

Πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοπλαστικού

Μαρία Γεωργίου
Χημικός Μηχανικός MSc
ΕΣΔΑΚ



AZUFOOD:

Μια ολιστική
προσέγγιση στη
διαχείριση
αξιοποιήσιμων και
αναπόφρευκτων
τροφικών
υπολειμμάτων στο
αστικό περιβάλλον



A2UFOOD: Στοιχεία έργου

Διάρκεια
προγράμματος:

01/03/2018 - 28/02/2022

Χρηματοδότηση:
UIA (Urban Innovative Actions) -
Αστικές Καινοτόμες
Δράσεις

Προϋπολογισμός Έργου:

3.130.359,00 €

μέσω ΕΤΠΑ από UIA

Συνολικά 3.912.948,75 €

AZUFOOD: Κύριοι άξονες

1

Μείωση παραγωγής
οργανικών υπολειμμάτων

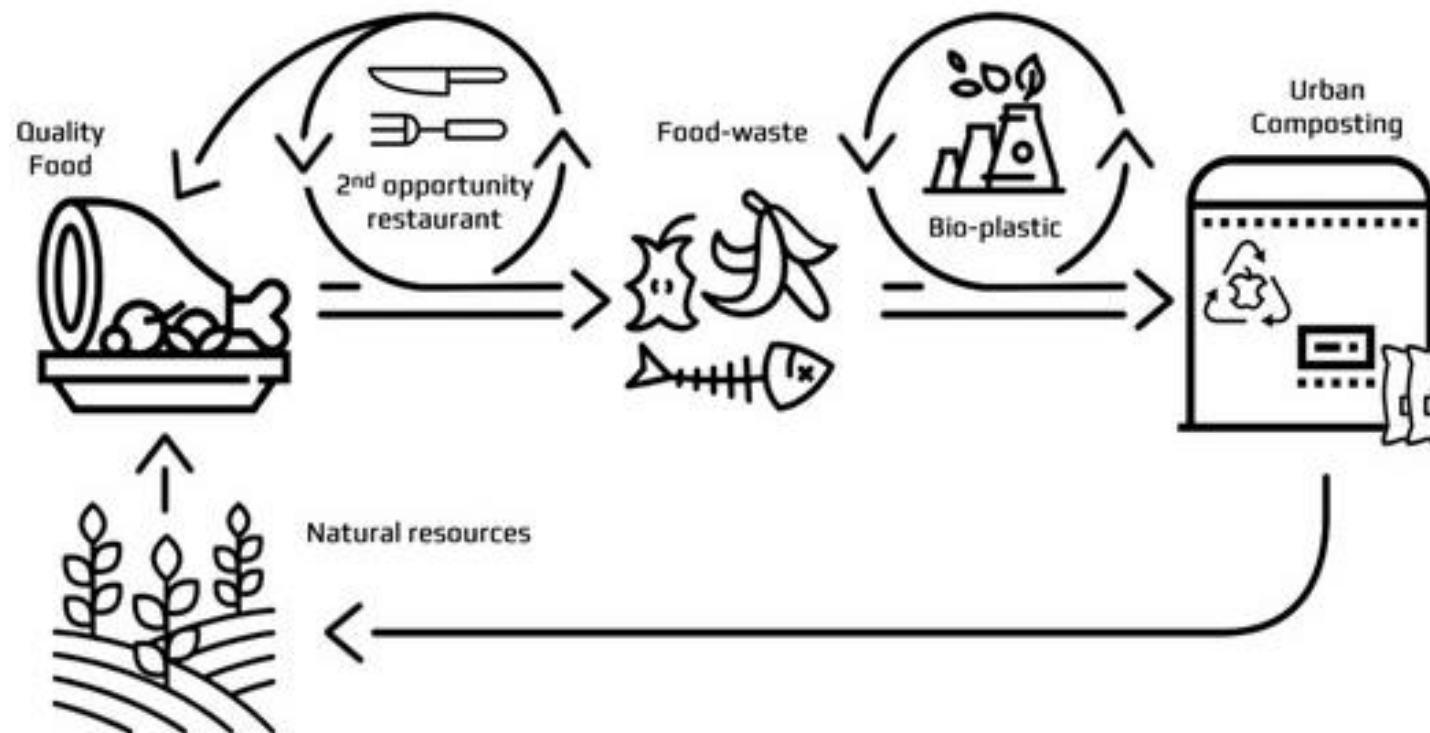
2

Αξιοποίηση του
αποφευκτέου και του
αναπόφευκτου τμήματος
των οργανικών
υπολειμμάτων

3

Δράσεις
κομποστοποίησης

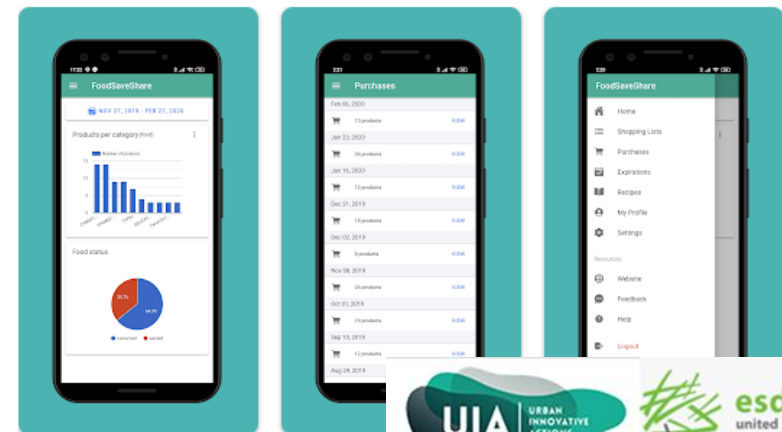
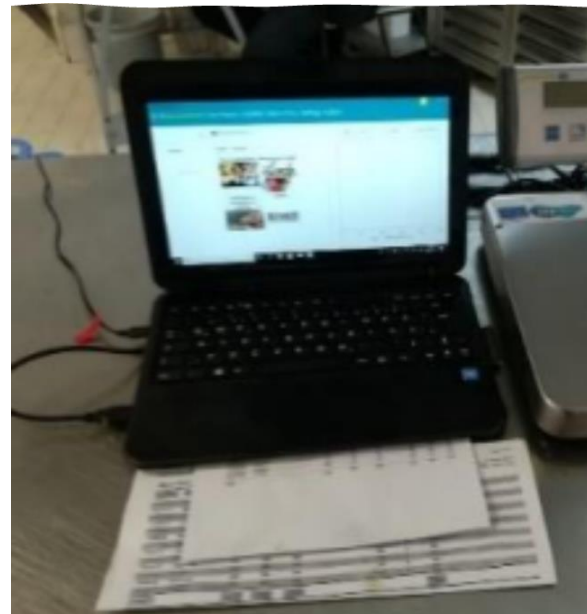
A2UFOOD: Κυκλική οικονομία



AZUFOOD-Δράσεις

1. Μείωση παραγωγής οργανικών υπολειμμάτων

- Εκπαίδευση, ενημέρωση, ευαισθητοποίηση
- Χρήση ψηφιακών εργαλείων για την καλύτερη διαχείριση των τροφικών υπολειμμάτων σε κουζίνες ξενοδοχείων RMS (resource management tool)
- Ανάπτυξη ψηφιακού εργαλείου (FoodSaveShare) για τη μείωση των οργανικών υπολειμμάτων των νοικοκυριών



A2UFOOD-Δράσεις
2. Αξιοποίηση του
αποφευκτέου και του
αναπόφευκτου τμήματος των
οργανικών υπολειμμάτων

- Ανάπτυξη συστήματος συλλογής οργανικών υπολειμμάτων από παραγωγούς
- Εστιατόριο δεύτερης ευκαιρίας
- Πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοπλαστικού



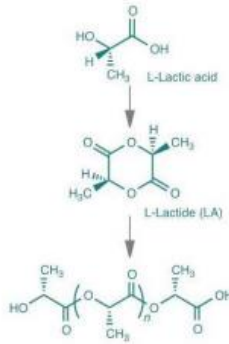
AZUFOOD-Δράσεις

3. Κομποστοποίηση

- Δίκτυο οικιακής κομποστοποίησης με οικιακούς κάδους κομποστοποίησης
- Δίκτυο κομποστοποίησης κτιρίων αστικών διαμερισμάτων
- Δίκτυο κομποστοποίησης γειτονιάς



Πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοπλαστικού



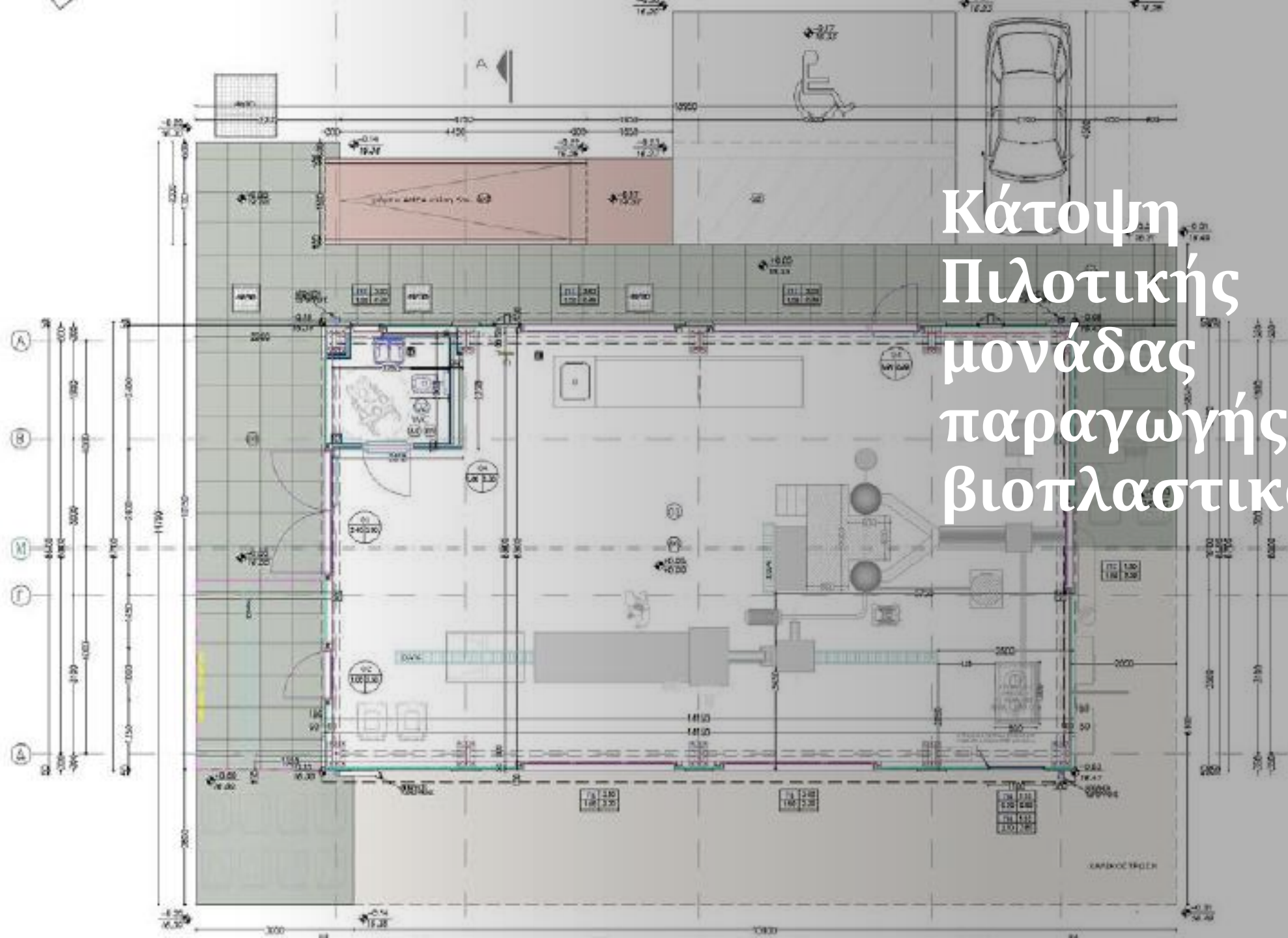
- Σχεδιασμός της διεργασίας από το Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Εφαρμογή σε εργαστηριακό επίπεδο
- Μεταφορά του σχεδιασμού σε πιλοτική κλίμακα
- Κατασκευή και λειτουργία πιλοτικής μονάδας



Πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοπλαστικού

- Χωροθέτηση πιλοτικής μονάδας εντός του οικοπέδου της ΔΕΥΑ Ηρακλείου





Κάτοψη Πιλοτικής μονάδας παραγωγής βιοπλαστικού

Κατασκευή πιλοτικής μονάδας παραγωγής βιοπλαστικού



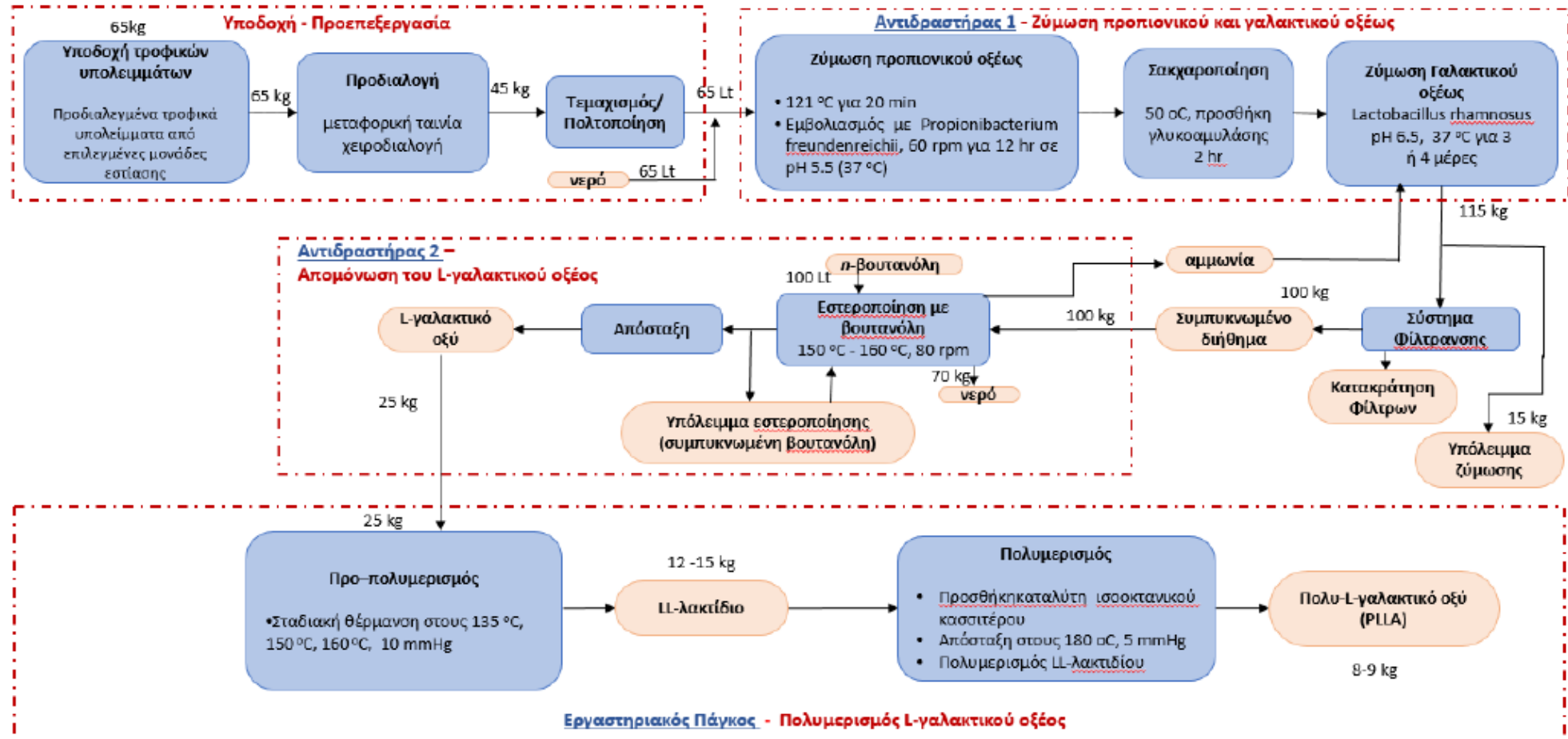
Περίοδος Κατασκευής

Αύγουστος 2021-Ιανουάριος 2022

Κόστος κατασκευής: 314.482,60€

Κατασκευή κτιρίου 130m²

Διάγραμμα ροής παραγωγής βιοπλαστικού





Λειτουργία Πιλοτικής μονάδας παραγωγής βιοπλαστικού

1^{ος} κύκλος λειτουργίας

- Φεβρουάριος 2022- Απρίλιος 2022
- Επεξεργασία περίπου 1tn τροφικών υπολειμμάτων





Λειτουργία Πιλοτικής
μονάδας παραγωγής
βιοπλαστικού

2^{ος} κύκλος λειτουργίας

- Οκτώβριος 2022- Δεκέμβριος 2022
- Επεξεργασία περίπου 500kg τροφικών υπολειμμάτων

Πιλοτική μονάδα βιοπλαστικού



Συμπεράσματα



Μελλοντικά βήματα...

Εύρεση
χρηματοδότησης
για τη συνέχιση
της λειτουργίας

Δημιουργία
συνεργιών με
άλλους φορείς



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!