Ενεργειακές Κοινότητες
και αυτοκατανάλωση

Εκδήλωση Σ.Ε.Φ. για αυτοκατανάλωση

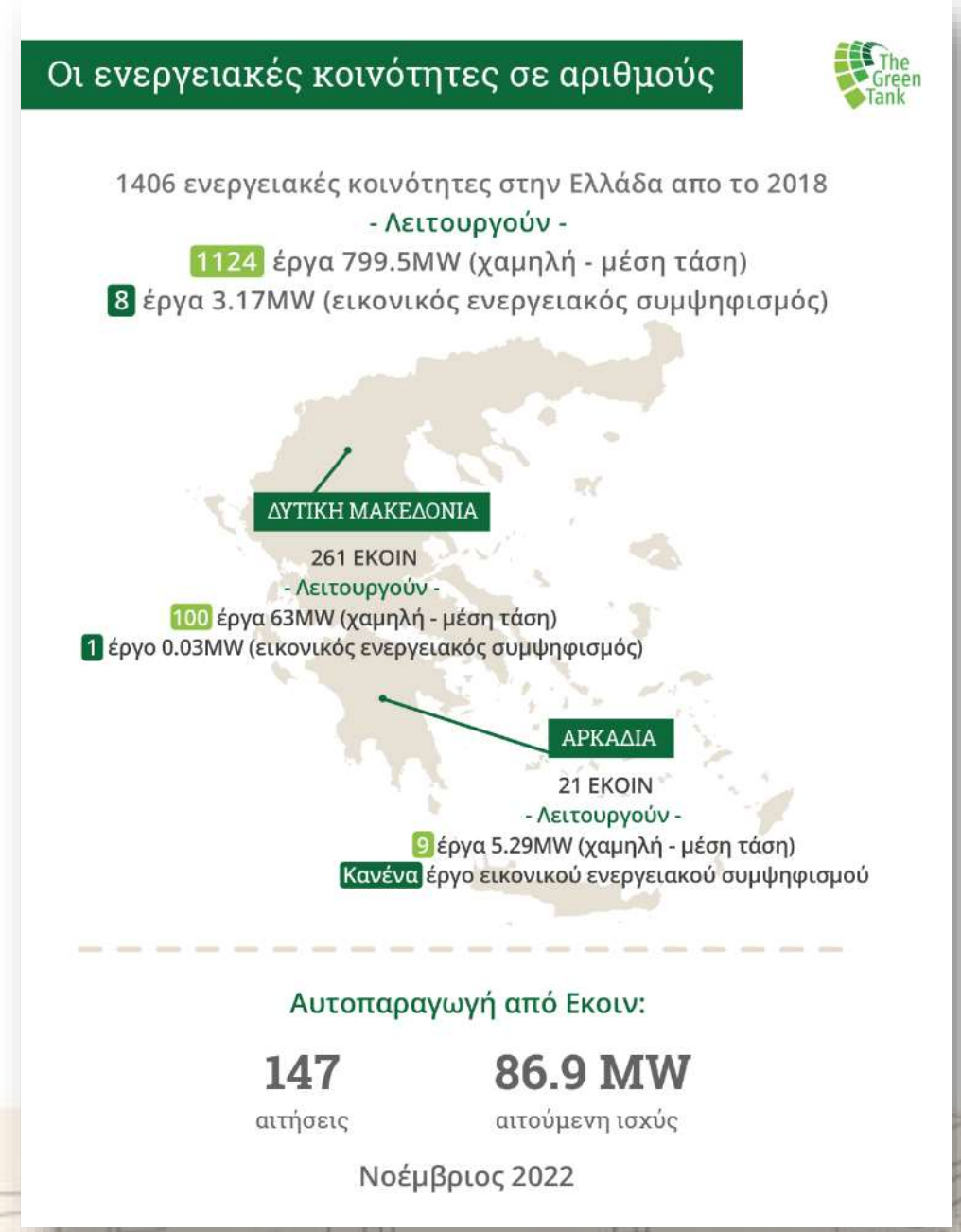
Έκθεση Verde-Tec, Παιανία, 18 Μαρτίου 2023

Τάκης Γρηγορίου

Πρόεδρος Ενεργειακής Κοινότητας Υπερίων

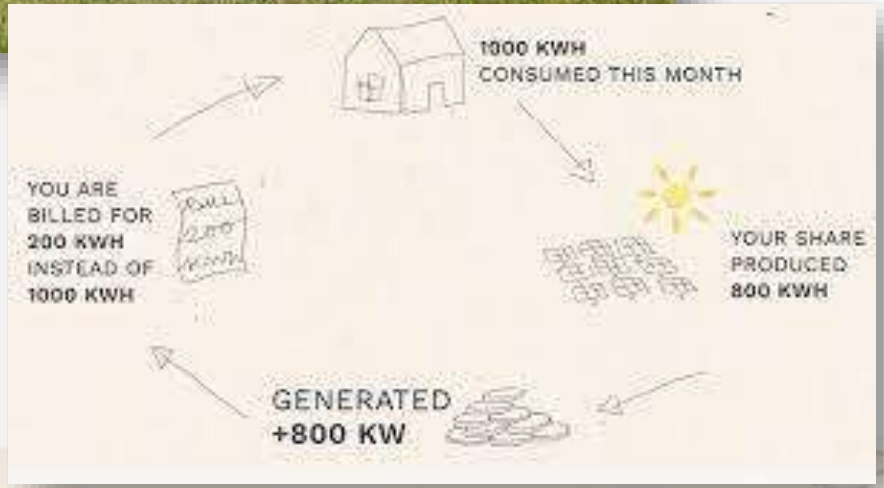
Ενεργειακές Κοινότητες

- Οδηγία 2018/2001 και 2019/944
- Βασικό εργαλείο εκδημοκρατισμού του τομέα ενέργειας
- Βασική δραστηριότητα δεν είναι το κέρδος
  - Έμφαση στο τοπικό επίπεδο: επενδύσεις και ενίσχυση της απασχόλησης και προώθηση της αλληλέγγυας οικονομίας
- Ανοιχτή και εθελοντική συμμετοχή
- Διασφαλίζει όρους ισότιμης πρόσβασης στην αγορά ενέργειας
- **Ελλάδα: Νόμος 4513/2018**
  - **Αστικοί Συνεταιρισμοί (1667/1986)**



Virtual Net-Metering (VNM) από ΕΚΟΙΝ στην Ελλάδα

- **Συμψηφισμός στο κόστος προμήθειας**
- **Πλεονάζουσα ενέργεια «αποθηκεύεται» προσωρινά στο δίκτυο**
  - Πιστώνεται στον επόμενο λογαριασμό
  - Τελική εκκαθάριση στην τριετία
- **Παραγωγή και παροχές κατανάλωσης εντός της Περιφέρειας**
  - Αττική: επιτρέπονται η παραγωγή στις όμορες Περιφέρειες
- **Για όλα τα μέλη της ΕΚΟΙΝ**
  - Φυσικά πρόσωπα, ΟΤΑ, Αγρότες, νομικά πρόσωπα ιδιωτικού / δημόσιου δικαίου



HYPERION
SOLAR COMMUNITY

Ενεργειακή Κοινότητα Υπερίων

- **Σκοπός**
  - να προωθήσει την ενεργειακή δημοκρατία με κοινωνικά δίκαιο και συμμετοχικό τρόπο
- **Ίδρυση: Αύγουστος 2020**
  - Η πρώτη ΕΚΟΙΝ στην Αθήνα που συστάθηκε με τον ν. 4513/18
- **Δραστηριότητες**:
  - Κατασκευή φ/β πάρκου
  - Επενδύσεις εξοικονόμησης στα μέλη
  - Ηλεκτροκίνηση
  - Εκπαίδευση
- **120 μέλη**
  - Φυσικά πρόσωπα, μικρές επιχειρήσεις, περιβαλλοντικές οργανώσεις
  - Greenpeace, WWF Ελλάς, The Green Tank, Impact Hub κα

HYPERION
SOLAR COMMUNITY

Φωτοβολταϊκό πάρκο Υπερίων

Τυπικό παράδειγμα συμμετοχής μέλους

Κατανάλωση ενέργειας (kWh)	**4500 kWh**
Ετήσιο κόστος προμήθειας ενέργειας (€)	675 €
Ποσοστό κάλυψης κατανάλωσης (%)	100%
Απαιτούμενη ισχύς (kW)	3 kW
Κόστος αγοράς kW	700 €
Κόστος συμμετοχής	2.100 €
ετήσιο εκτιμώμενο όφελος	675 €
Ετήσιες πάγιες δαπάνες (φ/β και ΕΚΟΙΝ)	68
Τελικό οικονομικό όφελος	**607 €**
Χρόνος απόσβεσης	**3,5 χρόνια**

- Πρώτο έργο: 500 kW virtual net-metering στην Κορινθία
- Αυτοχρηματοδοτούμενο
- 5% της παραγόμενης ενέργειας σε ευάλωτα νοικοκυριά (συνεργασία με Action Aid)

HYPERION
SOLAR COMMUNITY

ΕΚΟΙΝ (4513) - Καλά παραδείγματα

Μινώα Ενεργειακή

ΕΚΟΙΝ με μέλη ιδιώτες, τοπικές επιχειρήσεις, Περιφέρεια Κρήτης, 3 Δήμους και στήριξη από ακαδημαϊκούς φορείς.

- **Φωτοβολταϊκό πάρκο 405kW για VNM (σε λειτουργία)**
  - 103 παροχές (86 οικιακές, 2 αγροτικές, 15 εμπορικές)
- **Φωτοβολταϊκό πάρκο 1MW (αδειοδότηση)**
  - 60 σεισμόπληκτες οικογένειες (50 με χρηματοδότηση από Περιφέρεια Κρήτης και 10 με κεφάλαια ΕΚΟΙΝ)

Ενεργειακή Κοινότητα Αττικής

- **Φωτοβολταϊκό** πάρκο 332kW για VNM για 80 μέλη (αδειοδότηση)
- **Φωτοβολταϊκό** πάρκο για 400kW (αδειοδότηση)

HYPERION SOLAR COMMUNITY

ΕΚΟΙΝ (4513) - Καλά παραδείγματα

Ενεργειακή Κοινότητα Καρδίτσας

- **Μονάδα βιομάζας (2018)**
  - Αξιοποίηση δημοτικών και δασικών υπολοιμμάτων
  - Εγκατάσταση και λειτουργία λέβητα βιομάζας σε σχολεία
- **Φωτοβολταϊκό πάρκο 1MW για VNM (αδειοδότηση)**

Ενεργειακή Κοινότητα Χάλκης - ChalkiON

- **Φωτοβολταϊκό πάρκο 1MW**
  - 150 μέλη με σκοπό να συμπεριληφθούν όλοι οι κάτοικοι του νησιού (και ευάλωτα νοικοκυριά)
- **Ηλεκτροκίνηση**

Κοινέργεια

- **Πρώτη ΕΚΟΙΝ στην Ήπειρο**
- **Φωτοβολταϊκό πάρκο 100kW για VNM για 52 μέλη**

HYPERION
SOLAR COMMUNITY

Το νέο θεσμικό πλαίσιο:

Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας

- Τουλάχιστον 60 μέλη
- **Μέλη**: Φυσικά πρόσωπα, ΟΤΑ, Επιχειρήσεις, Αγρ. Συνεταιρισμοί
  - **ΟΧΙ**: Άλλοι συνεταιρισμοί, Σωματεία, Περιβαλλοντικές. Οργανώσεις. κτλ
- **Αντικείμενο**: Αγορά, πώληση, αποθήκευση, εξοικονόμηση (?), ΑΠΕ, ηλεκτροκίνηση

Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών

- Τουλάχιστον 60 μέλη
- **Μέλη**: Όλοι (όπως και με τον 4513)
- **Αντικείμενο**: Ό,τι και οι ΚΑΕ + διανομή, προμήθεια, υπηρεσίες εξισορρόπησης

Εικονική αυτοκατανάλωση σε ΚΑΕ ή ΕΚΠ ή ΕΚΟΙΝ (4513)

- **Virtual Net-Metering:** Όλα τα μέλη εκτός από Επιχειρήσεις
- **Εικονικός ταυτοχρονισμός**: Επιχειρήσεις (θεωρητικά όλοι)
- **Και για τα δύο**: πρακτικά δεν υπάρχει γεωγραφικός περιορισμός – δεν υπάρχει ανώτατο όριο ισχύος

Συμπεράσματα

- Οι ΕΚΟΙΝ έδωσαν τη δυνατότητα μαζικής συμμετοχής στην αυτοκατανάλωση
- Αρχικά πολλές ΕΚΟΙΝ «κεκαλυμμένες» ιδιωτικές πρωτοβουλίες
- Τα τελευταία δύο χρόνια οι «αυθεντικές» πρωτοβουλίες βγαίνουν στην επιφάνεια
- Ανάγκη βελτίωσης του θεσμού και ενσωμάτωση της Οδηγίας 2018/2001 στο Εθνικό Πλαίσιο
- Πολλά σοβαρά ζητήματα με το νέο πλαίσιο
  - 3 νομικά σχήματα κοινοτήτων σε λειτουργία
  - Περιορισμοί στα μέλη των κοινοτήτων
  - Περιορισμοί στο virtual net-metering
  - Μεταβατικές διατάξεις για τις ΕΚΟΙΝ (4513)
- Ανησυχία για το κατά πόσο οι κοινότητες:
  - θα συνεχίσουν να δίνουν πρόσβαση στην ηλιακή ενέργεια σε φυσικά πρόσωπα / νοικοκυριά και μικρές επιχειρήσεις
  - Θα αποτελέσουν πυρήνες τόνωσης της επιχειρηματικότητας και ενίσχυσης των τοπικών οικονομιών
  - Θα ανακοπεί το «κύμα» ανάπτυξης των αυθεντικών κοινοτήτων

Ευχαριστώ για την προσοχή σας! <3