



EUCF
European City Facility



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



Δήμος Έδεσσας
Municipality of Edessa



**ΚΑΠΕ
CRES**

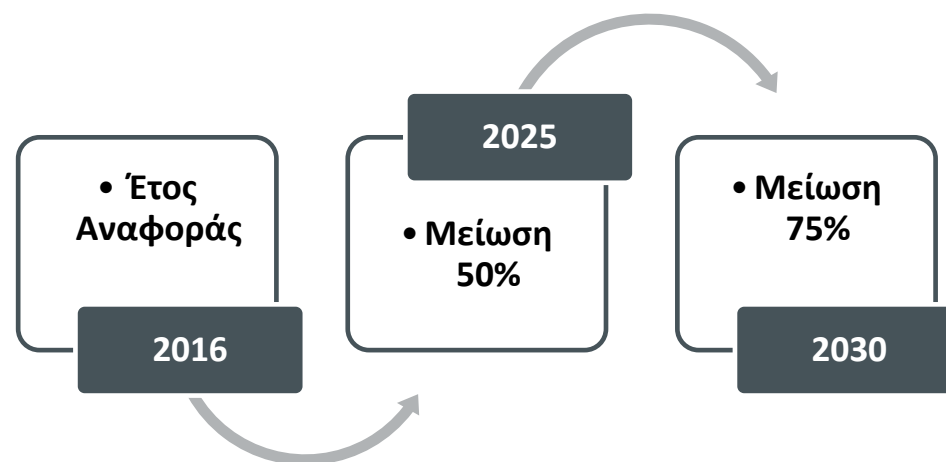
Ενεργειακή φτώχεια και τρόποι αντιμετώπισης

Ενίσχυση του ρόλου του Δήμου Έδεσσας προς την ενεργειακή βιωσιμότητα

Πλαίσιο κατάρτισης Σχεδίου Δράσης για την Καταπολέμηση της Ενεργειακής Ένδειας (ΣΔΚΕΕ)

□ Άρθρο 25 Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ Α, 143/9.11.2015) - Σχέδιο Δράσης Αντιμετώπισης της Ενεργειακής Πενίας

□ Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα - ΕΣΕΚ (ΦΕΚ Β, 4893/31.12.2019) >> Πρόβλεψη ολοκλήρωσης ΣΔΚΕΕ μέσα στο πρώτο εξάμηνο του 2020.



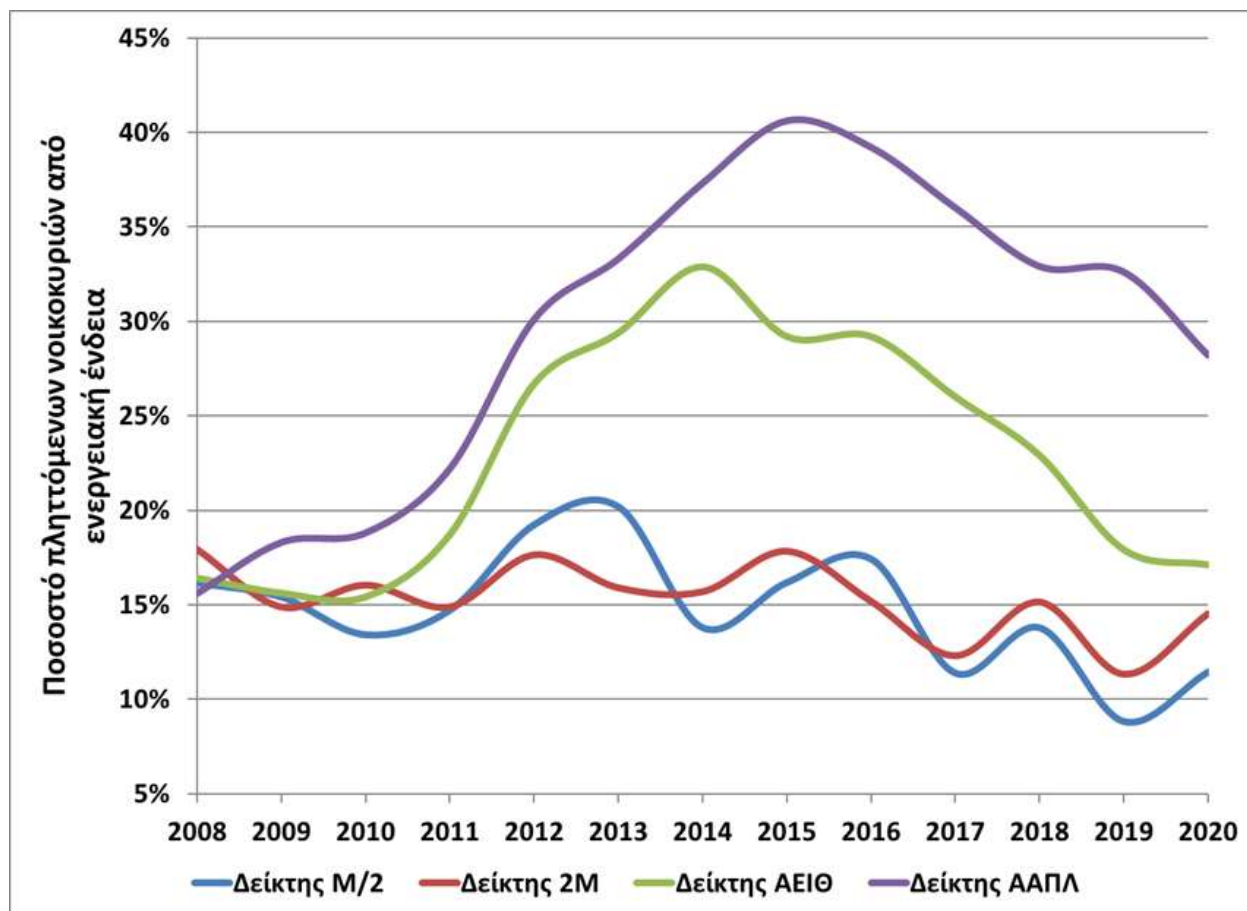
+ Επίπεδα ενεργειακής ένδειας αρκετά χαμηλότερα από το μέσο όρο στην ΕΕ το 2030



ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

□ Η ολοκλήρωση του ΣΔΚΕΕ αποτέλεσε προαπαιτούμενο για την έγκριση της χρηματοδότησης στο πλαίσιο του Πλάνου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Τρέχουσα κατάσταση ενεργειακής ένδειας στην Ελλάδα

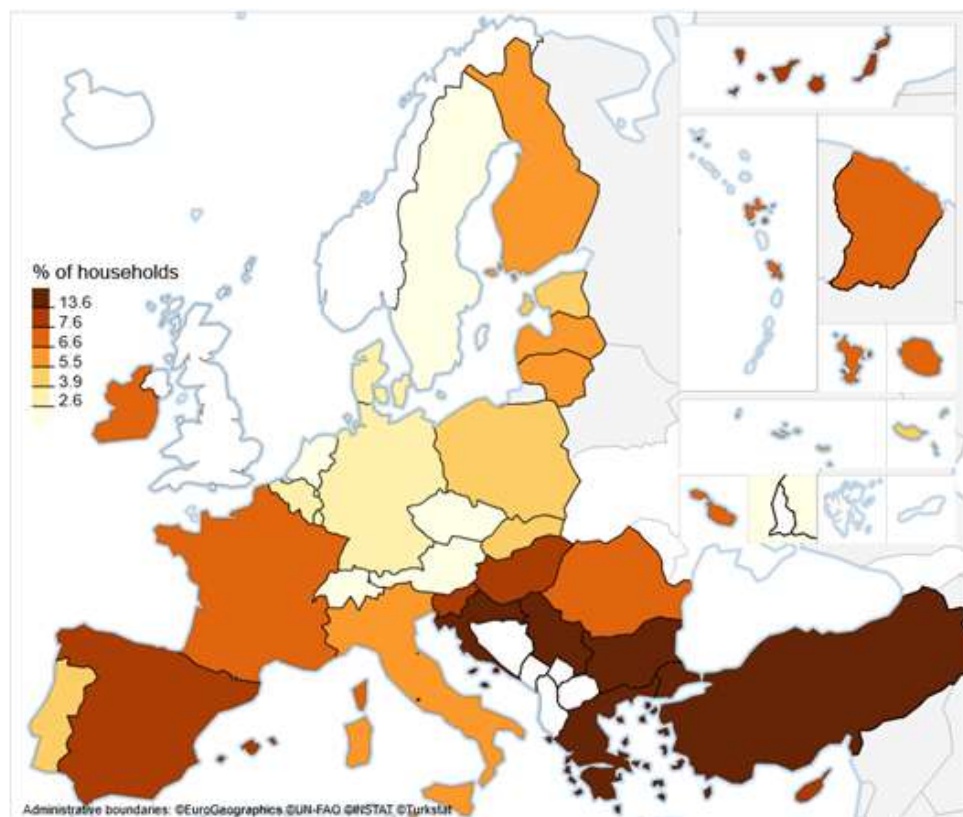


Υπολογιζόμενοι δείκτες στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Παρατηρητηρίου Ενεργειακής Φτώχειας

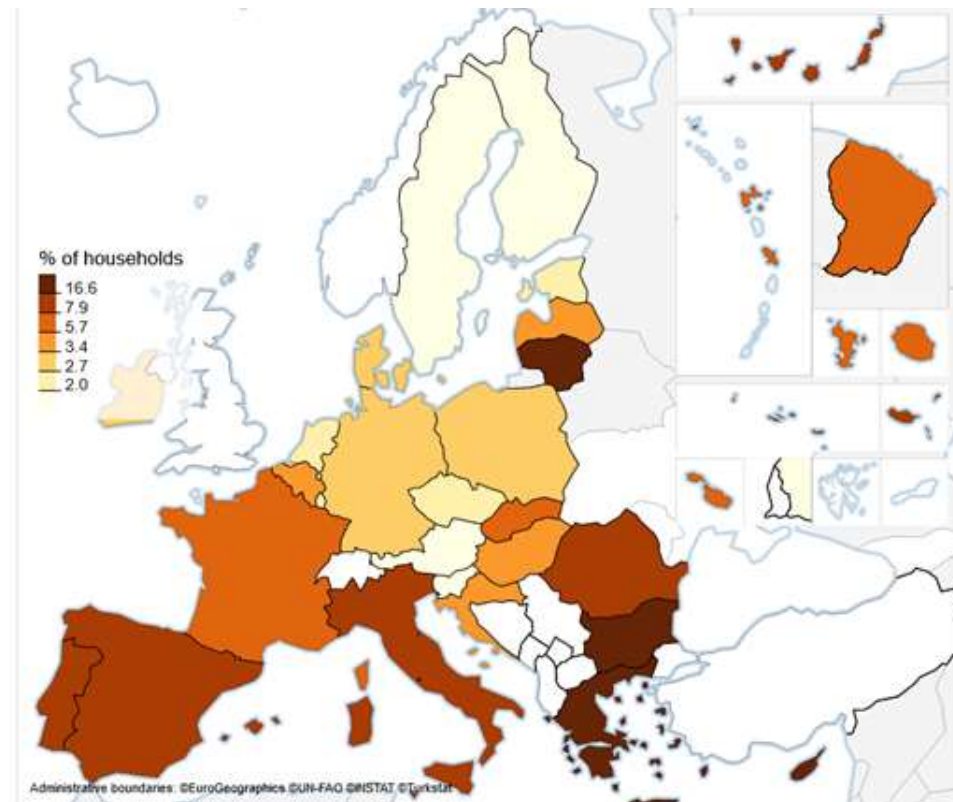
- ❑ **Δείκτης M/2:** Αριθμός νοικοκυριών στα οποία οι **δαπάνες για την αγορά ενεργειακών προϊόντων** είναι χαμηλότερες από το ήμισυ της διαμέσου σε εθνικό επίπεδο.
- ❑ **Δείκτης 2M:** Αριθμός νοικοκυριών στα οποία το **ποσοστό των δαπανών για την αγορά ενεργειακών προϊόντων στο εισόδημα τους** είναι υψηλότερο από τη διπλάσια τιμή της διαμέσου του αντίστοιχου ποσοστού σε εθνικό επίπεδο.
- ❑ **Δείκτης AEIΘ:** Αριθμός νοικοκυριών με **Αδυναμία Εκπλήρωσης Ικανοποιητικής Θέρμανσης** της κατοικίας τους.
- ❑ **Δείκτης AΑΠΛ:** Αριθμός νοικοκυριών με **Αδυναμία Άμεσης (και έγκαιρης) Αποπληρωμής των Λογαριασμών** ενέργειας.

<https://www.energypoverty.eu/>

Τρέχουσα κατάσταση ενεργειακής ένδειας στην ΕΕ

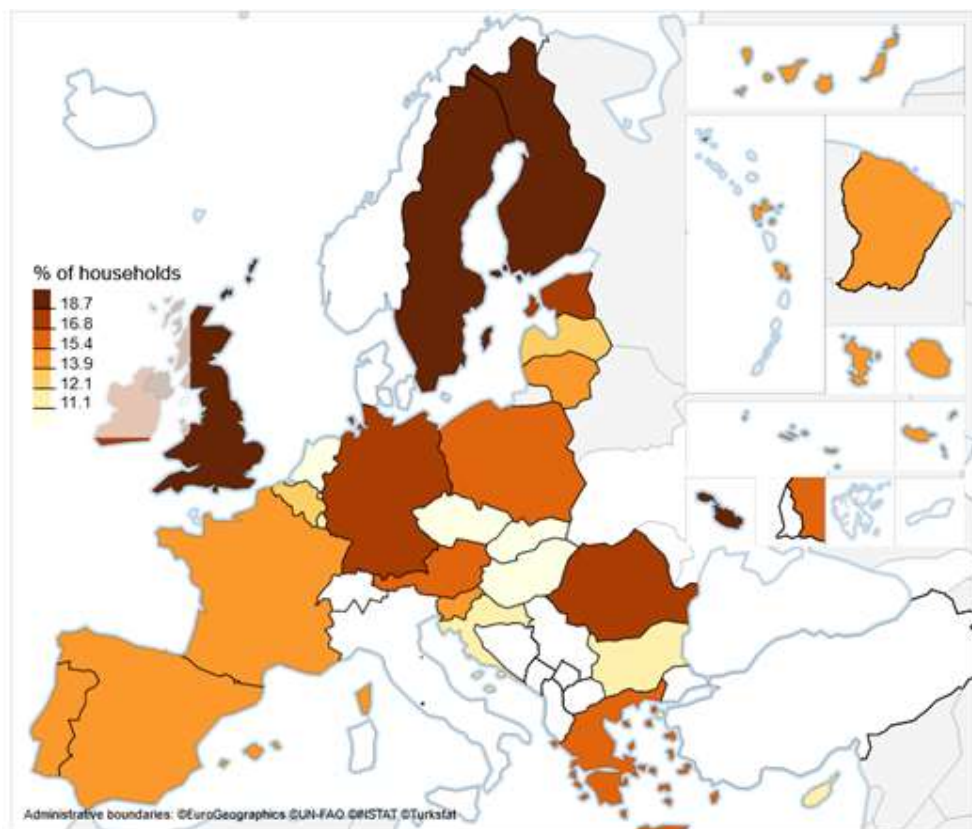


Δείκτης ΑΑΠΛ (2021)

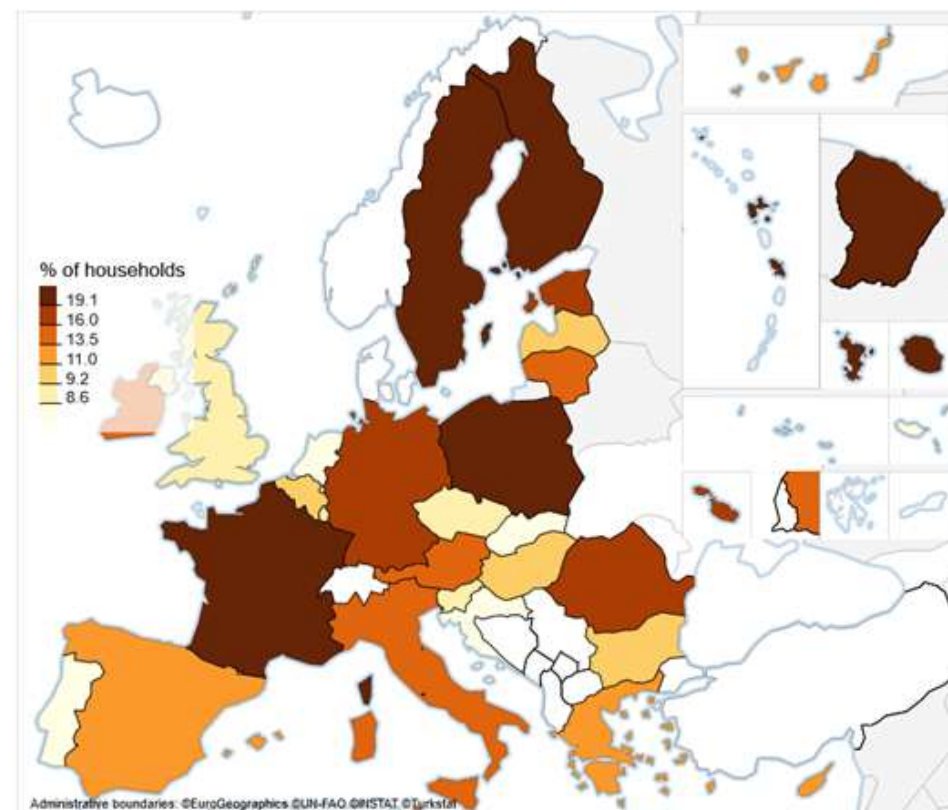


Δείκτης ΑΕΙΘ (2021)

Τρέχουσα κατάσταση ενεργειακής ένδειας στην ΕΕ

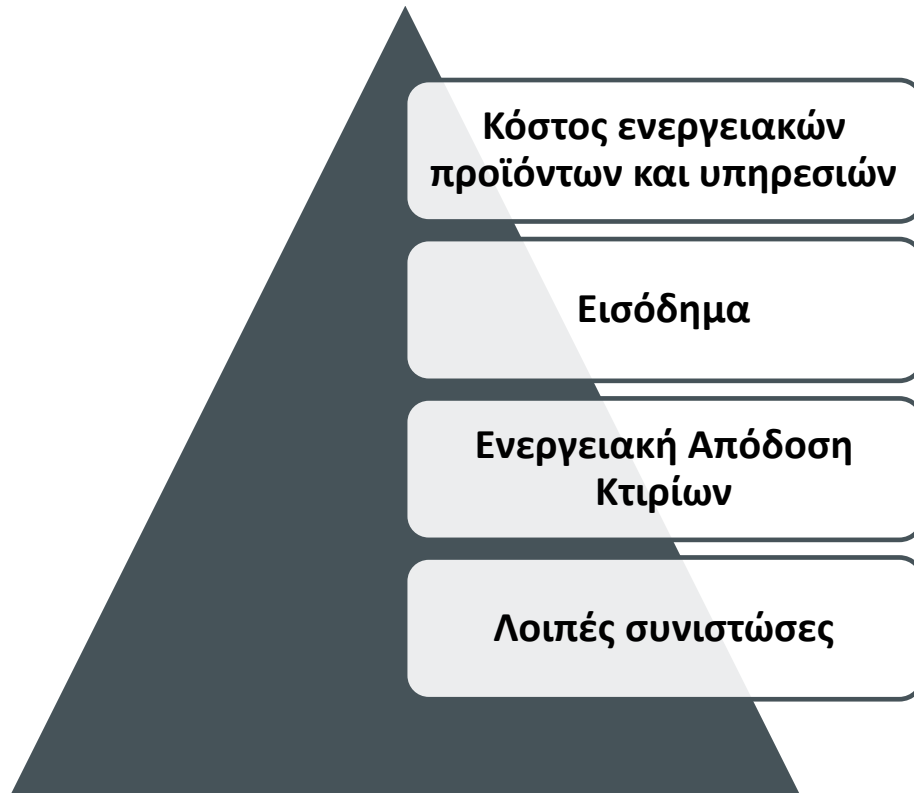


Δείκτης 2M (2015)



Δείκτης M/2 (2015)

Βασικές συνιστώσες για ορισμό ενεργειακά ευάλωτων νοικοκυριών



Προτεινόμενος ορισμός στο πλαίσιο της πρότασης για αναθεώρηση της οδηγίας της ενεργειακής απόδοσης:

«‘energy poverty’ means a household’s lack of access to essential energy services that underpin a **decent standard of living and health**, including **adequate warmth, cooling, lighting, and energy to power appliances**, in the relevant national context, existing social policy and other relevant policies.»

Απαιτούμενα δεδομένα για ορισμό ενεργειακής ένδειας

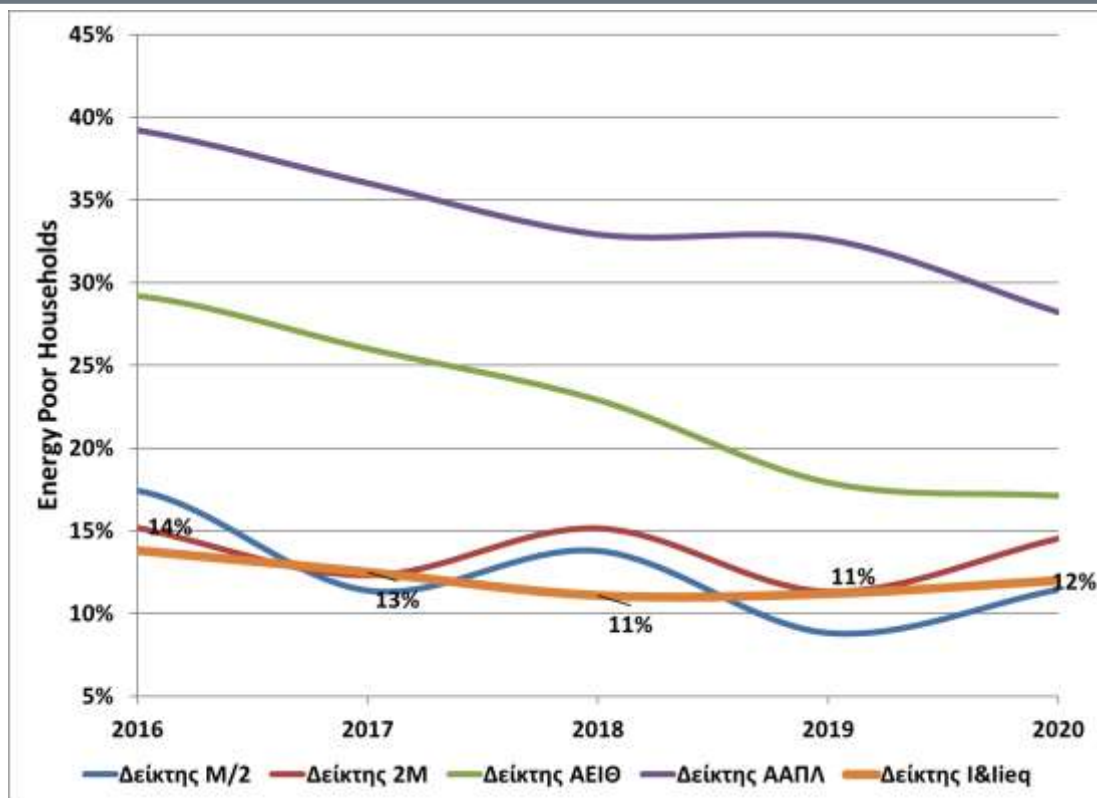


Ορισμός για τον εντοπισμό των νοικοκυριών, τα οποία πλήττονται από την ενεργειακή ένδεια

Το ετήσιο κόστος της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας κάθε νοικοκυριού να είναι χαμηλότερο από το 80% του ετήσιου κόστους για την κάλυψη της ελάχιστης απαιτούμενης κατανάλωσης ενέργειας του νοικοκυριού (Συνθήκη I)

Το ανηγμένο καθαρό εισόδημα κάθε νοικοκυριού βάσει του αριθμού των ατόμων που διαμένουν στην ίδια οικία σε ετήσια βάση να είναι χαμηλότερο από το 60% της διαμέσου του αντίστοιχου ανηγμένου εισοδήματος για το σύνολο των νοικοκυριών (Συνθήκη IIα)

Ταυτόχρονη
πλήρωση
συνθηκών



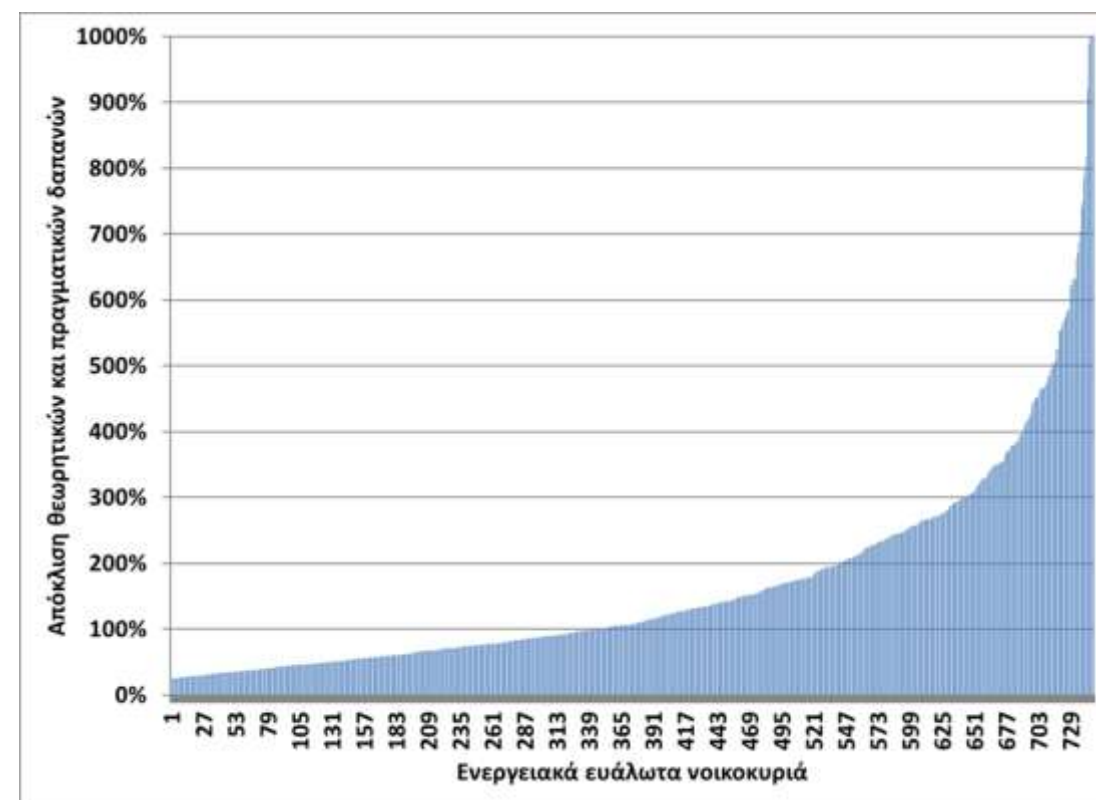
Το ποσοστό των πληττόμενων νοικοκυριών από την ενεργειακή ένδεια αναμένεται να μειωθεί σε 7% το έτος 2025 και σε 3% το έτος 2030 σύμφωνα με τους στόχους που έχουν τεθεί στο πλαίσιο του ΕΣΕΚ (συνολικά 420 χιλιάδες νοικοκυριά θα επηρεαστούν στο πλαίσιο του Σχεδίου Δράσης)

Πλεονεκτήματα μεθοδολογικής προσέγγισης

- Εκτίμηση φαινομένου σε περιφερειακή κλίμακα

Περιφέρεια	Δείκτης I&II		Δείκτης I&II _{eq}	
	2019	2020	2019	2020
Αττική	15%	14%	11%	9%
Βόρειο Αιγαίο	21%	20%	14%	14%
Νότιο Αιγαίο	19%	18%	16%	14%
Κρήτη	17%	19%	15%	7%
Ανατολική Μακεδονία Θράκη	13%	17%	5%	11%
Κεντρική Μακεδονία	13%	20%	10%	12%
Δυτική Μακεδονία	18%	18%	11%	14%
Ήπειρος	22%	18%	16%	15%
Θεσσαλία	17%	17%	12%	12%
Ιόνια Νησιά	19%	21%	16%	9%
Δυτική Ελλάδα	17%	26%	12%	24%
Στερεά Ελλάδα	15%	21%	11%	16%
Πελοπόννησος	16%	19%	8%	15%

- Διαβάθμιση έντασης φαινομένου ενεργειακής ένδειας στα πληττόμενα νοικοκυριά.



Μέτρα πολιτικής στο πλαίσιο του ΕΣΕΚ

Αρίθμηση	Όνομα μέτρου πολιτικής	Συσχέτιση με προτεραιότητες πολιτικής	Στόχος	Επηρεαζόμενος τομέας	Κατηγορία μέτρου
M13	Διατήρηση σχήματος Κοινωνικού Τιμολογίου	ΠΠ5.9	Ενεργειακή ένδεια Προστασία καταναλωτών	Οικιακός τομέας	Οικονομικό μέτρο
M15	Πρόβλεψη αυτόματης μετάπτωσης ευάλωτων οικιακών πελατών στο καθεστώς της Καθολικής Υπηρεσίας	ΠΠ5.9	Ενεργειακή ένδεια	Οικιακός τομέας	Κανονιστικό μέτρο
M16	Διερεύνηση εισαγωγής «ενεργειακής κάρτας»	ΠΠ5.9	Ενεργειακή ένδεια	Οικιακός τομέας	Οικονομικό μέτρο
M17	Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κατοικίας ενεργειακά ευάλωτων νοικοκυριών και προώθηση εγκατάστασης σταθμών ΑΠΕ για κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τους	ΠΠ5.9	Ενεργειακή ένδεια	Οικιακός τομέας	Οικονομικό μέτρο
M18	Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε ευάλωτα νοικοκυριά	ΠΠ5.9	Ενεργειακή ένδεια	Οικιακός τομέας	Οικονομικό μέτρο

Στόχευση προτεινόμενων μέτρων πολιτικής

I. Προστασία καταναλωτών

II. Αναπτυξιακή προοπτική - Δράσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την αύξηση της χρήσης ΑΠΕ

III. Δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης

Μηχανισμός παρακολούθησης

Εξειδίκευση προτεινόμενων μέτρων πολιτικής

I. Προστασία καταναλωτών

M1. Βελτίωση σχήματος Κοινωνικού Τιμολογίου

M2. Διάθεση «ενεργειακής κάρτας» σε πληττόμενα νοικοκυριά

M3. Δέσμη κανονιστικών μέτρων για την προστασία των πληττόμενων νοικοκυριών

II. Αναπτυξιακή προοπτική - Δράσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την αύξηση της χρήσης ΑΠΕ

M4. Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κατοικίας των πληττόμενων νοικοκυριών και προώθηση εγκατάστασης σταθμών ΑΠΕ για κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τους

M5. Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε πληττόμενα νοικοκυριά - Περιοχές Δίκαιης Μετάβασης

M6. Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε πληττόμενα νοικοκυριά - Καθεστώτα Επιβολής

M7. Αξιοποίηση του θεσμού ενεργειακών κοινοτήτων για την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας

Διάσταση III: Δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης

M8. Ενημέρωση και εκπαίδευση των πληττόμενων νοικοκυριών στο πλαίσιο των Καθεστώτων Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης

M9. Διενέργεια στοχευμένων δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης

Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας

- Αστικός συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196).
- Πρωταρχικός σκοπός της Κοινότητας Ανανεώσιμης Ενέργειας δεν είναι το οικονομικό κέρδος, αλλά η προσφορά στα μέλη της και στις τοπικές περιοχές δραστηριοποίησής της, περιβαλλοντικού, οικονομικού και κοινωνικού οφέλους.
- Οι τελικοί πελάτες έχουν το δικαίωμα να συμμετέχουν σε Κοινότητα Ανανεώσιμης Ενέργειας διατηρώντας παράλληλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που έχουν ως τελικοί πελάτες. Για τις ιδιωτικές επιχειρήσεις, η συμμετοχή δεν αποτελεί την κύρια εμπορική ή επαγγελματική τους δραστηριότητα.
- Μέλη της Κοινότητας Ανανεώσιμης Ενέργειας είναι:
 - α) φυσικά πρόσωπα με πλήρη δικαιοπρακτική ικανότητα, συμπεριλαμβανομένων των δημοσίων υπαλλήλων
 - β) Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' και β' βαθμού, επιχειρήσεις που ανήκουν σε Ο.Τ.Α α' και β' βαθμού καθώς και ενώσεις Ο.Τ.Α.
 - γ) Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (Μ.Μ.Ε.)
 - δ) αγροτικοί συνεταιρισμοί
 - ε) νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα

Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας

- Τουλάχιστον το 50% συν ένα των μελών έχουν εγγύτητα στην περιοχή όπου η Κοινότητα Ανανεώσιμης Ενέργειας ασκεί τις δραστηριότητές της και αναπτύσσει το έργο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών της Κοινότητας Ανανεώσιμης Ενέργειας είναι 30 μέλη.
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών ισούται με 20 μέλη, αν η Κοινότητα Ανανεώσιμης Ενέργειας έχει έδρα σε δήμο νησιωτικής περιοχής με πληθυσμό κάτω από 3.100 κατοίκους, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών ισούται με 15 μέλη, σε περίπτωση που συμμετέχουν τουλάχιστον 15 Μ.Μ.Ε.,
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών ισούται με 3 μέλη, αν συμμετέχει τουλάχιστον ένας Ο.Τ.Α α' ή β' βαθμού και τα άλλα 2 μέλη είναι είτε επιχειρήσεις που ανήκουν κατά 100% σε Ο.Τ.Α α' ή β' βαθμού, είτε Ο.Τ.Α. α' ή β' βαθμού.
- Ανώτατο όριο συμμετοχής στο συνεταιριστικό κεφάλαιο 20% με εξαίρεση τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού και τις επιχειρήσεις που ανήκουν κατά 100% σε Ο.Τ.Α α' και β' βαθμού, οι οποίοι μπορούν να συμμετέχουν έκαστος στο συνεταιριστικό κεφάλαιο με ανώτατο όριο 40%.
- Οι Κοινότητες Ανανεώσιμης Ενέργειας μπορούν να διανέμουν στα μέλη τους ποσοστό 20% από τα πλεονάσματα της χρήσης.

Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών

- Αστικός συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196).
- Πρωταρχικός σκοπός της Ενεργειακής Κοινότητας Πολιτών δεν είναι το οικονομικό κέρδος, αλλά η προσφορά στα μέλη της και στις τοπικές περιοχές δραστηριοποίησής της, περιβαλλοντικού, οικονομικού και κοινωνικού οφέλους.
- Οι τελικοί πελάτες έχουν το δικαίωμα να συμμετέχουν σε Ενεργειακή Κοινότητα Πολιτών διατηρώντας παράλληλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που έχουν ως τελικοί πελάτες. Για τις ιδιωτικές επιχειρήσεις, η συμμετοχή δεν αποτελεί την κύρια εμπορική ή επαγγελματική τους δραστηριότητα.
- Μέλη της Ενεργειακής Κοινότητας Πολιτών είναι:
 - α) φυσικά πρόσωπα με πλήρη δικαιοπρακτική ικανότητα, συμπεριλαμβανομένων των δημοσίων υπαλλήλων
 - β) Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' και β' βαθμού, επιχειρήσεις που ανήκουν σε Ο.Τ.Α α' και β' βαθμού καθώς και ενώσεις Ο.Τ.Α.
 - γ) νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου
 - δ) αγροτικοί συνεταιρισμοί

Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών

- Οι Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών δραστηριοποιούνται εντός μιας ή περισσότερων περιφερειών.
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών της Ενεργειακής Κοινότητας Πολιτών είναι 30 μέλη.
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών ισούται με 20 μέλη, αν η Ενεργειακή Κοινότητας Πολιτών έχει έδρα σε δήμο νησιωτικής περιοχής με πληθυσμό κάτω από 3.100 κατοίκους, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή
- Ο ελάχιστος αριθμός μελών ισούται με 15 μέλη, σε περίπτωση που συμμετέχουν τουλάχιστον 15 νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου
- Σύσταση στην περίπτωση ενός Ο.Τ.Α α' ή β' βαθμού και τα άλλα 2 μέλη είναι είτε επιχειρήσεις που ανήκουν κατά εκατό τοις εκατό (100%) σε Ο.Τ.Α α' ή β' βαθμού, είτε Ο.Τ.Α α' ή β' βαθμού.
- Ανώτατο όριο συμμετοχής στο συνεταιριστικό κεφάλαιο 20% με εξαίρεση τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού και τις επιχειρήσεις που ανήκουν κατά 100% σε Ο.Τ.Α α' και β' βαθμού, οι οποίοι μπορούν να συμμετέχουν έκαστος στο συνεταιριστικό κεφάλαιο με ανώτατο όριο 40%.
- Οι Ενεργειακές Κοινότητες Πολιτών μπορούν να διανέμουν στα μέλη τους ποσοστό 20% από τα πλεονάσματα της χρήσης.

Ανάλυση προτεινόμενων μέτρων πολιτικής

Μέτρα πολιτικής	Αριθμός Νοικοκυριών	Σύνολο Δημόσιας Δαπάνης
M1. Βελτίωση σχήματος Κοινωνικού Τιμολογίου	100.000	40 εκατ. € για κάθε έτος εφαρμογής του
M2. Διάθεση «ενεργειακής κάρτας» σε νοικοκυριά που πλήττονται	100.000	40 εκατ. € για κάθε έτος εφαρμογής του
M3. Δέσμη κανονιστικών μέτρων για την προστασία των πληττόμενων νοικοκυριών	150.000	30 εκατ. €
M4. Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κατοικίας των πληττόμενων νοικοκυριών και προώθηση εγκατάστασης σταθμών ΑΠΕ για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τους	120.000	1,8 δις €
M5. Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε πληττόμενα νοικοκυριά - Περιοχές Δίκαιης Μετάβασης	10,000	210 εκατ. €
M6. Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε πληττόμενα νοικοκυριά - Καθεστώτα Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης	100,000	70 εκατ. €
M7. Αξιοποίηση του θεσμού ενεργειακών κοινοτήτων για την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας	90,000	100 εκατ. €
M8. Ενημέρωση και εκπαίδευση των πληττόμενων νοικοκυριών στο πλαίσιο των Καθεστώτων Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης	350,000	-
M9. Διενέργεια στοχευμένων δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης	100,000	10 εκατ. €

Μακροχρόνια αντιμετώπιση φαινομένου για 320 χιλ. πληττόμενα νοικοκυριά

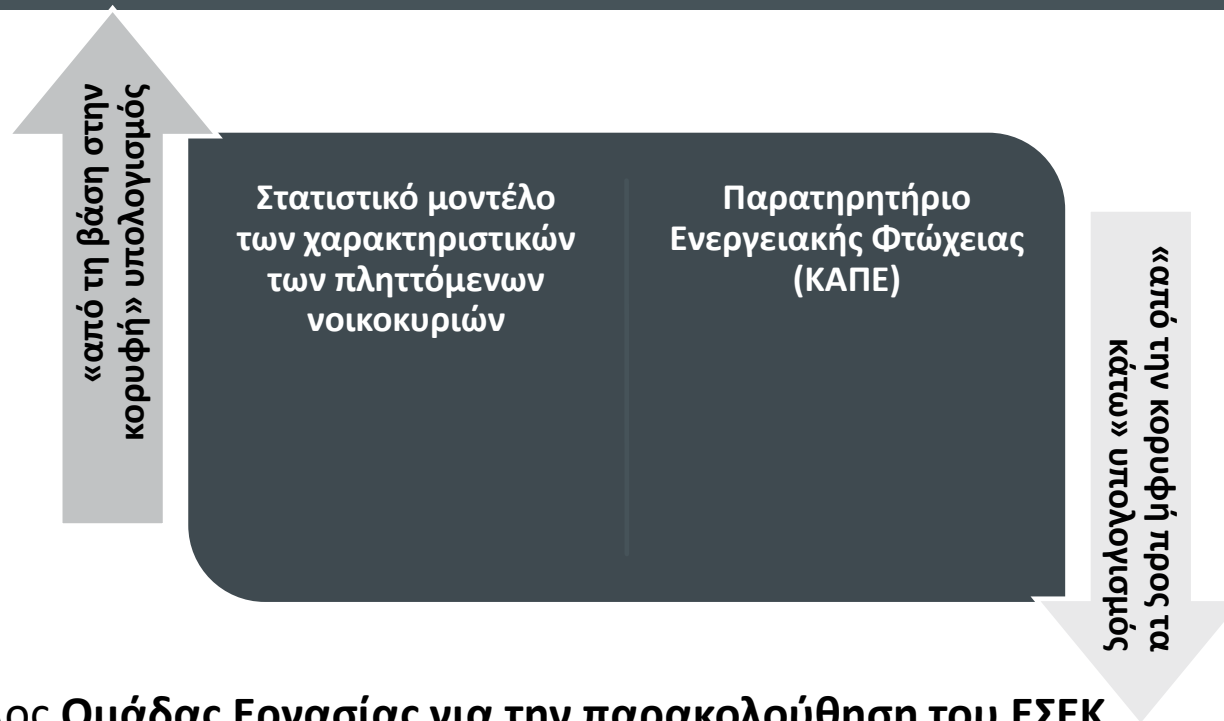
Εξειδίκευση δράσεων περιόδου 2021-2023 (ενημέρωση Ιουν. 2022)

Μέτρο πολιτικής	Δράση	Περίοδος εφαρμογής
M1. Βελτίωση σχήματος Κοινωνικού Τιμολογίου	Δράση 4: Αυξημένη επιδότηση των επιλέξιμων νοικοκυριών που εντάσσονται στο σχήμα κοινωνικού τιμολογίου ώστε να καλυφθεί το πρόσθετο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας που προκύπτει από την κρίση του κόστους ενέργειας	2021-1 ^ο εξάμηνο 2022
M2. Διάθεση «ενεργειακής κάρτας» σε πληττόμενα νοικοκυριά	Δράση 1: Επιδότηση για την κάλυψη του πρόσθετου κόστους ηλεκτρικής ενέργειας που προκύπτει από την κρίση του κόστους ενέργειας	2021-1 ^ο εξάμηνο 2022
	Δράση 2: Επιδότηση για την κάλυψη του πρόσθετου κόστους πετρελαίου θέρμανσης και φυσικού αερίου που προκύπτει από την κρίση του κόστους ενέργειας	2021-1 ^ο τρίμηνο 2022
	Δράση 3: Επιδότηση για την κάλυψη του πρόσθετου κόστους των πέλετς και της βιομάζας που προκύπτει από την κρίση του κόστους ενέργειας	2021-1 ^ο τρίμηνο 2022
M3. Δέσμη κανονιστικών μέτρων για την προστασία των πληττόμενων νοικοκυριών	Δράση 5: Αυτόματη μετάπτωση των ευάλωτων οικιακών πελατών στο καθεστώς της Καθολικής Υπηρεσίας	2021-2023
	Δράση 6: Fast-track διαδικασία επανασύνδεσης για την περίπτωση πληττόμενων νοικοκυριών, συμπεριλαμβανομένης της πρόβλεψης του αντίστοιχου κόστους	2022-2023
M4. Ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων κατοικίας των πληττόμενων νοικοκυριών και προώθηση εγκατάστασης σταθμών ΑΠΕ για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τους	Δράση 7: Πρόγραμμα Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων κατοικιών	1 ^{ος} κύκλος: Δεκέμβριος 2021 2 ^{ος} κύκλος: 2 ^ο τρίμηνο 2022
	Δράση 8: Πρόγραμμα αντικατάστασης παλαιών και ενεργοβόρων ηλεκτρικών συσκευών με επιδότηση	1 ^ο εξάμηνο 2022
M5. Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε πληττόμενα νοικοκυριά - Περιοχές Δίκαιης Μετάβασης	Δράση 9: Επιδότηση για την κάλυψη του πρόσθετου κόστους τηλεθέρμανσης που προκύπτει από την κρίση του κόστους ενέργειας	2021-1 ^ο τρίμηνο 2022

Εξειδίκευση δράσεων περιόδου 2021-2023 (ενημέρωση Ιουν. 2022)

Μέτρο πολιτικής	Δράση	Περίοδος εφαρμογής
M6. Παροχή κινήτρων σε υφιστάμενους μηχανισμούς για δράσεις σε πληττόμενα νοικοκυριά - Καθεστώτα Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης	Δράση 10: Προώθηση τεχνικών παρεμβάσεων μέσα στο πλαίσιο των Καθεστώτων Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης	2022-2030
M7. Αξιοποίηση του θεσμού ενεργειακών κοινοτήτων για την αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας	Δράση 11: Πρόγραμμα Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ μέσω ειδικού σχήματος ενεργειακής κοινότητας και το διαμοιρασμό της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας σε πληττόμενα νοικοκυριά	2022
M8. Ενημέρωση και εκπαίδευση των πληττόμενων νοικοκυριών στο πλαίσιο των Καθεστώτων Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης	Δράση 12: Προώθηση στοχευμένων δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης στο πλαίσιο των Καθεστώτων Επιβολής Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης	2022-2030
M9. Διενέργεια στοχευμένων δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης	Δράση 13: Περαιτέρω προώθηση του Εργαλείου Σύγκρισης Τιμών (Price Comparison Tool) των διαφόρων ενεργειακών προϊόντων, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσής του	1 ^ο εξάμηνο 2022
	Δράση 14: Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας για πρόταση επί της δομής του Εθνικού Παρατηρητηρίου για την Ενεργειακή Ένδεια	1 ^ο εξάμηνο 2022
Επιπρόσθετα μέτρα πολιτικής	Δράση 15: Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας για την ανάπτυξη καθεστώτος στήριξης των πληττόμενων νοικοκυριών στα νησιά	1 ^ο εξάμηνο 2022
	Δράση 16: Πιλοτικό πρόγραμμα κάλυψης βασικών ενεργειακών αναγκών πληττόμενων νοικοκυριών από τον Δήμο Ιλίου	2022

Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου σχεδίου δράσης



Άρθρο 24 Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999:

Υποβολή ενοποιημένων εκθέσεων σχετικά με την ενεργειακή φτώχεια περιλαμβάνοντας:

- α) πληροφορίες σχετικά με την πρόοδο προς τον εθνικό ενδεικτικό στόχο μείωσης του αριθμού των νοικοκυριών σε ενεργειακή φτώχεια και
- β) ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό των νοικοκυριών σε ενεργειακή φτώχεια και, εφόσον είναι διαθέσιμες, πληροφορίες σχετικά με τις πολιτικές και τα μέτρα για την αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας.

□ Ρόλος Ομάδας Εργασίας για την παρακολούθηση του ΕΣΕΚ

- Διαχείριση, αξιολόγηση και βελτίωση μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου.
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση των μέτρων πολιτικής που εφαρμόζονται την περίοδο 2021-2030 μέσω συγκεκριμένων δεικτών.
- Διαμόρφωση προτάσεων με σκοπό είτε τη βελτίωση των υφιστάμενων μέτρων πολιτικής είτε το σχεδιασμό και την εφαρμογή νέων αποδοτικότερων.
- Κατάρτιση έκθεσης προόδου σε ετήσια βάση.

Στατιστικό μοντέλο για τον εντοπισμό των πληττόμενων νοικοκυριών

- Ανάπτυξη μοντέλου λογαριθμικής παλινδρόμησης από το δείγμα των ενεργειακά ευάλωτων νοικοκυριών

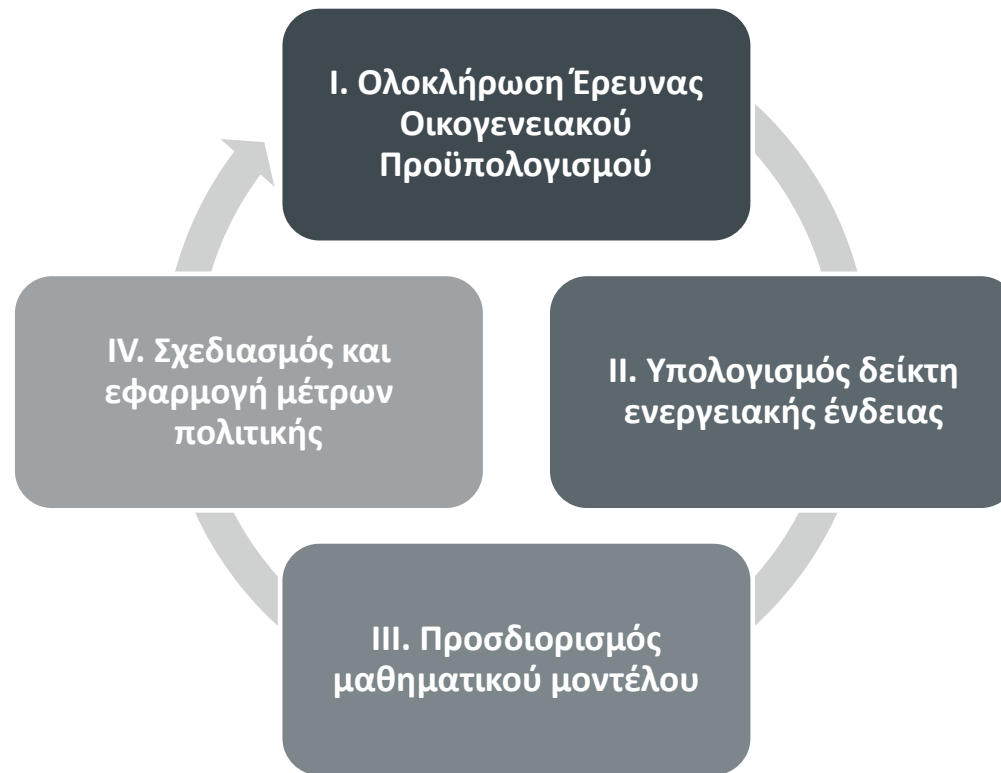
$$Y_{2020} = 2,3527 - 0,0028 * electricity - 0,4474 * year - 1,3452 * central - 0,0007 * income + 2,2577 * size + 0,5908 * tenants + 0,3960 * age + 0,0074 * area + 0,2976 * apartments - 0,5264 * kids \eta$$

Μεταβλητή	Επεξήγηση	Κωδικοποίηση	Έλεγχος
electricity	Ετήσιο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας	Συνεχής (€)	Λογαριασμοί κοινής ωφελείας
year	Έτος κατασκευής κτηρίου κατοικίας	1: Πριν το 1946 2: 1946-1960 3: 1961-1980 4: 1981-1995 5: 1996-2005 6: 2006-2011 7: Μετά το 2012	Οικοδομική άδεια
central	Χρήση κεντρικού συστήματος θέρμανσης	1: Ναι 0: Όχι	Υπεύθυνη δήλωση
income	Οικογενειακό καθαρό εισόδημα	Συνεχής (€)	Φορολογική δήλωση
size	Συνολικός αριθμός νοικοκυριού	Συνεχής	Φορολογική δήλωση
tenants	Ενοικίαση κατοικίας	1: Ναι 0: Όχι	Συμφωνητικό μίσθωσης
age	Αριθμός ατόμων ηλικίας μεγαλύτερης των 65 ετών	Συνεχής	Φορολογική δήλωση
area	Εμβαδόν κτηρίου κατοικίας	Συνεχής	Οικοδομική άδεια
apartments	Διαμονή σε διαμέρισμα πολυκατοικίας	1: Ναι 0: Όχι	Φορολογική δήλωση
kids	Αριθμός ατόμων ηλικίας μικρότερης των 18 ετών	Συνεχής	Φορολογική δήλωση

Παράδειγμα εφαρμογής διαδικασίας προτεραιοποίησης πληττόμενων νοικοκυριών από την ενεργειακή ένδεια

Μεταβλητή	Νοικοκυριό 1	Νοικοκυριό 2	Νοικοκυριό 3
electricity	600	600	400
year	4	2	4
central	1	1	0
income	6.000	8.000	8.000
size	4	3	2
tenants	0	1	1
age	1	1	0
area	80	85	80
apartments	1	1	0
kids	1	1	0
Πιθανότητα (P)	95,5%	71,1%	36,7%

Βήματα για την εφαρμογή της προτεινόμενης προσέγγισης

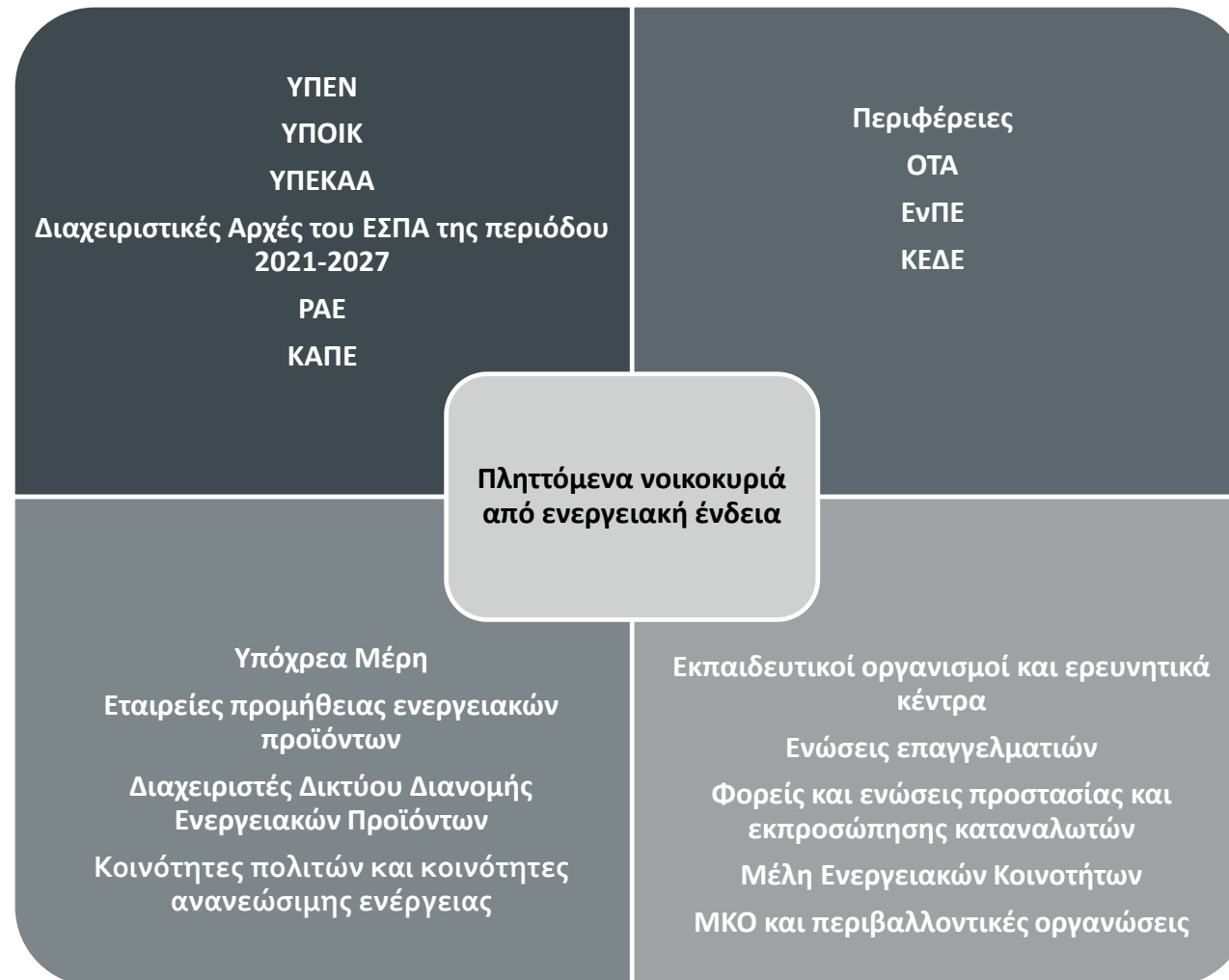


Εναλλακτική προσέγγιση για τον εντοπισμό των πληττόμενων νοικοκυριών

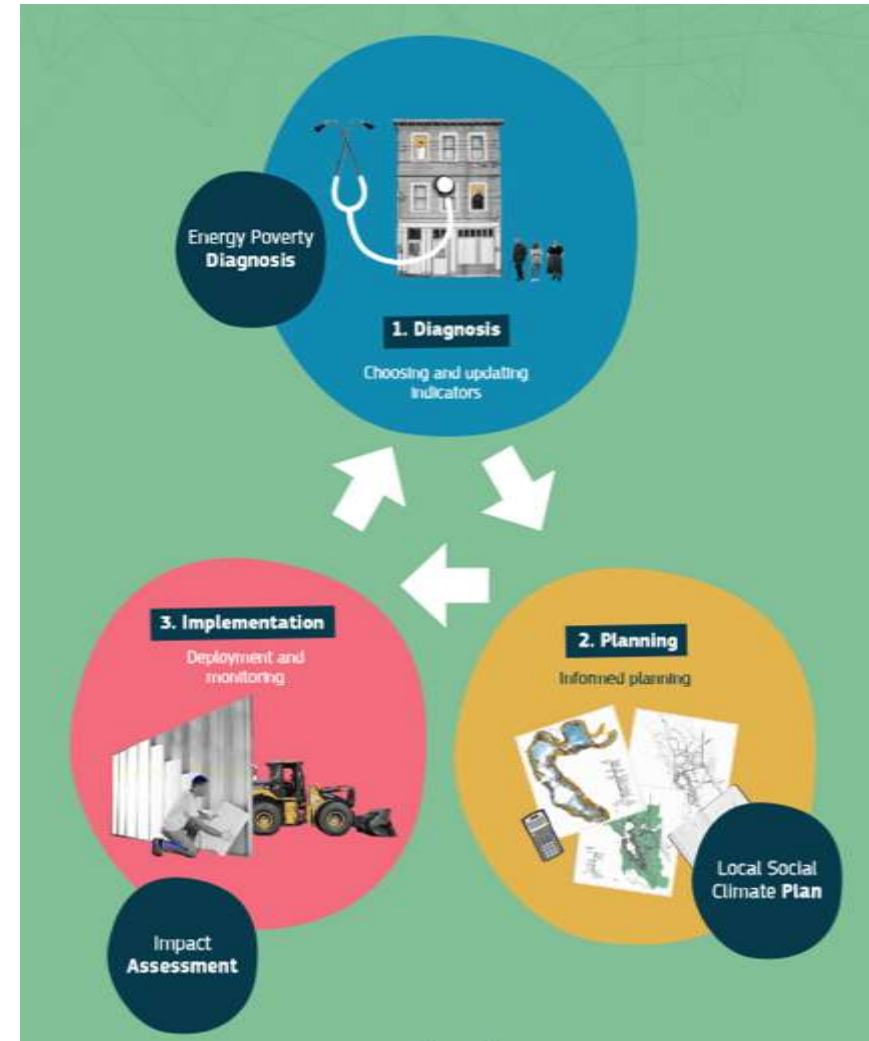
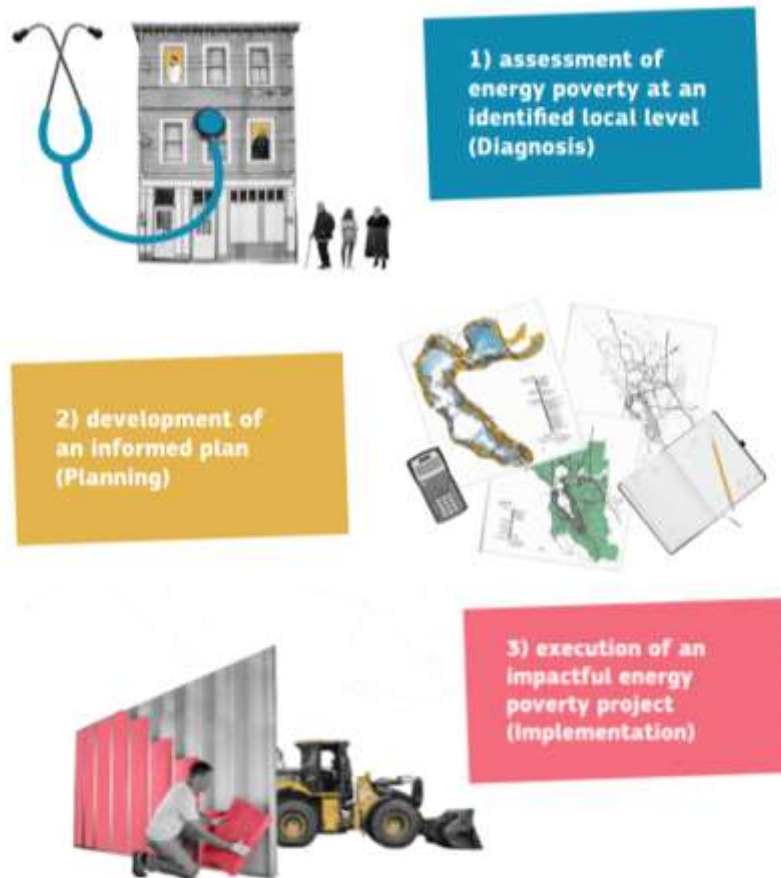
- Ικανοποίηση συγκεκριμένων ορίων για συγκεκριμένους παραμέτρους από το δείγμα των ενεργειακά ευάλωτων νοικοκυριών



Εμπλεκόμενοι φορείς

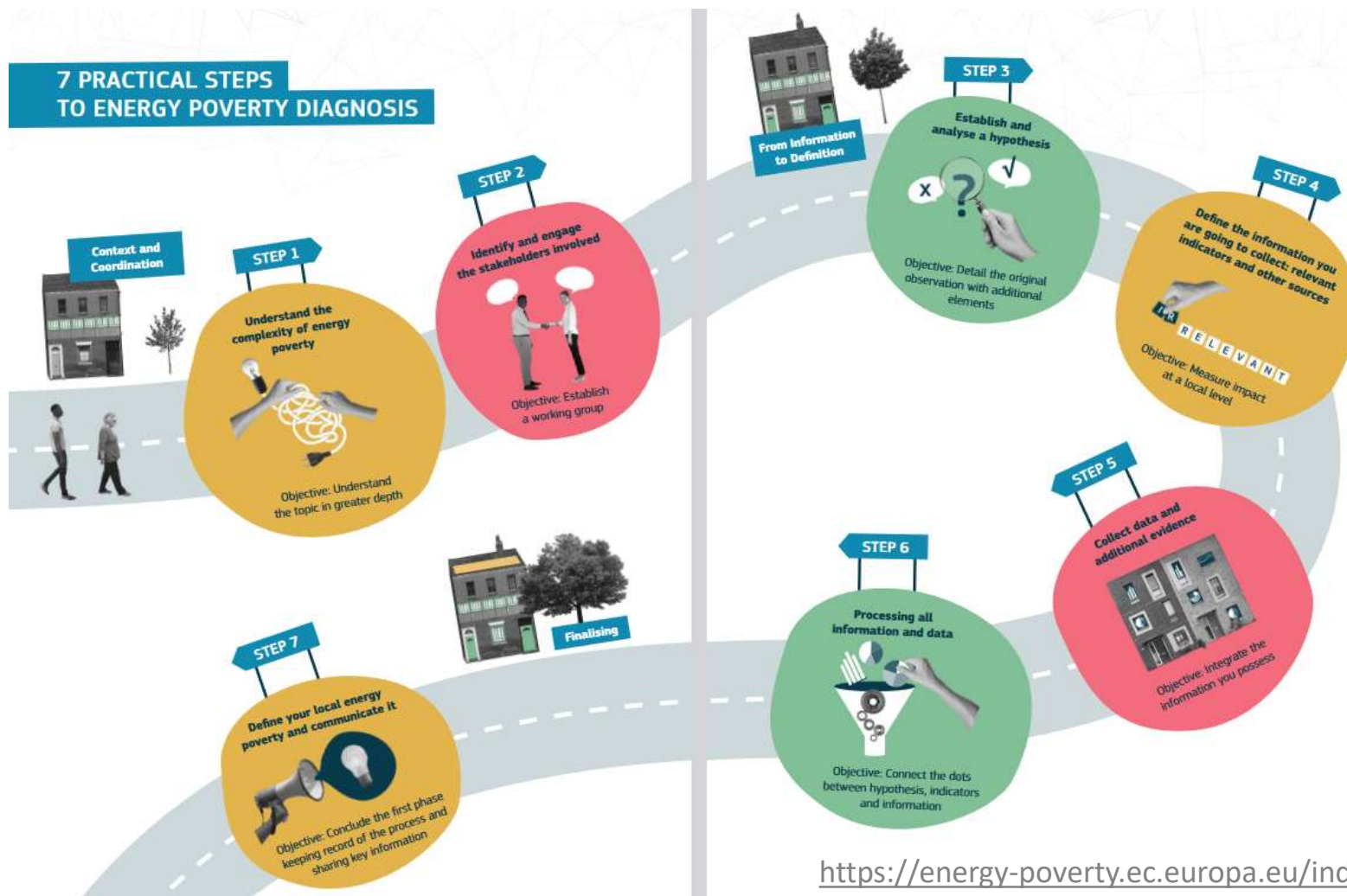


Προτάσεις μέτρων από τους δήμους



Προτάσεις μέτρων από τους δήμους

Βήματα για τη διάγνωση του φαινομένου της ενεργειακής ένδειας



https://energy-poverty.ec.europa.eu/index_en

Προτάσεις μέτρων από τους δήμους

Κατάρτιση σχεδίου δράσης
σε τοπικό επίπεδο

Σύσταση υπηρεσίας μιας
στάσης

Σύσταση κοινοτήτων
ανανεώσιμης ενέργειας ή
κοινότητες πολιτών

Συνεισφορά στον
εντοπισμό των ενεργειακά
φτωχών νοικοκυριών

Υλοποίηση πιλοτικών
μέτρων αντιμετώπισης της
ενεργειακής ένδειας σε
τοπικό επίπεδο

Διοργάνωση εκστρατειών
ενημέρωσης και
ευαισθητοποίησης των
πολιτών

Υποστήριξη δράσεων για
την παρακολούθηση,
αξιολόγηση και
ανασχεδιασμό των
υλοποιηθέντων μέτρων

REVERTER project



REVERTER

<https://reverterhub.eu/>



**Brezovo,
Bulgaria**



**Athens Urban area,
Greece**



**Riga,
Latvia**



**Coimbra,
Portugal**



Roadmaps

The roadmaps are tailor-made to the specifics of the building stock, climate and households, among other characteristics.

LEARN MORE



Tools

You can find various tools and resources to learn more about energy poverty and energy saving.

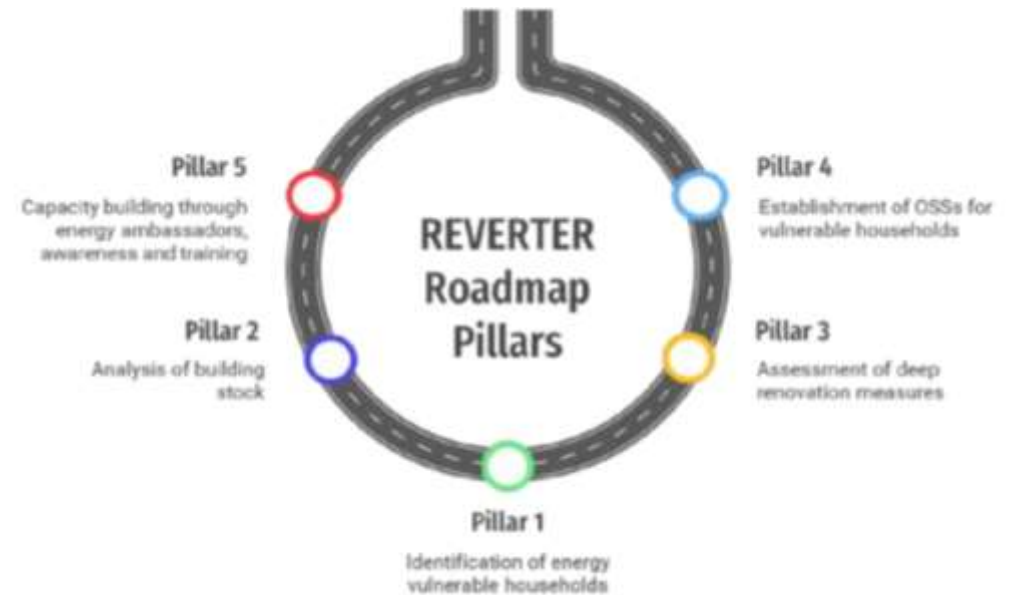
LEARN MORE



Resources

You can find various tools and resources to learn more about energy poverty and energy saving.

LEARN MORE



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας....