



- ➔ Ανατροφοδότηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε πραγματικό χρόνο μέσω αισθητήρων
- ➔ Υπολογισμός Αποτυπώματος Άνθρακα και Ανάλυση Κύκλου Ζωής
- ➔ Συνεργασία από μηχανή σε μηχανή
- ➔ Αναφορά και πιστοποίηση

**Επικοινωνία:**

**Engineers For Business S.A.**

**email: [info@efb.gr](mailto:info@efb.gr)**

**Δράση:**

**«Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» στο πλαίσιο  
του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΠΕΠ  
Κεντρικής Μακεδονίας» του ΕΣΠΑ 2021-2027**

**Κωδικός πράξης / MIS:**

**5179217**

**Συνολικός προϋπολογισμός:**

**399.350 €**

**Δημόσια δαπάνη:**

**357.660 €**

**Δικαιούχοι φορείς**



**ENGINEERS  
FOR  
BUSINESS**



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**



**Ανάπτυξη εφαρμογής  
προσδιορισμού των  
περιβαλλοντικών επιπτώσεων της  
παραγωγής προϊόντων  
αγροδιατροφής σε πραγματικό  
χρόνο και υποστήριξης σχημάτων  
πιστοποίησης**

**<https://farmbenv.gr>**



**Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας**

## ΑΝΑΓΚΗ

Ο γεωργικός κλάδος χαρακτηρίζεται από σημαντική κατανάλωση ενέργειας και πόρων, υψηλές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και παράγει σημαντική ποσότητα αποβλήτων και υπολειμμάτων, τα οποία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ενέργειας ή βιοκαυσίμων.

## ΣΤΟΧΟΙ

- Αξιολόγηση αποτυπώματος άνθρακα και περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εκάστοτε παραγωγής σε πραγματικό χρόνο.
- Υποστήριξη της πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων (π.χ. Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος).
- Βελτιστοποίηση της χρήσης πόρων και μείωση κόστους παραγωγής.
- Παροχή εξατομικευμένων συμβουλών αειφορίας σε αγρότες.
- Προώθηση πρακτικών κυκλικής οικονομίας και βιοοικονομίας.

## ΛΥΣΗ

Ανάπτυξη διαδικτυακού εργαλείου για την περιβαλλοντική αξιολόγηση της γεωργικής παραγωγής, το οποίο βασίζεται σε μια εξελιγμένη μηχανή Ανάλυσης Κύκλου Ζωής που παρέχει εξατομικευμένα αποτελέσματα σε πραγματικό χρόνο, αξιοποιώντας πραγματικά δεδομένα από αισθητήρες.

# FARBENV LCA Tool

Welcome to the FARBENV LCA Tool! This advanced tool provides detailed dynamic Life Cycle Assessment calculations, utilizing real-time data specifically from the agricultural sector. The tool can connect directly to data servers retrieving data from field sensors, enabling precise assessment of sustainability performance in agricultural production, and enhancing decision-making capabilities.



☐ I agree to the disclaimer

## Πλεονεκτήματα FARBENV LCA Tool:

- Βελτιωμένη Περιβαλλοντική Απόδοση:  
*Η παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο επιτρέπει την άμεση ανατροφοδότηση, επιτρέποντας άμεσες προσαρμογές για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.*
- Διαχείριση Ενέργειας και Εκπομπών:  
*Η συνεχής παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών υποστηρίζει τις προσπάθειες για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.*
- Βελτιωμένη Διαχείριση Αποβλήτων:  
*Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών δεικτών βοηθά στον εντοπισμό προτύπων παραγωγής αποβλήτων, διευκολύνοντας τις καλύτερες στρατηγικές διαχείρισής τους.*
- Συμμόρφωση και Πιστοποίηση:  
*Διευκολύνει την τήρηση των περιβαλλοντικών προτύπων και υποστηρίζει τις διαδικασίες πιστοποίησης (π.χ., Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD), ISO 14064, ISO 14067).*
- Λήψη Τεκμηριωμένων Αποφάσεων:  
*Η πρόσβαση στα περιβαλλοντικά δεδομένα βοηθά τα ενδιαφερόμενα μέρη να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις για την ενίσχυση των πρακτικών αειφορίας.*