

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ



ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΠΕΤΡΟΛΙΑΓΚΗ

Προϊσταμένη Τμήματος Επιθεώρησης Ενέργειας Ν.Ε.
ΣΩΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ/ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΝΟΤΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΜΑΪΟΣ 2017

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ



Η αύξηση και βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων είναι ο οικονομικά αποδοτικότερος τρόπος προκειμένου η Ευρώπη να επιτύχει τους στόχους της σε σχέση με:

1

Τη δημιουργία ενός αιεφόρου μέλλοντος με χαμηλή περιεκτικότητα σε άνθρακα.

2

Τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

3

Τη μείωση του ενεργειακού κόστους στις επιχειρήσεις.

4

Τον κοινωνικό αντίκτυπο της αύξησης των τιμών ενέργειας.

5

Τη μείωση της αυξανόμενης εξάρτησης από εξωτερικούς προμηθευτές ενέργειας.

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ



33%

της ενέργειας στην ΕΕ
καταναλώνεται στις μεταφορές

26%

της ενέργειας στην Ε.Ε.
καταναλώνεται στη βιομηχανία

41%

της ενέργειας στην ΕΕ
καταναλώνεται στα κτίρια



Τα 2/3 της ενεργειακής κατανάλωσης στα
κτίρια χρησιμοποιείται για θέρμανση και ψύξη



Το 80% της ενέργειας που καταναλώνεται
στα κτίρια, χρησιμοποιείται σε μικρά
κτίρια <1000 τ.μ.



Πηγή πληροφοριών: www.airenergysolar.com

06

Οι **νέοι στόχοι της ΕΕ για το 2030** περιλαμβάνουν:

- ❖ δεσμευτικό στόχο **μείωσης των εκπομπών αερίων** του θερμοκηπίου κατά 40% σε σχέση με το 1990,
- ❖ μερίδιο **τουλάχιστον 27% των ΑΠΕ** στο ενεργειακό μείγμα της ΕΕ και
- ❖ **τουλάχιστον 27% εξοικονόμηση ενέργειας** από την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.

ΟΔΗΓΙΑ 2010/31 /ΕΚ :

Η ελληνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με το Ν.4122/2013 (ΦΕΚ Α΄ 42)

A. Η έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.) είναι υποχρεωτική:

- Μετά την **ολοκλήρωση κατασκευής** νέου κτιρίου ή κτιριακής μονάδας και μετά την **ολοκλήρωση ριζικής ανακαίνισης** κτιρίου ή κτιριακής μονάδας.
- Κατά την **πώληση** κτιρίου ή κτιριακής μονάδας και κατά τη **μίσθωση** σε νέο ενοικιαστή κτιρίου ή κτιριακής μονάδας.
- Σε κτίρια συνολικής επιφάνειας άνω **των 250 τ.μ.**, για **υπηρεσίες του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα**, τα οποία επισκέπτεται συχνά το κοινό.
- Σε κτίρια που συμμετέχουν σε **χρηματοδοτικά προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας** («Εξοικονόμηση κατ' οίκον», «Εξοικονομώ», «Εξοικονομώ II», Συμψηφισμό προστίμων αυθαιρέτων κατασκευής προ του 2003 με εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης).

Ανάρτηση: δημόσια κτίρια και ιδιωτικά κτίρια (του τριτογενούς τομέα) άνω των 500 τ.μ., επισκέψιμα από Κοινό.

B. Κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας :

- Πολύ χαμηλές ενεργειακές καταναλώσεις (κατάλληλος αρχιτεκτονικός σχεδιασμός)
- Κάλυψη αναγκών από Α.Π.Ε.
- Από την 01.01.2019, τα νέα κτίρια που στεγάζουν υπηρεσίες του δημοσίου και του ευρύτερου δημοσίου αποτελούν κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας. Από την 1.1.2021, όλα τα νέα κτίρια πρέπει να είναι κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας.

Γ. Ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης καθορίζονται με σκοπό να επιτευχθούν τα βέλτιστα από πλευράς κόστους. επίπεδα.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/27/ΕΚ :

Η ελληνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με το Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ Α΄ 143)

A. Υποχρεωτική η ετήσια ανακαίνιση των δημοσίων κτιρίων από τον Ιανουάριο 2014, σε ποσοστό 3% του συνολικού εμβαδού δαπέδου θερμαινόμενων ή/και ψυχόμενων κτιρίων που είναι ιδιόκτητα και καταλαμβάνονται από τη δημόσια διοίκηση προκειμένου να εκπληρωθούν τουλάχιστον οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 του Ν. 4122/2013.

ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ



ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ



Κατοικίας

Μονοκατοικία,
Πολυκατοικία



Συνάθροισης κοινού

Χώρος συνεδρίων, χώρος εκθέσεων,
μουσείο, χώρος συναυλιών, θέατρο,
κινηματογράφος, αίθουσα
δικαστηρίων, κλειστό γυμναστήριο,
κλειστό κολυμβητήριο, τράπεζα,
αίθουσα πολλαπλών χρήσεων.



Σωφρονισμού

Κρατητήριο,
αναμορφωτήριο, φυλακή,
αστυνομική διεύθυνση.



Εκπαίδευσης

Νηπιαγωγείο, πρωτοβάθμια
εκπαίδευση, δευτεροβάθμια
εκπαίδευση, τριτοβάθμια
εκπαίδευση, αίθουσα
διδασκαλίας, φροντιστήριο.



Εμπορίου

Κατάστημα, εμπορικό
κέντρο, αγοράς και
υπεραγοράς, φαρμακείο,
κουρείο και κομμωτήριο,
ινστιτούτο γυμναστικής



Προσωρινής Διαμονής

Ξενοδοχείο, ξενώνας,
οικοτροφείο και
κοιτώνας.



Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας

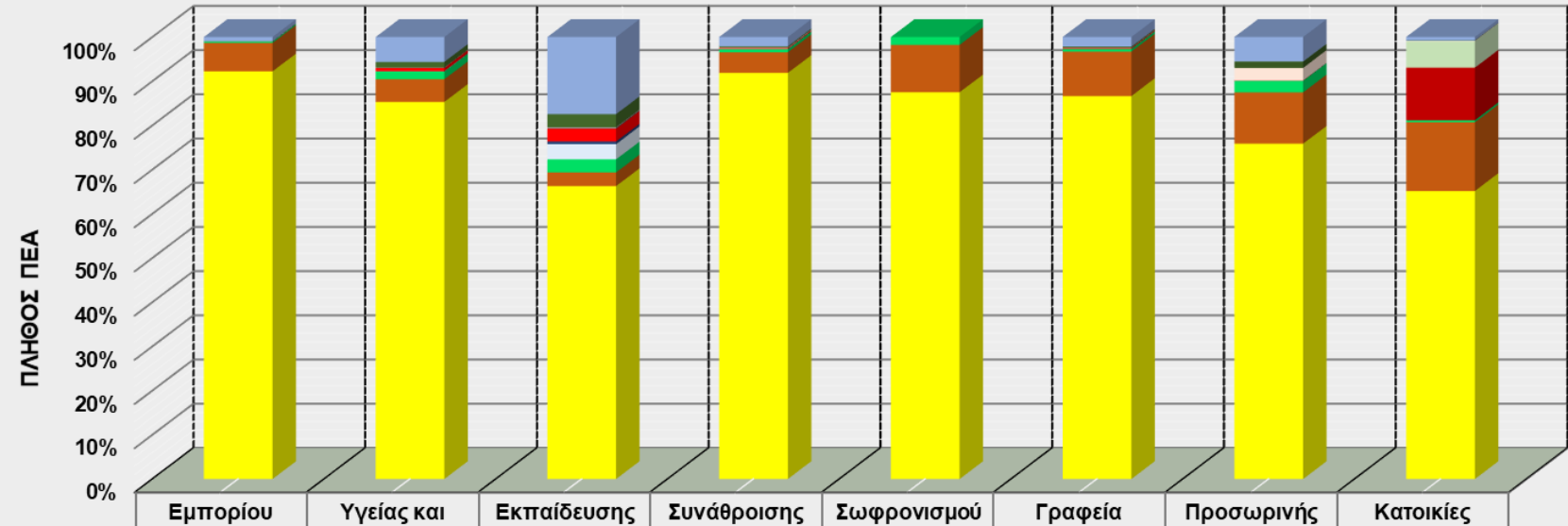
Νοσοκομείο, κλινική, αγροτικό ιατρείο,
υγειονομικός σταθμός, κέντρο υγείας, ιατρείο,
ψυχιατρείο, ίδρυμα ατόμων με ειδικές ανάγκες,
ίδρυμα χρόνιως πασχόντων, οίκος ευγηρίας,
βρεφοκομείο, βρεφικός σταθμός, παιδικός σταθμός.



Γραφεία

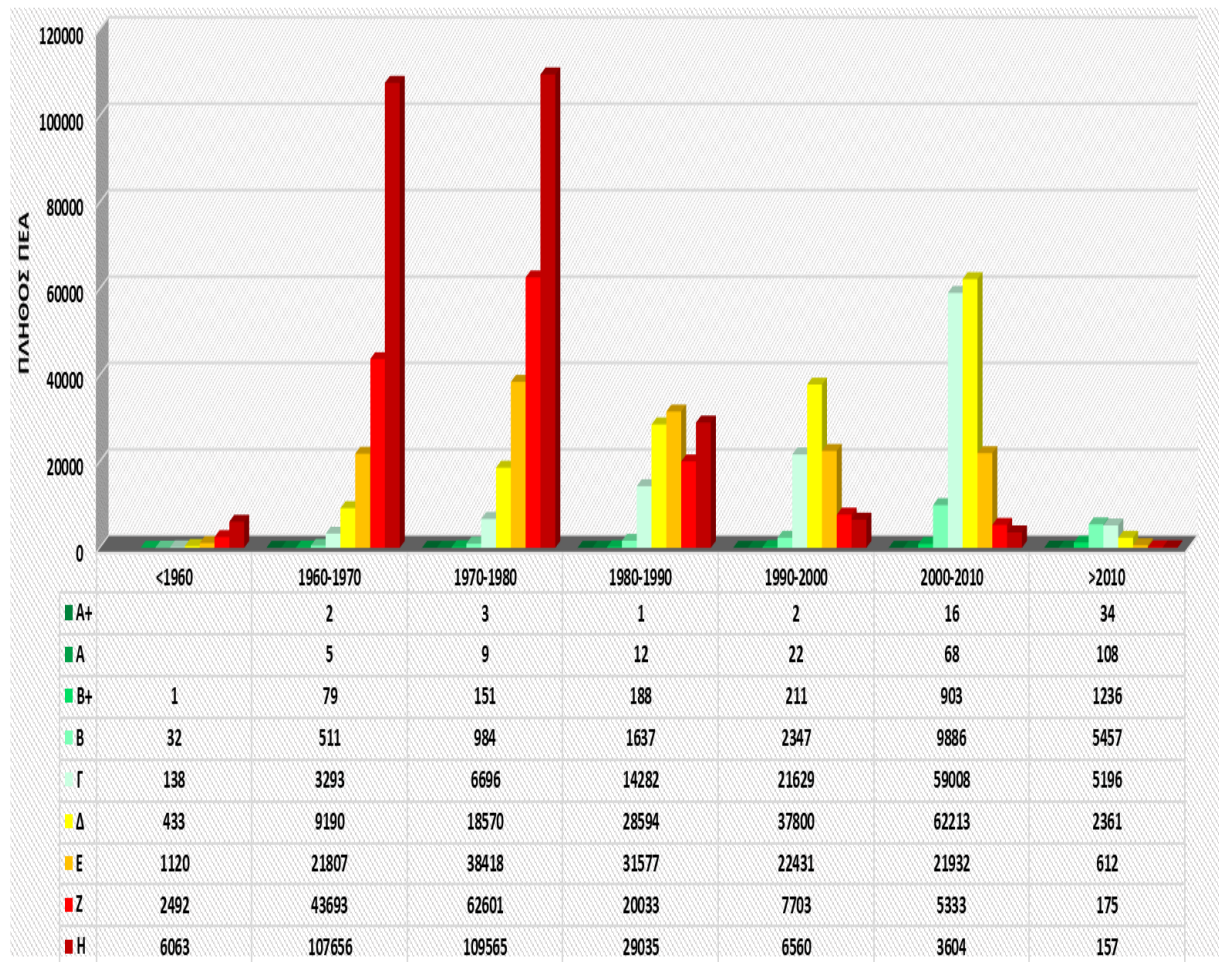
Γραφείο, βιβλιοθήκη.

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΛΟΓΟ ΕΚΔΟΣΗΣ

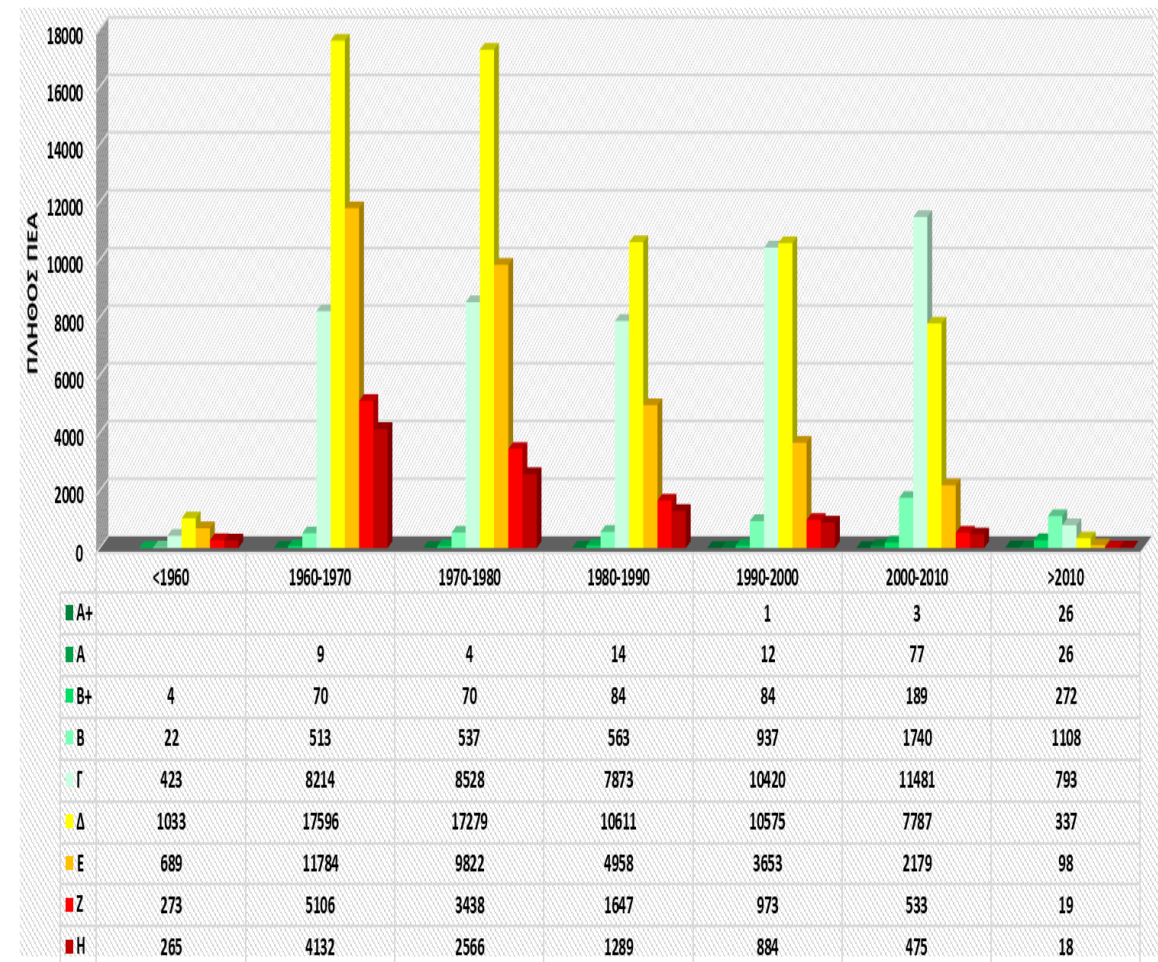


	Εμπορίου	Υγείας και Πρόνοιας	Εκπαίδευσης	Συνάθροισης Κοινού	Σωφρονισμού	Γραφεία	Προσωρινής Διαμονής	Κατοικίες
Άλλος λόγος	990	223	716	457		729	449	6.606
Δημόσια Κτίρια βάσει διατάξεων του άρθρου 13 του Ν 4122/2013	43	49	121	46		72	8	
ΠΕΑ 2ης Εν. Επιθεώρησης του Ν.4178/2013	19	1	1	8		10	108	619
ΠΕΑ 1ης Εν. Επιθεώρησης του Ν.4178/2013	28	2	3	29		22	230	747
ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.13 / Ο.Τ.Α. "Εξοικονομώ II" - 2η εν. επιθεώρηση		2	11	3		4		
ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.13 / Ο.Τ.Α. "Εξοικονομώ II" - 1η εν. επιθεώρηση	3	29	118	45		65	4	
ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.12 / Δημόσια Σχολικά Κτίρια - 2η εν. επιθεώρηση		1	25			1	1	
ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.12 / Δημόσια Σχολικά Κτίρια - 1η εν. επιθεώρηση	1	2	141	8		2	1	
Εξοικονόμηση κατ' οίκον - δεύτερη ενεργειακή επιθεώρηση								50.041
Εξοικονόμηση κατ' οίκον - πρώτη ενεργειακή επιθεώρηση								99.363
Μετά την ολοκλήρωση κατασκευής νέου ή ριζικά ανακαινισμένου κτιρίου	298	69	121	146	1	194	211	3.905
Πώληση	6.625	203	127	1.007	6	3.351	938	129.881
Ενοίκιαση	95.079	3.377	2.720	19.779	49	28.855	6.129	544.713

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΑΝΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ



ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΑΝΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

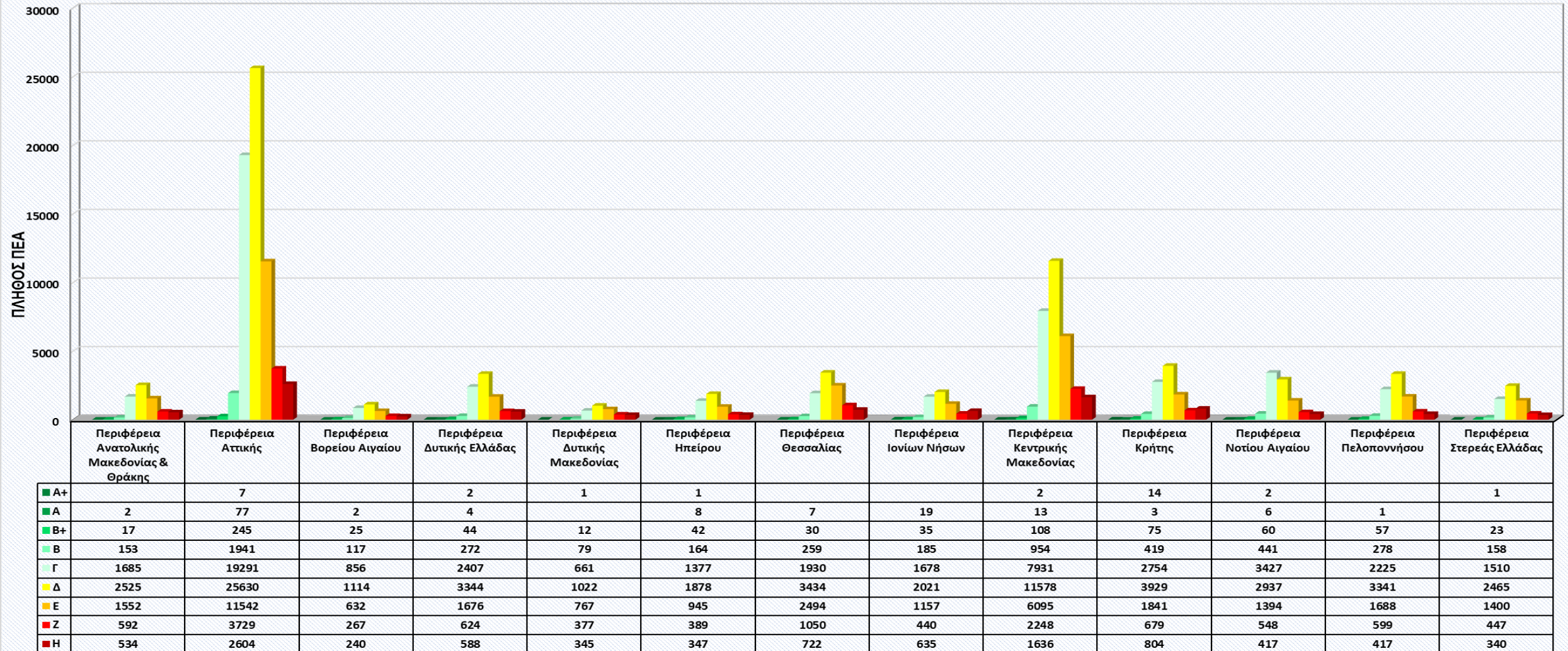


ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

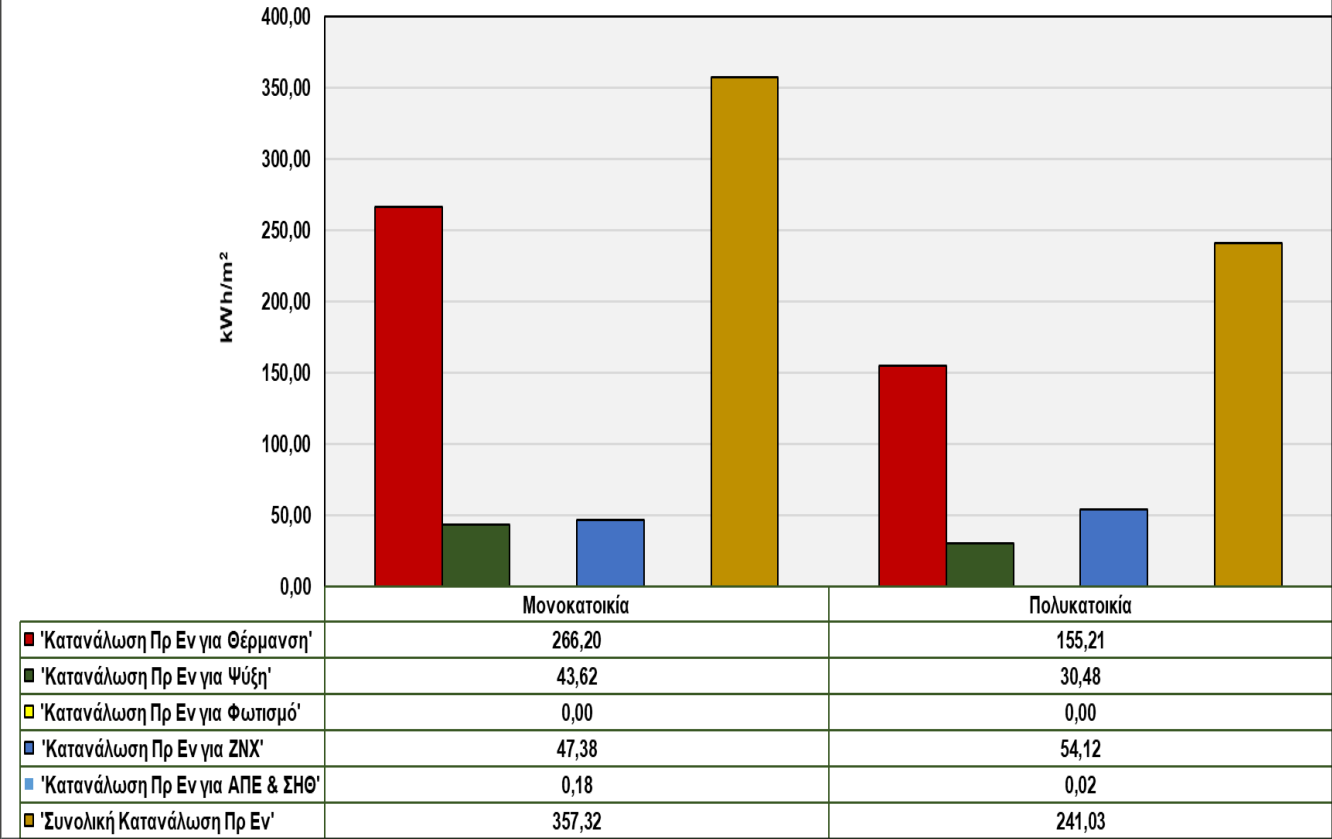
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ



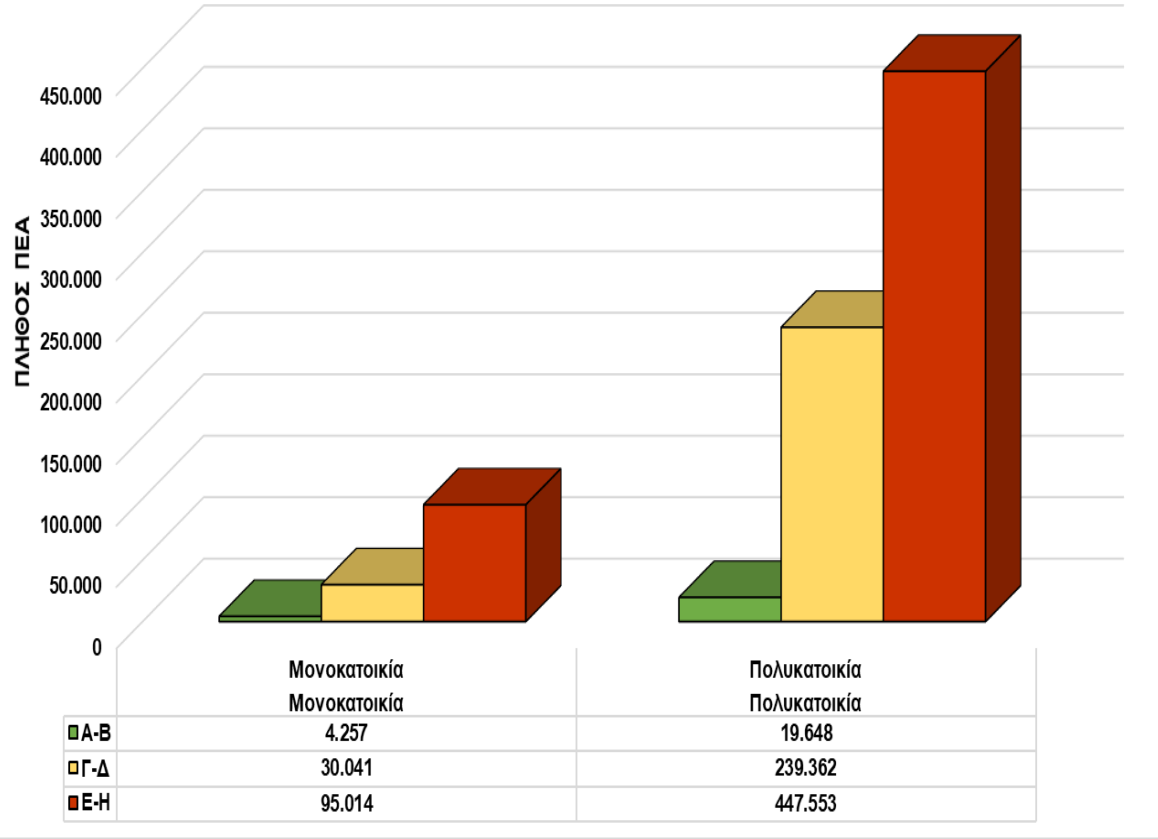
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ



ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

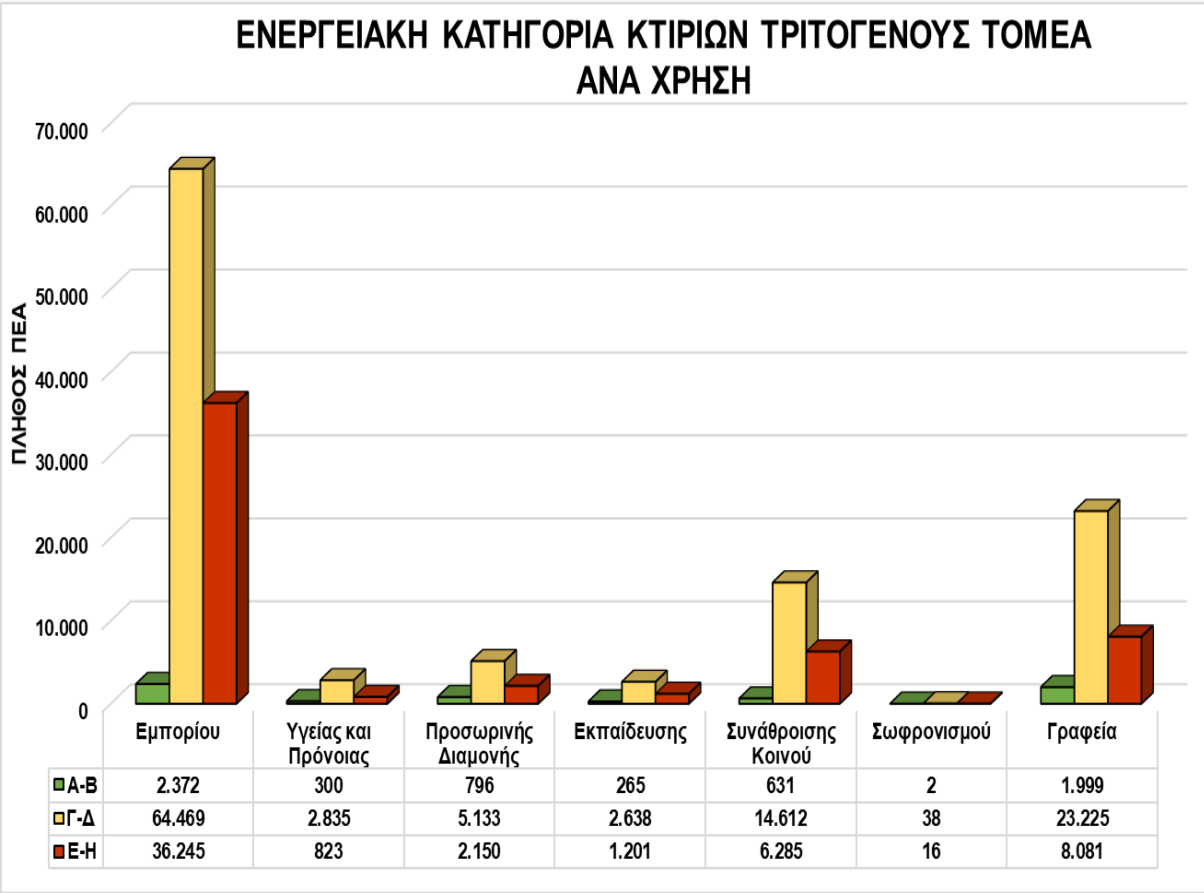
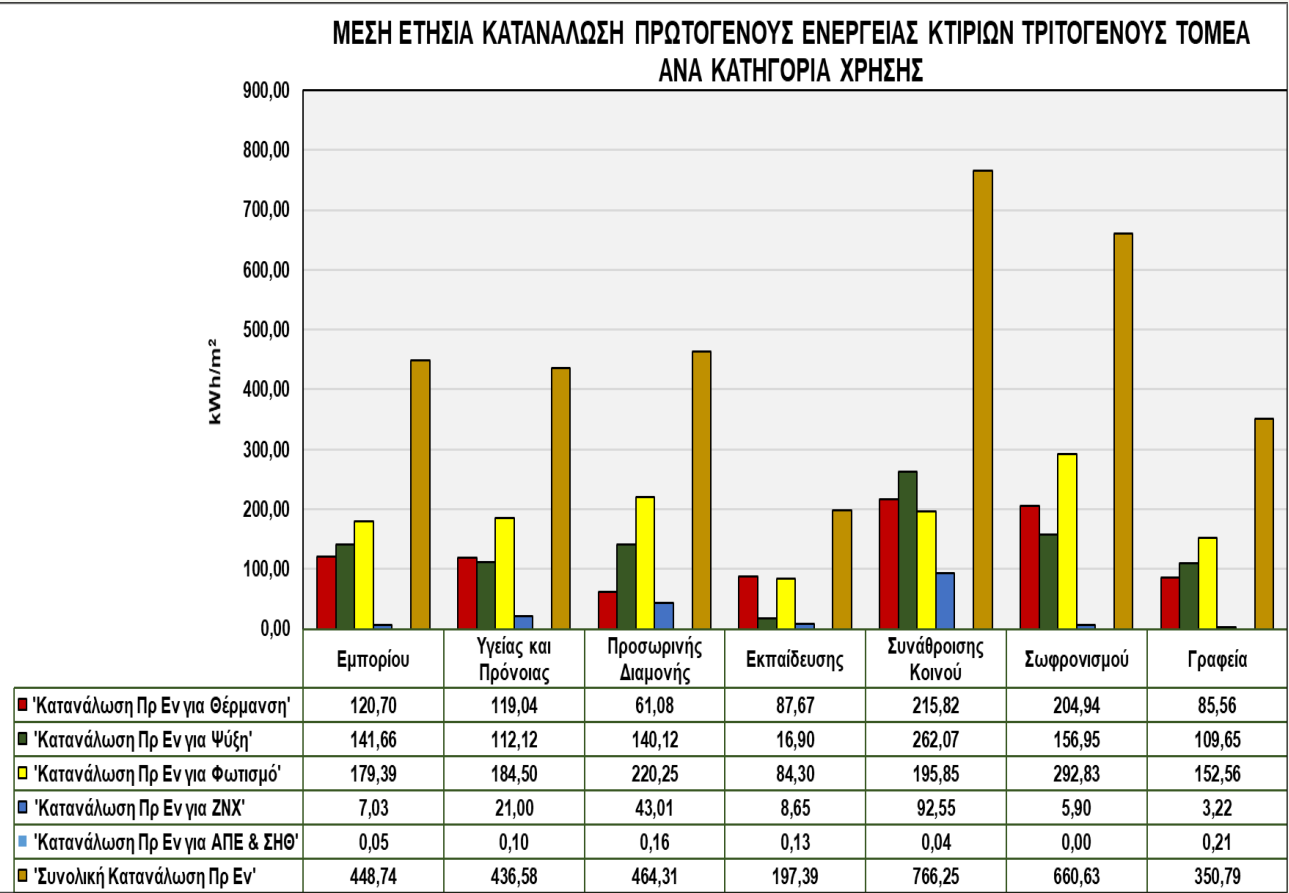


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ



ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

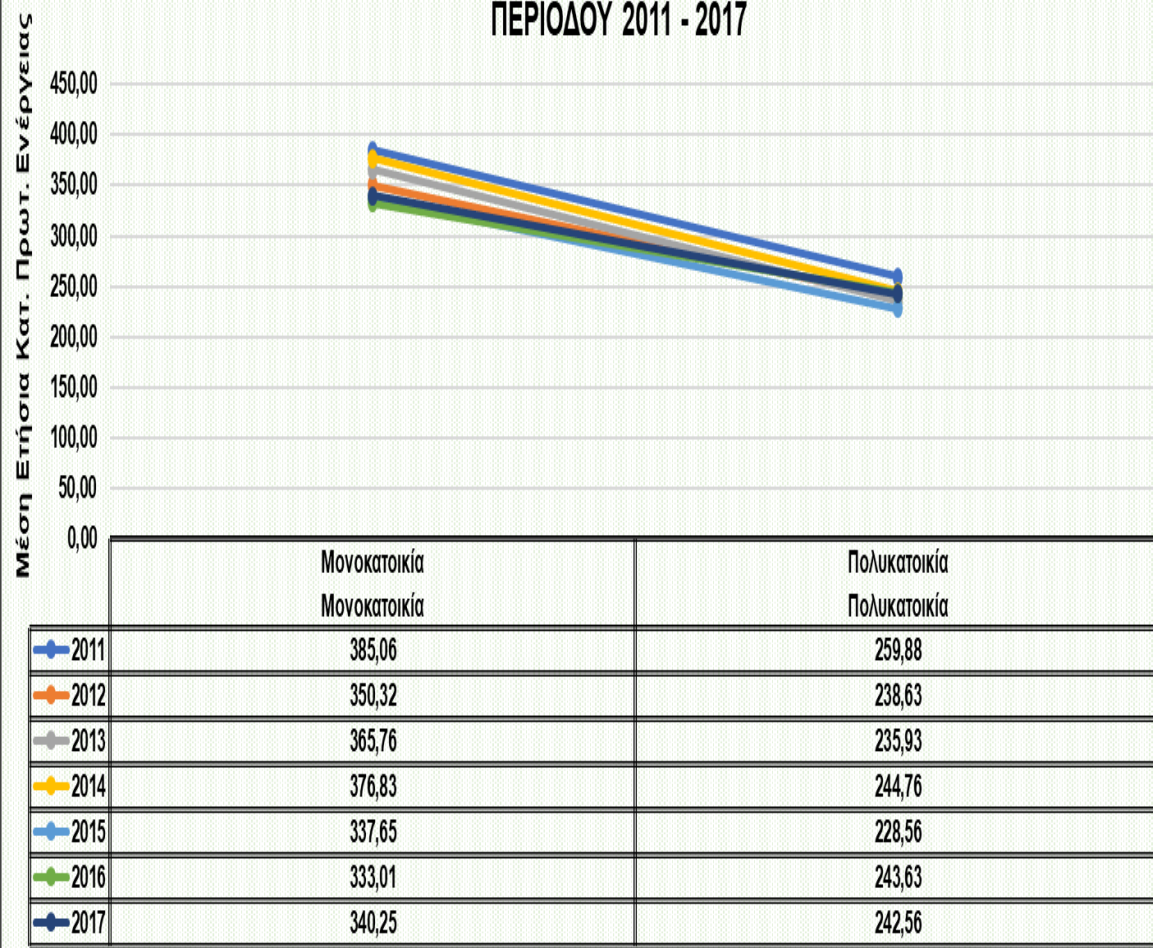
ΧΡΗΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (%)	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ (%)	ΑΛΛΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (%)	ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΒΙΟΜΑΖΑ (%)	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ (%)	ΆΛΛΗ ΜΟΡΦΗ ΑΠΕ (%)
Μονοκατοικία	24,26	65,62	1,61	0,61	6,10	8,17	0,00	0,01
Πολυκατοικία	28,21	56,31	13,30	0,83	5,00	1,27	0,00	0,02
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	27,60	57,75	11,49	0,79	5,17	2,34	0,00	0,02



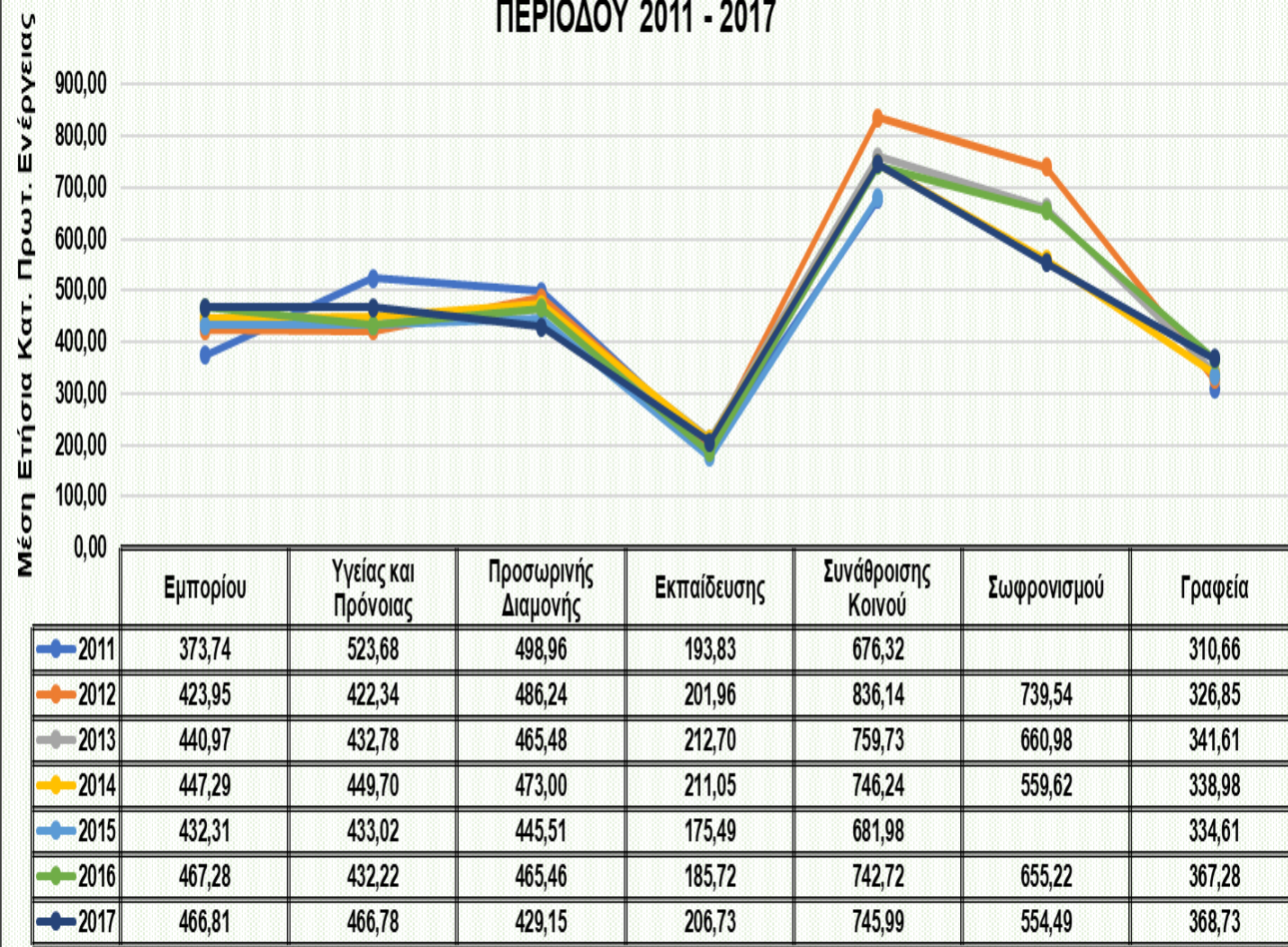
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ								
ΧΡΗΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (%)	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ (%)	ΑΛΛΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (%)	ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΒΙΟΜΑΖΑ (%)	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ (%)	ΆΛΛΗ ΜΟΡΦΗ ΑΠΕ (%)
Εμπορίου	72,49	25,93	0,74	0,42	0,23	0,28	0,00	0,00
Υγείας και Πρόνοιας	70,15	23,32	5,67	0,63	0,85	0,09	0,00	0,01
Προσωρινής Διαμονής	82,81	14,56	0,41	1,32	7,95	0,58	0,00	0,00
Εκπαίδευσης	59,61	32,32	7,08	0,72	0,82	0,14	0,00	0,00
Συνάθροισης Κοινού	76,12	20,35	1,05	0,64	0,52	1,69	0,00	0,01
Σωφρονισμού	72,51	26,06	1,12	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00
Γραφεία	77,18	19,34	2,81	0,39	0,82	0,12	0,00	0,01
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	73,96	23,54	1,42	0,49	0,76	0,43	0,00	0,01

ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2011 - 2017

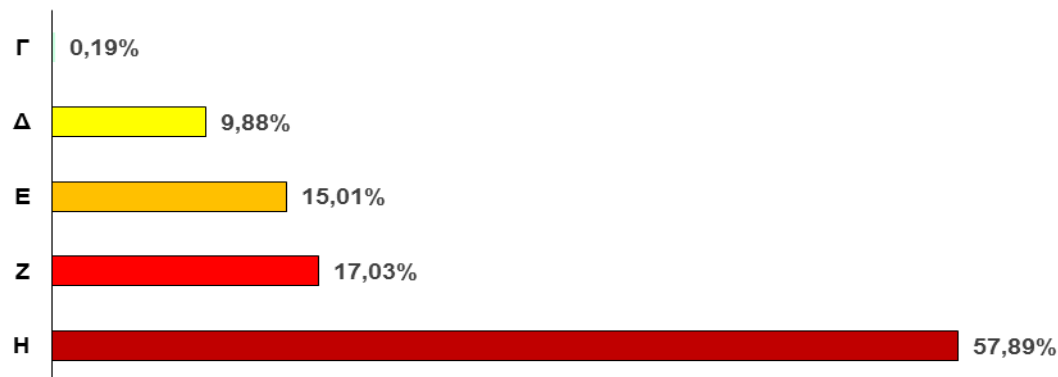


ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2011 - 2017

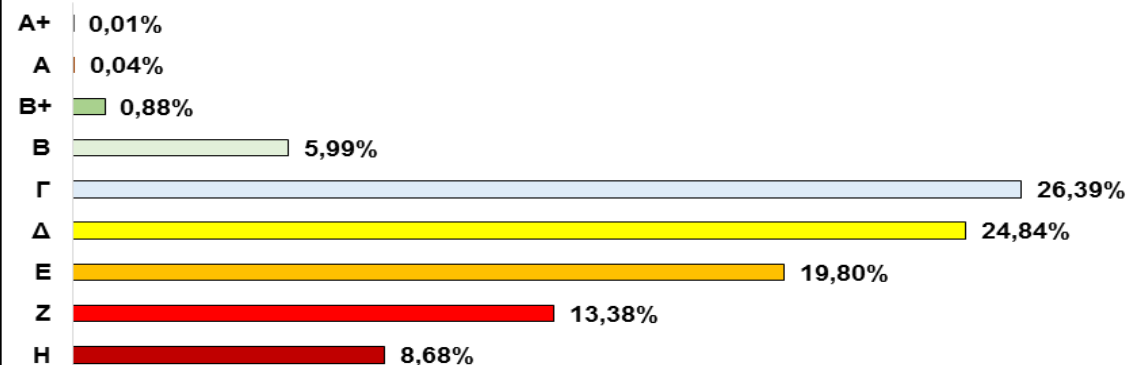


ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

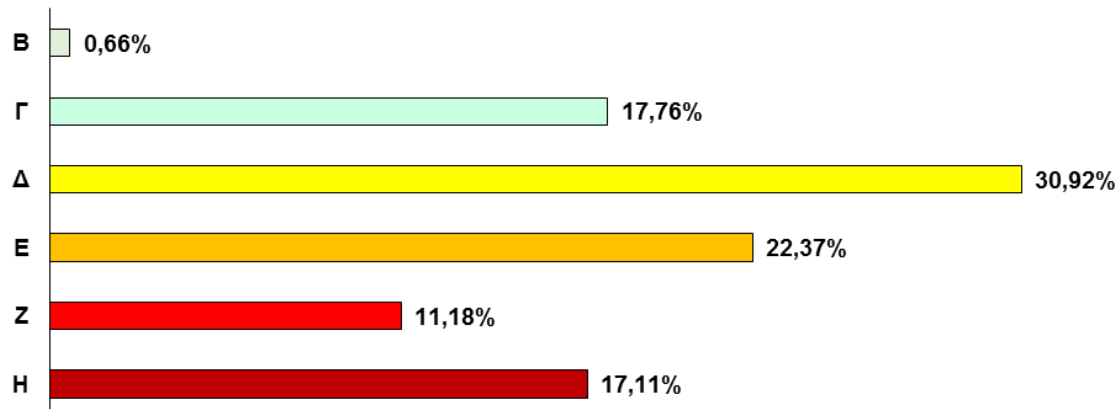
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ -
1η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ'ΟΙΚΟΝ"



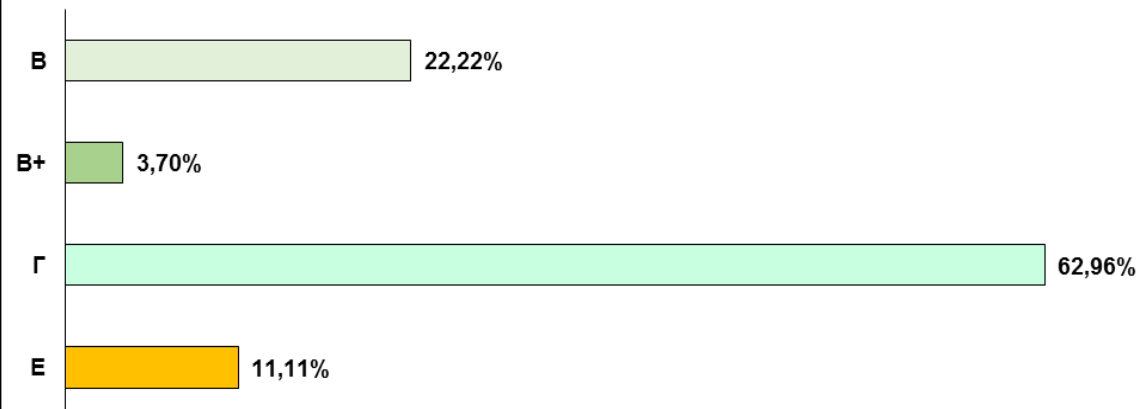
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ -
2η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ'ΟΙΚΟΝ"



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ -
ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π.1.12 -1η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

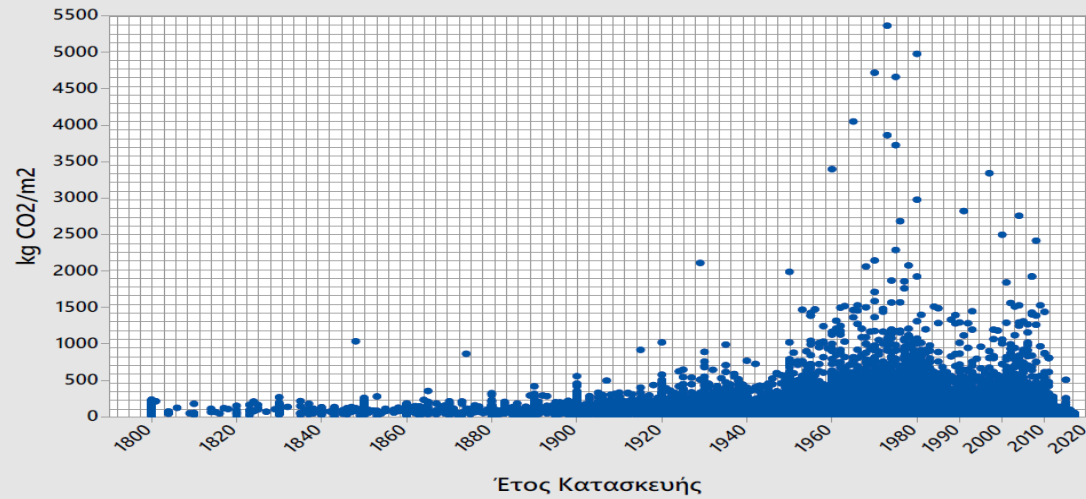


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ - ΕΠΠΕΡΑΑ
κ.π.1.12- 2η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

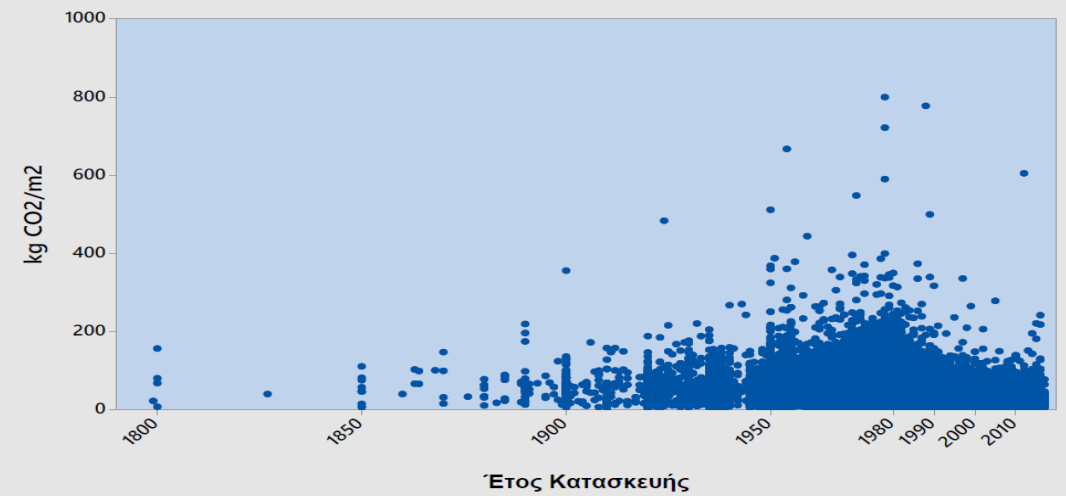


ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

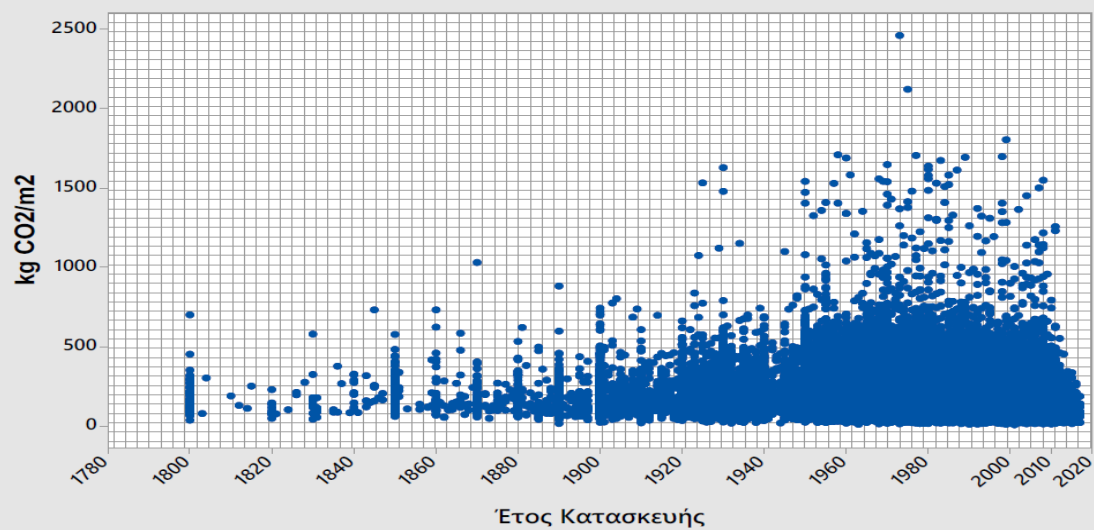
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂ ΣΕ ΠΑΛΑΙΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ



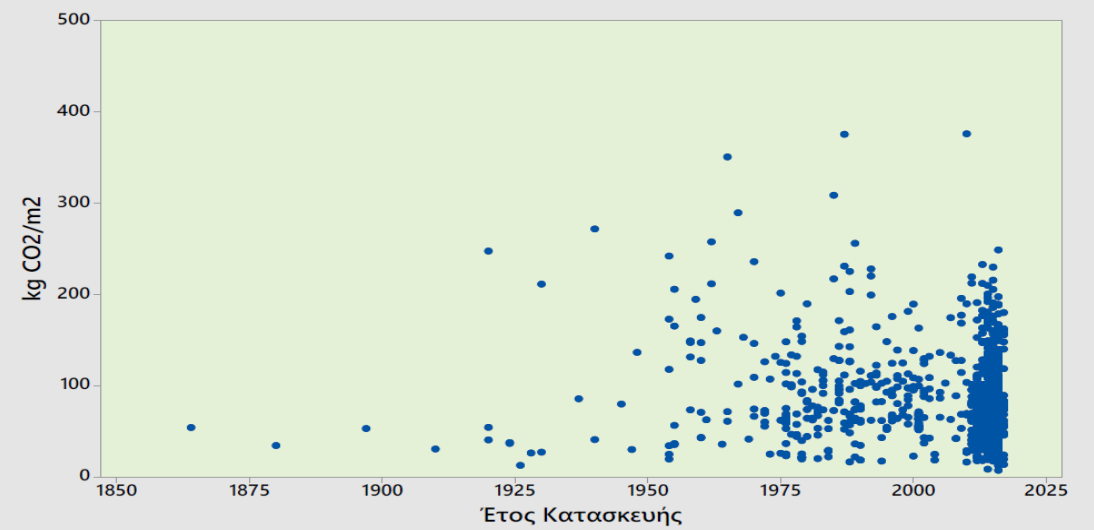
ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂ ΣΕ ΝΕΑ/ΡΙΖ. ΑΚΑΙΝ. ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ



ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂ ΣΕ ΠΑΛΑΙΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ



ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂ ΣΕ ΝΕΑ/ΡΙΖΙΚΩΣ ΑΝΑΚ. ΚΤΙΡΙΑ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ



ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

Κατηγορία Κτιρίων	Συνολική Κατανάλωση Πρ. Εν. Κτιρίων (kWh/m ²)	Συνολική Κατανάλωση Πρ. Εν. Κτιρίων κατά ΚΕΝΑΚ (kWh/m ²)	Ποσοστό Εξοικονόμησης Ενέργειας (%)
Κατοικίες	259,02	108,83	57,98
Εκπαίδευσης	197,39	119,87	39,28
Υγείας και Πρόνοιας	436,58	284,86	34,75
Συνάθροισης Κοινού	766,25	466,24	39,15
Εμπορίου	448,74	251,88	43,87
Γραφεία	350,79	216,89	38,17
Προσωρινής Διαμονής	464,31	268,46	42,18
Σωφρονισμού	660,63	420,57	36,34



Το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας στα ελληνικά κτίρια είναι αρκετά υψηλό. Ο ορθός προσδιορισμός των ενεργειακών αναγκών των κτιρίων καθώς και των αναγκαίων επεμβάσεων μπορούν να οδηγήσουν στη μεγιστοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας. Η εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να αποτελέσει στην πράξη έναν **αναπτυξιακό πυλώνα**.



Η εφαρμογή κατάλληλα σχεδιασμένων οικονομικών μέτρων και δράσεων είναι δυνατόν να συμβάλλει σε ακόμη σημαντικότερες **μειώσεις δαπανών της καταναλισκόμενης ενέργειας**, των συνεπαγόμενων **εκπομπών** στον τομέα των δημοσίων κτιρίων, αλλά και στην αντιμετώπιση της **ενεργειακής φτώχειας**.



Τα **μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας** είναι πιο ελκυστικά από οικονομικής απόψεως σε σχέση με την σημερινή αύξηση στο ενεργειακό κόστος (πετρέλαιο, ηλεκτρισμός).

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ των ΠΕΑ



Κατανόηση του
περιεχομένου και του
λόγου έκδοσης του ΠΕΑ

Δυναμική χρήση του ΠΕΑ
στην αγορά των
ενοικιάσεων και των
πωλήσεων

Εμπιστοσύνη στις
πληροφορίες του ΠΕΑ

Συστάσεις για μέτρα
εξοικονόμησης ενέργειας
πολύ περιορισμένες,
γενικές ή ανύπαρκτες.

Ευαισθητοποίηση των
εμπλεκόμενων μερών ως
προς τη χρήση του στην
ανακαίνιση των κτιρίων
περιορισμένη

Ελλιπείς πληροφορίες ως
προς τον τρόπο
υλοποίησης ανακαίνισης
των κτιρίων

«...EPCs have the potential to become “building passports” ...»



Σε πρόσφατη μελέτη του BPIE:

Τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης εξελίσσονται σε Διαβατήρια Ανακαίνισης κτιρίων, τα οποία θεωρούνται ως Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ)2.0 που θα συνδυάζουν:

1. Επιτόπιους Ενεργειακούς Ελέγχους
 2. Κριτήρια Ποιότητας
- σε διάλογο με τους ιδιοκτήτες....

Για τη δημιουργία ενός μακροπρόθεσμου χάρτη πορείας των κτιρίων που θα δίνει στοιχεία για :

- ✓ τον σχεδιασμό της ριζικής ανακαίνισης τους
- ✓ την πλήρη εικόνα λειτουργίας τους καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τους



ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΣ ...

Δεν είναι να σταματήσουμε να καταναλώνουμε ενέργεια, αλλά να σταματήσουμε να τη σπαταλάμε !

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΜΕΤΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΩΝ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΕΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ » ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ » ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΕΠΔΕΜ

Σύμα Επιθεώρησης
Περιβάλλοντος, Δόμησης,
Ενέργειας και Μεταλλείων

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΟΙΚΙΑΚΟΥ, ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ



ΑΡΧΙΚΗ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΝΕΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΑΡΧΕΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Επιλέξτε Περιφέρεια ή Περιφερειακή Ενότητα από τον Χάρτη



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ

ΩΛΕΣ ΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟ ΘΕΜΑ ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΑΝΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ & ΕΝ.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΑΝΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ & ΧΡΗΣΗ

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΑΝΑ ΛΟΓΟ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΟΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ

Ευχαριστώ για την προσοχή σας.