

Ενεργειακές Κοινότητες

Περιεχόμενα

1. Τύποι Ενεργειακών Κοινοτήτων στην Ελλάδα
2. Τι είναι οι Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ);
3. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα μιας ΚΑΕ;
4. Αρχές των ΚΑΕ
5. Πρωταγωνιστές των ΚΑΕ
6. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
7. Κανονιστικό Πλαίσιο της ΕΕ για τις ΚΑΕ
8. Κύριες διαφορές μεταξύ των Οδηγιών

Περιεχόμενα

- 9. Υπέρβαση των εμποδίων για τις ΚΑΕ στην Ευρώπη
- 10. Πώς υποστηρίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση τις ΚΑΕ:
- 11. Ενεργειακές Κοινότητες στην Ελλάδα
- 12. Μελέτες Περίπτωσης

Τύποι Ενεργειακών Κοινοτήτων στην Ελλάδα

Η νομοθεσία στη χώρα μας προβλέπει τρεις (3) τύπους Ενεργειακών Κοινοτήτων:

- **Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ)**
- **Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών (ΕΚΠ)**
- **Ενεργειακές Κοινότητες του ν.4513/2018** (ίδρυση έως 01/04/2023)

Και οι τρεις τύποι Ενεργειακών Κοινοτήτων έχουν τη νομική μορφή των αστικών συνεταιρισμών του ν.1667/1986, στηρίζονται στην ανοιχτή και εθελοντική συμμετοχή και έχουν ως πρωταρχικό σκοπό να προσφέρουν περιβαλλοντικό, οικονομικό και κοινωνικό όφελος και όχι οικονομικό κέρδος, σε επίπεδο κοινότητας για τα μέλη τους ή τις τοπικές περιοχές της δράσης τους.





Co-funded by
the European Union

Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ)



Comparative
Research
Network:



balkan
green
foundation



Τι είναι οι Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ);

- Είναι ενώσεις πολιτών, επιχειρήσεων, τοπικών αρχών ή μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων που μοιράζονται την παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας για δική τους κατανάλωση.
- Οι ΚΑΕ θεωρούνται σημαντικές για τη μετατόπιση της έννοιας της παραγωγής/κατανάλωσης ενέργειας, δηλαδή τη μετάβαση από μια κεντρική παραγωγή ενέργειας σε μια κατανεμημένη.



Ποια είναι τα πλεονεκτήματα μιας ΚΑΕ;

- **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ:** τιμές προμήθειας με βάση την ενέργεια που μοιράζεται μια ΚΑΕ.
- **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:** μείωση των ρυπογόνων εκπομπών με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών που παράγουν καθαρή ενέργεια σε τοπικό επίπεδο.
- **ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ:** καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας



Αρχές των ΚΑΕ

- **Εθελοντική Συμμετοχή:** Οποιοσδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να ενταχθεί ή να αποχωρήσει ελεύθερα από μια ΚΑΕ.
- **Τοπικός Έλεγχος:** Οι αποφάσεις λαμβάνονται από τα μέλη της κοινότητας, τα οποία δίνουν προτεραιότητα στις τοπικές ενεργειακές ανάγκες.
- **Μη Κερδοσκοπικός Χαρακτήρας:** Τα έσοδα επανεπενδύονται σε κοινοτικές υπηρεσίες, ενεργειακά έργα ή μοιράζονται μεταξύ των μελών μιας ΚΑΕ.
- **Έμφαση στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας:** Προωθεί τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως η ηλιακή, η αιολική, η υδροηλεκτρική ενέργεια κ.λπ.

Πρωταγωνιστές των ΚΑΕ

- **Παραγωγοί:** Όσοι παράγουν ανανεώσιμη ενέργεια, π.χ. μέσω φωτοβολταϊκών συστημάτων, ανεμογεννητριών ή υδροηλεκτρικών σταθμών. Μπορεί να είναι ιδιώτες, εταιρείες, δημόσιοι φορείς ή συνεταιρισμοί.
- **Καταναλωτές:** Άτομα, νοικοκυριά ή εταιρείες που καταναλώνουν την ενέργεια που παράγεται εντός της κοινότητας. Επωφελούνται από χαμηλότερες τιμές και μεγαλύτερη βιωσιμότητα.
- **Παραγωγοί-καταναλωτές:** Όσοι παράγουν ενέργεια και καταναλώνουν μέρος αυτής, μοιράζοντας την περίσσεια με άλλα μέλη της κοινότητας.

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Οι κύριες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι:

- **Ηλιακή:** Μετατροπή του ηλιακού φωτός σε ηλεκτρική ενέργεια μέσω ηλιακών συλλεκτών.
- **Αιολική:** Χρήση του ανέμου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω ανεμογεννητριών.
- **Υδροηλεκτρική:** Ενέργεια που προέρχεται από την εκμετάλλευση κινούμενων υδάτινων μαζών (ποτάμια, φράγματα).



Κανονιστικό Πλαίσιο της ΕΕ για τις ΚΑΕ

- Οδηγία 2018/2001 της ΕΕ (Οδηγία για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - ΟΔΗΓΙΑ RED II)
- Στις 31/10/2023, δημοσιεύθηκε η οδηγία 2023/2413 της ΕΕ (ΟΔΗΓΙΑ RED III) που τροποποιεί την οδηγία 2018/2001. Η οδηγία τέθηκε σε ισχύ στις 20/11/2023 και πρέπει να ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο έως τις 21/05/2025.



Renewable Energy Directive EU

Κύριες διαφορές μεταξύ των Οδηγιών

	RED II	RED III
Το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην τελική ενεργειακή κατανάλωση της ΕΕ έως το 2030	32 %	42.5% (μέχρι το 45%)
Το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον τομέα των μεταφορών έως το 2030	14%	29%



Renewable Energy Directive EU

Υπέρβαση των εμποδίων για τις ΚΑΕ στην Ευρώπη

Κανονιστικές προκλήσεις

- **Πολύπλοκες Διαδικασίες Αδειοδότησης:** Σε πολλές χώρες, τα τοπικά και εθνικά κανονιστικά πλαίσια δεν έχουν ακόμη εναρμονιστεί πλήρως με τις νέες οδηγίες της ΕΕ σχετικά με τις ΚΑΕ: αυτό έχει ως αποτέλεσμα μακρές και περίπλοκες διαδικασίες αδειοδότησης για έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- **Έλλειψη Σαφών Κατευθυντήριων Γραμμών:** Ενώ η ΕΕ παρέχει ένα πλαίσιο, πολλά κράτη μέλη δεν έχουν ακόμη αναπτύξει σαφείς κατευθυντήριες γραμμές ή διαδικασίες για τη σύσταση ΚΑΕ, γεγονός που οδηγεί σε αβεβαιότητα και επιβραδύνει την εφαρμογή σε τοπικό επίπεδο.
- **Γραφειοκρατικές καθυστερήσεις:** Οι διοικητικές διαδικασίες που απαιτούνται για την καταχώριση των ΚΑΕ και τη διασφάλιση της νομικής τους αναγνώρισης είναι συχνά χρονοβόρες, εμποδίζοντας πολλές κοινότητες να έχουν άμεση πρόσβαση στα οφέλη των ΚΑΕ.

Υπέρβαση των εμποδίων για τις ΚΑΕ στην Ευρώπη

Οικονομικά εμπόδια

- **Περιορισμένη Πρόσβαση σε Χρηματοδότηση:** Οι μικρότερες κοινότητες και οι τοπικές ενεργειακές ομάδες συχνά δεν διαθέτουν τους οικονομικούς πόρους για την ανάπτυξη υποδομών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Παρόλο που υπάρχουν διαθέσιμα κονδύλια και προγράμματα της ΕΕ, η πρόσβαση σε αυτά μπορεί να είναι δύσκολη λόγω των πολύπλοκων διαδικασιών υποβολής αιτήσεων, του ανταγωνισμού και της ανάγκης για σημαντικές αρχικές επενδύσεις
- **Υψηλό Αρχικό Κεφάλαιο:** Η ανάπτυξη υποδομών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως ηλιακά ή αιολικά πάρκα, απαιτεί σημαντικό αρχικό κεφάλαιο, το οποίο λίγες κοινότητες και επιχειρήσεις μπορούν να διαθέσουν.
- **Αβεβαιότητα Σχετικά με τη Χρηματοδοτική Στήριξη:** Παρόλο που υπάρχουν προγράμματα της ΕΕ, όπως το Horizon Europe, ή εθνικά ταμεία για την ανάπτυξη ΚΑΕ, συχνά υπάρχει αβεβαιότητα όσον αφορά τη μακροπρόθεσμη χρηματοδοτική στήριξη. Αυτή η αστάθεια αποθαρρύνει τις επενδύσεις στη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Υπέρβαση των εμποδίων για τις ΚΑΕ στην Ευρώπη

Τεχνικά εμπόδια

- **Προβλήματα Ενσωμάτωσης στο Δίκτυο:** Η ενσωμάτωση των αποκεντρωμένων ενεργειακών συστημάτων στο υπάρχον ενεργειακό δίκτυο παραμένει μια μεγάλη πρόκληση. Πολλά τοπικά δίκτυα είναι παρωχημένα και δεν διαθέτουν τον απαραίτητο εξοπλισμό για να αντιμετωπίσουν τη μεταβλητότητα και τον αποκεντρωμένο χαρακτήρα της παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας. Οι ΚΑΕ αντιμετωπίζουν δυσκολίες όταν προσπαθούν να συνδεθούν με τα εθνικά δίκτυα, ιδίως σε αγροτικές ή απομονωμένες περιοχές.
- **Εξισορρόπηση Προσφοράς και Ζήτησης:** Οι ΚΑΕ βασίζονται συνήθως σε ασυνεχείς ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (π.χ. ηλιακή και αιολική), οι οποίες μπορούν να δημιουργήσουν προκλήσεις στην εξισορρόπηση/καλύψη της ενεργειακής ζήτησης. Τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας και η τεχνολογία έξυπνων δικτύων βρίσκονται ακόμη σε αρχικά στάδια ανάπτυξης, γεγονός που δυσχεραίνει την εξασφάλιση αξιόπιστης και σταθερής ενεργειακής τροφοδοσίας από τις κοινότητες.
- **Τεχνογνωσία:** Οι κοινότητες ενδέχεται να μην διαθέτουν την απαραίτητη τεχνογνωσία για το σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη συντήρηση συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε αναποτελεσματική χρήση των πόρων ή σε λειτουργικές βλάβες, εμποδίζοντας την επιτυχία των ΚΑΕ.

Πώς υποστηρίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση τις ΚΑΕ

Προγράμματα χρηματοδότησης:

- Horizon Europe: Επιχορηγήσεις για έργα ΚΑΕ.
- Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης: Υποστήριξη για την τοπική ενεργειακή μετάβαση.

Τεχνική βοήθεια:

- Πόροι της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Ενέργειας.
- Βάση δεδομένων βέλτιστων πρακτικών.



Co-funded by
the European Union

Ενεργειακές Κοινότητες στην Ελλάδα



Comparative
Research
Network:



balkan
green
foundation



Ενεργειακές Κοινότητες (ΕΚοιν) στην Ελλάδα (1/2)

Η Ελλάδα εισήγαγε το πλαίσιο για τις ενεργειακές κοινότητες με τον **νόμο 4513/2018**, ο οποίος επιτρέπει τη δημιουργία ενεργειακών κοινοτήτων με σκοπό την προώθηση της κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας, της ενεργειακής βιωσιμότητας και την καταπολέμηση της ενεργειακής ένδειας.

Μέχρι το 2022, είχαν δημιουργηθεί πάνω από 1.300 ενεργειακές κοινότητες, οι οποίες επικεντρώνονταν κυρίως σε έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις.

Το 2023, ο **νόμος 5037/2023** επικαιροποίησε το κανονιστικό πλαίσιο, διακρίνοντας τις **Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ)** από τις **Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών (ΕΚΠ)**.

Τα μοντέλα αυτά αποσκοπούν στην παροχή περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών οφελών στις τοπικές κοινότητες.

Ο νέος νόμος προσφέρει οικονομικά κίνητρα για την ανάπτυξη έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, αλλά παραμένουν προκλήσεις, όπως τα ζητήματα χωρητικότητας του δικτύου, τα οποία έχουν καθυστερήσει ορισμένα έργα ενεργειακών κοινοτήτων.

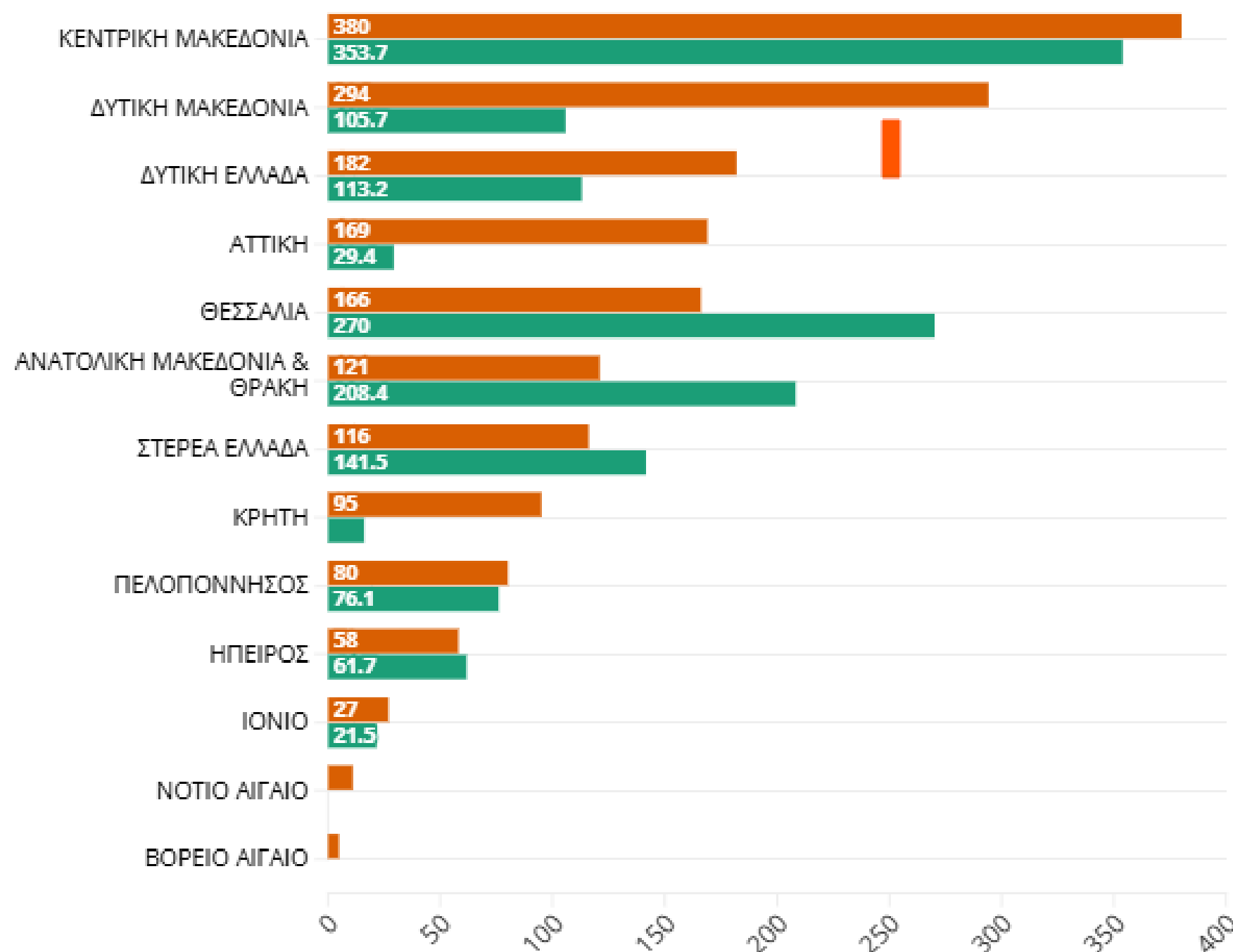
Ενεργειακές Κοινότητες στην Ελλάδα (2/2)

Το Πρόγραμμα Δίκαιης Μετάβασης στην Ανάπτυξη και άλλοι μηχανισμοί χρηματοδότησης έχουν εισαχθεί για να υποστηρίξουν έργα ενεργειακών κοινοτήτων σε περιοχές που βρίσκονται σε μετάβαση από τον άνθρακα, αν και εξακολουθούν να υπάρχουν εμπόδια, όπως οι περιορισμοί του δικτύου. Το νομικό πλαίσιο της Ελλάδας ενθαρρύνει την ανάπτυξη των ενεργειακών κοινοτήτων, αλλά απαιτείται περαιτέρω ανάπτυξη των ενιαίων γραφείων εξυπηρέτησης (OSS) για υπηρεσίες υποστήριξης.

Μέχρι σήμερα τα έργα των Ενεργειακών Κοινοτήτων είναι είτε α) εμπορικά έργα ΑΠΕ, τα οποία μέσω της συμμετοχής στην αγορά διαμοιράζουν κέρδη στα μέλη της κοινότητας, είτε β) έργα αυτοπαραγωγής για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των μελών τους.

Οι ΕΚοιν ανά Περιφέρεια (Μάρτιος 2025)

■ Πλήθος ΕΚοιν ■ Ισχύς έργων (MW)



Τον Απρίλιο 2025 υπήρχαν **1.703** ενεργές ενεργειακές κοινότητες όλων των νομικών μορφών

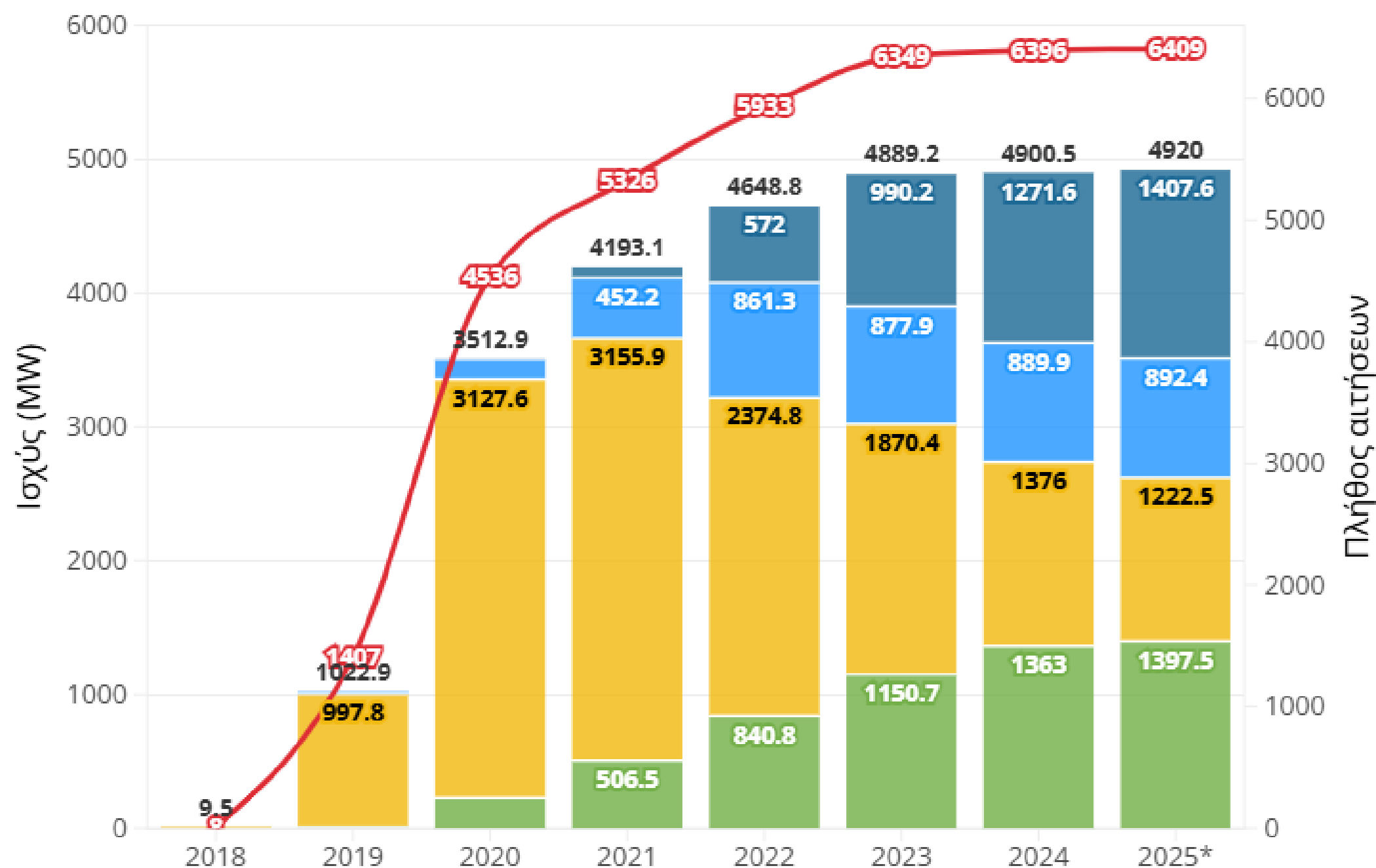
- 1.488 είναι οι Ενεργειακές Κοινότητες σύμφωνα με τον Νόμο 4513/2018
- 40 Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας (ΚΑΕ) και 26 Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών (ΕΚΠ) ιδρύθηκαν στο πλαίσιο του νέου θεσμικού πλαισίου (Νόμος 5037/2023) που θεσπίστηκε τον Μάρτιο του 2023.

Πρώτη η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας σε πλήθος ενεργών ενεργειακών κοινοτήτων (380). Ακολουθούν η Δυτική Μακεδονία (294), η Δυτική Ελλάδα (182) και η Αττική (169).

Πρώτη η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και σε ηλεκτρισμένη ισχύ έργων ενεργειακών κοινοτήτων (353.7 MW). Στη δεύτερη θέση βρίσκεται η Θεσσαλία (270 MW), στην τρίτη η Ανατολική Μακεδονία & Θράκη (208.4 MW) και στην τέταρτη η Στερεά Ελλάδα (141.5 MW).

Πλήθος και ισχύς έργων ΑΠΕ ενεργειακών κοινοτήτων

■ Πλήθος Αιτήσεων
 ■ Ηλεκτρισμένη ισχύς
 ■ Εκκρεμής ισχύς
 ■ Ακυρωμένη ισχύς χωρίς Γ.Α.Σ.
 ■ Ακυρωμένη ισχύς με Γ.Α.Σ.



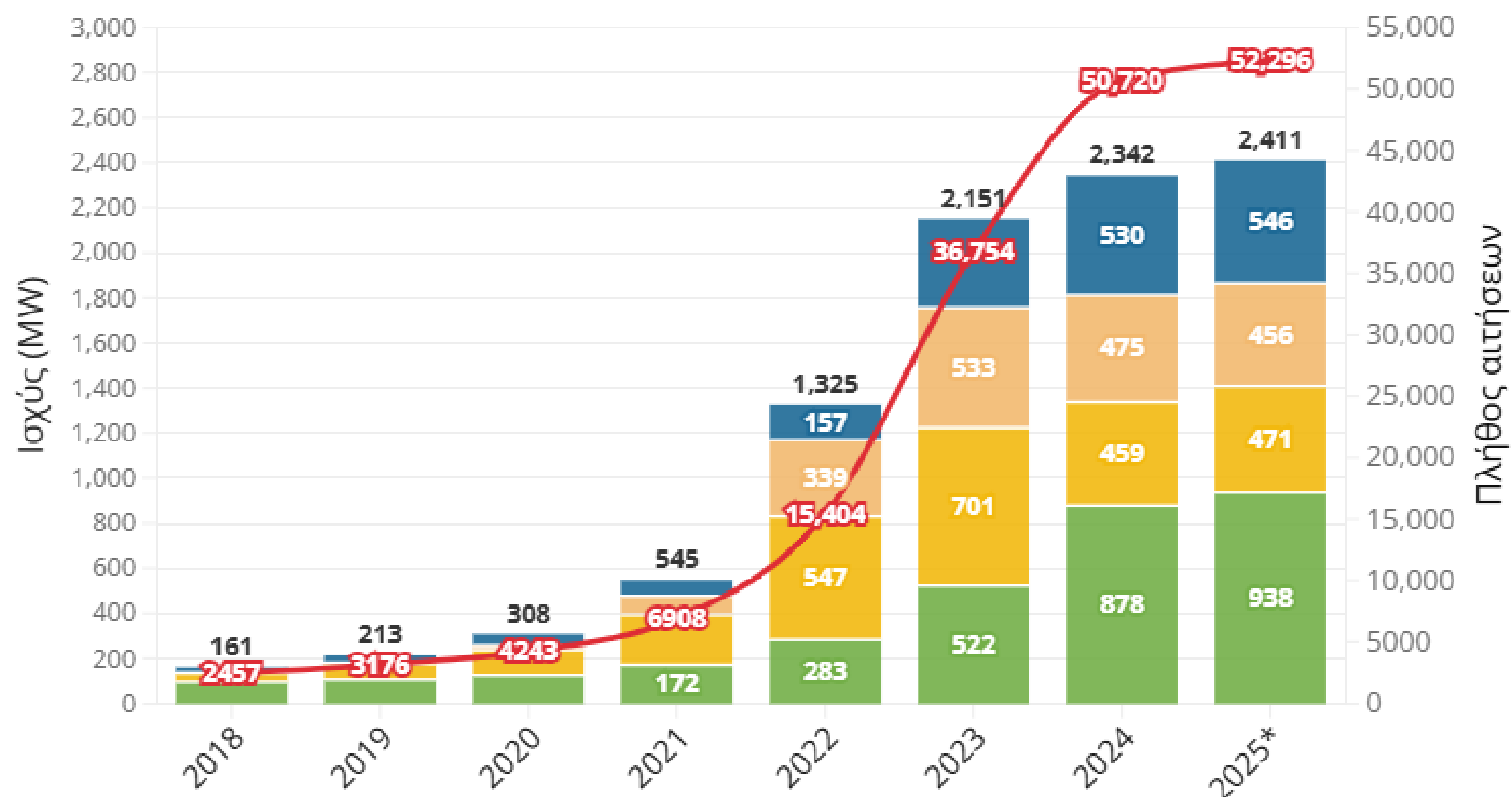
Την περίοδο Ιανουαρίου 2024-Μαρτίου 2025 κατατέθηκαν μόλις 60 νέες αιτήσεις έργων ενεργειακών κοινοτήτων.

Το 46.7% της αιτούμενης ισχύος έργων ενεργειακών κοινοτήτων έχει ακυρωθεί (2,300 MW), ξεπερνώντας κατά πολύ την ηλεκτρισμένη ισχύ (1397.5 MW).

1,541 έργα ισχύος 1222.5 MW παραμένουν σε εκκρεμότητα. 360 από αυτά ισχύος 288.4 MW έχουν αυξημένες πιθανότητες ηλεκτρίσης καθώς έχουν υπογράψει σύμβαση σύνδεσης.

Έργα αυτοπαραγωγής

■ Σύνολο αιτήσεων ■ Ηλεκτρισμένα ■ Εκκρεμή χωρίς Γ.Α.Σ. ■ Εκκρεμή με Γ.Α.Σ. ■ Ακυρωμένα



- Έργα αυτοπαραγωγής δεν υλοποιούνται μόνο από ενεργειακές κοινότητες, αλλά και από μεμονωμένα νοικοκυριά, αγρότες, επιχειρήσεις, δήμους και άλλους φορείς.
- Η ηλεκτρισμένη ισχύς των έργων αυτοπαραγωγής από όλους τους φορείς ως τον Μάρτιο του 2025 ήταν **937.6 MW** (32,955 έργα).
- Το μεγαλύτερο τμήμα των ηλεκτρισμένων έργων (32,932 έργα, 871.9 MW) χρησιμοποιεί συστήματα φωτοβολταϊκών.

Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα MINΩΑ



Ίδρυση: 9 Οκτωβρίου 2019 στη μικρή πόλη του Αρκαλοχωρίου.

Μέλη: 1.300 μέλη, με 13 Δήμους και την Περιφέρεια Κρήτης

Στόχος: Να αναλάβει ουσιαστικό και ηγετικό ρόλο σε μια δίκαιη, ορθολογική και δημοκρατική ενεργειακή μετάβαση στην Κρήτη, διεκδικώντας τα μέγιστα δυνατά οφέλη για την τοπική κοινωνία

Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα ΜΙΝΩΑ

1ο ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΕΡΓΟ

Ισχύς: 405 Kw

Συμμετέχοντες: 89 μέλη

Περίοδος κατασκευής: 10-12. 2021

Σύνδεση: 13.05.2022



2ο ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΕΡΓΟ

Ισχύς: 1.000 kW

Συμμετέχοντες: 190 μέλη

Δωρεάν ηλεκτρική ενέργεια για 50 οικογένειες χαμηλού εισοδήματος,
θύματα σεισμού

Περίοδος κατασκευής: 8-10.2022

Σύνδεση: 28.05.2023



Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα ΜΙΝΩΑ

3ο ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΕΡΓΟ

Ισχύς: 1.025,44 kW

Συμμετέχοντες: 125 μέλη

Άδεια: Ιούλιος 2023 - Ιανουάριος 2024

Κατασκευή: Μάρτιος 2024 – Ιούλιος 2024

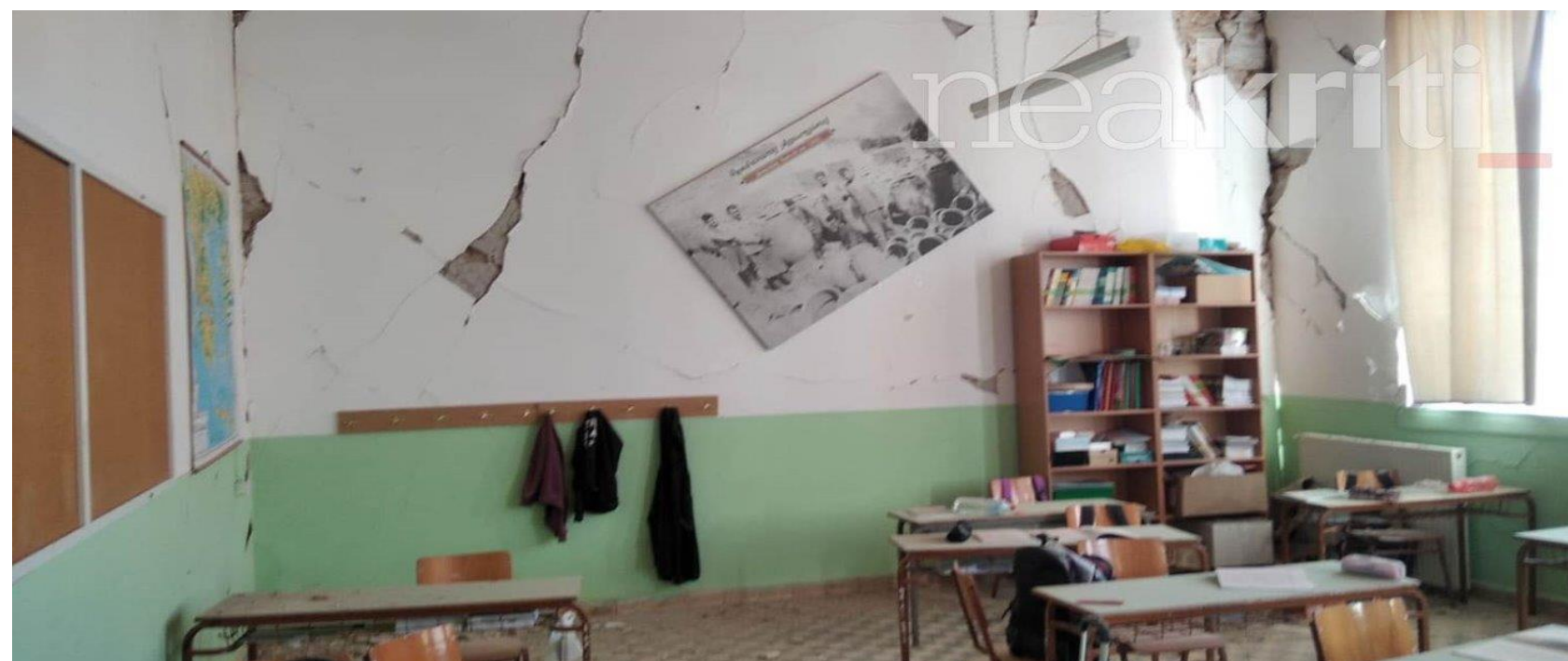


ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ...

- 4ο Φωτοβολταϊκό Έργο Εικονικού ενεργειακού συμφητισμού – Ισχύς: 1 MW
- 5ο Φωτοβολταϊκό Έργο Εικονικού ενεργειακού συμφητισμού – Ισχύς: 1 MW

Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα MINΩΑ

**Δωρεάν ηλεκτρικό ρεύμα για τις οικογένειες που επλήγησαν
από τον σεισμό**



Κοινωνική Ευθύνη

Δευτέρα, 27.09.2021. 9:25 π.μ.

Σεισμός 6,1 Ρίχτερ

Το 20% του πληθυσμού
εγκαταλείπει το χωριό
Αρχαλόχωρι.

Η MINΩΑ Ενεργειακή Κοινότητα
παρέχει δωρεάν ηλεκτρικό
ρεύμα σε 100 οικογένειες
χαμηλού εισοδήματος που
επλήγησαν από τον σεισμό.



Co-funded by
the European Union



Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα Υπερίων



- Έδρα στην Αθήνα
- Μη κερδοσκοπικός οργανισμός
- 128 μέλη
- Ηλιακό πάρκο 500kW
- 4 ομάδες εργασίας:
 - Ενεργειακή φτώχεια και αλληλεγγύη
 - Νέες τεχνολογίες
 - Νομικά και διοικητικά θέματα
 - Δημόσια προβολή και δικτύωση

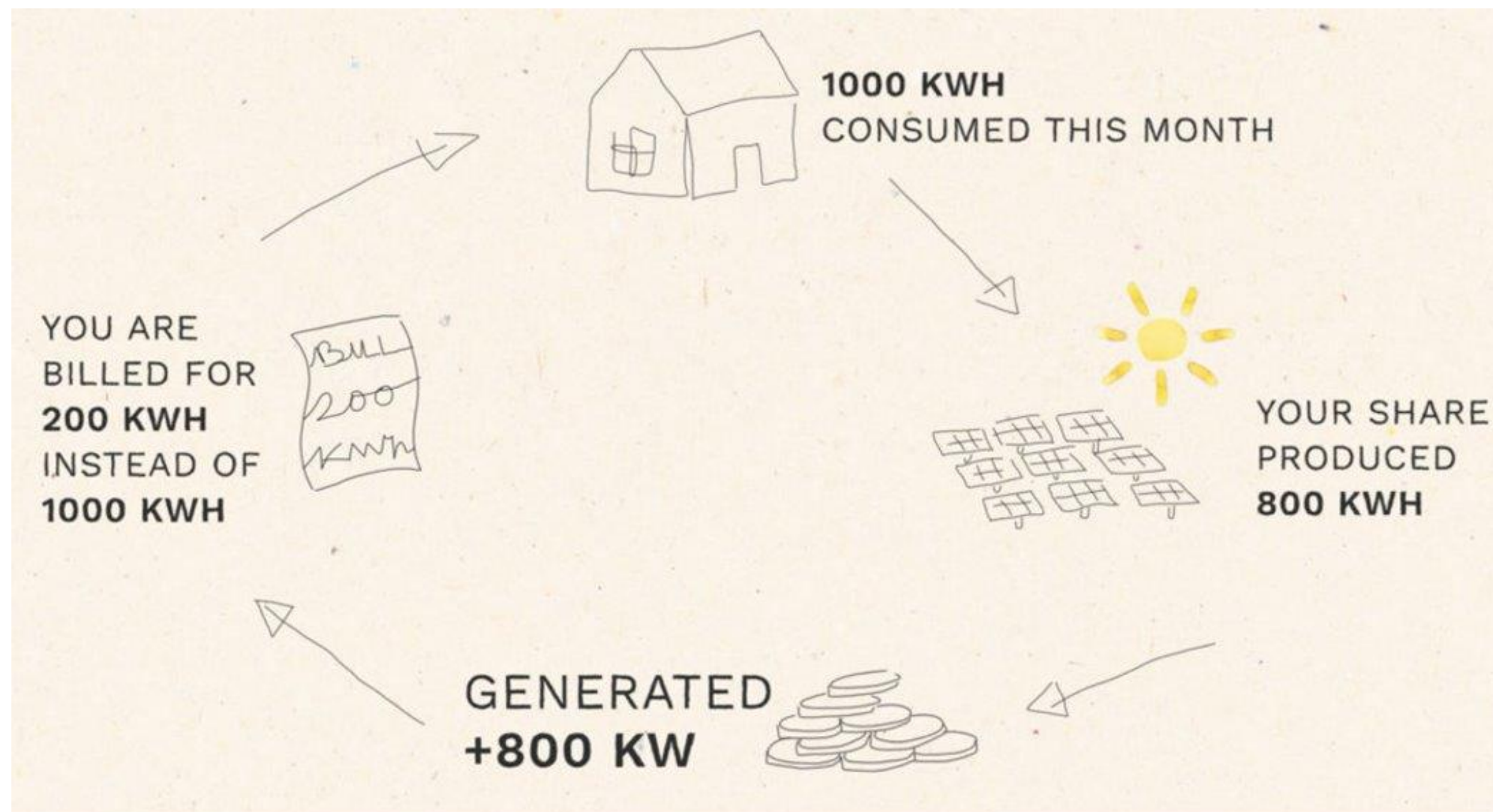


Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα Υπερίων

Κοινωνική Ευθύνη:

Η Ενεργειακή Κοινότητα Υπερίων αποφάσισε να διαθέσει το 5% της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας σε ευάλωτα νοικοκυριά και οργανώσεις αλληλεγγύης.

- 10 ευάλωτα νοικοκυριά (από 3 διαφορετικούς δήμους)
- 1 πολιτιστικό κέντρο για αφρικανικές κοινότητες – Anasa
- 1 κοινωνική κουζίνα - Mano Aperta



Μελέτη Περίπτωσης: ΚΟΙΝΕΡΓΙΑ - Ενεργειακή Κοινότητα Ηπειρωτών



- 63 μέλη (150 δικαιούχοι + 2 ευάλωτα νοικοκυριά)
- 90% νοικοκυριά
- 10% τοπικές επιχειρήσεις
- Ικανότητα του πάρκου 199,73 KW
- Παραγωγή: 273.000 kWh/έτος

Μελέτη Περίπτωσης: Ενεργειακή Κοινότητα Collective Energy



collective energy



Η Collective Energy είναι μια μη κερδοσκοπική Ενεργειακή Κοινότητα πολιτών που ιδρύθηκε στην Αθήνα το 2020 σύμφωνα με τον ελληνικό νόμο 4513/2018

Το πρώτο έργο είναι ένα φωτοβολταϊκό πάρκο ενσωματωμένο στο σύστημα εικονικής μέτρησης.

47 νοικοκυριά μέλη και 2 συνεταιρισμοί με έδρα την Αθήνα επωφελούνται άμεσα από καθαρή, ανανεώσιμη ενέργεια.

2 ευάλωτα νοικοκυριά από τον Δήμο Μοσχάτου-Ταυρού περιλαμβάνονται για να διασφαλιστεί η κοινωνική ισότητα.

Το φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 99,7 kW στην Αργολίδα έχει:

Εκτιμώμενη ετήσια παραγωγή ενέργειας: 150.000 kWh/έτος

Μείωση εκπομπών CO₂ κατά το 1ο έτος λειτουργίας: 119.000,00 kg

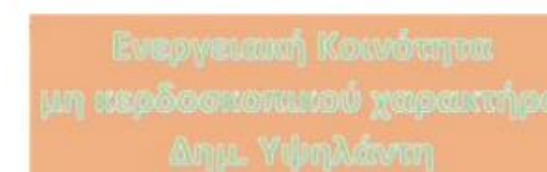
Μελέτη Περίπτωσης: Δέσμη Ενεργειακών Κοινοτήτων



- Δράσεις συνηγορίας
- Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση
- Ανταλλαγή γνώσεων
- Ανάπτυξη συνεργασιών
- Προώθηση της ισότιμης πρόσβασης και της κοινωνικής δικαιοσύνης στον τομέα της ενέργειας
- Σύνδεση με ερευνητικούς οργανισμούς



Μελέτη Περίπτωσης: Δέσμη Ενεργειακών Κοινοτήτων



Μελέτη Περίπτωσης: Δέσμη Ενεργειακών Κοινοτήτων

ΕΠΙΤΙΜΑ ΜΕΛΗ



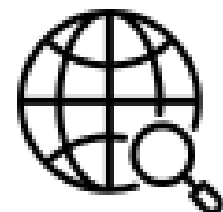
GREENPEACE



SMART
RUE
smartgrids Research Unit ECE NTUA



Πηγές



1. <https://thegreentank.gr/community-energy-watch-el/thesmiko-plaisio-el/>
2. <https://thegreentank.gr/community-energy-watch-el/>
3. <https://thegreentank.gr/self-production-el/>
4. <https://minoanenergy.com/>
5. <https://hyperion-community.gr/>
6. <https://www.commonen.gr/>
7. <https://coen.coop/>
8. <https://desmi.info/>



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 01147083-POWERINGCITIZENS-CERV-2023-CITIZENS-CIV

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 01/06/2024 ΕΩΣ 30/05/2026



**Co-funded by
the European Union**

Χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι, ωστόσο, αυτές του/των συγγραφέα/ων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΚΕΑ). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο ΕΑΚΕΑ μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι γι' αυτές.



Comparative
Research
Network:

