνέργειες με άλλα έργα



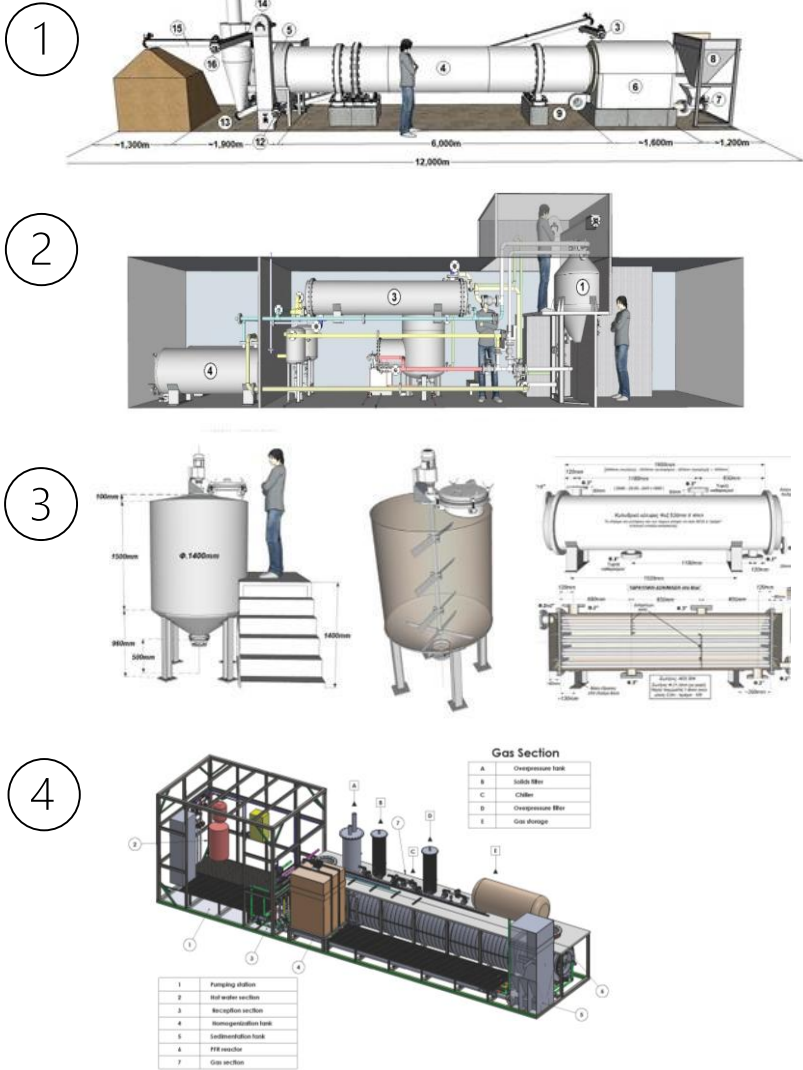
Μονάδα Επίδειξης
Βιοδιΰλιστηρίου
παραγωγής προηγμένων
βιοκαυσίμων

Κλιμάκωση σε ημιβιομηχανική μονάδα

Διάγραμμα ροής:



Σχέδια Μονάδων:



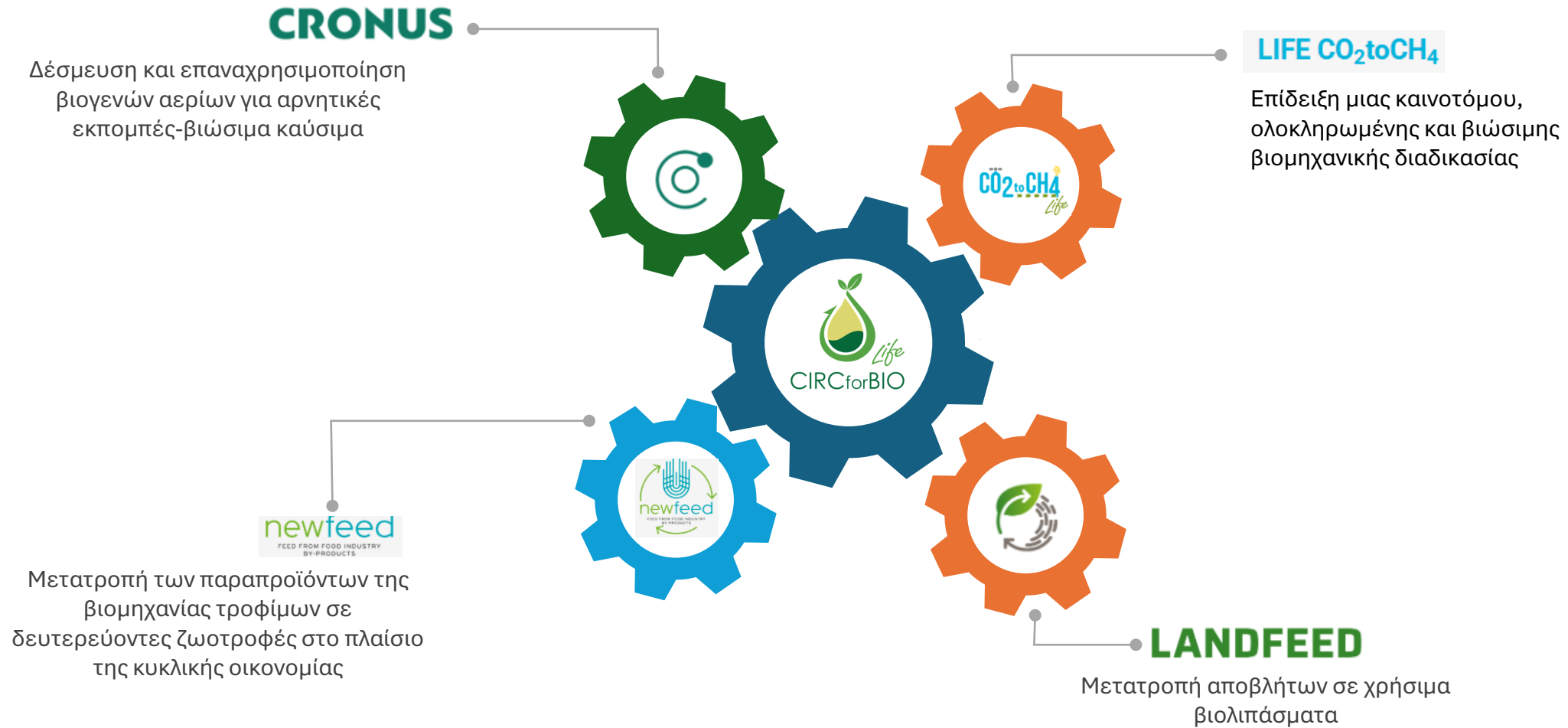


Βιοδιϋλιστήριο CIRCforBIO

 Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου

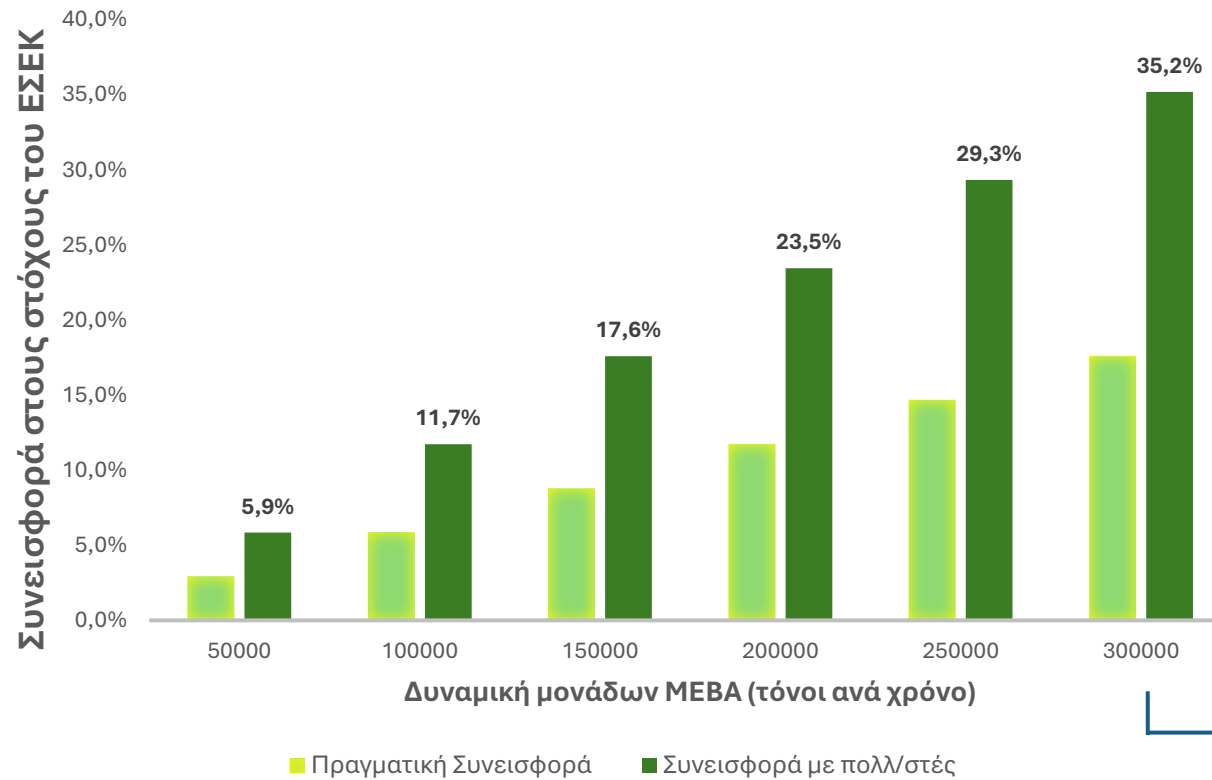


CIRCforBIO as a Technological Hub



Take-home message

Ποια είναι η εν δυνάμει συνεισφορά **αστικών βιοαποβλήτων** στους στόχους του ΕΣΕΚ για τα προηγμένα βιοκαύσιμα?



Ισοδυναμούν με τα απόβλητα που θα εισέρχονται στις ΜΕΒΑ Αττικής σύμφωνα με το ΕΣΔΑ



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!

