

αειφορική

αειφορική

Ο Ρόλος των Συμπράξεων Καινοτομίας στην αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής

Πολυτσάκης Πάυλος, Γεωπόνος Αειφορική Α.Ε.

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Σκοπός & Αντικείμενο προγράμματος Afoot
3. Επιχειρησιακή Ομάδα & Ρόλοι των εταίρων στο Afoot
4. Μεθοδολογία & Προσδοκώμενα Αποτελέσματα
5. Δράσεις & Ευρήματα έργου

ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ
ΖΑΓΟΡΑΣ ΠΗΛΙΟΥ



Καλλιέργεια και διαχείριση
μήλων Ζαγοράς στην εποχή
της πράσινης μετάβασης
και της κλιματικής κρίσης

Επαναχρησιμοποίηση Νερού
και το πρόγραμμα LIFE PureAgroH2O



Αποτύπωμα άνθρακα
και το πρόγραμμα AFOOT



αειφορική

Τι είναι Συμπράξεις Καινοτομίας;

Συμπράξεις Καινοτομίας είναι σχήματα συνεργασίας μεταξύ παραγωγικών φορέων, οργανισμών, ερευνητών προκειμένου να εισάγουν μια είδους καινοτομία στη διαδικασία παραγωγής.

Ποιο είναι το χρηματοδοτικό εργαλείο;

Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης ΠΑΑ 2014-2020

Μέτρο 16 – Συνεργασία



αειφορική



Κλιματική Αλλαγή

Η μεταβολή των μετεωρολογικών συνθηκών του παγκοσμίου κλίματος που εκτείνονται σε μεγάλη χρονική κλίμακα.

Πως λειτουργεί;

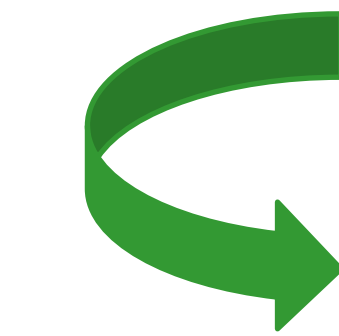
Οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στο φαινόμενο του
θερμοκηπίου



✓ Η ατμόσφαιρα της γης λειτουργεί ως ένα διαφανές προστατευτικό κάλυμμα γύρω από τον πλανήτη μας.

✓ Χωρίς αυτήν η ηλιακή θερμότητα θα αντανακλάται κατευθείαν από την επιφάνεια της γης και θα επέστρεφε στο διάστημα αέρινη.

☞ Μετά τη βιομηχανική επανάσταση οι συγκεντρώσεις αερίων αυξάνονται συνεχώς



ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ



Εκδήλωση ολοένα κι πιο συχνά ακραίων καιρικών φαινομένων

αειφορική

Το **Αποτύπωμα Άνθρακα** είναι ένα εργαλείο προσδιορισμού των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που βοηθά στη κατανόηση και αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Ο συγκεκριμένος δείκτης έχει κερδίσει την αποδοχή και τη προσοχή του κοινού σχετικά με τη μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, αποτελώντας τον αποδεκτό δείκτη μέτρησης της συνεισφοράς στην υπερθέρμανση του πλανήτη, στη βάση της λογικής πως ό,τι είναι μετρήσιμο είναι και διαχειρίσιμο.

Το Ανθρακικό Αποτύπωμα υπολογίζεται σε μονάδες μάζας ισοδύναμων διοξειδίου του άνθρακα (CO₂-eq).

Τα κυριότερα αέρια του θερμοκηπίου είναι:

- CO₂
- N₂O
- CH₄
- HFC, CFC

Το CO₂ θεωρείται το αέριο αναφοράς για τα διαφορετικά αέρια του θερμοκηπίου (CH₄, N₂O κ.α.).

Λίγα Λόγια για το Αποτύπωμα Άνθρακα



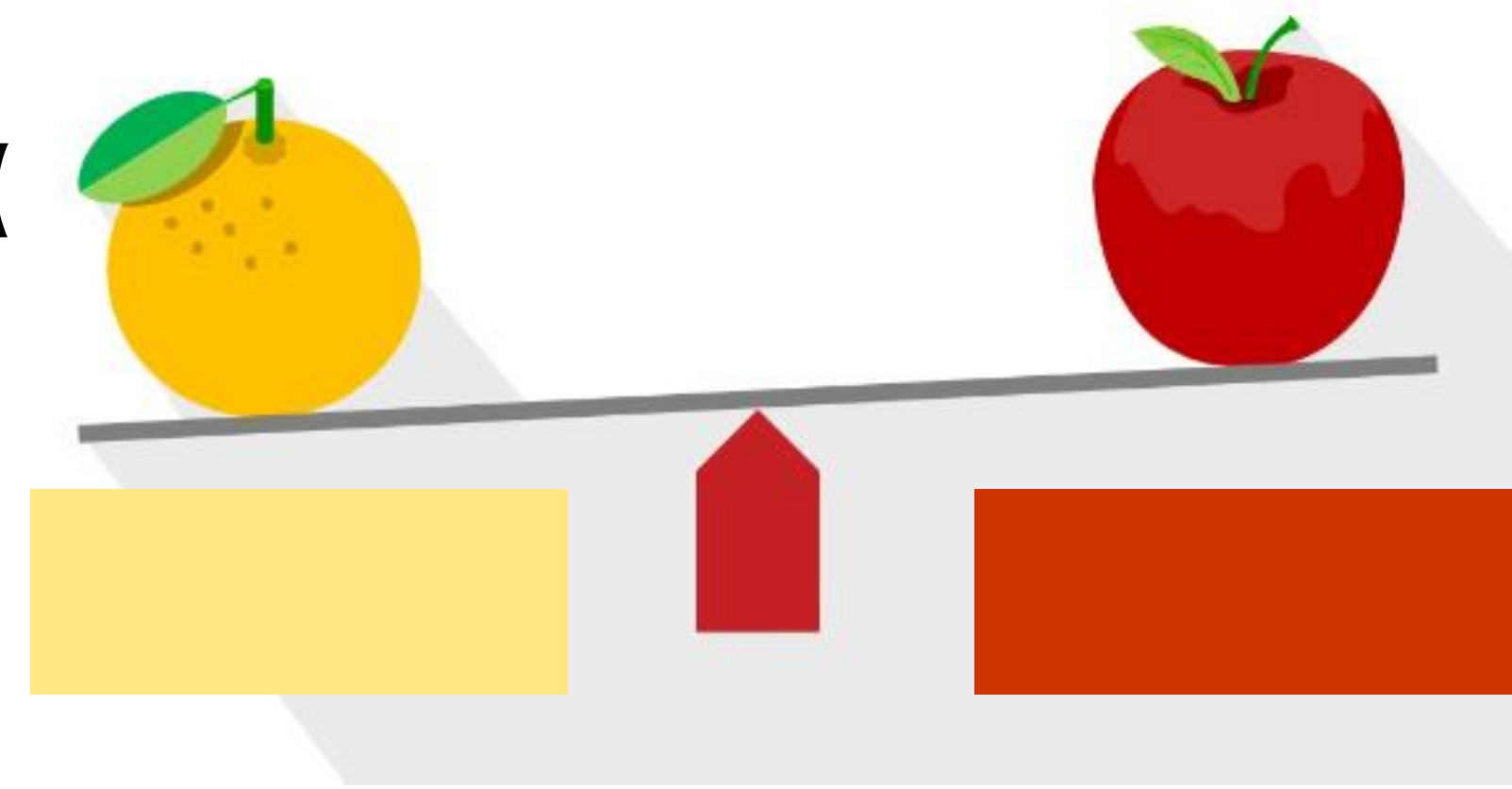
“What gets measured gets managed.”

Peter F. Drucker, *The Effective Executive*



αειφορική Αποτύπωμα Άνθρακα

Ουσιαστικά, κάθε αέριο του θερμοκηπίου εγκλωβίζει θερμότητα με διαφορετικό ρυθμό, έχοντας τη δική του διάρκεια ζωής στην ατμόσφαιρα.

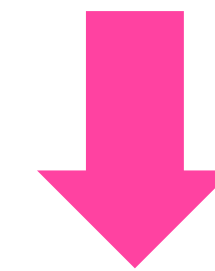


Διάρκεια Ζωής

Το CH_4 έχει περίπου 12 χρόνια ενώ τα N_2O περίπου 121 χρόνια

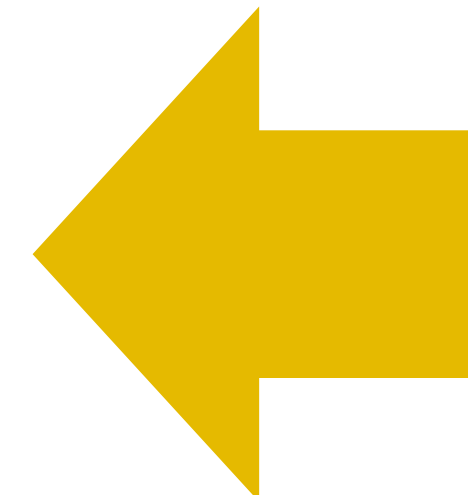


Προβλήματα σύγκρισης διαφορετικών ειδών όπως το πρόβλημα με τα μήλα και τα πορτοκάλια



Εύρεση ενός κοινού δείκτη μέτρησης που να αντιπροσωπεύει την αξία

Το ισοδύναμο διοξειδίου του άνθρακα χρησιμοποιείται ώστε τα διαφορετικά αέρια του θερμοκηπίου να μπορούν να είναι συγκρίσιμα μεταξύ τους σε μια ενιαία βάση υπολογισμού, όπου μονάδα μέτρησης είναι μια μονάδας μάζας CO_2 .

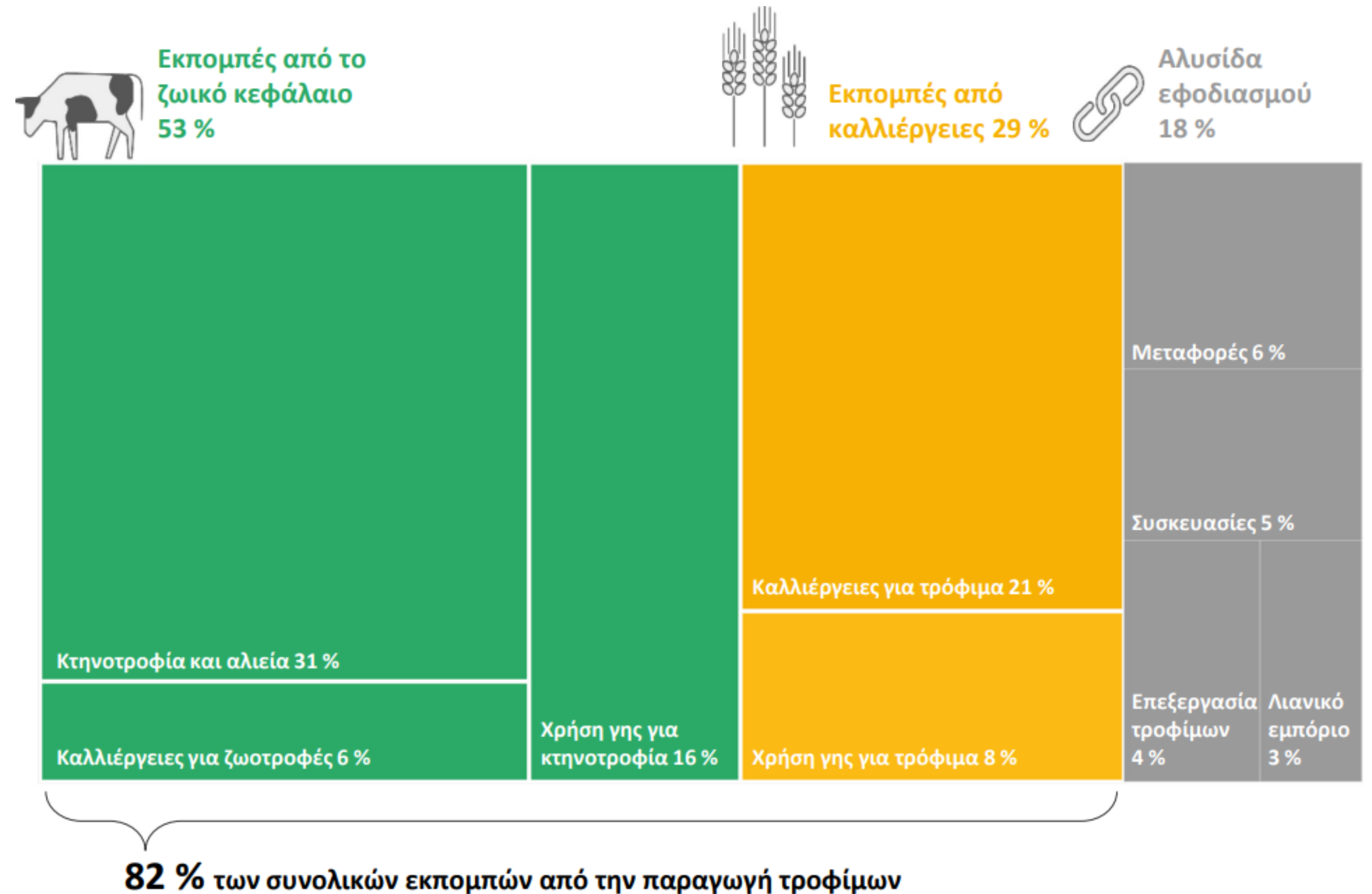
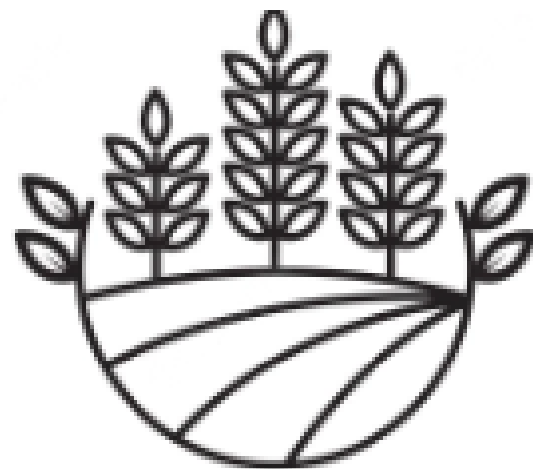


CO_2e



Στην παραγωγή τροφίμων καταλογίζεται το 26% των παγκόσμιων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου

Η γεωργία ευθύνεται για το 10,3% των εκπομπών αερίων της ΕΕ



Πηγή: Poore, J. and Nemecek, T.: *Reducing food's environmental impacts through producers and consumers*, 2018.

Σύνδεση Αποτυπώματος Άνθρακα & Γεωργίας



Η ΕΕ για την ενίσχυση των δράσεων του μετριασμού (mitigation) και προσαρμογής (adaption) στην κλιματική αλλαγή αποφάσισε την υιοθέτηση στρατηγικών:

Στρατηγική από το Αγρόκτημα στο Πιάτο (from farm to fork)

→ αποσκοπεί: βιωσιμότητα των αγροδιατροφικών συστημάτων παραγωγής.

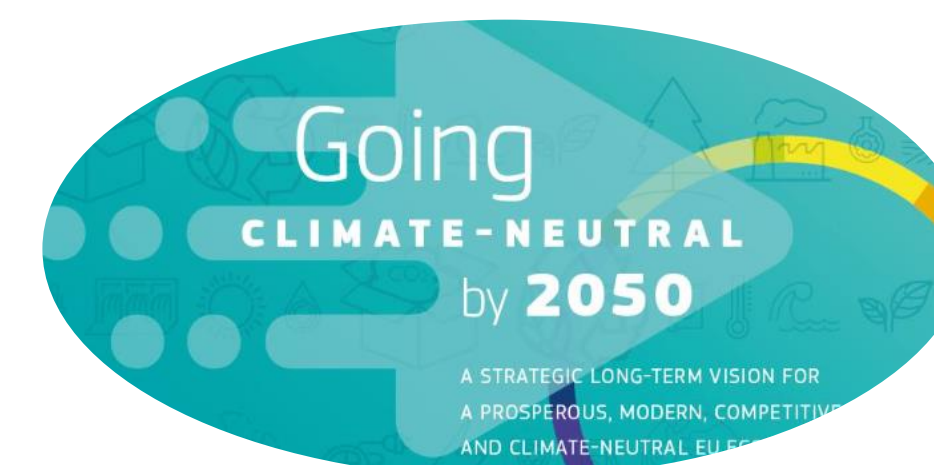
1 Μείωση των απωλειών θρεπτικών συστατικών κατά τουλάχιστον 50 %

2 Μείωση χρήσης λιπασμάτων κατά 20%



Στόχο της ΕΕ για μείωση εκπομπών αερίου έως και 55% έως το 2030

→ Κλιματικά ουδέτερη Ήπειρος μέχρι το 2050





Afoot – Προσδιορισμός Αποτυπώματος Άνθρακα στη μηλοκαλλιέργεια

Κωδικός Έργου: M16ΣΥΝ2-00339

Δράση 2 – Υπομέτρο 16.1 – 16.5 – ΠΑΑ 2014-2020

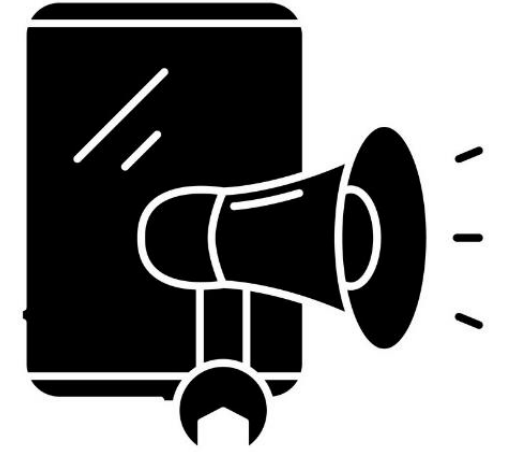


αειφορική

Αντικείμενο Afoot



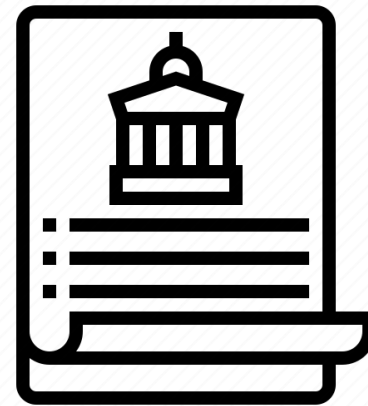
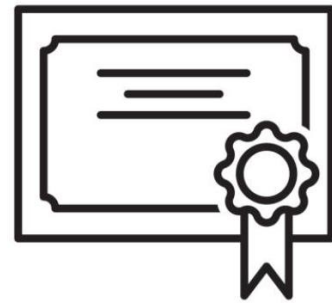
Ο προσδιορισμός Αποτυπώματος Άνθρακα της μηλοκαλλιέργειας στη περιοχή της Ζαγοράς



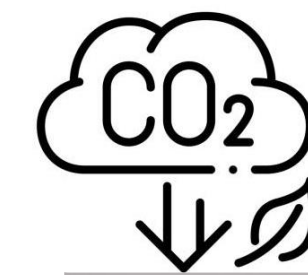
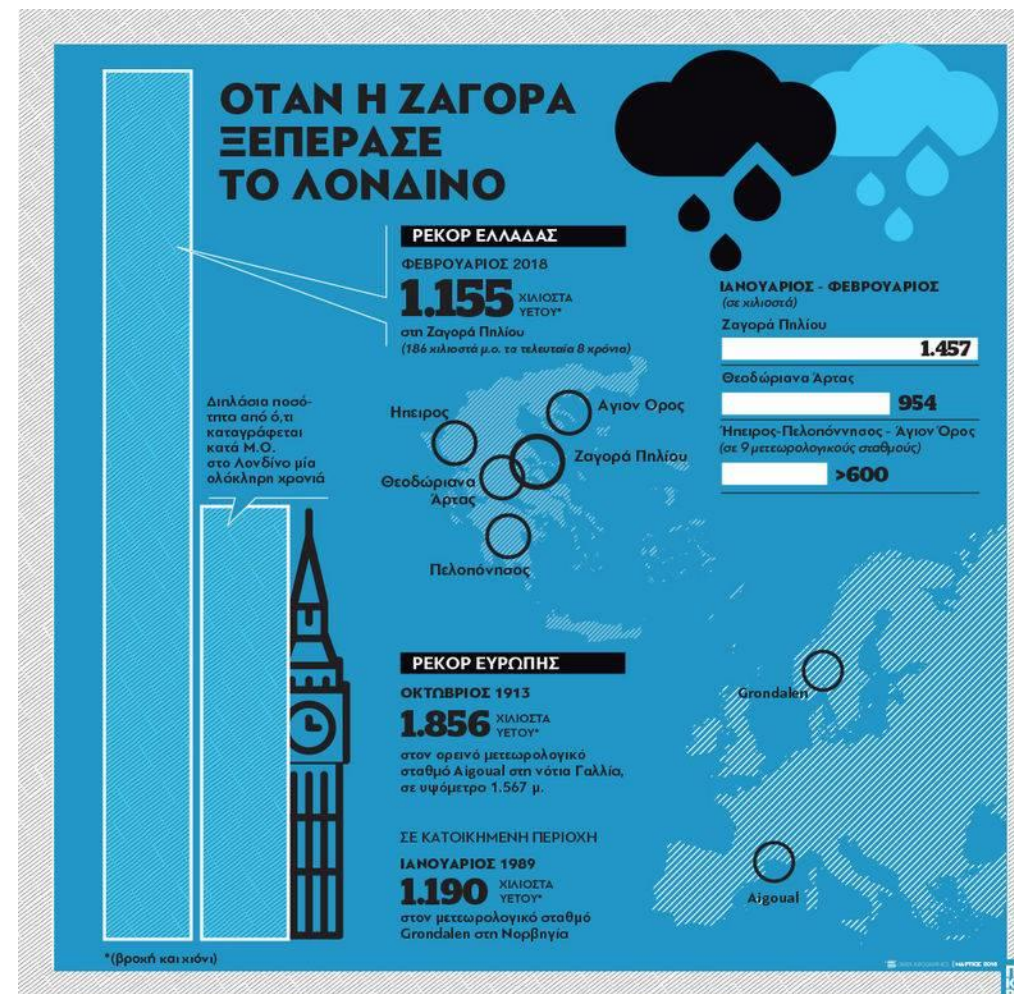
MARKETING TOOL

Διαφοροποίηση Προϊόντος με τη χρήση των εργαλείων Marketing

Εναρμόνιση με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τη Κλιματική Αλλαγή



Λήψη μέτρων μετριασμού των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής

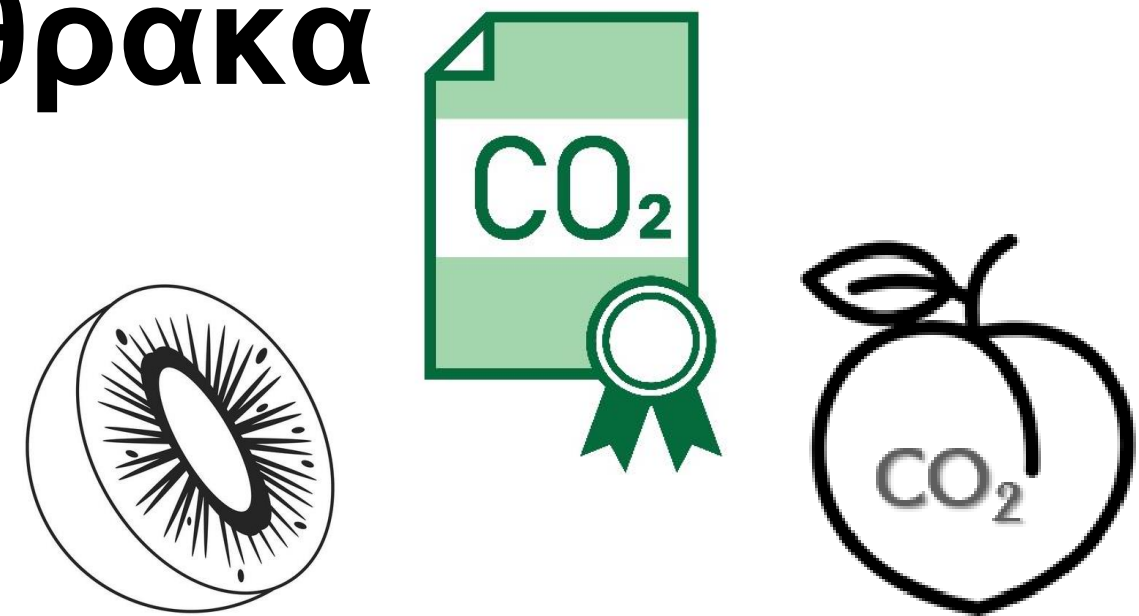


αειφορική

Προοπτικές Αποτύπωσης Άνθρακα



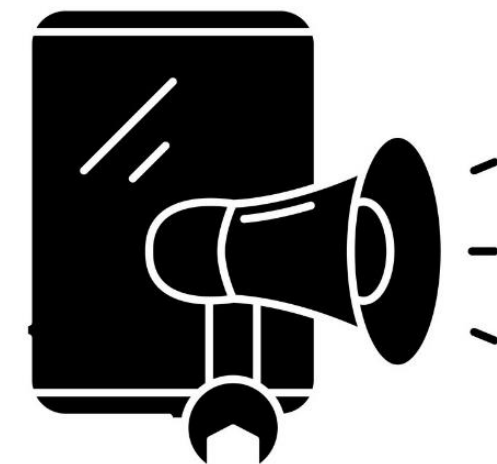
Αναδυόμενα προϊόντα με
ετικέτα **Αποτύπωσης
Άνθρακα**



Δείχνουν ένα φιλοπεριβαλλοντικό
προφίλ



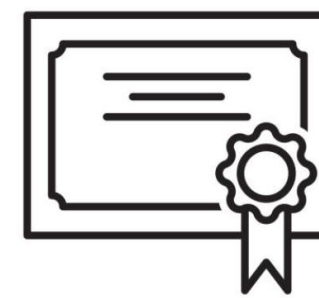
Εναρμόνιση με τις
Ευρωπαϊκές Οδηγίες
για τη Κλιματική Αλλαγή



MARKETING TOOL



Χρήση
Πιστοποίησης ως
εργαλείο
μάρκετινγκ



Η αύξηση των απορροφήσεων
του Άνθρακα, με την παράλληλη
μείωση των εκπομπών αερίου
θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα,
παραμένει ζήτημα υψίστης
σημασίας για την Ε.Ε., όπως
εξάλλου προκύπτει και από την
Πράσινη Συμφωνία.



Ολιγομελές Σχήμα Συνεργασίας

1. Ευελιξία
2. Άμεση Επικοινωνία & Διακριτοί Ρόλοι
3. Προσανατολισμό στην επίτευξη αποτελεσμάτων



αειφορική

Ρόλοι Επιχειρησιακής Ομάδας Afoot



Δευτερογενή δεδομένα

Ηλεκτρονική Βάση Δεδομένων



Μεθοδολογία Υπολογισμού



Εκπαίδευση



Πρωτογενή δεδομένα



αειφορική

Εργαστήριο Δενδροκομίας

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

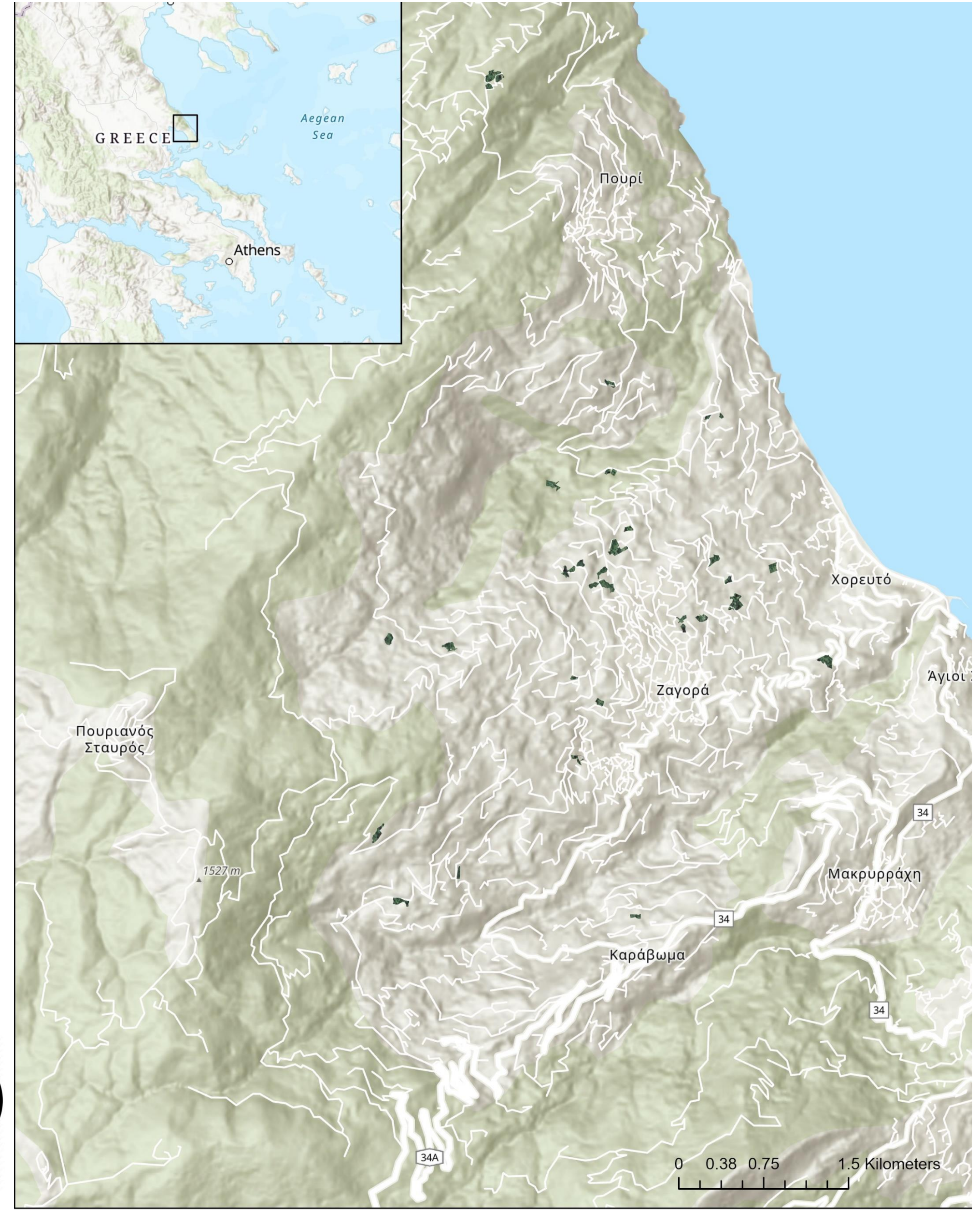
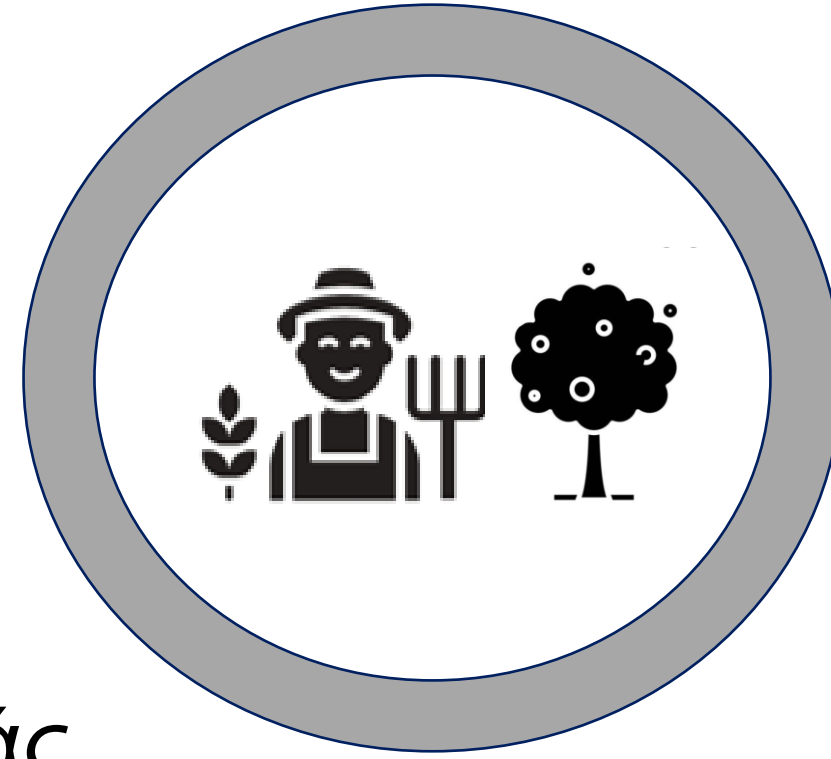
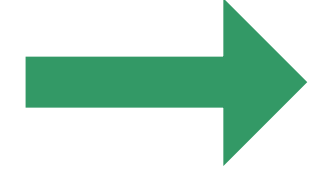


αειφορική

Μεθοδολογία Υλοποίησης



150 στρέμματα
(για 2 έτη καθορισμένα)



Ηλεκτρονική Βάση Δεδομένων: ΑΣ Ζαγοράς
Τέσσερις (4) Μετεωρολογικοί Σταθμοί: ΑΣ Ζαγοράς
Συλλογή Πρωτογενών Δεδομένων Αγρού: ΑΣ Ζαγοράς



Διαχωρισμός εδαφοκλιματικών ζωνών
περιοχής μελέτης



Επεξεργασία & Υπολογισμός
(Παν. Θεσσαλίας)

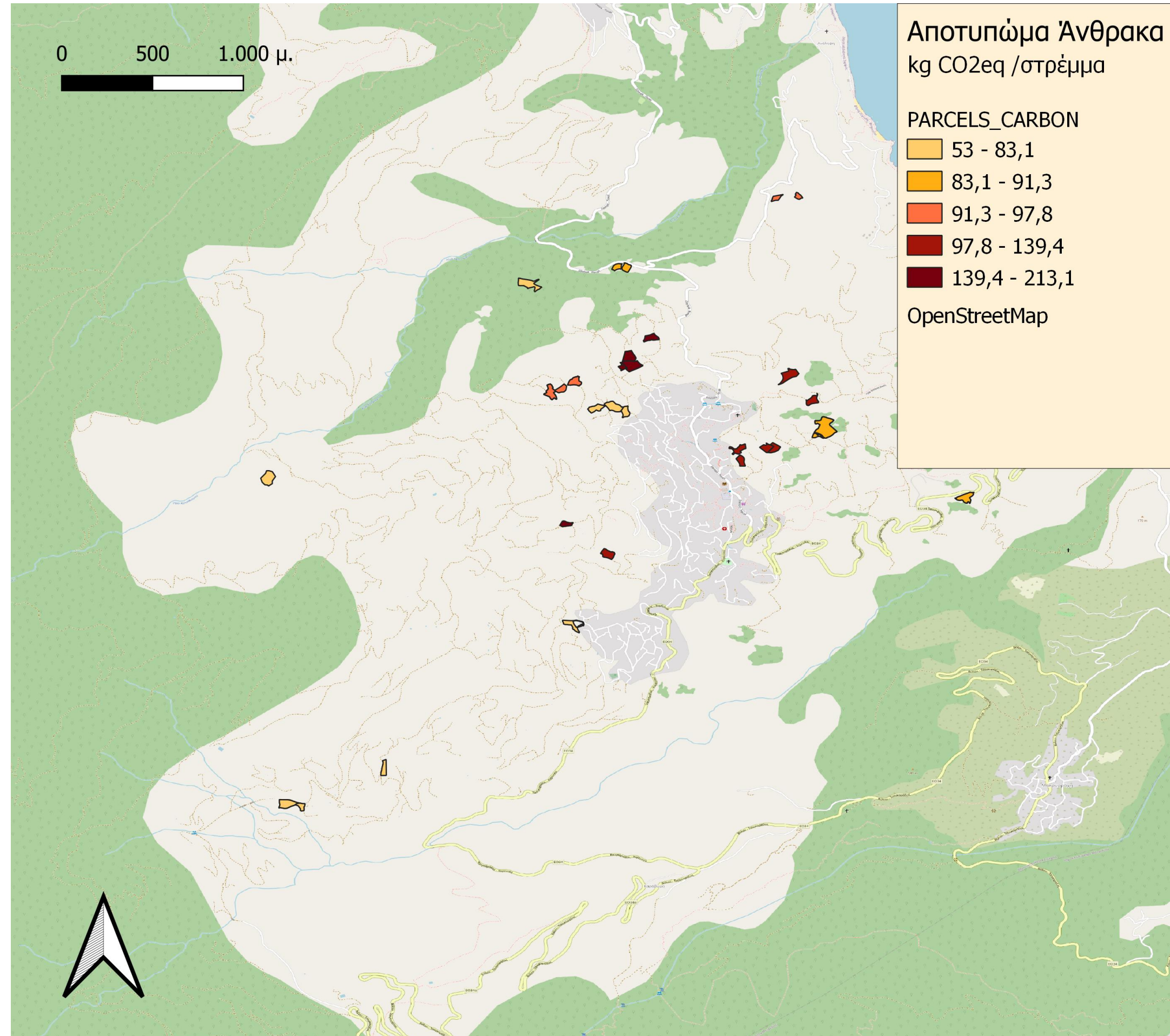


SimaPro



Πρωτόκολλο & Εκπαίδευση
(Αειφορική)





- Αποτελέσματα Αποτυπώματος Άνθρακα για το πρώτος έτος υλοποίησης.
- Παραγωγή Θεματικών Χαρτών Αποτυπώματος Άνθρακα.
- Συμμετοχή σε στο Διεθνές Συνέδριο XV International Agriculture Symposium “AGROSYM 2024” για τη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου.

- Το έργο λήγει στα μέσα του 2025, όπου κι προβλέπεται η ολοκλήρωση των υπόλοιπων εργασιών του (αποτελέσματα, δράσεις προβολής-προώθησης, ημερίδες εκπαίδευσης παραγωγών κ.α.).

UNIVERSITY OF THESSALY
FOUNDED 1984

**ENVIRONMENTAL FOOTPRINT ASSESSMENT
OF APPLE PRODUCTION IN ZAGORA REGION,
GREECE**

Vasileios GIOUVANIS, Persefoni MALETSIKA, Ioannis MOUITSINAS, Pavlos POLYTSAKIS, Vasiliki VAITSI, Panagiotis GOUVIOTIS, George D. NANOS

Afoot

AGROSYM 2024

XV International Agriculture Symposium
"AGROSYM 2024"
10-13 October 2024, Bosnia and Herzegovina

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΠ
ΕΙΠΑ

AFOOT- M16ZYN2-00339

Κεντρικό Κατάστημα

**T. +30 231 6004580,
+30 2310 500748,
+30 2310 500147**

E. info@aeiforiki.gr

**Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 27,
57 001, Θεσσαλονίκη**

Υποκατάστημα

T. +30 22310 24291

E. info-lamia@aeiforiki.gr

Γ. Πλατή 29, 35 132, Λαμία

