

# Φρουτονεα

η έγκυρη ενημέρωση στο χώρο της αγροτικής οικονομίας

## ΠΙΠΕΡΙΕΣ

ΣΥΝΩΝΥΜΑ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ  
ΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ 2025

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

## ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ

ΤΑ ΑΙΓΥΠΤΙΑΚΑ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ  
ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

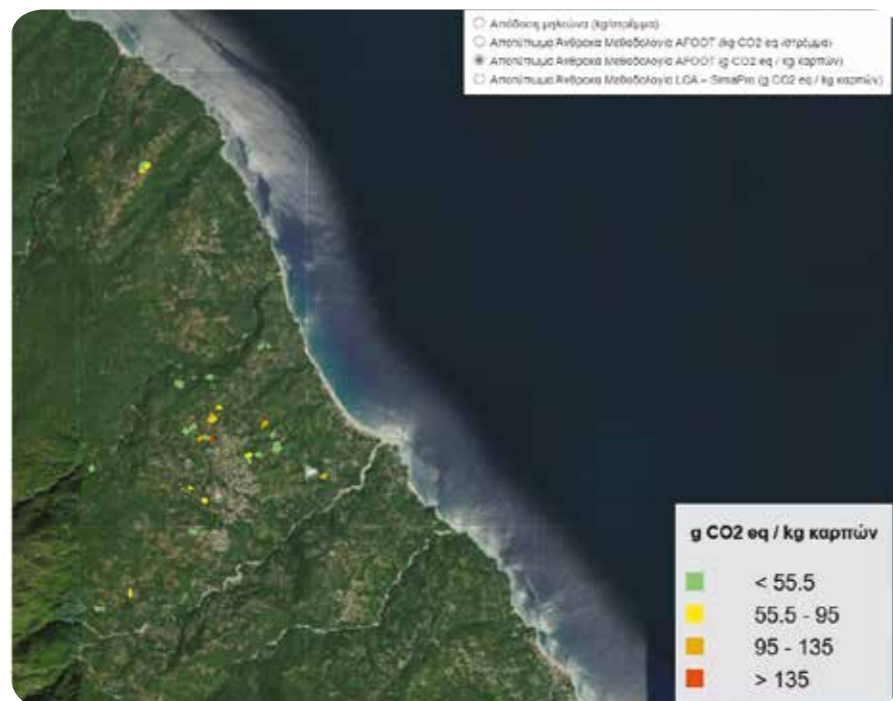


ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΕΣ  
ΠΙΠΕΡΙΕΣ  
ΕΙΣ ΤΗ ΓΡΑΜΜΗ  
ΕΚΑΝΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΣ  
ΡΕΣΕΡΒΟΥΑΡΙΑΣ 6, 100, 250 ΚΙΛΟΓΡΑΜΜΩΝ  
Από τον Μάρτιο 2025

ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΟ ΑΡ. ΑΠΕΛΕΓΜΕΝΟ  
ΡΕΣΕΡΒΟΥΑΡΙΑΣ 6, 100, 250 ΚΙΛΟΓΡΑΜΜΩΝ  
Από τον Μάρτιο 2025



## “ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΜΗΛΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ AFOOT.”



Χαρτογραφική Απεικόνιση περιβαλλοντικού φορτίου Αποτυπώματος Άνθρακα στη πιλοτική περιοχή AFOOT – Ζαγορά Πηλίου, Θεσσαλία, Ελλάδα

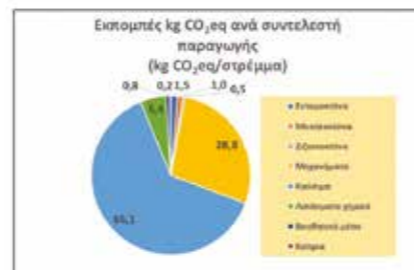
Από το 2000 ξεκίνησε η εφαρμογή της ολοκληρωμένης διαχείρισης στην καλλιέργεια της μηλιάς στον Α.Σ. Ζαγοράς. Από τότε το επιστημονικό προσωπικό του Α.Σ. σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες ανέπτυξε σημαντικά τις εφαρμογές της ολοκληρωμένης διαχείρισης προς όφελος των παραγωγών, του ίδιου του Αγροτικού Συνεταιρισμού, του περιβάλλοντος και των καταναλωτών.

Το περιβάλλον εμπεριέχεται στην ολοκληρωμένη διαχείριση σε έντονο βαθμό και μια σημαντική προσέγγιση της επίδρασης της καλλιέργειας των μήλων στο περιβάλλον είναι και ο υπολογισμός του αποτυπώματος άνθρακα, δηλαδή τα γραμμάρια διοξειδίου του άνθρακα ή ισοδυνάμων αυτού που εκλύονται στο περιβάλλον για την παραγωγή ενός κιλού μήλων.

Στο πλαίσιο του ΠΑΑ 2014-2022 – Μέτρο 16 «Συνεργασία» και συγκεκριμένα του Υπομέτρου 16.1 – 16.5 και για υποχρέωση του έργου AFOOT με κωδικό M16ΣΥΝ2-00339, το οποίο δίνει την ευκαιρία για εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών παραγωγής γεωργικών προϊό-

των, με προσανατολισμό στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, εταιρία όπως το Εργαστήριο Δενδροκομίας του Πανεπιστήμιου Θεσσαλίας, η συμβουλευτική εταιρεία Αειφορική Α.Ε., ο Αγροτικός Συνεταιρισμός Α.Σ. Ζαγοράς και το Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος, σχημάτισαν μια επιχειρησιακή ομάδα με σκοπό τον υπολογισμό του Αποτυπώματος Άνθρακα σε μια σειρά μηλιώνων των παραγωγών-μελών του Α.Σ. Ζαγοράς. Στον υπολογισμό του συνόλου των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στο επίπεδο της γεωργικής πρακτικής, ενσωματώνεται και η εκπαίδευση και διάδοση πρακτικών στους παραγωγούς-πρακτικών που δύναται να μετριάσουν τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Οι εκπαιδεύσεις αφορούν τη διεξαγωγή ημερίδων ενημέρωσης σχετικά τις κύριες πηγές των εκπομπών, καθώς και τη διερεύνηση των δυνατοτήτων μείωσής τους μέσα από την υιοθέτηση φιλοπεριβαλλοντικών πρακτικών.

Τα πρώτα αποτελέσματα του έργου, τα οποία και επικοινωνήθηκαν σε σχετική ημε-



Εκπομπές kg CO<sub>2</sub> ανά συντελεστή παραγωγής (kg CO<sub>2</sub> eq / στρέμμα)

ρίδα με διακριτικό τίτλο Zagorin Environment «Καλλιέργεια και διαχείριση μήλων Ζαγοράς στην εποχή της πράσινης μετάβασης και της κλιματικής κρίσης» που διεξήχθη το Δεκέμβριο του 2024 στη Ζαγορά Πηλίου, έδειξαν πως το αποτύπωμα των μήλων στους μελετηθέντες μηλιώνες ήταν 60-65 γραμμάρια ισοδυνάμων διοξειδίου του άνθρακα ανά κιλό παραχθέντων μήλων, αρκετά έως πολύ μικρότερο από τα αποτυπώματα αντίστοιχα υπολογισμένων αποτυπώματων άλλων περιοχών της Ελλάδας και διεθνώς υπολογισμένων για παραγωγή μήλων ανά τον κόσμο. Ακόμα, βρέθηκε ότι οι κύριοι συντελεστές παραγωγής που αυξάνουν το αποτύπωμα είναι τα καύσιμα και η χρήση εξοπλισμού. Τα καύσιμα και τα μηχανήματα έχουν το μεγαλύτερο περιβαλλοντικό σας κόστος (έως και τα 2/3 του συνόλου). Η χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων έχει ελάχιστο περιβαλλοντικό κόστος.

Ενδεικτικά, κάποιες προτάσεις μείωσης μπορούν να αφορούν τις μειώσεις των μετακινήσεων και της χρήσης των μηχανημάτων, την ορθολογικότερη και εύστοχη λίπανση, την χρήση έξυπνου εξοπλισμού για μείωση των μετακινήσεων από το σπίτι στον κάθε μηλιώνα όπως για παράδειγμα οι αυτοματισμοί άρδευσης.



Ο **ΕΛΕΚΤΩΡ DEVELOPMENT**, πρωτοπόρος στην αγορά των ενεργειακών υπηρεσιών, προσφέρει καινοτόμες λύσεις ενεργειακής απόδοσης σε όλες τις επιχειρήσεις, με στόχο τη μείωση του ενεργειακού τους κόστους, την αύξηση της ενεργειακής τους απόδοσης, καθώς και τη σημαντική βελτίωση του περιβαλλοντικού τους αποτυπώματος.

Στο πλαίσιο αυτό, η **ΕΛΕΚΤΩΡ DEVELOPMENT** διαμόρφωσε για πρώτη φορά στην ελληνική αγορά μία δυναμική, διαφοροποιημένη λύση, την οποία προσφέρει ήδη σε πελάτες που δραστηριοποιούνται σε διαφορετικούς τομείς, εξασφαλίζοντάς την στις ανάγκες της κάθε επιχείρησης. Η συγκεκριμένη λύση δίνει

## Η ΕΛΕΚΤΩΡ DEVELOPMENT ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΛΥΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ ΜΕ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Ο κος. Καμενίδης Ιωάννης, Ιδιοκτήτης της Αλμώπα Ενεργειακής και Administrator της **Ελέκτωρ Development**, προσκαλεί Επιχειρήσεις, αγροτικούς συνεταιρισμούς και αγρότες να γίνουν μέλη ενεργειακών κοινοτήτων χωρίς ρίσκο για την ενεργειακή αυτάρκειά τους.

τη δυνατότητα, χωρίς καμία δέσμευση και κανένα κόστος επένδυσης ή άλλο διαχειριστικό κόστος από την πλευρά του πελάτη, να συνδεθεί στις εγκαταστάσεις των Φωτοβολταϊκών συστημάτων μαζί με σύστημα αποθήκευσης, προκειμένου να καλύψει μεγάλο μέρος των αναγκών του ή και την αυτάρκειά τους σε ηλεκτρική ενέργεια, με σημαντικά χαμηλότερο κόστος, καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου.

Μέσω της έμπειρης ομάδας Ενεργειακών Υπηρεσιών, η **ΕΛΕΚΤΩΡ DEVELOPMENT** αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου τον σχεδιασμό, αδειοδότηση, εγκατάσταση, διαχείριση, τεχνική υποστήριξη και συντήρηση του συγκεκριμένου συστήματος, εξασφαλίζοντας την βέλ-

τιστη και αδιάλειπτη λειτουργία του, με στόχο τη μεγιστοποίηση του οφέλους του πελάτη από τη λειτουργία του συστήματος συνολικά. Κατ' αυτόν τον τρόπο, με κανένα κόστος και ενασχόληση από την πλευρά της, κάθε συμβαλλόμενη επιχείρηση αυτό-καταναλώνει «πράσινη» ενέργεια. Μειώνει το λειτουργικό της κόστος και αντίστοιχα αυξάνει την ανταγωνιστικότητά της, συμβάλλοντας παράλληλα στη βιώσιμη ανάπτυξη της μέσω της μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Για περισσότερες πληροφορίες και εγγραφή στις **Ενεργειακές Κοινότητες** επικοινωνήστε στο [kamenidisioannis3@gmail.com](mailto:kamenidisioannis3@gmail.com) και στο τηλέφωνο **6988248415**.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης