



## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

**The new legislative framework for the Energy Communities in Greece  
(L.4513/2018)**

**22/05/2018**

Dimitris Tsekeris - Special Advisor of the Minister of Environment & Energy (RES & Energy Markets)

# Background



# Definition - Purpose

The Energy Community is an urban cooperative with the aim of promoting social and solidarity-based economy and innovation in the energy sector, addressing energy poverty and promoting energy sustainability, production, storage, self-consumption, distribution and energy supply, enhancing energy self-sufficiency / security in island municipalities as well as improving energy efficiency in end-use at local and regional level.

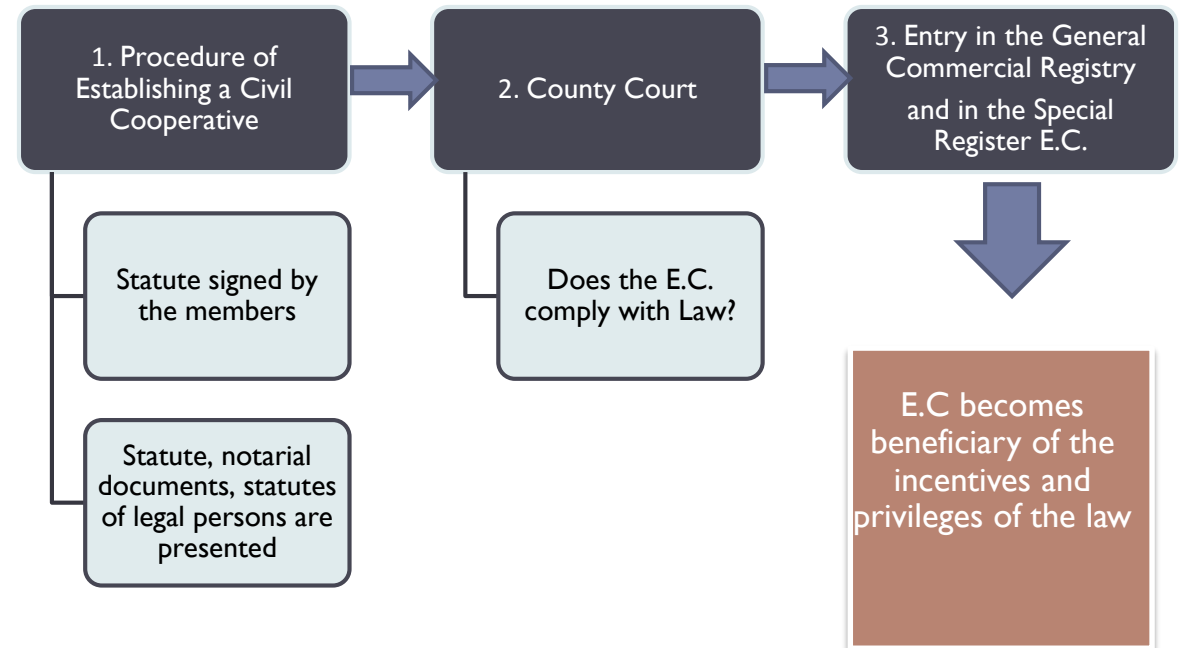
## Who can be part of the EC;

- ▶ Individuals
- ▶ Public entities
- ▶ Legal entities governed by private law
- ▶ OTA 1st & 2nd grade of the same region

## Locality provisions

At least 51% of the members must be related to the place where the headquarters of the E.C is located, namely natural persons - members having full or fine ownership on a property situated within the province of the seat of EC or being municipal residents of that region. Additionally, legal entities to have their headquarters in the region of the E.C.'s headquarters.

## Procedure



✓ Ability to convert existing cooperatives into E.C. as well as businesses

# E.C. Forms / Categories

Forms	Minimum members	Profit allocation	Shares
<p><b>Non Profit - No redistribution of surplus(es)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>5 for public entities and/or individuals</b> (5*20%)</li> <li>▶ <b>3 if only OTA are participating</b> (e.g. 35%, 35%, 30%)</li> <li>▶ <b>3 if members are public and/or private entities</b>, with at least 2 being OTA. (20%, 40%, 40%)</li> <li>▶ <b>2 if the members are OTA in small islands</b> (50%, 50%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ No distribution of profits allowed- Reserve and disposal for the purposes of E.C.</li> <li>▶ Exception for the islands (&lt;3100) → a portion of the profits may be allocated to local utility actions (eg water and fuel tanks etc.)</li> </ul>	<p>✓ <b>Each member may hold, in addition to the compulsory cooperative share and one or more optional cooperative shares, a maximum of 20% of its share in the cooperative capital, with the exception of the OTA, who may participate in cooperative capital up to a maximum of 40%.</b></p>
<p><b>Profitable Character - Distribution of surplus(es) to shareholders</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>15</b>, in general for all types of participants (public and private entities, individuals etc.)</li> <li>▶ <b>10</b> for small islands (below 3100 population)</li> <li>▶ <b>50% plus one of the shareholders being individuals</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Allowing distribution of net profits after deduction of reserves to members/shareholders.</li> </ul>	<p><b><u>Special Provision for Small Islands</u></b></p> <p><i>Especially for small islands (&lt;3100 inhabitants), the participation rates of OTA can reach 50%.</i></p>

- ✓ **Each member has one vote, regardless of its cooperative share.**
- ✓ **The "profitable" or "non-profit" character of E.C. remains throughout its lifetime.**

# List of Activities (1/2)

## **The E.C. should mandatorily operate in the fields of at least one of the following activities:**

- ▶ Production, storage, self-consumption or sale of electric or thermal or cooling energy from RES stations and CHP established within the province where E.C. operates
- ▶ Managing (collecting, transporting, processing, storing, disposing) raw material for the production of electric or thermal or cooling energy from biomass or biofuels or biogas or through the energy recovery of the biodegradable fraction of municipal waste.
- ▶ Supply to members of energy products, appliances, installations to reduce energy consumption and use of conventional fuels, and to improve energy efficiency.
- ▶ Supply for members of electric vehicles (hybrid or non-hybrid) and vehicles burning natural gas, liquefied petroleum gas or biogas.
- ▶ Distribution of electricity within the periphery of its headquarters or distribution of thermal or cooling energy.
- ▶ Supply of electricity or gas to Final Customers within the region where its headquarters are located.
- ▶ Demand management to reduce end use of electricity.
- ▶ Development, management and operation of charging stations for electrically driven and refueling vehicles with CNG, LNG, LPG or biogas or the management of sustainable transport means within the region of E.K.I.
- ▶ Installation and operation of water desalination units using RES
- ▶ Development, management and exploitation of alternative fuel infrastructures or the management of sustainable transport means within the region of E.C.
- ▶ Energy Services (ESCOs)

# List of Activities (2/2)

---

## The E.C. can potentially exercise the following :

- ▶ Attracting funds for investments in the exploitation of RES or CHP or interventions to improve energy efficiency within the regional unit in which the E.C. operates
- ▶ Preparation of technical and economic studies for the exploitation of RES or CHP or the implementation of energy efficiency improvement interventions or the provision of technical support to the above sectors.
- ▶ Managing or participating in programs funded by national or European Union resources for its purposes.
- ▶ Provide advisory services on the management or participation of its members in programs funded by national or European Union resources for its purposes.
- ▶ Information, education and awareness at local and regional level on energy and sustainability issues.
- ▶ Actions to address energy poverty for vulnerable consumers or people below the poverty threshold, regardless of whether they are members of the energy community, such as indicatively providing or offsetting energy, energy upgrading housing or other measures that reduce energy consumption in citizens' homes of them.

*The statutes of E.C. **does not** include activities other than those mentioned in the lists.*

# Financial Incentives & Support Measures

---

- ▶ Integration of E.C. in Development Law as well as other programs funded by national or European Union resources for their purposes.
- ▶ Possibility for special conditions and terms of preferential participation or exclusion from competitive bidding procedures (<6MW for Wind power plants and <1MW for PVs)
- ▶ Exemption from the obligation to pay the annual fee for holding an electricity generation license
- ▶ Priority to grant production license, connection offer and approval of environmental terms for power stations (if they have a territorial overlap and are subject to the same application cycle in RAE)
- ▶ Reduced Guarantees (50%)
- ▶ The installation of photovoltaic stations and small wind turbine stations by E. C. is allowed in order to meet the energy needs of their members using virtual net-metering (and for non-members) - It is noted that especially for VNM can reach the 1MWp plant now.
- ▶ Transfer of licenses & production plants allowed exclusively to E.C.s with a similar allowable way of allocating surpluses for use within the same region

# Funding - Support

---

- ▶ Financial tools (e.g. ESPA) are being finalized in order to support E.C. (Technical Assistance and Project-based) – Critical role for CRES
- ▶ Investigating the provision of a financial instrument through ESPA to cover start-up costs;
- ▶ Investigate the need to establish a Helpdesk - Phone support for guidance;
- ▶ Possible establishment of targets for the establishment of Energy Communities at a national level



Thank you for your attention!

# Παραδείγματα Ε.Κοιν. σε Επαρχιακές Περιοχές

## ▶ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο ή την τοπική ΔΕΥΑ, εγκαθιστούν 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.

## ▶ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΠΕ: ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ / ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ

Οι κάτοικοι ή και επιχειρήσεις μιας περιοχής μαζί με το Δήμο, εγκαθιστούν ένα Αιολικό Πάρκο ενδεικτικής ισχύος 6MW στην περιοχή ή ένα Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο ενδεικτικής ισχύος 1MW

## ▶ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕ

Αγρότες, δασοκόμοι ή και επιχειρήσεις του αγροτικού και δασικό τομέα, δημιουργούν ΕΚΟΙΝ 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 προϊόντα της όπως ξύλα, pellet τους κατοίκους κλπ.

Ομάδα κτηνοτρόφων ή και αγροτοκτηνοτροφικές επιχειρήσεις εγκαθιστούν μία μονάδα βιοαερίου για την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, τη διαχείριση των αποβλήτων τους (κοπριά, τυρόγαλο, κλπ) και την παραγωγή λιπάσματος.

Ομάδα αγροτών ή και αγροτικές επιχειρήσεις εγκαθιστούν μία μονάδα 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.

# Παραδείγματα Ε.Κοιν. σε Νησιωτικές Περιοχές

---

## ▶ ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΜΕ ΑΠΕ

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.

## ▶ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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 αυτόνομο σύστημα.

## ▶ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ

Κάτοικοι και επιχειρήσεις (πρατήρια καυσίμων, τουριστικές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις ενοικιάσεων οχημάτων, κλπ) μίας πόλης ή ενός νησιού, δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, για την εγκατάσταση υποδομών σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (ηλεκτρικά ποδήλατα, μοτοποδήλατα, μικρά οχήματα, κλπ) και την ενοικίαση των ηλεκτρικών οχημάτων στους επισκέπτες/τουρίστες της πόλης ή του νησιού.

# Λοιπά Παραδείγματα Ε.Κοιν.

## ▶ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σε μία Περιφέρεια, τοπικές επιχειρήσεις και κάτοικοι με την πιθανή συμμετοχή ΟΤΑ δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα, με σκοπό την προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας ή/και φυσικού αερίου, σε ανταγωνιστικές τιμές, στους καταναλωτές. Η ΕΚΟΙΝ, θα πρέπει να διαθέτει κάποια κεφαλαιακή επάρκεια.

## ▶ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ – VIRTUAL NET METERING

Πέντε επιχειρήσεις (ξενοδοχεία, κλπ) δημιουργούν μία Ενεργειακή Κοινότητα προκειμένου να εγκαταστήσουν ένα φ/β σύστημα ή και μία α/γ 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 α/γ με τις καταναλώσεις των επιχειρήσεων, για να μειώσουν το ενεργειακό τους κόστος.

## ▶ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ

Οι ιδιοκτήτες ή ενοικιαστές των διαμερισμάτων μίας πολυκατοικίας δημιουργούν μία ενεργειακή κοινότητα με σκοπό την εγκατάσταση και λειτουργία φωτοβολταϊκού συστήματος σε ακίνητο ή σε οικόπεδο, που βρίσκεται σε άλλη περιοχή εντός της Περιφέρειας, με την εφαρμογή εικονικού συμψηφισμού. Η παραγόμενη ενέργεια του φ/β συστήματος θα συμψηφίζεται με τις καταναλώσεις των ιδιοκτητών και θα αφαιρείται από τους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειάς τους. Υποθέτοντας ότι οι συνολικές ετήσιες ανάγκες των ιδιοκτητών ανέρχονται σε περίπου 75.000 κιλοβατώρες, προκύπτουν τα εξής:

- ❑ Ενδεικτική Ισχύς απαιτούμενου φ/β συστήματος: 50 kW
- ❑ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 55.000 € (κόστος συστήματος)
- ❑ Ενδεικτική συνολική ετήσια εξοικονόμηση από τους λογαριασμούς των καταναλωτών: 7.000 €