

# Farm Energy Audits

## Main results / outcomes

The majority of EU farms do not conduct energy audits as farmers are not familiar with the procedure and the profits gained from it. Whereas, energy audits are mandatory for residential and commercial buildings so as to determine their energy efficiency. The advantages of doing Farm Energy Audits are:

- **Reduction of energy consumption and related emissions in agriculture** through changes to be applied by farmers for the energy optimization of their farms
- Increased farm profitability, as **costs related to energy use will be significantly reduced** while maintaining the same incomes per production, favouring rural population maintenance or increase.
- **Possibility for the conduction of targeted research** in areas required since the results of all farm energy audits will be gathered to create a unified database.
- Acquisition of the knowledge regarding the EU farms energy status through **a registry that will provide to policy makes the information to focus their policies** for energy consumption reduction.

## Practical recommendations

### EU Level:

- **Promote the advantages of conducting farm energy audits** on national level towards minimization of energy consumption combined with farm operational cost reductions.
- **Create a uniform methodology** to be followed for conducting energy audits across EU.

### Member States Level:

- Create a platform where the energy audits could be done effortlessly. Ensure that the existing energy audit processes are adapted and followed for farms of all types.
- **Keep the audit procedure optional and then move to mandatory certificate of completion.**
- Farmers who have done an energy audit could be **eligible for financing aid programs** for upgrading their equipment and their **products could be promoted as eco-friendly and greener** while increasing the price.

## Further information

AgroFossilFree D3.7: Report on identified policy gaps and policy guidelines  
(<https://www.agrofossilfree.eu/deliverables/#1606215127215-a809e42c-7525> )

## About this abstract

**Authors:** Foteini Vandorou (IBO - CERTH)

**Date:** July 2023

**AgroFossilFree** is a H2020 multi-actor project that will evaluate the current status in EU agriculture regarding energy use and assess existing needs, allowing farmers to optimize agricultural production through more efficient energy use and reduced GHG emissions, resulting in economic, agronomic and environmental benefits. AgroFossilFree will create a framework under which critical stakeholders will cooperate to evaluate and promote the currently available Fossil-Energy-Free Technologies and Strategies (FEFTS) in EU agriculture. The project is running from October 2020 to September 2023.

**Website:** [www.agrofossilfree.eu](http://www.agrofossilfree.eu)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496

# Γεωργικοί Ενεργειακοί Έλεγχοι

## Κύρια αποτελέσματα

Η πλειονότητα των εκμεταλλεύσεων της ΕΕ δεν διενεργεί ενεργειακούς ελέγχους, καθώς οι αγρότες δεν είναι εξοικειωμένοι με τη διαδικασία και τα κέρδη που αποκομίζονται από αυτήν. Ενώ, οι ενεργειακοί έλεγχοι είναι υποχρεωτικοί για κτίρια κατοικιών και εμπορικών χώρων ώστε να προσδιορίζεται η ενεργειακή τους απόδοση. Τα πλεονεκτήματα των γεωργικών ενεργειακών ελέγχων είναι:

- **Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και σχετικών εκπομπών στη γεωργία** μέσω αλλαγών που θα εφαρμοστούν για την ενεργειακή βελτιστοποίηση των αγρών
- **Αυξημένη κερδοφορία των εκμεταλλεύσεων**, μέσω μείωσης της χρήσης ενέργειας, διατηρώντας τα ίδια εισοδήματα, ευνοώντας τη διατήρηση ή αύξηση του αγροτικού πληθυσμού.
- **Δυνατότητα διεξαγωγής στοχευμένης έρευνας** σε τομείς που απαιτείται με την συγκέντρωση των αποτελεσμάτων όλων των ενεργειακών ελέγχων σε μια ενιαία βάση δεδομένων.
- Γνώση του ενεργειακού καθεστώτος των αγρών της ΕΕ μέσω ενός **μητρώου που θα παρέχει στους φορείς χάραξης πολιτικής πληροφορίες για εστίαση των πολιτικών** τους για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.

## Πρακτικές Συστάσεις

### Επίπεδο ΕΕ:

- **Προώθηση των πλεονεκτημάτων διενέργειας γεωργικών ενεργειακών ελέγχων** για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και του λειτουργικού κόστους της εκμετάλλευσης.
- **Δημιουργία ενιαίας μεθοδολογίας** για τη διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων.

### Επίπεδο Κρατών Μελών:

- Δημιουργία πλατφόρμας για τις ενεργειακές επιθεωρήσεις. Οι υπάρχουσες διαδικασίες θα προσαρμόζονται για όλους τους αγρούς.
- **Διατήρηση τη διαδικασίας προαιρετική και έπειτα μετάβαση σε υποχρεωτικό πιστοποιητικό ολοκλήρωσης.**
- **Αγρότες που έχουν κάνει ενεργειακό έλεγχο θα είναι επιλέξιμοι για λήψη χρηματοδότησης και τα προϊόντα τους θα προωθούνται ως φιλικά προς το περιβάλλον** αυξάνοντας την τιμή.

## Περισσότερες Πληροφορίες

AgroFossilFree Π3.7: Report on identified policy gaps and policy guidelines (<https://www.agrofossilfree.eu/deliverables/#1606215127215-a809e42c-7525> )

## Σχετικά με την περίληψη

**Συγγραφέας:** Φωτεινή Βανδώρου (IBO - EKETA)

**Ημερομηνία:** Ιούλιος 2023

Το **AgroFossilFree** είναι ένα πολυσυμμετοχικό H2020 πρόγραμμα, το οποίο θα αξιολογήσει την παρούσα κατάσταση και τις υπάρχουσες ανάγκες όσον αφορά στη χρήση ενέργειας στην ευρωπαϊκή γεωργία, επιτρέποντας στους γεωργούς να βελτιστοποιήσουν την παραγωγή τους μέσω πιο αποδοτικής χρήσης ενέργειας και μειωμένων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, έχοντας ως αποτέλεσμα οικονομικά, αγρονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Το AgroFossilFree θα δημιουργήσει ένα πλαίσιο κάτω από το οποίο σημαντικοί εμπλεκόμενοι φορείς θα συνεργαστούν για την αξιολόγηση και την προώθηση των διαθέσιμων στην παρούσα φάση τεχνολογιών και στρατηγικών για ενέργεια που δεν προέρχεται από ορυκτά καύσιμα (FEFTS) στη γεωργία της ΕΕ. Το έργο έχει διάρκεια από τον Οκτώβριο του 2020 έως τον Σεπτέμβριο του 2023.

**Website:** [www.agrofossilfree.eu](http://www.agrofossilfree.eu)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496