



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Σχεδιασμός και Λειτουργία Συστημάτων ΑΠΕ

ΔΙΑΛΕΞΗ 12: ΑΠΕ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

Δρ. Τριανταφυλλιά Νικολάου

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ Ε.Ε.

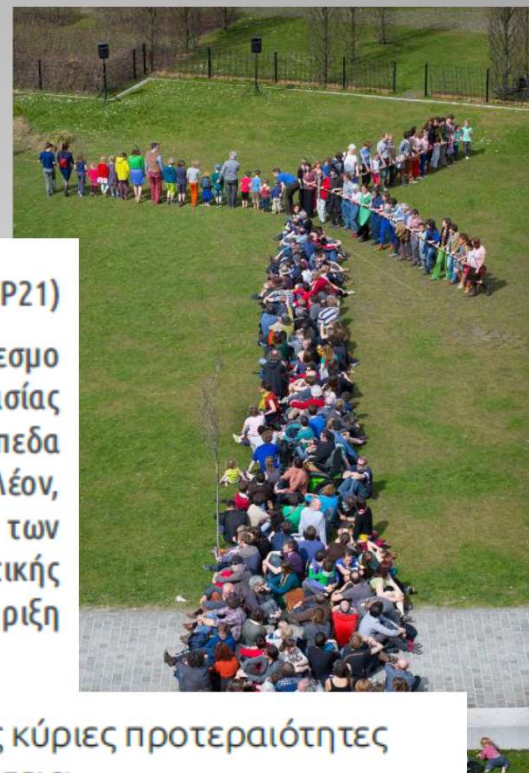
ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΤΗΣ Ε.Ε.

- ασφάλεια του εφοδιασμού
- ανταγωνιστικότητα
- βιωσιμότητα



ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ (COP21)

Οι κυβερνήσεις 195 χωρών συμφώνησαν στον μακροπρόθεσμο στόχο, να διατηρηθεί η αύξηση της παγκόσμιας θερμοκρασίας αρκετά κάτω από τους 2°C σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα και να επιδιωχθεί ο περιορισμός της αύξησης σε 1,5°C. Επιπλέον, οι κυβερνήσεις συμφώνησαν να ενισχύσουν την ικανότητα των κοινωνιών να αντιμετωπίσουν τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και να παράσχουν συνεχή και ενισχυμένη διεθνή στήριξη για την προσαρμογή στις αναπτυσσόμενες χώρες.



Η Ενεργειακή Ενωση και Δράση για το Κλίμα αποτέλεσε μια από τις κύριες προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την περίοδο 2015-19 και έχει 5 διαστάσεις:

- ενεργειακή ασφάλεια, αλληλεγγύη κι εμπιστοσύνη,
- πλήρως ενοποιημένη εσωτερική αγορά ενέργειας,
- ενεργειακή απόδοση (μετριασμός της ζήτησης)
- δράση για το κλίμα – απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές, μεταξύ άλλων μέσω ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και
- έρευνα, καινοτομία και ανταγωνιστικότητα.

- Ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ
- Καθαρότερα συστήματα θέρμανσης/ψύξης
- Απο-ανθρακοποίηση του τομέα των μεταφορών
- Ενδυναμωμένοι καταναλωτές
- Δεσμευτικός Στόχος 32% ΑΠΕ στην Ε.Ε.

ΠΑΚΕΤΟ «ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΙΟΥΣ»

Τον Νοέμβριο του 2016, η Ε.Ε. παρουσίασε μια δέσμη μέτρων, γνωστών και ως *Πακέτο για την Καθαρή ενέργεια για όλους τους Ευρωπαίους*, επιδιώκοντας να ωθήσει τη μετάβαση της οικονομίας της Ε.Ε. σε καθαρές μορφές ενέργειας μέσω της δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας, επιχειρηματικών μοντέλων και οικονομικών τομέων.

- Προτεραιότητα στην ενεργειακή απόδοση
- Επίτευξη παγκόσμιας πρωτοπορίας στην ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές
- Πρόβλεψη θεμιτής συμφωνίας για τους καταναλωτές

Το Πακέτο περιλαμβάνει 8 νομοθετικές προτάσεις, οι οποίες έχουν υιοθετηθεί από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (Νοέμβριος 2018 και Μάρτιος 2019²).

- **Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων**
- **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**
- **Ενεργειακή Αποδοτικότητα**
- **Διακυβέρνηση**
- **Σχεδιασμός της Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας** (Κανονισμός ηλεκτρικής ενέργειας, Οδηγία για την Ηλεκτρική Ενέργεια και, Κανονισμός για την ετοιμότητα για την αντιμετώπιση κινδύνων στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας)
- **Κανόνες για τον οργανισμό ACER** (Οργανισμός Συνεργασίας των Ρυθμιστικών Αρχών Ενέργειας)

Η ενεργειακή φτώχεια

- Στις σημερινές συνθήκες της οικονομικής ύφεσης, το φαινόμενο της ενεργειακής φτώχειας γίνεται ολοένα και πιο έντονο, ειδικότερα στα νοικοκυριά χαμηλού και μεσαίου εισοδήματος.
- Λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι δεν υφίσταται κοινός ορισμός της ενεργειακής φτώχειας στο συγκεκριμένο συμπέρασμα μπορεί να οδηγηθεί κάποιος από το δείκτη της αδυναμίας επίτευξης ικανοποιητικών επιπέδων θερμικής άνεσης από τα νοικοκυριά.
- Σχεδόν το 30% των συνολικών νοικοκυριών στην Ελλάδα εμφανίζει αδυναμία να θερμάνει ικανοποιητικά την κατοικία του, ενώ για την περίπτωση των οικονομικά ευάλωτων νοικοκυριών (νοικοκυριά με εισόδημα μικρότερο ή ίσο του κατωφλιού της φτώχειας), το ποσοστό αυτό ανέρχεται σε 50%.
- Η ανάπτυξη και ενίσχυση του θεσμού των ΕΚΟΙΝ αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο για την πιο ενεργή συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας και την ενδυνάμωση του ρόλου των καταναλωτών.

Κοινωνική Οικονομία

Κοινωνική οικονομία

Σύνολο πρακτικών οργάνωσης της κοινωνικής και οικονομικής ζωής που δεν μπορούν αυστηρά να ενταχθούν ούτε στο δημόσιο ούτε στον ιδιωτικό τομέα όπως οι συνεταιρισμοί, οι μη κερδοσκοπικές οργανώσεις και οι κοινωνίες αλληλοβοήθειας.

Στις επιχειρήσεις της κοινωνικής οικονομίας οι κοινωνικοί (ή κοινοί) σκοποί υπερτερούν των κερδοσκοπικών και το ανοικτό – δημοκρατικό σύστημα συμμετοχής των μελών διαφέρει τόσο από το μετοχικό σύστημα των ανώνυμων επιχειρήσεων όσο και από τον διοικητικό έλεγχο του Κράτους των ΔΕΚΟ.



η κοινωνική οικονομία, το συνεταιρίζεσθαι, αποτέλεσε από κι αποτελεί μια αξιόπιστη και βιώσιμη εναλλακτική σε εκείνα τα μοντέλα ανάπτυξης, όπου η μεγιστοποίηση του κέρδους αποτελεί την κυριότερη παράμετρο λήψης αποφάσεων ανεξαρτήτως γεωγραφικών, πολιτισμικών και κοινωνικών παραγόντων

Συνεταιρισμοί: βασικός πυλώνας τρίτου τομέα της οικονομίας

Αυτόνομη ένωση προσώπων τα οποία συνεταιρίζονται οικειοθελώς, προκειμένου να ικανοποιήσουν τις οικονομικές, κοινωνικές και πολιτιστικές ανάγκες και επιδιώξεις, μέσω μιας συνιδιοκτήτης και δημοκρατικά διοικούμενης επιχείρησης (Σύσταση 193/2022 της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας)

❖ χαρακτηρίζονται από δημοκρατική συμμετοχή στη λήψη αποφάσεων

❖ δεν στοχεύουν αποκλειστικά στην αναζήτηση κέρδους ως απόδοση της επένδυσης των μετόχων της επιχείρησης, αλλά και στο πνεύμα αλληλεγγύης μεταξύ των μελών τους και την ανάπτυξη της τοπικής κοινωνίας εντός της οποίας δραστηριοποιούνται.

«Οι Συνεταιρισμοί αποτελούν την υπενθύμιση στην διεθνή κοινότητα ότι είναι δυνατόν να υπάρξει ταυτόχρονα οικονομική βιωσιμότητα και κοινωνική υπευθυνότητα», Ban Ki-moon, 2012



Οι Επτά Συνεταιριστικές Αρχές

(Οργανισμός του ΟΗΕ “international co-operative alliance”)

(1/2)

1) Εθελοντική και ελεύθερη συμμετοχή

Δυνατότητα συμμετοχής ως μέλη ατόμων που επιθυμούν και είναι ικανά να προσφέρουν υπηρεσίες ανεξαρτήτως φύλου, κοινωνικού επιπέδου, φυλής, πολιτικών πεποιθήσεων ή θρησκείας.



2) Δημοκρατική διοίκηση εκ μέρους των μελών

Τα μέλη των Συνεταιρισμών συμμετέχουν δημοκρατικά στη διαμόρφωση της πολιτικής τους και στην λήψη αποφάσεων (κάθε μέλος μία ψήφος)



3) Οικονομική συμμετοχή των μελών

Τα μέλη συμμετέχουν και διαχειρίζονται ισότιμα το κεφάλαιο του συνεταιρισμού.

Οι Επτά Συνεταιριστικές Αρχές (Οργανισμός του ΟΗΕ “international co-operative alliance”)

(2/2)

4) Αυτονομία και ανεξαρτησία

Οι συνεταιρισμοί είναι αυτόνομες κι ανεξάρτητες οργανώσεις. Μπορούν να συνάπτουν συμφωνίες με άλλους φορείς διατηρώντας την συνεταιριστική αυτονομία τους και με κανόνες που διασφαλίζουν τη δημοκρατική διοίκηση από τα μέλη.

5) Εκπαίδευση, πρακτική εξάσκηση και πληροφόρηση

Οι συνεταιρισμοί παρέχουν εκπαίδευση και πρακτική εξάσκηση στα μέλη τους, και να παρέχουν πληροφόρηση στο κοινό – ιδιαίτερα στους νέους και στους διαμορφωτές της κοινής γνώμης- σχετικά με τα οφέλη της συνεργασίας

6) Συνεργασία μεταξύ συνεταιρισμών

Οι συνεταιρισμοί υπηρετούν με την μέγιστη αποτελεσματικότητα τα μέλη τους και ισχυροποιούν τη συνεταιριστική κίνηση, όταν συνεργάζονται μεταξύ τους δια μέσου οργανώσεων τοπικού, εθνικού, περιφερειακού και διεθνούς επιπέδου.

7) Ενδιαφέρον για την κοινότητα

Οι συνεταιρισμοί εργάζονται για τη βιώσιμη ανάπτυξη των κοινοτήτων τους με πολιτικές που εγκρίνονται από τα μέλη τους.



ΑΠΕ, ΕΞΕ και (Ενεργειακοί) Συνεταιρισμοί

Οι ΑΠΕ και ΕΞΕ λόγω:

- διασποράς σε όλη την γεωγραφική επικράτεια και συνεπαγόμενης αξιοποίησης τοπικών, φυσικών και ανθρώπινων και πόρων
- μικρής κλίμακας απαιτούμενων εφαρμογών με συνέπεια την δυνατότητα τοπικής εξασφάλισης επενδύσεων και της απαιτούμενης εξειδικευμένης εργασίας



δημιουργούν οφέλη που διαχέονται συνολικά και συλλογικά στην τοπική κοινωνία και άρα συνιστούν πρώτης τάξης ευκαιρία για ανάπτυξη στο πλαίσιο και τις ευκαιρίες της κοινωνικής οικονομίας. Μέσω των ενεργειακών συνεταιρισμών ή ενεργειακών κοινοτήτων η ανάπτυξη ΑΠΕ και ΕΞΕ γίνεται από τα ίδια τα μέλη της τοπικής κοινωνίας, με τρόπο που σέβεται τις ευαισθησίες, προτεραιότητες, και ειδικές συνθήκες της .

Η συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών στον έλεγχο της ενέργειας που χρησιμοποιούν μπορεί να βοηθήσει στη διατήρηση της ενεργειακής ασφάλειας, να βοηθήσει τους ανθρώπους να εξοικονομήσουν χρήματα στους λογαριασμούς ενέργειας και να έχουν ευρύτερα κοινωνικά και οικονομικά οφέλη.

Οι ενεργειακοί συνεταιρισμοί είναι, υπό προϋποθέσεις, ένα πολύτιμο «εργαλείο», που εφαρμόζεται ήδη σε πολλές Ευρωπαϊκές χώρες, στην υπηρεσία των τοπικών κοινωνιών μέσω του οποίου οι επενδύσεις ΑΠΕ και ΕΞΕ εμπλέκουν περισσότερο κόσμο και έχουν το μεγαλύτερο δυνατό κοινωνικό αποτύπωμα.

Ο ΝΟΜΟΣ 4513/18 ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (Ε. ΚΟΙΝ.)

Η Ενεργειακή Κοινότητα είναι αστικός συνεταιρισμός αποκλειστικού σκοπού με στόχο την προώθηση της κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας και της καινοτομίας στον ενεργειακό τομέα, την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας και την προαγωγή της ενεργειακής αειφορίας. Επιμέρους στόχοι αφορούν την παραγωγή, αποθήκευση, ιδιοκατανάλωση, διανομή και προμήθεια ενέργειας, την ενίσχυση της ενεργειακής αυτάρκειας και ασφάλειας σε νησιωτικούς δήμους, καθώς και τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας στην τελική χρήση σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο μέσω της δραστηριοποίησης στους τομείς των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, της Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (Σ.Η.Θ.Υ.Α.), της ενεργειακής αποδοτικότητας, των βιώσιμων μεταφορών, της διαχείρισης της ζήτησης και της παραγωγής, διανομής και προμήθειας ενέργειας.

Ποιοι μπορούν να συμμετέχουν;

- ▶ Φυσικά πρόσωπα
- ▶ Νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου
- ▶ Νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου
- ▶ Ο.Τ.Α. α' & β' βαθμού της ίδιας περιφέρειας

Κριτήρια εντοπιότητας

Τουλάχιστον το 51% των μελών πρέπει να σχετίζονται με τον τόπο στον οποίο βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν., και συγκεκριμένα τα φυσικά πρόσωπα – μέλη να έχουν πλήρη ή ψιλή κυριότητα ή επικαρπία σε ακίνητο το οποίο βρίσκεται εντός της περιφέρειας της έδρας της Ε.Κοιν. ή να είναι δημότες δήμου της περιφέρειας αυτής και τα νομικά πρόσωπα μέλη να έχουν την έδρα τους εντός της περιφέρειας της έδρας της Ε.Κοιν.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Ο ελάχιστος αριθμός μελών της Ε.Κοιν. είναι:

- ⊙ Πέντε (5), αν τα μέλη είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου εκτός των Ο.Τ.Α. ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα.
- ⊙ Τρία (3), αν τα μέλη είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα από τα οποία τα δύο (2) τουλάχιστον είναι Ο.Τ.Α.
- ⊙ Δύο (2), αν τα μέλη είναι μόνο Ο.Τ.Α. α' βαθμού νησιωτικών περιοχών με πληθυσμό κάτω από τρεις χιλιάδες εκατό κατοίκους (3.100) σύμφωνα με την τελευταία απογραφή.

Τα νομικά πρόσωπα –μέλη πρέπει να έχουν την έδρα τους εντός της Περιφέρειας της έδρας της Ε.Κοιν.

Νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου και Ο.Τ.Α. α' και β' βαθμού μπορούν να συμμετέχουν σε περισσότερες από μία Ε. Κοιν.

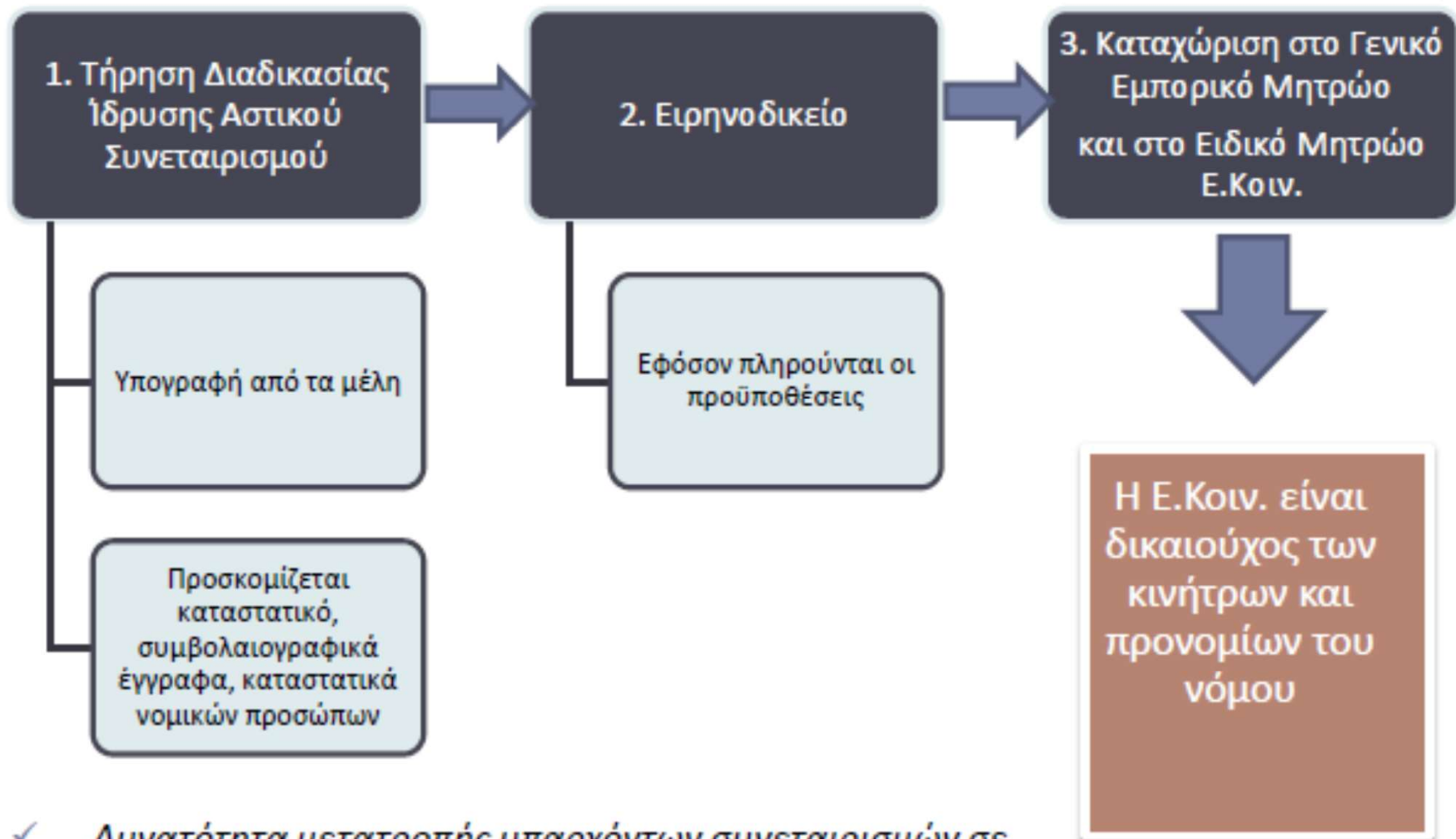
ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΡΙΔΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Κάθε μέλος πέραν υποχρεωτικής συνεταιριστικής μερίδας μπορεί να κατέχει και μία ή περισσότερες προαιρετικές συνεταιριστικές μερίδες, με ανώτερο όριο συμμετοχής στο συνεταιριστικό κεφάλαιο το 20%, με εξαίρεση τους ΟΤΑ που μπορούν να συμμετέχουν στο συνεταιριστικό κεφάλαιο με ανώτατο όριο:

- το 50% για τους ΟΤΑ α' βαθμού νησιωτικών περιοχών με πληθυσμό κάτω από τρεις χιλιάδες εκατό (3.100) κατοίκους σύμφωνα με την τελευταία απογραφή.
- 40% για τους λοιπούς ΟΤΑ.



Διαδικασία Σύστασης Ε.Κοιν.



- ✓ Δυνατότητα μετατροπής υπαρχόντων συνεταιρισμών σε καθεστώς Ε.Κοιν. καθώς και επιχειρήσεων

Αντικείμενο δραστηριότητας Ε. Κοιν.

- **Η Ε.Κοιν. πρέπει να ασκεί υποχρεωτικά μία εκ των παρακάτω:**
- Παραγωγή, αποθήκευση, ιδιοκατανάλωση ή πώληση ηλεκτρικής ή θερμικής ή ψυκτικής ενέργειας από σταθμούς Α.Π.Ε. και Σ.Η.Θ.Υ.Α. εγκατεστημένους εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- Διαχείριση (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία, αποθήκευση, διάθεση) πρώτης ύλης για την παραγωγή ηλεκτρικής ή θερμικής ή ψυκτικής ενέργειας από βιομάζα ή βιορευστά ή βιοαέριο ή μέσω ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαποικοδομήσιμου κλάσματος αστικών αποβλήτων).
- Προμήθεια για τα μέλη της ενεργειακών προϊόντων, συσκευών, εγκαταστάσεων, με στόχο τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και της χρήσης συμβατικών καυσίμων, καθώς και τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας.
- Προμήθεια για τα μέλη της ηλεκτροκίνητων οχημάτων (υβριδικών ή μη) και οχημάτων με καύση φυσικού αερίου, υγραερίου ή βιοαερίου.

Αντικείμενο δραστηριότητας Ε. Κοιν.

- Διανομή ηλεκτρικής ενέργειας εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της ή διανομή θερμικής ή ψυκτικής ενέργειας.
- Προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας ή φυσικού αερίου προς Τελικούς Πελάτες εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της .
- Διαχείριση της ζήτησης για τη μείωση της τελικής χρήσης της ηλεκτρικής ενέργειας.
- Ανάπτυξη, διαχείριση και εκμετάλλευση σταθμών φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων και σημείων ανεφοδιασμού με συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG), υγροποιημένο φυσικό αέριο (LNG), υγραέριο ή βιοαέριο ή διαχείριση μέσων βιώσιμων μεταφορών εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης νερού με χρήση Α.Π.Ε.
- Ανάπτυξη, διαχείριση και εκμετάλλευση υποδομών εναλλακτικών καυσίμων ή διαχείριση μέσων βιώσιμων μεταφορών εντός της περιφέρειας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs).

Αντικείμενο δραστηριότητας Ε. Κοιν.

- **Η Ε.Κοιν. μπορεί να ασκεί δυνητικά τις παρακάτω:**
- Προσέλκυση κεφαλαίων για την πραγματοποίηση επενδύσεων αξιοποίησης των Α.Π.Ε. ή Σ.Η.Θ.Υ.Α. ή παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης εντός της περιφερειακής ενότητας που βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- Σύνταξη τεχνικοοικονομικών μελετών αξιοποίησης των Α.Π.Ε. ή της Σ.Η.Θ.Υ.Α. ή υλοποίησης παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης ή παροχή στα μέλη της τεχνικής υποστήριξης στους ανωτέρω τομείς.
- Διαχείριση ή συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους ή πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τους σκοπούς της.
- Παροχή συμβουλών για τη διαχείριση ή συμμετοχή των μελών της σε προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους ή πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τους σκοπούς της.
- Ενημέρωση, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο για θέματα ενεργειακής αειφορίας.
- Δράσεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας σε ευάλωτους καταναλωτές ή πολίτες κάτω από τα όρια της φτώχειας, ανεξάρτητα αν είναι μέλη της ενεργειακής κοινότητας, όπως ενδεικτικά παροχή ή συμψηφισμός ενέργειας, ενεργειακή αναβάθμιση κατοικιών ή άλλα μέτρα που μειώνουν την κατανάλωση της ενέργειας στις κατοικίες των πολιτών αυτών.

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟΥ

Το καταστατικό καθορίζει τουλάχιστον:

- i. την επωνυμία και την έδρα της Ε.Κοιν η οποία περιλαμβάνει υποχρεωτικά τον όρο «Ενεργειακή Κοινότητα» ή τη συντομογραφία «Ε.Κοιν.» και ένδειξη της έκτασης της ευθύνης των μελών της. Ως έδρα ορίζεται δήμος ή δημοτικό διαμέρισμα,
- ii. το σκοπό και τις δραστηριότητές της,
- iii. τις προϋποθέσεις εισόδου, αποχώρησης και διαγραφής των μελών, καθώς και τα δικαιώματα, τις υποχρεώσεις και τις συνέπειες της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεών τους προς την Ε.Κοιν.,
- iv. το ύψος της συνεταιριστικής μερίδας, τον τρόπο και το χρόνο καταβολής της, καθώς και τη διαδικασία απόδοσής της,
- v. την έκταση ευθύνης των μελών της,
- vi. τη διάρκειά της,
- vii. τον αριθμό των μελών του διοικητικού συμβουλίου,
- viii. τον ορισμό προσωρινής διοικητικής επιτροπής που μεριμνά για την έγκριση του καταστατικού και τη σύγκληση της πρώτης γενικής συνέλευσης για ανάδειξη των οργάνων διοίκησης,
- ix. τον τρόπο διάθεσης των πλεονασμάτων χρήσης,
- x. τη λήξη και τους ελεγκτές της πρώτης διαχειριστικής χρήσης.

ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

Τα πλεονάσματα της χρήσης δεν διανέμονται στα μέλη, αλλά παραμένουν στην Ε.Κοιν. υπό τη μορφή αποθεματικών και διατίθενται για τους σκοπούς της. Ειδικά, για Ε.Κοιν. στις οποίες συμμετέχουν αποκλειστικά Ο.Τ.Α. α΄ ή β΄ βαθμού της Περιφέρειας στην οποία έχει την έδρα της η Ε.Κοιν. και για Ε.Κοιν. που έχουν την έδρα τους σε νησιωτικό δήμο με πληθυσμό κάτω από τρεις χιλιάδες εκατό (3.100) κατοίκους, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή, εφόσον συμμετέχει στην Ε.Κοιν. Ο.Τ.Α α΄ ή β΄ βαθμού της Περιφέρειας στην οποία έχει την έδρα της η Ε.Κοιν., μπορεί μέρος ή το σύνολο των πλεονασμάτων χρήσης της Ε.Κοιν. να διατίθεται για δράσεις κοινής ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα που σχετίζονται με την επάρκεια και τον ανεφοδιασμό πρώτων υλών, καυσίμων και νερού.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Για τη σύσταση της Ε.Κοιν. τηρείται η διαδικασία ίδρυσης ενός αστικού συνεταιρισμού και προσκομίζονται στο αρμόδιο Ειρηνοδικείο τα εξής δικαιολογητικά:

- ▣ Το καταστατικό της Ε.Κοιν.
- ▣ Συμβολαιογραφικά έγγραφα ή δηλώσεις στοιχείων ακινήτων (Ε9) για τα φυσικά πρόσωπα - μέλη που να αποδεικνύουν την πλήρη ή ψιλή κυριότητα ή επικαρπία σε ακίνητο εντός της Περιφέρειας της έδρας της Ε.Κοιν. ή τα πιστοποιητικά οικογενειακής κατάστασης των φυσικών προσώπων - μελών τους που είναι δημότες δήμου της Περιφέρειας, εντός της οποίας βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν.
- ▣ Τα καταστατικά των νομικών προσώπων - μελών της Ε.Κοιν.

Η Ε.Κοιν. αποκτά νομική προσωπικότητα με την καταχώρηση του καταστατικού της στο Μητρώο Ε.Κοιν. του Γ.Ε.ΜΗ.

Κριτήρια εντοπιότητας

- Τουλάχιστον το 50% συν ένα των μελών πρέπει να σχετίζονται με τον τόπο στον οποίο βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν., και συγκεκριμένα τα φυσικά πρόσωπα – μέλη να έχουν πλήρη ή ψιλή κυριότητα ή επικαρπία σε ακίνητο το οποίο βρίσκεται εντός της περιφερειακής ενότητας της έδρας της Ε.Κοιν. ή να είναι δημότες δήμου της περιφερειακής ενότητας αυτής και τα νομικά πρόσωπα μέλη να έχουν την έδρα τους εντός της περιφερειακής ενότητας της έδρας της Ε.Κοιν.

Μορφές Ε. Κοιν.

Χαρακτήρας Ε.Κοιν	Ελάχιστος αριθμός μελών	Διάθεση Κερδών	Συνεταιριστικές μερίδες
Μη Κερδοσκοπικός Χαρακτήρας – Χωρίς δυνατότητα διανομής πλεονασμάτων χρήσης	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5 στην περίπτωση που τα μέλη είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου ή φυσικά πρόσωπα (5*20%) ▶ 3 στην περίπτωση που τα μέλη είναι μόνο Ο.Τ.Α. (π.χ. 35%, 35%, 30%) ▶ 3 στην περίπτωση που τα μέλη είναι νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα, εκ των οποίων τα δύο (2) τουλάχιστον να είναι Ο.Τ.Α. (20%, 40%, 40%) ▶ 2 στην περίπτωση που τα μέλη είναι ΟΤΑ και είναι σε νησιωτική περιοχή (50%, 50%) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δεν επιτρέπεται η διανομή κερδών – Αποθεματικό και διάθεση για τους σκοπούς της Ε.Κοιν. ▶ Εξαίρεση για τα νησιά (<3100), κομμάτι των κερδών μπορεί να διατεθεί για δράσεις κοινής ωφέλειας με τοπικό χαρακτήρα (π.χ. δεξαμενές κτλ) 	<p>✓ Κάθε μέλος μπορεί να κατέχει πέραν της υποχρεωτικής συνεταιριστικής μερίδας και μία ή περισσότερες προαιρετικές συνεταιριστικές μερίδες, με <u>ανώτατο όριο συμμετοχής του στο συνεταιριστικό κεφάλαιο το 20%</u>, με <u>εξαίρεση τους Ο.Τ.Α.</u> που μπορούν να συμμετέχουν στο συνεταιριστικό κεφάλαιο με <u>ανώτατο όριο το 40%</u>.</p> <p>Ειδικός Όρος για Νησιά</p> <p>✓ <u>Ειδικότερα για τα νησιά (<3100 κάτοικοι), τα ποσοστά συμμετοχής των Ο.Τ.Α. μπορούν να φτάσουν στο 50%</u>.</p>
Κερδοσκοπικός Χαρακτήρας – Διανομή πλεονασμάτων χρήσης	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 15, στην περίπτωση που τα μέλη είναι ΝΠΔΔ - εκτός των Ο.Τ.Α- ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου ή φυσικά πρόσωπα ▶ 10 αν είναι σε νησιωτικό Δήμο (<3100) ▶ 50% <u>συν ένα</u> εξ' αυτών είναι φυσικά πρόσωπα ▶ <u>επιτρέπεται</u> η διανομή κερδών 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Επιτρέπεται η διανομή του υπολοίπου των καθαρών κερδών μετά την αφαίρεση των αποθεματικών στα μέλη. 	

- ✓ Κάθε μέλος διαθέτει μία ψήφο, ανεξαρτήτως του συνεταιριστικού κεφαλαίου το οποίο κατέχει.
- ✓ Ο "κερδοσκοπικός" ή "μη κερδοσκοπικός" χαρακτήρας της Ε.Κοιν. παραμένει καθ' όλη τη διάρκεια της

Οικονομικά κίνητρα & μέτρα στήριξης

- Ένταξη των Ε.Κοιν. στον Αναπτυξιακό κατ' αναλογία με τις Κοιν.Σ.Επ. καθώς και σε άλλα προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους ή πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τους σκοπούς τους.
- Δυνατότητα για ειδικές προϋποθέσεις και όρους προνομιακής συμμετοχής ή εξαίρεσης από τις ανταγωνιστικές διαδικασίες υποβολής προσφορών (ΥΑ) καθώς και προνομιακών χρεώσεων για υπηρεσίες στην αγορά
- Απαλλαγή από την υποχρέωση καταβολής του Ετήσιου τέλους διατήρησης δικαιώματος κατοχής άδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Προτεραιότητα χορήγησης άδειας παραγωγής, προσφοράς σύνδεσης και έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής (εφόσον παρουσιάζουν εδαφική επικάλυψη και υποβάλλονται στον ίδιο κύκλο αιτήσεων)
- Μειωμένες εγγυητικές επιστολές (50%)
- Επιτρέπεται η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σταθμών και σταθμών μικρών ανεμογεννητριών από Ε.Κοιν. για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών των μελών τους με εφαρμογή εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού (και για μη μέλη)-Σημειώνεται πως ειδικά για VNM δύνανται να φτάσουν στο 1MWρεγκατάστασης πλέον-Γνώμη ΡΑΕ-ΥΑ
- Μεταβίβαση αδειών, σταθμών παραγωγής αποκλειστικά σε Ε.Κοιν. με όμοιο επιτρεπόμενο τρόπο διάθεσης των πλεονασμάτων χρήσης και εντός της ίδιας περιφέρειας

Χρηματοδότηση – στήριξη

- ▶ Εξασφάλιση χρηματοδότησης μέσω ΕΣΠΑ για τη στήριξη των ΕΚΟΙΝ – Ρόλος στο ΚΑΠΕ

Μέσω ΕΣΠΑ ~ 15εκ.€ αρχικά

Πλήρωση Κριτηρίων - Έλεγχος

Μόνο έργα ΑΠΕ – Θα περιλαμβάνει και τεχνική ωρίμανση μελετών

Πρόβλεψη για ίδρυση Helpdesk – Τηλεφωνική – Ψηφιακή υποστήριξη ενδιαφερομένων

Αναμένεται η πρόσκληση να «ανοίξει» τέλος του έτους

- ▶ Εξετάζονται περαιτέρω χρηματοδοτικά εργαλεία για τη στήριξη των ΕΚΟΙΝ από την ηγεσία του ΥΠΕΝ

ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Μια Ενεργειακή Κοινότητα (ΕΚΟΙΝ), δεδομένου ότι εργάζεται ώστε να προάγει την προστασία του περιβάλλοντος και την κοινωνική ωφέλεια, καλείται, κατά την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων της, να συνυπολογίζει τόσο τις τεχνολογικές παραμέτρους, όσο και τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στο τοπικό περιβάλλον.
- Η ανάλυση των ενεργειακών αναγκών του τόπου δραστηριοποίησής της καθώς και των διαθέσιμων ενεργειακών πόρων και τεχνολογικών επιλογών συνιστά βασική διαδικασία για τον προσδιορισμό των προτεραιοτήτων του σχεδιασμού της. Ταυτόχρονα, πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν πολλά συμπληρωματικά κριτήρια προκειμένου να αξιολογηθούν συγκριτικά σενάρια και να επιλεχθούν τα έργα ΑΠΕ και ΕΕ με τα μέγιστα οφέλη για την ανάπτυξη της ίδιας της ΕΚΟΙΝ και της ευρύτερης κοινότητας, με σεβασμό στο περιβάλλον και στις αρχές της αειφορίας.

Βασικά κριτήρια επιλογής ενεργειακού έργου

1. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ
3. ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
4. ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
5. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ Ε.ΚΟΙΝ.

1. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

- Πριν την έναρξη του σχεδιασμού ενός έργου βιώσιμης ενέργειας, συνιστάται να αναλυθούν οι ενεργειακές ανάγκες της τοπικής κοινότητας. Έτσι, η ΕΚΟΙΝ αναμένεται να επιτύχει την επιλογή των καταλληλότερων, για τις τοπικές συνθήκες, μέτρων ΑΠΕ και ΕΕ.

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Κάθε ανθρωπογενής παρέμβαση στο περιβάλλον, ακόμη και η πιο μικρή, προκαλεί περιβαλλοντική επιβάρυνση. Από την άλλη, ο σχεδιασμός έργων/μέτρων βιώσιμης ενέργειας θα πρέπει να αναγνωρίζεται ως ευκαιρία για την ελαχιστοποίηση μιας υφιστάμενης περιβαλλοντικής επιβάρυνσης ή για τη μετατροπή του σε περιβαλλοντικό όφελος, εξετάζοντας το ενδεχόμενο εκμετάλλευσής του (υιοθετώντας την προσέγγιση της κυκλικής οικονομίας), τηρώντας παράλληλα τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης. Επομένως, η ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης του τοπικού περιβάλλοντος κρίνεται σκόπιμο να προηγηθεί της διαδικασίας προγραμματισμού σχεδίων και έργων βιώσιμης ενέργειας.

3. ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Σε κάποιες περιπτώσεις, τα έργα ΕΕ και ΑΠΕ μπορεί να απαιτούν υψηλότερο επενδυτικό κεφάλαιο σε σχέση με αντίστοιχα συμβατικά έργα (ιδιαίτερα όταν στα τελευταία, συχνά, δεν συνυπολογίζονται εξωτερικά κόστη π.χ. επιπτώσεις στην υγεία ή στο περιβάλλον).
- Ωστόσο, η διαπίστωση αυτή συνιστά σημαντική πρόκληση για τη δημιουργία μιας ΕΚΟΙΝ (με τη συμμετοχή ιδιωτικών και δημόσιων φορέων), προκειμένου να αναλάβει δράση για την υλοποίηση τέτοιου είδους έργων, εφόσον μακροπρόθεσμα ανακύπτουν πολλαπλά οφέλη (άμεσα ή έμμεσα) για την τοπική κοινότητα.
- Επιπλέον, η σημερινή τάση μείωσης του κόστους των έργων ΑΠΕ και ΕΕ καθιστά την πρόκληση αυτή δευτερεύουσα.

4. ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

- Η έννοια της ανάπτυξης της τοπικής οικονομίας συνδέεται άμεσα με την ενίσχυση των παραγωγικών δυνατοτήτων τοπικά.
- Η ΕΚΟΙΝ καλείται να διαμορφώσει ένα πρότυπο βιωσιμότητας, το οποίο θα θέτει ως στόχο την ισορροπία μεταξύ κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων (π.χ. αξιοποίηση του τοπικού δυναμικού ΑΠΕ σε συνδυασμό με τις τοπικές πρακτικές και την τοπική κατανάλωση ενέργειας).
- Στο πλαίσιο αυτό, θα πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψιν, κατά το σχεδιασμό ενός νέου έργου ΑΠΕ ή ΕΕ, ο αναμενόμενος αντίκτυπος στην τοπική οικονομία (δηλαδή οι κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις).

5. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ Ε.ΚΟΙΝ.

- Η διάδοση στο ευρύ κοινό των αποτελεσμάτων, που επιτυγχάνονται μέσα από έργα ΕΕ και ΑΠΕ, αναμένεται να αποτελέσει σημαντικό εργαλείο για την προσέλκυση νέων μελών σε μια ΕΚΟΙΝ.
- Ειδικότερα, μέσα από τις δραστηριότητες παρακολούθησης της προόδου και της βελτίωσης της ενεργειακής συμπεριφοράς των μελών της, η ΕΚΟΙΝ μπορεί να προβάλλει τον θετικό αντίκτυπο από τη λειτουργία της και τις υπηρεσίες που προσφέρει, προκειμένου να ενισχύσει περαιτέρω την ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας σε θέματα ενεργειακής απόδοσης και προστασίας του περιβάλλοντος.

Κοινωνία – Οικονομία - Περιβάλλον

ΚΟΙΝΩΝΙΑ

- Ενίσχυση του ανθρωπίνου δυναμικού του τόπου
- Ενίσχυση γνώσεων και τοπικής ικανότητας
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικών συστημάτων

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

- Ενίσχυση μικρομεσαίων επιχειρήσεων
- Ανάπτυξη τεχνολογικών λύσεων
- Διατήρηση οικονομικών πόρων

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Διατήρηση φυσικών πόρων
- Μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης

Μεθοδολογική προσέγγιση για την επιλογή των κατάλληλων έργων ΑΠΕ ή/και ΕΕ



1
Εντοπισμός των πιθανών χρήσεων ενέργειας και τομέων εφαρμογής στις περιοχές που αναμένεται να δραστηριοποιηθεί η ΕΚΟΙΝ

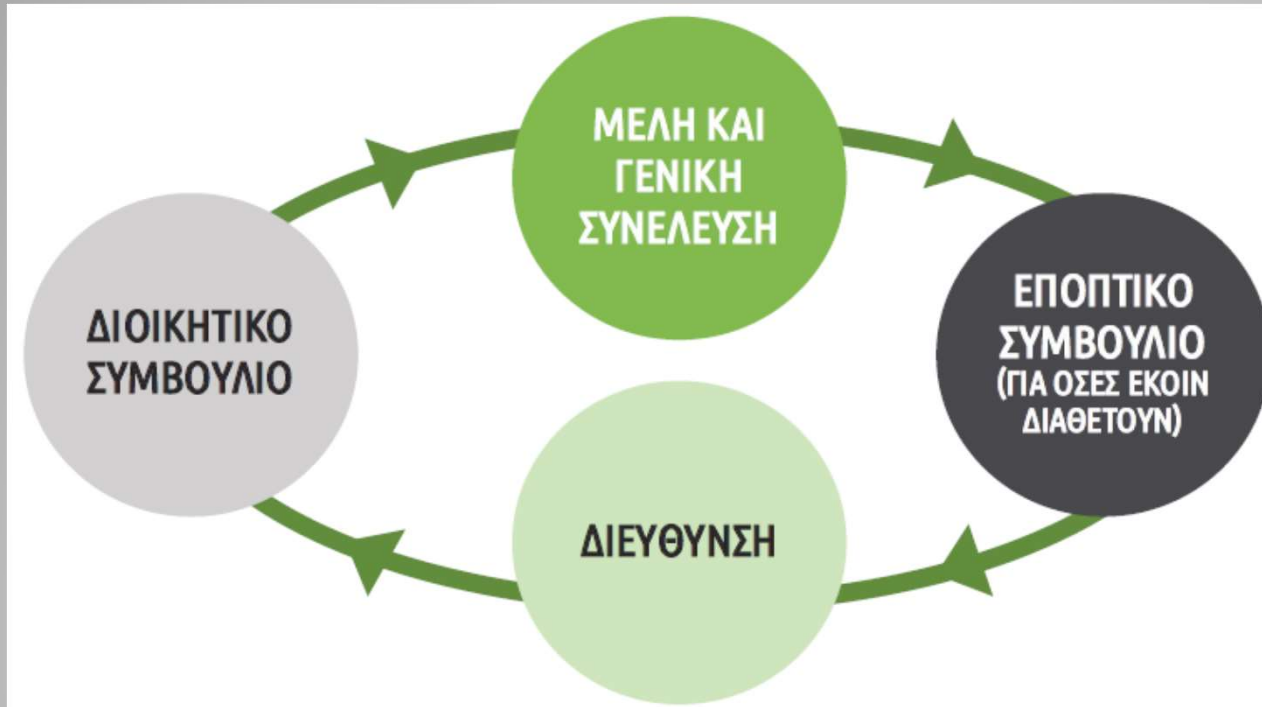
2
Προσδιορισμός του κατάλληλου δυναμικού ΑΠΕ για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις

3
Αναγνώριση εναλλακτικών μορφών ΑΠΕ –ανά χρήση– και κατηγορίας ΑΠΕ

4
Επιλογή βέλτιστης διαθέσιμης τεχνολογίας αξιοποίησης ΑΠΕ

Οργάνωση & λειτουργία Εν. Κοιν.

- Η εσωτερική δομή μιας Εν. Κοιν.



ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Η βασική εσωτερική δομή μιας ΕΚΟΙΝ αποτελείται από:

- τη Γενική Συνέλευση (ΓΣ),
- το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ),
- το Εποπτικό Συμβούλιο,
- τη Διεύθυνση.

Σχέδιο επιχειρηματικής ανάπτυξης

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΝΑ ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΙΑΣ ΕΚΟΙΝ;

Ο ακριβής σχεδιασμός εξαρτάται από το βάθος και την έκταση στην οποία θέλει να φτάσει η κάθε ομάδα, αλλά επίσης διαφοροποιείται και ανάλογα με τις δραστηριότητες που σκοπεύει να αναπτύξει μια ΕΚΟΙΝ (εξοικονόμηση, παραγωγή, διανομή, μεταφορές, κ.λπ.).

Τα εργαλεία αυτά, τοποθετημένα σε τρεις χρονικές φάσεις, είναι:

- **Ανάλυση Σκοπιμότητας** (να υλοποιήσουμε την ιδέα ή όχι;)
- **Επιχειρηματικός σχεδιασμός** (Πώς θα την υλοποιήσουμε;)
- **Χρηματοδοτικό πλάνο** (Πού θα βρούμε τα κεφάλαια για την υλοποιήσουμε;)



Ενδεικτικές φάσεις ανάπτυξης & λειτουργίας μιας Εν. Κοιν.

ΦΑΣΗ START UP

Η φάση αυτή περιλαμβάνει έξοδα που σχετίζονται με μετακινήσεις, ωρίμανση του έργου, έξοδα λογιστή, δικηγόρου, συμβουλευτικής, ενημέρωσης κ.λπ. Τα έξοδα αυτά παρότι είναι μικρής κλίμακας, είναι δύσκολο να βρεθούν (π.χ. μέσω δανεισμού) καθώς η φάση αυτή είναι πολύ πρώιμη και δεν μπορεί να παρέχει εγγυήσεις για την επιτυχία του επιχειρήματος. Μια ενδεικτική επιλογή για τη χρηματοδότηση του σταδίου αυτού είναι η δημιουργία ενός αρχικού ταμείου από τα μέλη, σε συνδυασμό με κάποια ενδεχόμενη δωρεά, χορηγία ή ακόμη και κάποιο μικρο-δάνειο. Η φάση αυτή είναι εξαιρετικά νευραλγική και έτσι κρίνεται σημαντικό να καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για να εξευρεθούν τα απαραίτητα κεφάλαια, ώστε οι διαδικασίες και ενέργειες της φάσης αυτής να πραγματοποιηθούν με επαγγελματισμό και ακολουθώντας ορθές πρακτικές.

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Στη φάση αυτή τα κεφάλαια που απαιτούνται είναι συνήθως μεγάλα. Εφόσον όμως έχει προηγηθεί σωστός σχεδιασμός, υπάρχουν αυξημένες πιθανότητες τα οφέλη και τα έσοδα να είναι σημαντικά, γεγονός που διευκολύνει και την πρόσβαση σε κεφάλαια.

ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η διασφάλιση της ρευστότητας της ΕΚΟΙΝ είναι νευραλγικής σημασίας για την εύρυθμη λειτουργία της. Είναι πιθανό να υπάρχουν διαστήματα όπου τα αναμενόμενα έσοδα να μη συμπίπτουν χρονικά με τα έξοδα, δημιουργώντας έτσι χρηματοδοτικά κενά τα οποία θα πρέπει να καλυφθούν. Κατά τη φάση αυτή, μερικές ενδεικτικές ανελαστικές, και μη, δαπάνες μπορεί να σχετίζονται με: τη μισθοδοσία, την ασφάλιση του προσωπικού και των εγκαταστάσεων, την προώθηση και προβολή, την έρευνα, την εκπαίδευση, τη συντήρηση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων, μετακινήσεις κ.λπ. Αλλά και δαπάνες σχετικές με έξοδα θέρμανσης, ύδρευσης, ρεύματος, τηλεφωνίας κ.λπ.

ΦΑΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Νέα έργα, προϊόντα και υπηρεσίες)

Η φάση αυτή έχει τις δικές της ιδιαιτερότητες και τις ανάλογες επιλογές χρηματοδότησης. Η αυτοχρηματοδότηση είναι σίγουρα μια από τις επιλογές που πρέπει να εξεταστούν.

Οικονομική Ανάλυση έργων ΑΠΕ ενεργειακών κοινοτήτων

- Διερεύνηση της χρηματοοικονομικής βιωσιμότητας της επένδυσης βάσει του οικονομικού αποτελέσματος
 - ✓ Είναι η επένδυση συμφέρουσα;
 - ✓ Ποιός είναι ο χρόνος απόσβεσης της επένδυσης (payback time);
 - ✓ Πώς επηρεάζεται το αναμενόμενο αποτέλεσμα από αλλαγές σε οικονομικές ή τεχνικές παραμέτρους;
 - ✓ Είναι η επένδυση πιο συμφέρουσα από άλλες εναλλακτικές;
- Το κόστος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ σε ένα έργο παραγωγής συνδέεται κυρίως με το κόστος επένδυσης (κοντά στο 95%) και το κόστος λειτουργίας και συντήρησης (~5%)
- Κόστος καυσίμων συνήθως είναι ανύπαρκτο (εκτός από τη βιομάζα)

Παράμετροι που λαμβάνονται υπόψη στην οικονομική ανάλυση μιας επένδυσης ΑΠΕ (1/2)

- Κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού (κόστος κατασκευής, CAPEX)
- Σταθερό και μεταβλητό κόστος λειτουργίας του έργου (OPEX)
- Αναμενόμενη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Λοιπές τεχνικές και λογιστικές παράμετροι που καθορίζουν το κόστος και τα έσοδα της υπό εξέταση επένδυσης ΑΠΕ
 - τέλος για ΟΤΑ,
 - απομείωση απόδοσης εξοπλισμού (derating factor)
 - εναπομείνουσα αξία έργου (residual value)
 - αποσβέσεις (depreciation)
 - επιτόκιο προεξόφλησης (discount rate)

- CAPEX και OPEX:
 - διαφοροποιούνται ανά τεχνολογία
 - εξαρτώνται από εγκατεστημένη ισχύ και παραγόμενη ενέργεια
- Το OPEX συνήθως εκτιμάται ως ποσοστό επί του συνολικού κόστους εγκατάστασης
- Η αναμενόμενη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας συνδέεται με τον εκτιμώμενο συντελεστή χρησιμοποίησης των μονάδων ανά κατηγορία και είδος έργου ΑΠΕ (capacity factor – CF):
 - Ο λόγος της πραγματικής παραγωγής ηλ. ενέργειας κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου προς τη μέγιστη δυνατή παραγωγή ηλ. Ενέργειας (στην ονομαστική ισχύ)
 - Ένδειξη των ωρών λειτουργίας της μονάδας σε ένα έτος
 - Εξαρτάται κυρίως από το διαθέσιμο δυναμικό (π.χ. αιολικό δυναμικό)

Ορισμοί εννοιών που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των επενδύσεων ΑΠΕ

- **Σταθμισμένο Κόστος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΚΠΗΕ):**

Είναι το συνολικό κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας ενός έργου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προς τη συνολική παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια (ευρώ ανά MWh) στην ίδια περίοδο.

- **Απλή περίοδος αποπληρωμής:**

Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την αποπληρωμή της αρχικής επένδυσης

- **Καθαρή Παρούσα Αξία (ΚΠΑ):**

Το συνολικό καθαρό όφελος μίας επένδυσης. Προκύπτει ως διαφορά μεταξύ του λειτουργικού οφέλους και του συνόλου των δαπανών κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της επένδυσης και ανάγεται στο πρώτο έτος της επένδυσης (συμπ. του αρχικού κόστους επένδυσης)

- $KPA > 0 \rightarrow$ η απόδοση της επένδυσης είναι μεγαλύτερη από το επιτόκιο προεξόφλησης και η επένδυση είναι αποδεκτή.
- $KPA < 0 \rightarrow$ η απόδοση της επένδυσης είναι μικρότερη από το επιτόκιο προεξόφλησης και η επένδυση απορρίπτεται.
- $KPA = 0 \rightarrow$ η απόδοση της επένδυσης είναι οριακή

- **Εσωτερικός Βαθμός Απόδοσης (IRR):**

Το επιτόκιο προεξόφλησης για το οποίο η ΚΠΑ ισούται με μηδέν.

- $IRR >$ επιτόκιο προεξόφλησης \rightarrow η επένδυση είναι αποδεκτή
- $IRR <$ επιτόκιο προεξόφλησης \rightarrow η επένδυση απορρίπτεται

Γενικές υποθέσεις για την οικονομική ανάλυση ενός τυπικού έργου ΑΠΕ

Διάρκεια ζωής σταθμών ΑΠΕ	20 έτη
Πληθωρισμός	1%
Τέλος υπέρ ΟΤΑ και τοπικών κοινωνιών (πλην Φ/Β σταθμών)	3% επί των ακαθάριστων εσόδων
Φορολόγηση	29%
Λόγος δανεισμού/ιδίων κεφαλαίων	70/30
Διάρκεια δανείου	10 έτη
Επιτόκιο δανεισμού για Αιολικά και Φωτοβολταϊκά έργα	7,5%
Επιτόκιο δανεισμού για λοιπές τεχνολογίες	8,5%
Επιτόκιο προεξόφλησης	9%

Τυπικές τιμές αιολικού έργου

Υποθέσεις	
Μέγεθος μονάδας	3 MW
Κόστος επένδυσης	1250 €/kW
Λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης	2,7%
Συντελεστής χρησιμοποίησης	24,5%
Τιμή πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας	98 €/MWh

Αποτελέσματα

Απλή Περίοδος αποπληρωμής (project)	9,1 έτη
ΚΠΑ (equity)	391.485,87 €
IRR (equity)	12%
IRR (project)	9%

Τυπικές τιμές Φ/Β με net metering

Υποθέσεις	
Μέγεθος μονάδας	0,5 MW
Κόστος επένδυσης	1200 €/kW
Λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης	1,5%
Συντελεστής χρησιμοποίησης	17%
Τιμή ηλεκτρικής ενέργειας ή συμψηφισμού	0,11 €/kWh

Αποτελέσματα

Ετήσια εξοικονόμηση δαπανών	12.216 €/έτος
ΚΠΑ (equity)	81.948,25 €
Ποσοστό επί της αρχικής επένδυσης (ιδίων κεφαλαίων)	(46%)
IRR (equity)	13%
IRR (project)	10%

Παραδείγματα σε αστικές περιοχές

1.	ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ	Φ/Β NET METERING	ΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
<p>Οι ιδιοκτήτες ή χρήστες των διαμερισμάτων μιας πολυκατοικίας δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα φ/β σύστημα ή και μία ανεμογεννήτρια σε ένα ακίνητο που μπορεί να βρίσκεται ακόμη και σε κάποια άλλη περιοχή και εφαρμόζουν εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας με τις καταναλώσεις των διαμερισμάτων της πολυκατοικίας. Με αυτόν τον τρόπο οι ιδιοκτήτες ή χρήστες των διαμερισμάτων/μέλη της ΕΚΟΙΝ θα λαμβάνουν μειωμένο λογαριασμό ηλεκτρικής ενέργειας.</p> <p>Ενδεικτική Ισχύς: 50kW Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 60.000€</p> <p>Κίνητρα: εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός με καταναλώσεις μελών της ΕΚΟΙΝ.</p> <p>Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ</p>			

2.	ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ	ΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
<p>Οι ιδιοκτήτες ή χρήστες των διαμερισμάτων μιας πολυκατοικίας δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα προκειμένου να συμμετάσχουν σε πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης της πολυκατοικίας.</p> <p>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 100.000€</p> <p>Ενδεικτική επιδότηση: 50%</p> <p>Κίνητρα: συμμετοχή ΕΚΟΙΝ σε προγράμματα</p> <p>Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ</p>			





4.	ΕΚΟΙΝ-ΟΤΑ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΛΩΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ	ΑΣΤΙΚΟΣ/ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΗΜΟΣ
<p>Τρεις ΟΤΑ, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα φ/β σύστημα ή και μία ανεμογεννήτρια και να εφαρμόσουν εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από το φ/β σύστημα ή την ανεμογεννήτρια με τις καταναλώσεις τους και καταναλώσεις ευάλωτων καταναλωτών ή πολιτών που ζουν κάτω από το όριο της φτώχειας.</p> <p>Κίνητρα: Ευνοϊκές προβλέψεις του νόμου για συμμετοχή ΟΤΑ, για δράσεις σε ευάλωτους καταναλωτές και εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό.</p> <p>Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ</p>			

3. **ΕΚΟΙΝ-Επιχειρήσεις**

**ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ –
VIRTUAL NET
METERING**

**Τουριστική
Περιοχή - Νησί**

Πέντε επιχειρήσεις (ξενοδοχεία, κλπ) δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα φ/β σύστημα ή και μία ανεμογεννήτρια σε ένα ακίνητο που μπορεί να βρίσκεται ακόμη και σε κάποια άλλη περιοχή και εφαρμόζουν εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό της παραγόμενης ηλεκτρικής

ενέργειας από το φ/β σύστημα ή την ανεμογεννήτρια με τις καταναλώσεις των επιχειρήσεων, για να μειώσουν το ενεργειακό τους κόστος.

Ενδεικτική Ισχύς: 500kW

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 500.000€

Κίνητρα: εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός με καταναλώσεις μελών της ΕΚΟΙΝ.

Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ

5.

**ΕΚΟΙΝ-Κάτοικοι-
Επιχειρήσεις-Δήμος**

ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο ή την τοπική ΔΕΥΑ, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν μία μονάδα παραγωγής θερμικής ενέργειας με σύστημα τηλεθέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών τους σε θέρμανση.

Για την υλοποίηση του έργου θα μπορούν να αναζητήσουν χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ ή τον Αναπτυξιακό νόμο.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 5εκ€.

Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης)

Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ / ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ

6.	ΕΚΟΙΝ-Αγρότες, Δασοκόμοι, Επιχειρήσεις	ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕ	ΕΠΑΡΧΙΑ (Ορεινός Οικισμός, Αγροτική Περιοχή)
<p>Αγρότες, δασοκόμοι ή και επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον αγροτικό και δασικό τομέα, δημιουργούν Ενεργειακή Κοινότητα με σκοπό τη δημιουργία και διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας βιομάζας ή/και την εγκατάσταση και λειτουργία μιας μονάδας βιομάζας παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η εφοδιαστική αλυσίδα μπορεί να τροφοδοτεί τη μονάδα βιομάζας, να προμηθεύει με</p>			

προϊόντα της όπως ξύλα, pellet τους κατοίκους κλπ.

Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ).

Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ

7.	ΕΚΟΙΝ- Αγρότες/Επιχειρήσ εις	ΘΕΡΜΟΚΗΠΟ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΜΕ & ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
----	---	---	--

Ομάδα αγροτών ή και αγροτικές επιχειρήσεις δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν μία μονάδα Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) σε περιοχή, από όπου διέρχεται δίκτυο φυσικού αερίου. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα εγχέεται στο Δίκτυο, και η θερμική ενέργεια θα καλύπτει τις ανάγκες ενός θερμοκηπίου.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 4εκ€

Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ)

Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ

8.	ΕΚΟΙΝ-Κάτοικοι- Επιχειρήσεις-Δήμος	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΜΕ ΑΠΕ	ΝΗΣΙ
<p>Κάτοικοι και επιχειρήσεις ενός νησιού, μπορούν να δημιουργήσουν μία Ενεργειακή Κοινότητα με συμμετοχή και του Δήμου, προκειμένου να υλοποιήσουν μία μονάδα αφαλάτωσης με ΑΠΕ (πχ με ανεμογεννήτρια), για να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα έλλειψης νερού.</p> <p>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 2εκ€.</p> <p>Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ).</p> <p>Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ή/και ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ, ανάλογα με συμμετοχή ΟΤΑ/Ιδιωτών.</p>			

9.	ΕΚΟΙΝ-Κάτοικοι-επιχειρήσεις-Δήμος	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	ΝΗΣΙ
<p>Κάτοικοι και επιχειρήσεις ενός μικρού μη διασυνδεδεμένου νησιού, μπορούν να δημιουργήσουν μία Ενεργειακή Κοινότητα με συμμετοχή του Δήμου, Επιμελητηρίων, κλπ προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα ΑΠΕ με σύστημα αποθήκευσης για τη διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας στο</p>			

αυτόνομο σύστημα.

Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ).

Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ

10.	ΕΚΟΙΝ- Κάτοικοι/Επιχειρήσεις/ ΟΤΑ	ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ	ΟΡΕΙΝΟΣ/ΗΜΙΟ ΡΕΙΝΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ
<p>Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο ενδεικτικής ισχύος 1MW στην περιοχή.</p> <p>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 2εκ€</p> <p>Ετήσια Έσοδα: 0,4εκ€</p> <p>Κίνητρα: Γενικά κίνητρα ΕΚΟΙΝ (νομική μορφή, συμμετοχή σε προγράμματα χρηματοδότησης). Ειδικά κίνητρα σταθμών ΑΠΕ (προτεραιότητα, μειωμένες εγγυητικές, απαλλαγή από τέλη διατήρησης αδειών, κλπ)</p> <p>Χαρακτήρας ΕΚΟΙΝ: ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ</p>			

Οι Ενεργειακοί Συνεταιρισμοί στην Ευρώπη (1/8)





- Πολλά και σημαντικά εγχειρήματα στις χώρες της Β. Ευρώπης με σημαντική παράδοση στην κοινωνική οικονομία
- Από τις χώρες του Νότου σημαντικά εγχειρήματα σε Ισπανία και Β. Ιταλία
- Πρωτοβουλίες και στην Ελλάδα
- Σχεδόν καθόλου σε Κεντρική Ανατολική Ευρώπη

REScoop: επιχειρηματικό μοντέλο όπου οι πολίτες κατέχουν από κοινού και συμμετέχουν σε έργα ΑΠΕ και ενεργειακής απόδοσης. Δεν έχει απαραίτητως το νομικό καθεστώς ενός συνεταιρισμού, αλλά διακρίνεται από τον τρόπο που δραστηριοποιείται καθώς υιοθετεί τις 7 αρχές της Διεθνούς Συνεταιριστικής Συμμαχίας - International Co-operative Alliance (ICA).



REScoop.eu (European Federation of Renewable Energy Cooperatives)

Ευρωπαϊκή συνομοσπονδία  με αντικείμενο τις ΑΠΕ. Είναι έν  μένο δίκτυο 1.250 ευρωπαϊκών συνεταιρισμών και 650.000 πολιτών και έχει μέλη από 12 ευρωπαϊκά κράτη: Βέλγιο, Κροατία, Δανία, Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Ολλανδία, Πορτογαλία, Ισπανία, Ηνωμένο Βασίλειο και Ιρλανδία.

- Εκπροσωπεί πολίτες και RESCoops στις Βρυξέλλες
- Υποστηρίζει start up νέων RESCoops
- Παροχή υπηρεσιών σε μέλη (E-mobility, financing, ICT, academic networks)
- Προωθεί μοντέλο RESCoops

Σύνολο επενδύσεων 2 δισ.€

Παραγωγή 1GW

Γερμανία

- <900 τοπικοί συνεταιρισμοί ΑΠΕ
- 1 συνεταιρισμός διαχειρίζεται το δικό του δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
- Το πλαίσιο στήριξης των ΑΠΕ (FIT παλιότερα, και διαγωνιστικές διαδικασίες πρόσφατα) έχει βοηθήσει
- Στο τελευταίο διαγωνισμό για χερσαία αιολικά, το 93% των έργων κατακυρώθηκε σε συνεταιρισμούς.
- Ομάδα Γερμανών φοιτητών δημιούργησε ένα συνεταιρισμό παραγωγής ενέργειας και συγκέντρωσε από φοιτητές – μικρομετόχους 400.000 ευρώ για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων παραγωγής ενέργειας στο πανεπιστήμιό τους

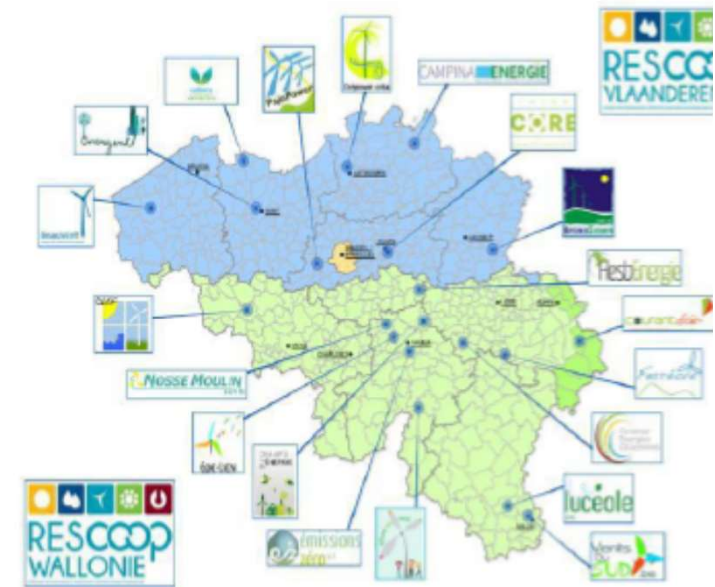
Δανία

- 300 συνεταιρισμοί για αιολικά πάρκα (π.χ. Middelgrunden στην Κοπεγχάγη)
- 600 συνεταιριστικά σχήματα τηλεθέρμανσης



Βέλγιο

- Δεν υπάρχει δεσμευτική νομοθεσία στο Βέλγιο που να υποστηρίζει κοινοτικά ενεργειακά έργα, αλλά υπάρχουν κάποιες μη δεσμευτικές κατευθυντήριες γραμμές.
- Στο γαλλόφωνο τμήμα της χώρας το πλαίσιο ανάπτυξης αιολικών προβλέπει στο 24,99% τη συμμετοχή των πολιτών σε μελλοντικά αιολικά έργα και στο 24,99% την συμμετοχή των δήμων
- Στην Ανατολική Φλάνδρα τα ποσοστά συμμετοχής αναμένονται 10% για τους πολίτες και 10% για τους δήμους
- Οι 20 βελγικοί συνεταιρισμοί στις ΑΠΕ είναι ομαδοποιημένοι σε REScoop.Vlaanderen και REScoop.Wallonie.



Αξίζει να αναφερθεί ότι η REScoop.eu ιδρύθηκε το 2013 ως βελγικός μη κερδοσκοπικός οργανισμός. Αν και επίσημ εδρεύει στις Βρυξέλλες, οι εγκαταστάσεις βρίσκονται στη Berchem (Βέλγιο).

Ηνωμένο Βασίλειο

- Η νέα κυβέρνηση δεν υποστηρίζει τα χερσαία αιολικά, παρά μόνο τα off-shore αιολικά και τα πυρηνικά
- Περίπου 100 REScoops στο Η.Β.
- Παραδείγματα
 - 4.000.000 λίρες από 2.700 εργαζόμενους στο ΑΠ Westmil στο Oxfordshire
 - Υδροηλεκτρική μονάδα (River Bain Hydro Company) 200.000 λίρες από 200 μέλη
 - Ηλιακοί συλλέκτες σε ζυθοποιείο από την Ouse Valley Energy Service Company - 250 μέλη

Σκωτία

- Η κυβέρνηση υποστηρίζει τις ενεργειακές κοινότητες
- Στόχος για 500MW ΑΠΕ από πολίτες (επετεύχθη το 2015)
- CARES fund για να υποστηρίξουν την εκκίνηση νέων REScoops. Το ταμείο παρέχει δάνεια για τη χρηματοδότηση μελετών που εξετάζουν πιθανά έργα. Εάν αυτές οι μελέτες δείχνουν ότι ένα έργο δεν είναι βιώσιμο, η κοινοτική ομάδα δεν υποχρεούται να επιστρέψει τα χρήματα.



Γαλλία

- 60 REScoops ή κοινοτικές ενεργειακές πρωτοβουλίες έχουν δημιουργηθεί στη Γαλλία τα τελευταία χρόνια μετά την αλλαγή του νομοθετικού πλαισίου
- Enercoop, είναι ο μεγαλύτερος προμηθευτής 100% ανανεώσιμης ενέργειας στην Γαλλία με 18.000 μέλη και 30.000 καταναλωτές. Είναι δίκτυο 10 συνεταιρισμών, με 100 υπαλλήλους, 25εκ€ κύκλο εργασιών και 5εκ€ συνεταιριστικό κεφάλαιο.
- Παραδείγματα μικρών τοπικών συνεταιρισμών:

- Combrailles Durables (Auvergne)
Δημιουργήθηκε το 2009, 230 μέλη
1.907m² φ/β εγκαταστάθηκαν σε 11 πάρκα
Παράγουν 305MWh/έτος
Επενδύθηκαν 587.000€



- Energ' éthique 04 (Provence)
Δημιουργήθηκε το 2012, 65 μέλη
2 φ/β πάρκα εγκαταστάθηκαν
Παράγουν 22,5MWh/έτος
Επενδύθηκαν 74.000€



Ιταλία

- REScoops στην περιοχή των Βόρειων Άλπεων, μερικές από αυτές να μετρούν μέχρι και εκατό χρόνια.
- Πολλές REScoops παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με υδροηλεκτρικές μονάδες.
- Σε πολλές περιπτώσεις, κατέχουν και διαχειρίζονται το τοπικό δίκτυο διανομής. Αυτές έχουν ομαδοποιηθεί υπό τη Südtiroler Energie Verband.
- Ο πρώτος συνεταιρισμός προμήθειας πράσινης ενέργειας δημιουργήθηκε πρόσφατα με το ελκυστικό όνομα: "È Nostra", που σημαίνει "είναι η ενέργειά μας".

Ισπανία

- Δεν υπάρχει πια πλαίσιο στήριξης για τις ΑΠΕ
- Ως απάντηση στην έλλειψη στήριξης, η SOM Energia ξεκίνησε την εκστρατεία "Generation kWh". Τα μέλη καλούνται να παράσχουν δάνειο μηδενικού επιτοκίου. Στη συνέχεια τα χρήματα χρησιμοποιούνται για τη χρηματοδότηση νέων έργων ΑΠΕ και τα μέλη μπορούν στη συνέχεια να αγοράζουν ηλεκτρική ενέργεια σε τιμή κόστους για τουλάχιστον 20 έτη.



Ολλανδία

- 110 REScoops
- "postcoderoos": πολίτες που εγκαθιστούν από κοινού μέσω μιας REScoop προς όφελος μια υποδομής (π.χ πισίνα) που βρίσκεται σε περιοχή με τον ίδιο με αυτούς ταχυδρομικό κωδικό πληρώνουν το λογαριασμό τους, μετά από συμψηφισμό και με φορολογική ελάφρυνση (0,09€/kWh) Διάφορες REScoops έχουν συγκεντρωθεί υπό τη REScoopNL, την ολλανδική ομοσπονδία REScoop



Κροατία

- Σήμερα υπάρχουν περίπου 15 ενεργειακοί συνεταιρισμοί που προσπαθούν να αναπτύξουν τα πρώτα τους έργα.

Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη

- Λίγοι συνεταιρισμοί
- Δεν υπάρχει έντονη υποστήριξη στις ΑΠΕ

ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 1

- Σύνδεσμος Παραγωγών Ενέργειας με Φωτοβολταϊκά, <http://www.spef.gr/index.php/el>
- Σύνδεσμος Εταιρειών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ), www.helapco.gr
- Πανελλήνιος Σύνδεσμος Επενδυτών Φωτοβολταϊκών (ΠΑΣΥΦ), www.pasyf.gr
- Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ), <http://www.ebhe.gr>
- Πλατφόρμα PVGIS, <http://hellabiom.gr/>
- Εργαστήριο Ανανεώσιμων & Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων Πολυτεχνείου Κρήτης, <http://www.resel.tuc.gr/index.php>
- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), <http://www.cres.gr/cres/index.html>

ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 2

- Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ), <http://www.hellabiom.gr>
- Ελληνική Αρχή Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών, <http://www.igme.gr/index.php>
- Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ), <http://bit.ly/2XmYGwU>

ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 3

- Som Energia, <https://www.somenergia.coop/es>
- Why Som energia? (promo video)
<https://www.youtube>.
- REScoop Plus project, <http://www.rescoop-ee.eu/rescoop-plus>
- REScoop Plus project toolbox,
<http://www.rescoop-ee.eu/the-toolbox>
- Deltawind, <https://www.deltawind.nl>
- Krammer Windpark,
<https://www.windparkkrammer.nl>

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΠΗΓΕΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ

1. Χτίζοντας ενεργειακές κοινότητες. Η ενέργεια στα χέρια των πολιτών, 1η ΕΚΔΟΣΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2019 ISBN: 978-618-81299-9-3.
2. Μ. Δαμασιώτης, 2017. Ευρωπαϊκές εμπειρίες από Ενεργειακούς Συνεταιρισμούς – Παραδείγματα έργων ΑΠΕ από Ενεργειακές Κοινότητες, Ημερίδα : «Ανάπτυξη έργων ΑΠΕ από Ενεργειακές Κοινότητες – Η κατάσταση στην Ελλάδα & προοπτικές» Θεσσαλονίκη, 14 Ιουλίου 2017.
3. Μ. Θεοφιλίδη, ΚΑΠΕ, 2017. Οικονομική Ανάλυση έργων ΑΠΕ ενεργειακών κοινοτήτων Ημερίδα «Ανάπτυξη έργων ΑΠΕ από Ενεργειακές Κοινότητες Διεθνείς εμπειρίες και προοπτικές για την Ελλάδα».
4. Δ. Τσέκερης, 2018. Το νέο νομοθετικό πλαίσιο για την υλοποίηση έργων ΑΠΕ από τις Ενεργειακές Κοινότητες στην Ελλάδα, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας