ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΒΕ & ΝΕ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΕΤΡΟΛΙΑΓΚΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ

Δρ Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ,

Προϊσταμένη Τμήματος Επιθεώρησης Ενέργειας

ΣΩΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΥΠΕΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

Στόχοι Ευρωπαϊκής Ένωσης

❑ για το 2020:

- Μείωση των **εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου** κατά 20% σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990
- Άντληση του 20% της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης από **ανανεώσιμες πηγές ενέργειας**
- Αύξηση της **ενεργειακής απόδοσης** κατά 20%

❑ για το 2030:

- Μείωση των **εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου** κατά 40% τουλάχιστον σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990
- Άντληση του 27% τουλάχιστον της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης **από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας**
- Αύξηση της **ενεργειακής απόδοσης** κατά 27% τουλάχιστον

Μακροπρόθεσμος στόχος

Μέχρι το 2050, η ΕΕ σκοπεύει να μειώσει σημαντικά τις εκπομπές της – κατά 80-95% σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990 – στο πλαίσιο των προσπαθειών που απαιτούνται από το σύνολο των ανεπτυγμένων χωρών.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ…

ΟΔΗΓΙΑ 2010/31 /ΕΚ :

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

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

- Μετά την ολοκλήρωση κατασκευής νέου κτιρίου ή κτιριακής μονάδα 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 ΙΙ», 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.

Β. 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.

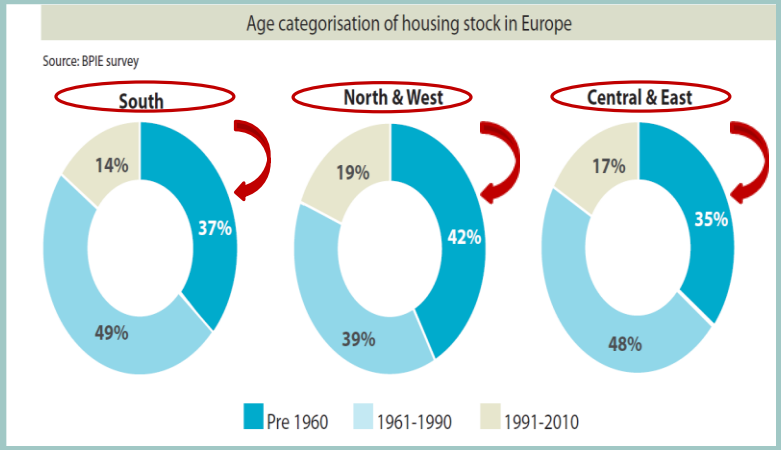
ΟΔΗΓΙΑ 2012/27/ΕΚ :

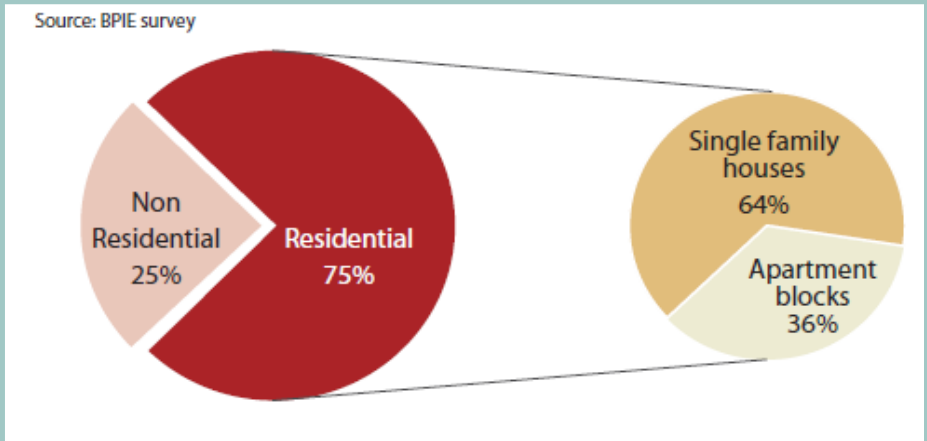
Η ελληνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με το Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ Α΄ 143)

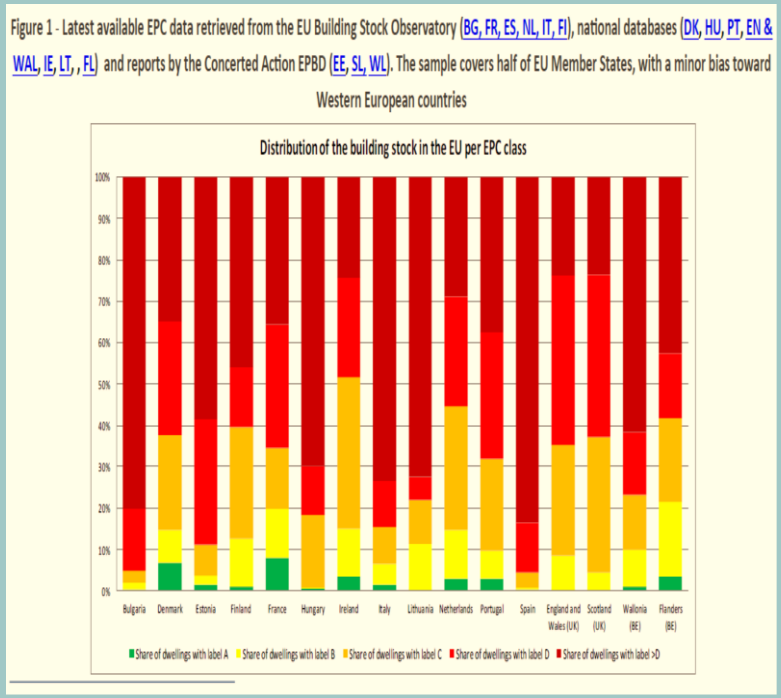
Α. Υποχρεωτική η ετήσια ανακαίνιση των δημοσίων κτιρίων από τον Ιανουάριο 2014, σε ποσοστό 3% του συνολικού εμβαδού δαπέδου θερμαινόμενων ή/και ψυχόμενων κτιρίων που είναι ιδιόκτητα και καταλαμβάνονται από τη δημόσια διοίκηση προκειμένου να εκπληρωθούν τουλάχιστον οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής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

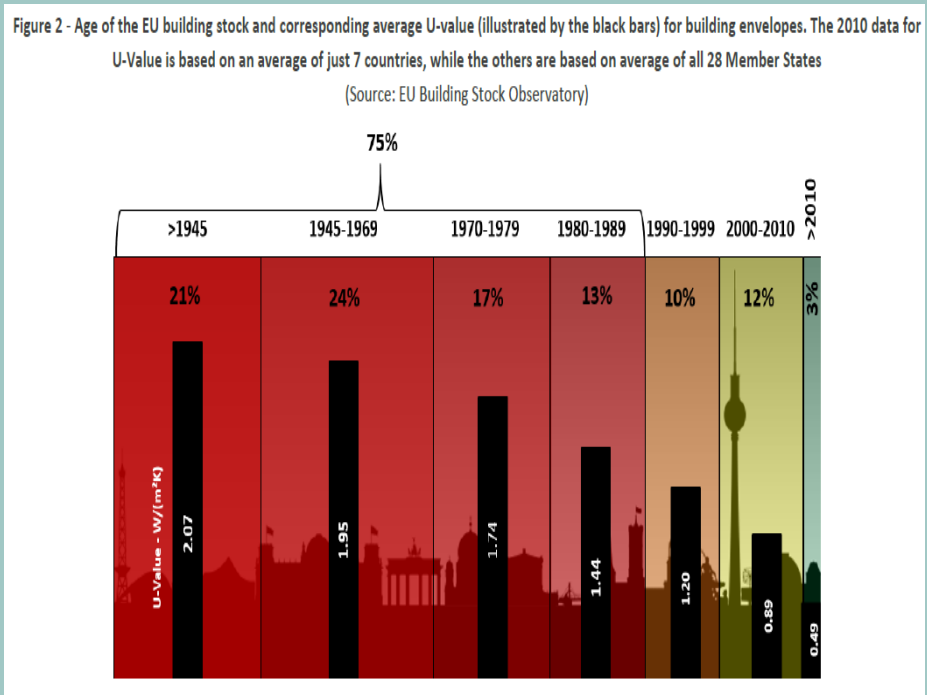
ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΒΕ & ΝΕ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ



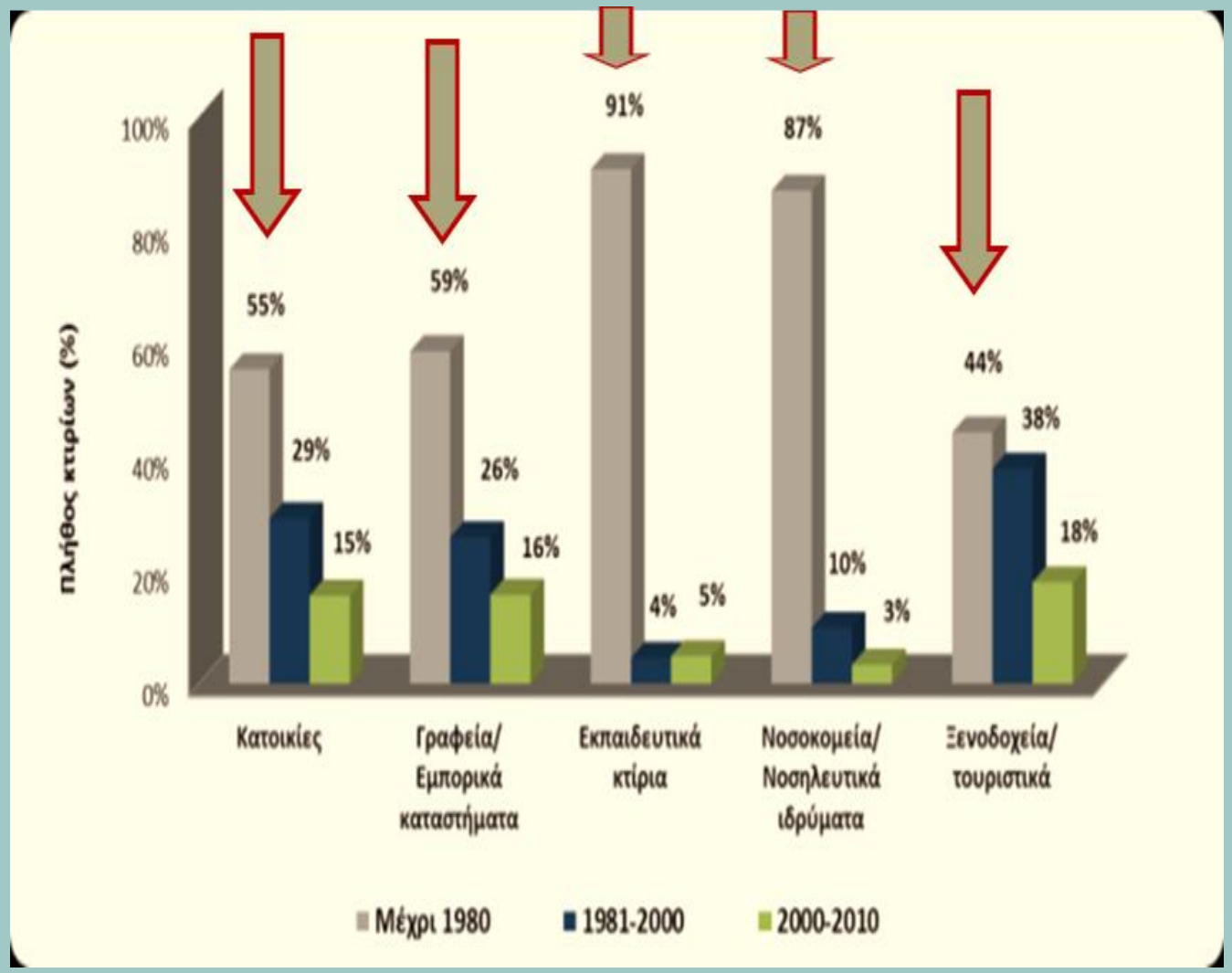


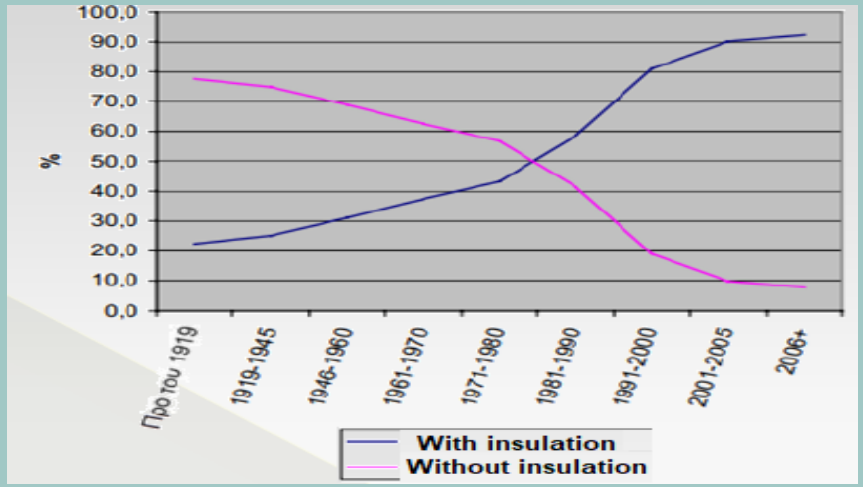




Πηγή πληροφοριών: BPIE/Publications

ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

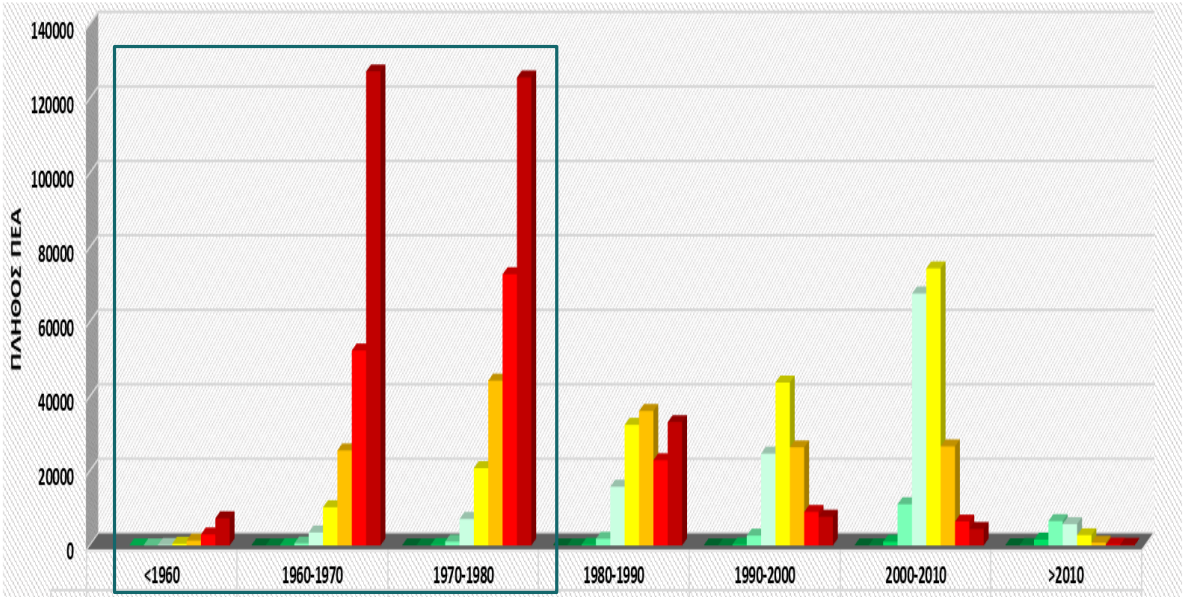




Πηγή πληροφοριών: ΕΛΣΤΑΤ 2014

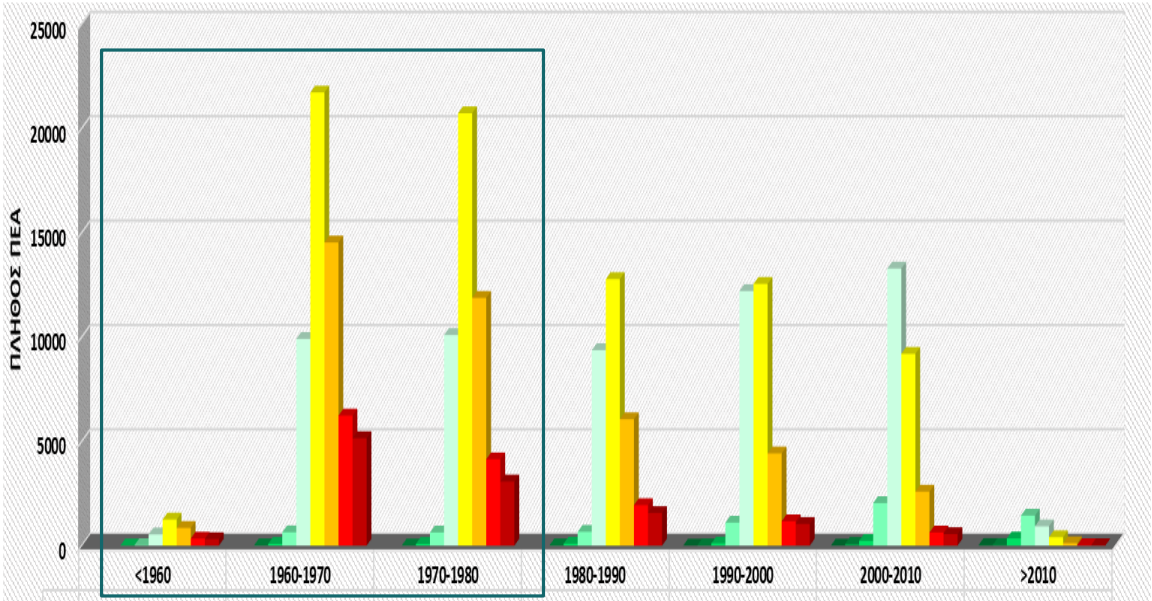
ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΑΝΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ



	<1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990	1990-2000	2000-2010	>2010
A+		3	3	1	3	17	50
A		5	9	15	22	76	130
B+	1	83	162	208	230	999	1565
B	31	548	1036	1790	2638	11068	6551
Γ	139	3476	7116	15788	24668	67649	5737
Δ	479	10278	20756	32385	43763	74394	2762
E	1314	25515	44261	36124	26352	26618	738
Z	2974	52373	72831	22899	9005	6430	224
H	7304	127301	125678	33130	7729	4449	203

ΠΛΗΘΟΣ ΠΕΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΑΝΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ



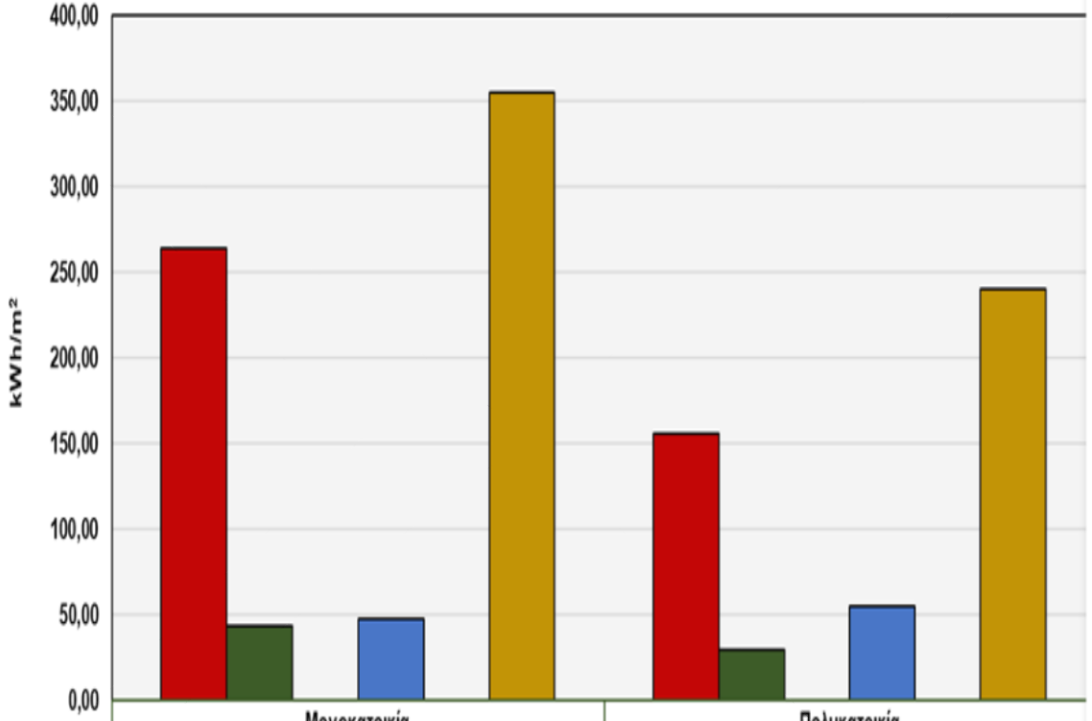
	<1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990	1990-2000	2000-2010	>2010
A+					1	3	31
A		12	6	15	13	81	35
B+	4	84	80	91	104	227	344
B	24	635	627	663	1098	2042	1436
Γ	535	9904	10091	9363	12198	13269	925
Δ	1248	21711	20717	12768	12540	9187	405
E	846	14522	11867	6054	4414	2583	113
Z	337	6229	4134	1941	1168	627	25
H	313	5147	3070	1565	1039	550	21

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

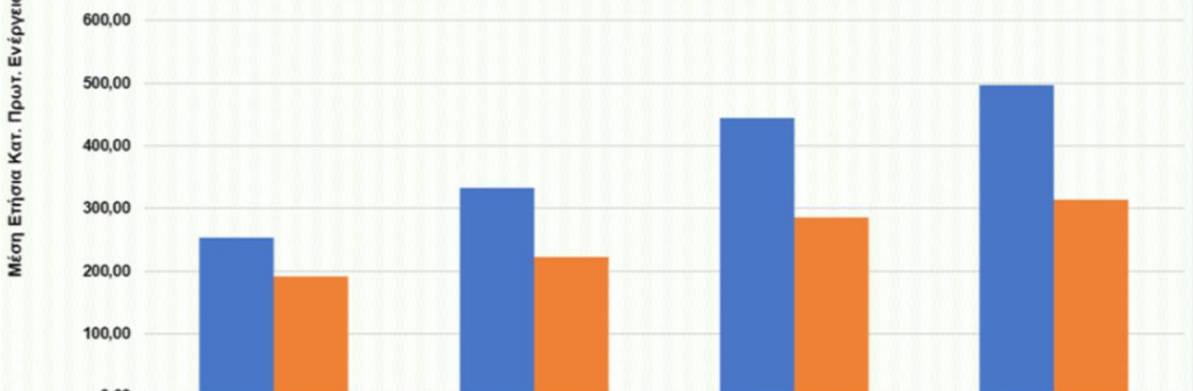
ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΒΕ & ΝΕ

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



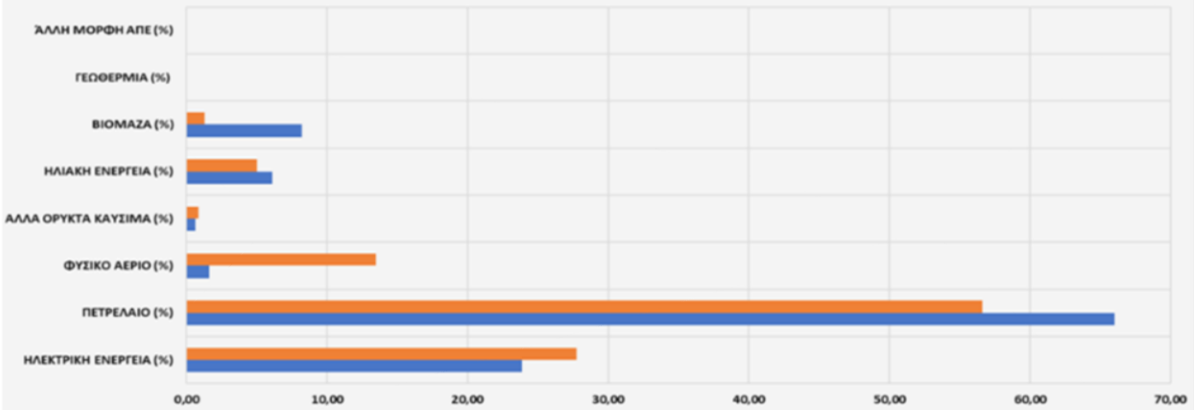
	Μονοκατοικία	Πολυκατοικία
'Κατανάλωση Πρ Εν για Θέρμανση'	264,11	155,66
'Κατανάλωση Πρ Εν για Ψύξη'	43,48	29,59
'Κατανάλωση Πρ Εν για Φωτισμό'	0,00	0,00
'Κατανάλωση Πρ Εν για ΖΝΧ'	47,68	54,87
'Κατανάλωση Πρ Εν για ΑΠΕ & ΣΗΘ'	0,17	0,02
'Συνολική Κατανάλωση Πρ Εν'	355,18	240,11

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2011 - 2017



	Α	Β	Γ	Δ
Μονοκατοικία	254,05	332,92	444,80	496,77
Πολυκατοικία	191,63	222,16	285,75	314,10

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ



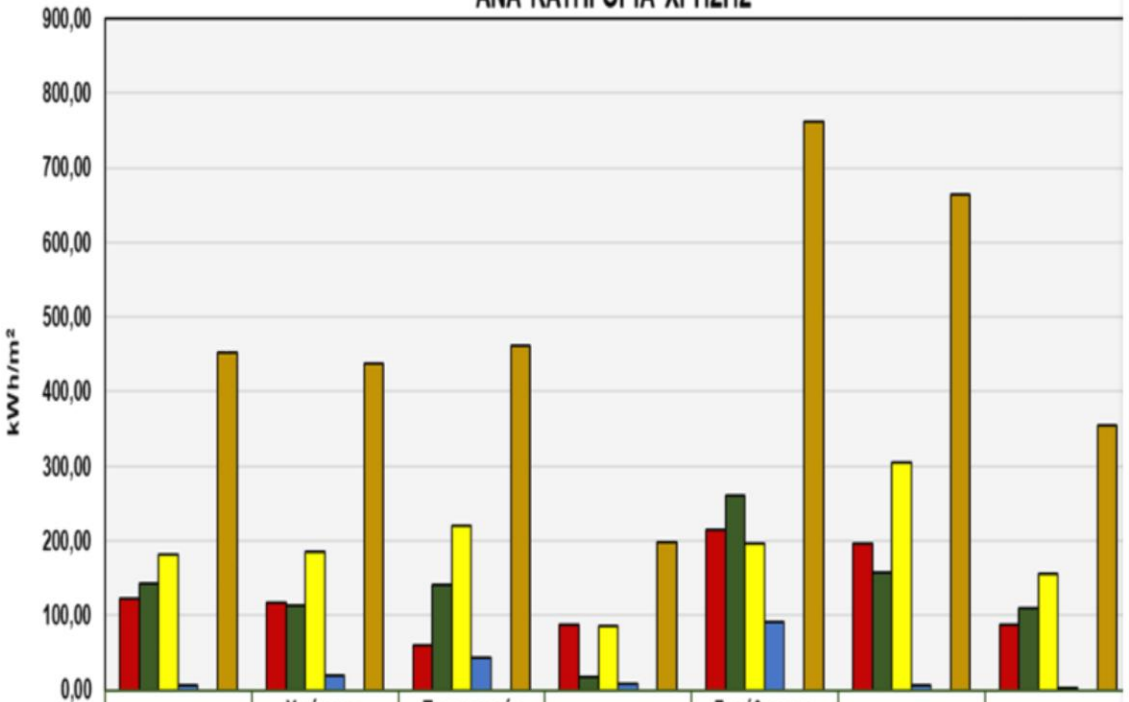
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (%)	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ (%)	ΑΛΛΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (%)	ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΒΙΟΜΑΖΑ (%)	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ (%)	ΆΛΛΗ ΜΟΡΦΗ ΑΠΕ (%)
Πολυκατοικία	27,76	56,62	13,46	0,83	5,00	1,27	0,00	0,02
Μονοκατοικία	23,84	66,00	1,61	0,62	6,08	8,22	0,00	0,01

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

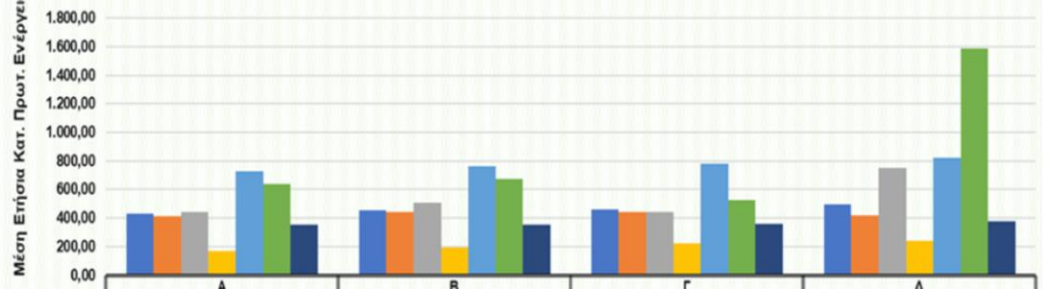
ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΒΕ & ΝΕ

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



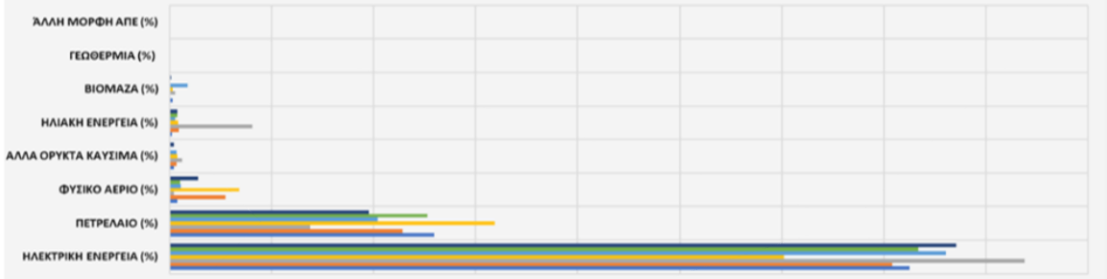
	Εμπορίου	Υγείας και Πρόνοιας	Προσωρινής Διαμονής	Εκπαίδευσης	Συνάθροισης Κοινού	Σωφρονισμού	Γραφεία
'Κατανάλωση Πρ Εν για Θέρμανση'	122,17	117,95	59,72	87,48	213,87	195,44	86,89
'Κατανάλωση Πρ Εν για Ψύξη'	142,30	112,67	140,11	16,78	260,72	157,70	110,35
'Κατανάλωση Πρ Εν για Φωτισμό'	180,74	186,07	220,15	85,88	196,10	304,61	154,83
'Κατανάλωση Πρ Εν για ΖΝΧ'	6,84	20,23	42,48	7,89	91,68	5,73	3,07
'Κατανάλωση Πρ Εν για ΑΠΕ & ΣΗΘ'	0,05	0,09	0,14	0,12	0,05	0,00	0,19
'Συνολική Κατανάλωση Πρ Εν'	451,99	436,84	462,32	197,91	762,32	663,48	354,97

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2011 - 2017



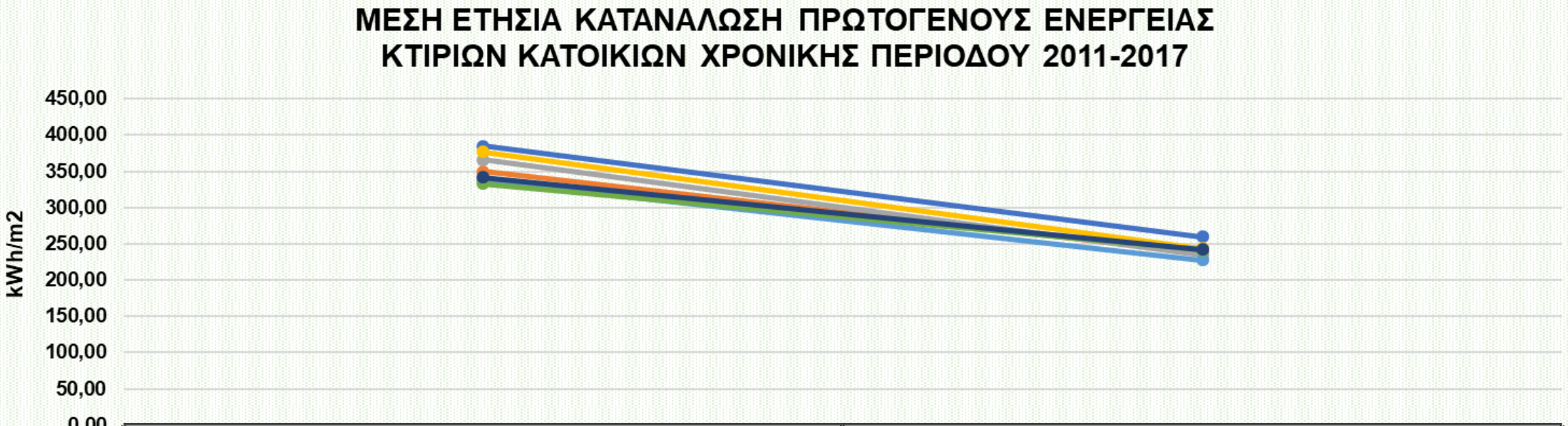
	Α	Β	Γ	Δ
Εμπορίου	433,08	451,86	459,11	493,15
Υγείας και Πρόνοιας	410,75	441,31	441,45	420,92
Προσωρινής Διαμονής	440,13	510,14	442,57	752,37
Εκπαίδευσης	167,41	190,46	223,63	243,65
Συνάθροισης Κοινού	729,37	760,92	780,69	822,84
Σωφρονισμού	640,56	675,86	528,31	1.586,60
Γραφεία	353,51	353,45	358,08	375,33

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ



	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (%)	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ (%)	ΑΛΛΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (%)	ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (%)	ΒΙΟΜΑΖΑ (%)	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ (%)	ΑΛΛΗ ΜΟΡΦΗ ΑΠΕ (%)
Γραφεία	77,10	19,51	2,72	0,40	0,76	0,12	0,00	0,01
Σωφρονισμού	73,41	25,27	1,03	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
Συνάθροισης Κοινού	76,09	20,36	1,06	0,63	0,52	1,72	0,00	0,01
Εκπαίδευσης	60,26	31,88	6,81	0,69	0,77	0,22	0,00	0,00
Προσωρινής Διαμονής	83,83	13,74	0,38	1,19	8,09	0,55	0,00	0,00
Υγείας και Πρόνοιας	70,86	22,82	5,46	0,65	0,86	0,08	0,00	0,00
Εμπορίου	72,53	25,89	0,74	0,42	0,22	0,28	0,00	0,01

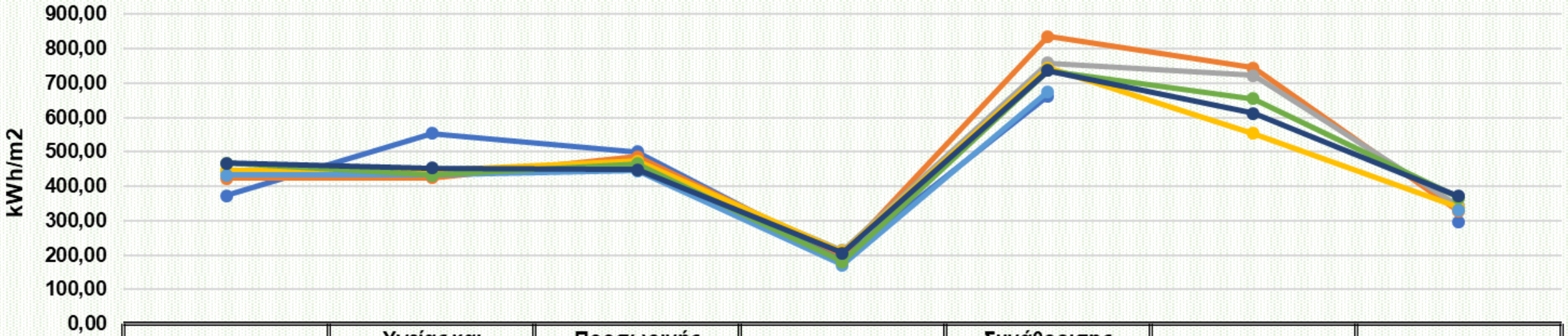
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ



	Μονοκατοικίες	Πολυκατοικίες
2011	385,03	259,51
2012	349,82	236,97
2013	365,58	234,76
2014	376,73	243,93
2015	337,35	227,40
2016	332,84	241,86
2017	341,72	242,36

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

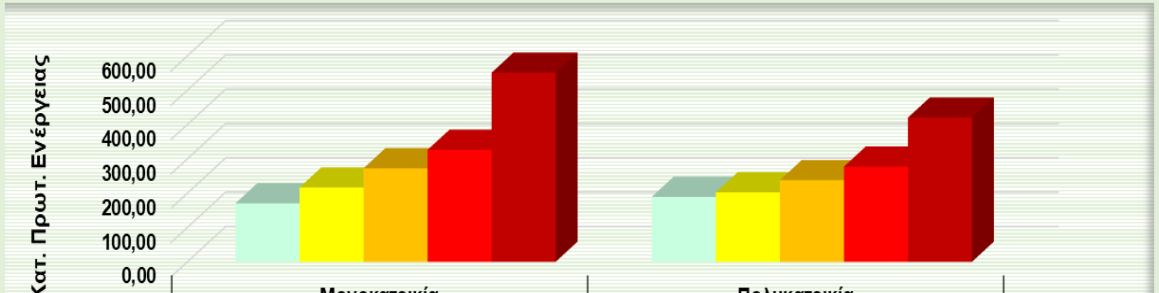
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2011-2017



	Εμπορίου	Υγείας και Πρόνοιας	Προσωρινής Διαμονής	Εκπαίδευσης	Συνάθροισης Κοινού	Σωφρονισμού	Γραφεία
2011	373,59	554,13	500,38	191,17	662,89		295,45
2012	423,96	425,54	486,30	201,77	834,74	744,91	327,86
2013	440,96	436,93	465,40	214,02	758,21	722,97	342,28
2014	447,35	446,73	472,82	210,46	743,82	553,11	338,37
2015	432,31	432,05	445,39	171,06	674,37		332,35
2016	467,25	432,72	465,43	181,10	736,98	655,22	366,82
2017	467,80	452,71	447,77	205,46	735,92	612,21	371,60

ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.12 / Κτίρια Κατοικιών- πρώτη ενεργειακή επιθεώρηση

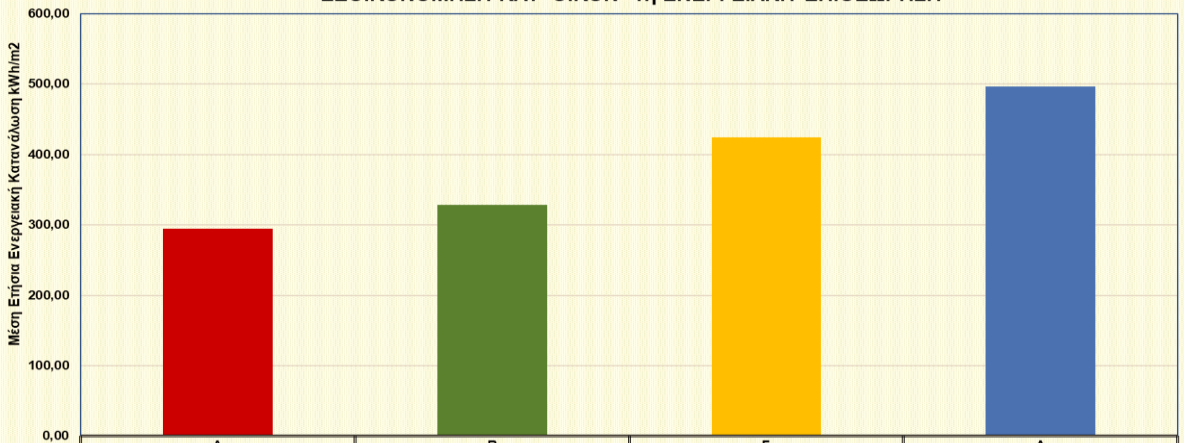


	Μονοκατοικία	Πολυκατοικία
Γ	170,28	189,13
Δ	216,40	202,36
Ε	272,33	237,66
Ζ	326,12	277,22
Η	550,92	420,03

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.12 / Κτίρια Κατοικιών- δεύτερη ενεργειακή επιθεώρηση

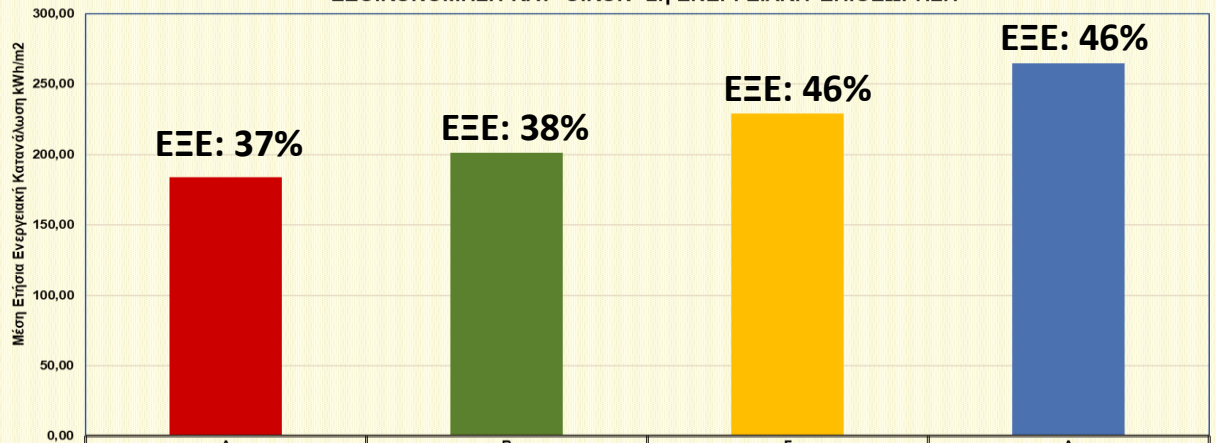
	Μονοκατοικία	Πολυκατοικία
Α+	22,90	24,60
Α	59,50	55,94
Β+	82,99	71,74
Β	119,17	101,50
Γ	165,36	142,92
Δ	218,27	181,62
Ε	269,27	228,88
Ζ	326,99	276,39
Η	465,57	392,01

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ- 1η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ



	Α	Β	Γ	Δ
Total	294,78	328,09	424,79	496,28

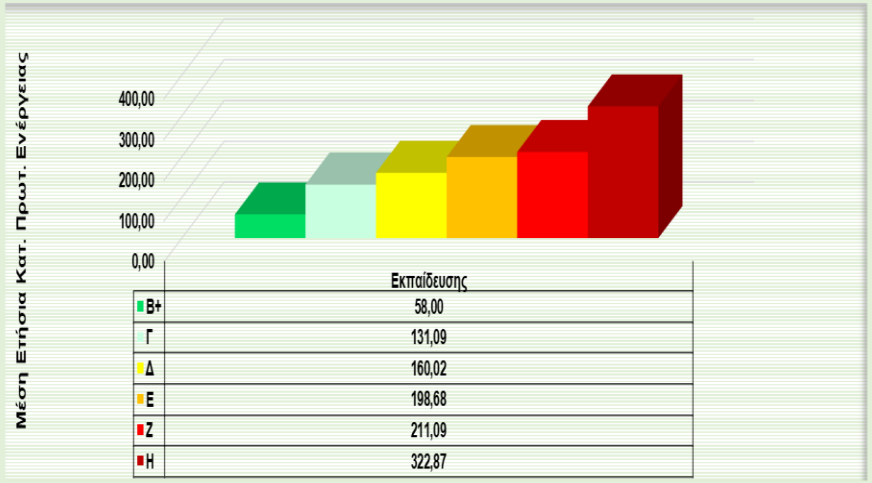
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ- 2η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ



	Α	Β	Γ	Δ
Total	183,75	201,13	228,93	264,81

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

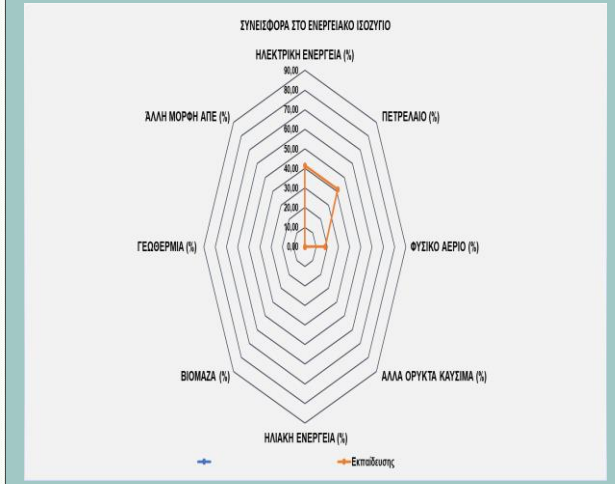
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.12 / Δημόσια Σχολικά Κτήρια - πρώτη ενεργειακή επιθεώρηση



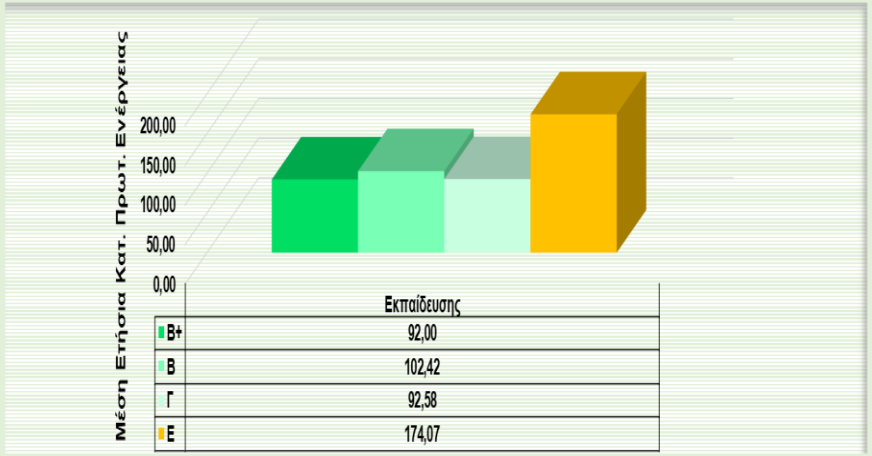
	Εκπαίδευσης
Β+	58,00
Γ	131,09
Δ	160,02
Ε	198,68
Ζ	211,09
Η	322,87

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ

	Α	Β	Γ	Δ
Εκπαίδευσης	148,78	200,88	205,89	272,65

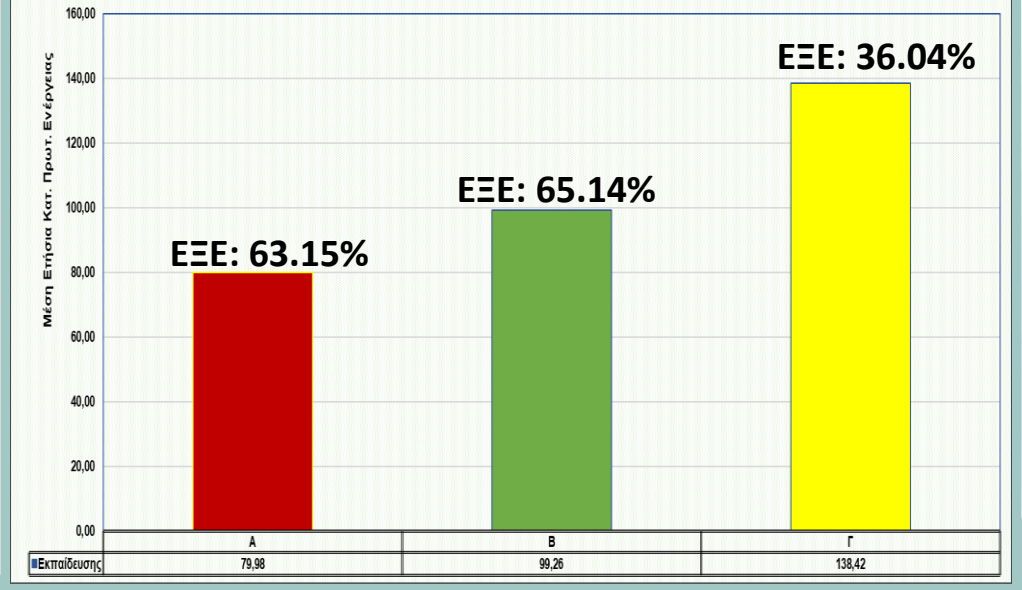


ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.12 / Δημόσια Σχολικά Κτήρια - δεύτερη ενεργειακή επιθεώρηση

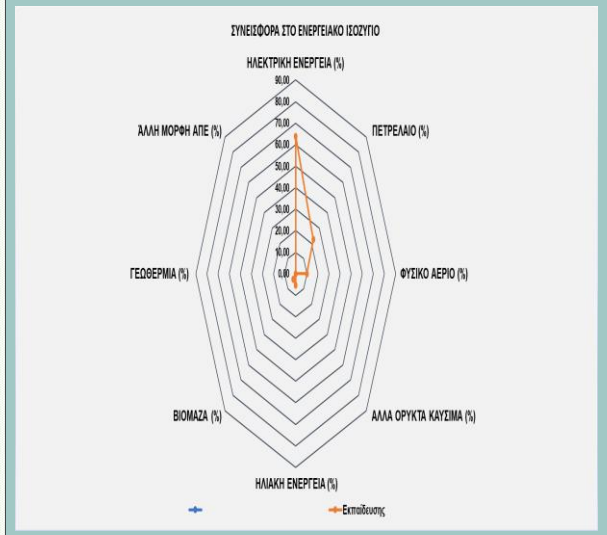


	Εκπαίδευσης
Β+	92,00
Β	102,42
Γ	92,58
Ε	174,07

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ

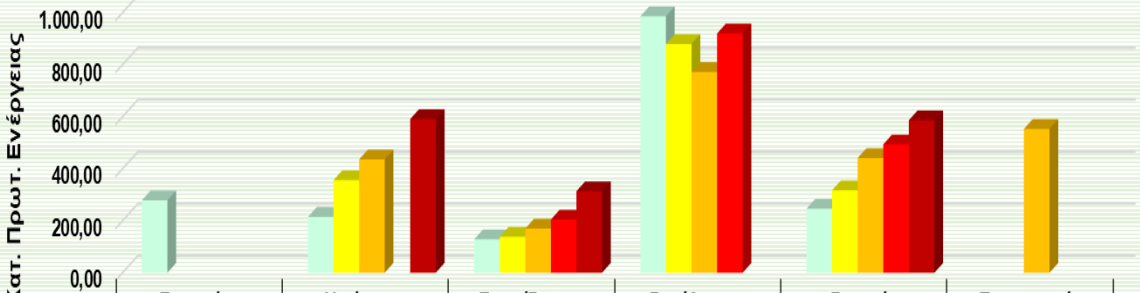


	Α	Β	Γ
Εκπαίδευσης	79,98	99,26	138,42



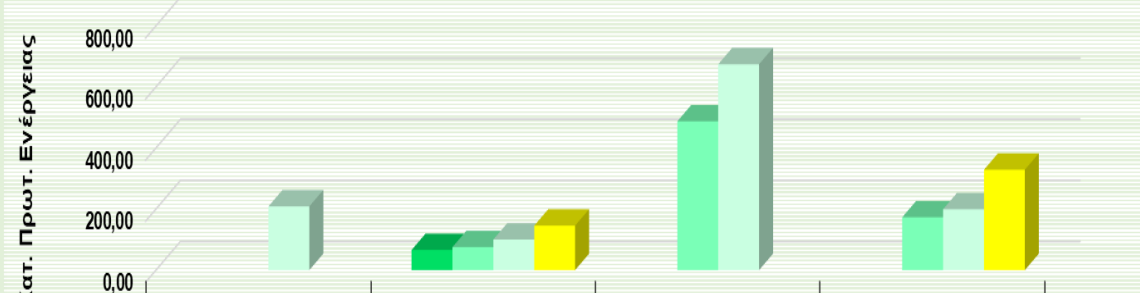
ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΙΡΙΑ Ο.Τ.Α.

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.13 / Ο.Τ.Α.
"Εξοικονομώ ΙΙ" - πρώτη ενεργειακή επιθεώρηση

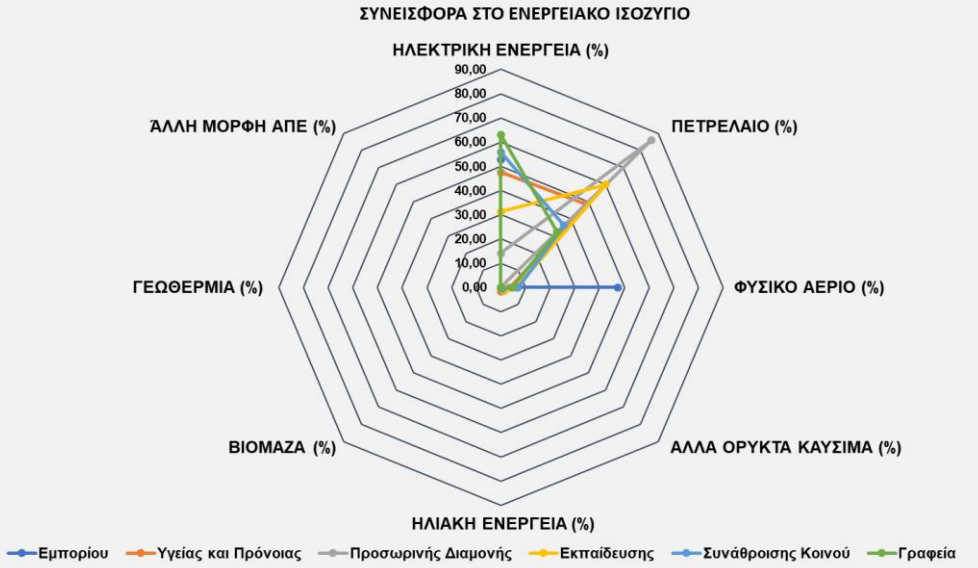


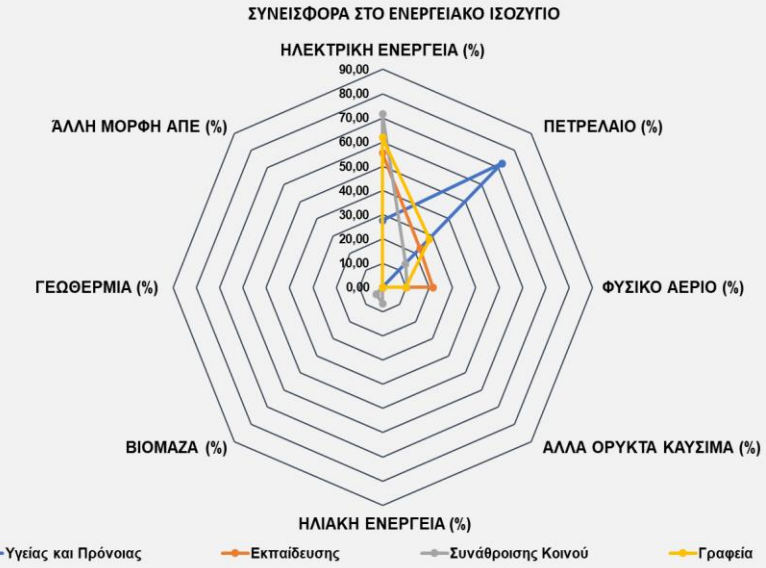
	Εμπορίου	Υγείας και Πρόνοιας	Εκπαίδευσης	Συνάθροιση Κοινού	Γραφεία	Προσωρινής Διαμονής
Γ	278,20	214,66	128,53	986,12	246,46	
Δ		355,91	138,19	879,60	317,23	
Ε		435,67	170,09	772,25	441,12	552,80
Ζ			204,47	919,92	493,50	
Η		591,30	313,66		586,40	

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΠΠΕΡΑΑ κ.π. 1.13 / Ο.Τ.Α.
"Εξοικονομώ ΙΙ" - δεύτερη ενεργειακή επιθεώρηση



	Υγείας και Πρόνοιας	Εκπαίδευσης	Συνάθροιση Κοινού	Γραφεία
Β+		65,70		
Β		75,27	487,20	172,90
Γ	208,55	100,05	674,00	199,15
Δ		145,40		328,50





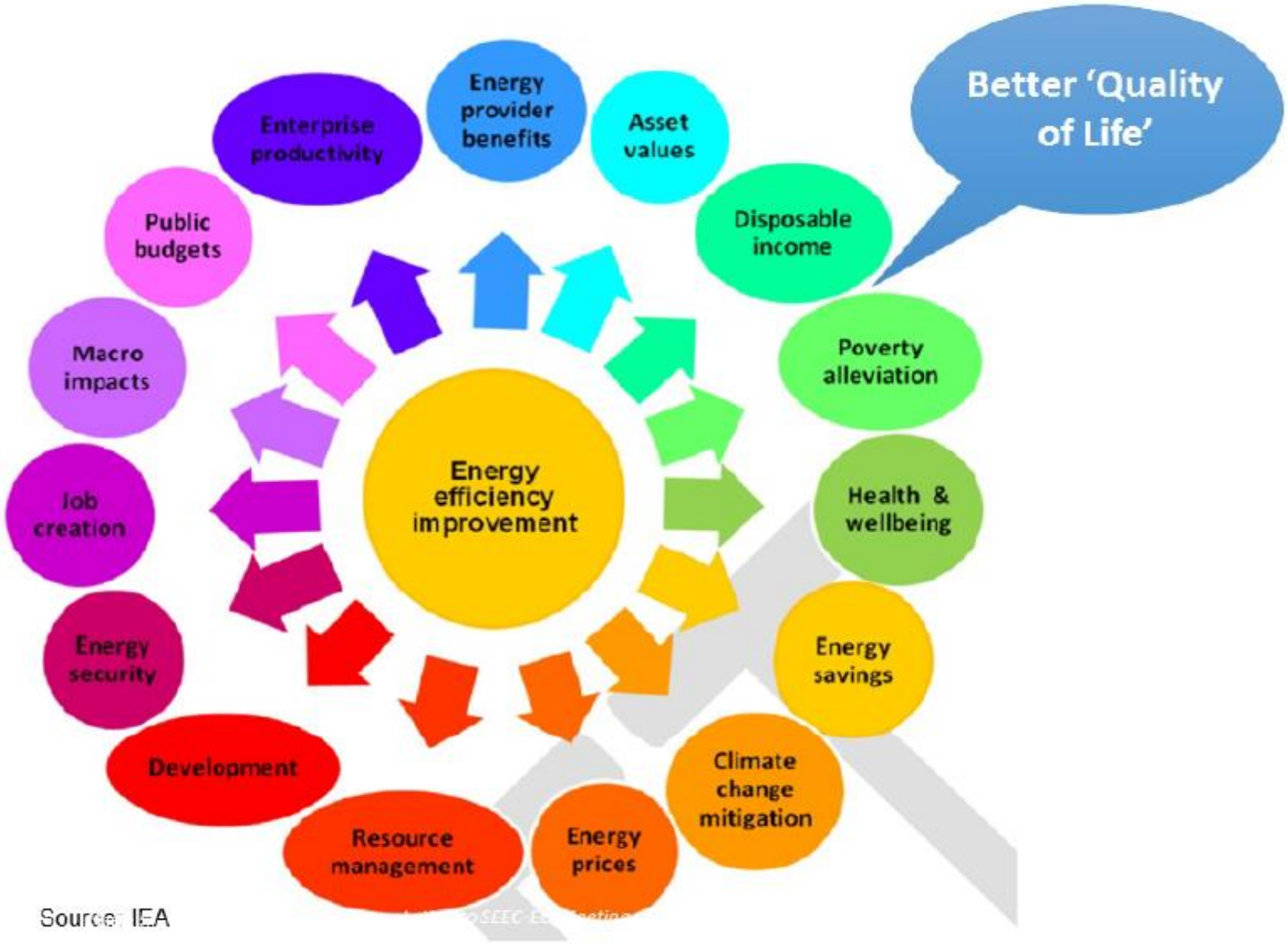
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΒΕ & ΝΕ

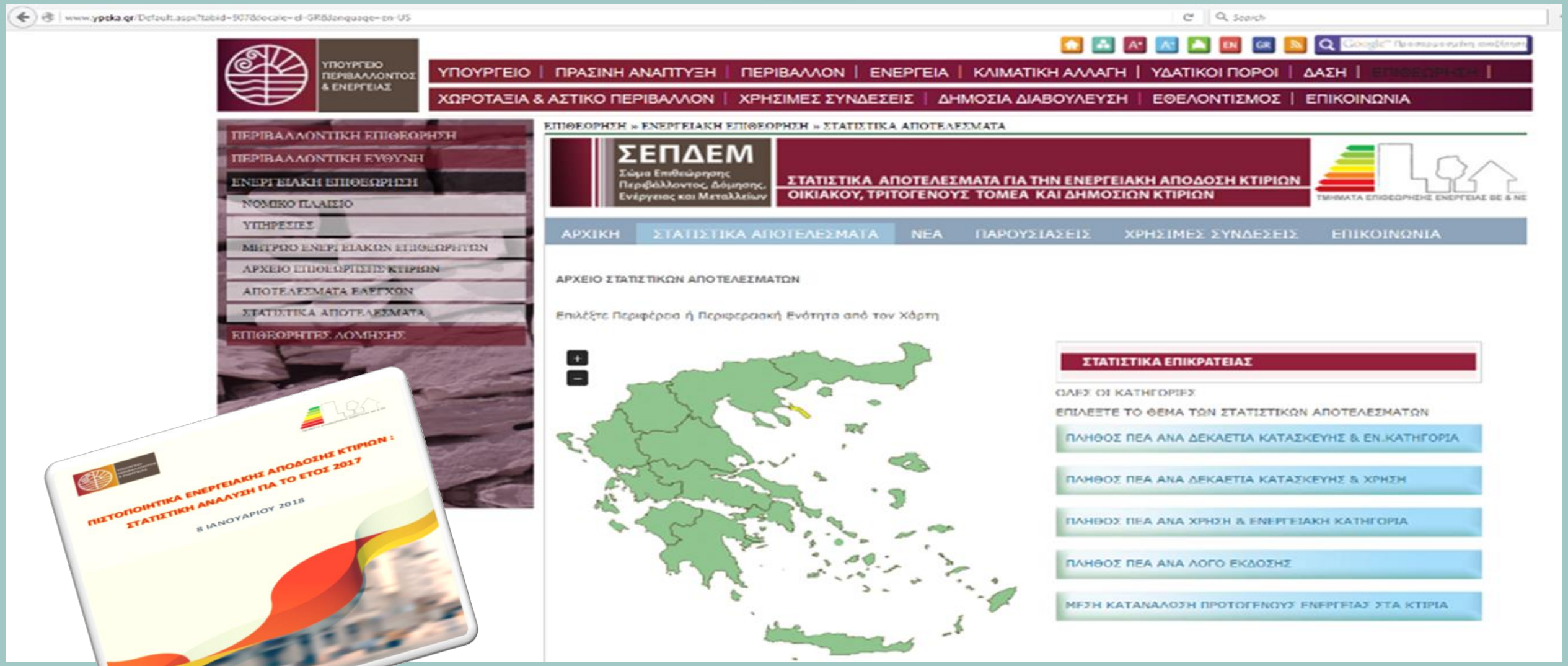
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ (m^2)	ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (kWh/m^2)	ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (GWh)	ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΆ ΚΕΝΑΚ (kWh/m^2)	ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΆ ΚΕΝΑΚ (GWh)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (%)
Α	Εμπορίου	2669693,143	433,08	1156,20	243,19	649,24	43,85
	Υγείας και Πρόνοιας	392339,0534	410,75	161,15	274,71	107,78	33,12
	Προσωρινής Διαμονής	2370314,035	440,13	1043,25	256,23	607,34	41,78
	Εκπαίδευσης	368403,238	167,41	61,67	109,23	40,24	34,75
	Συνάθροισης Κοινού	743573,0246	729,37	542,34	454,16	337,70	37,73
	Σωφρονισμού	3005,03	640,56	1,92	369,88	1,11	42,26
	Γραφεία	563206,302	353,51	199,10	207,33	116,77	41,35
	Μονοκατοικία	3911994,649	254,05	993,82	95,33	372,94	62,47
	Πολυκατοικία	7765713,226	191,63	1488,14	87,97	683,13	54,10
Β	Εμπορίου	9906443,659	451,86	4476,32	256,41	2540,14	43,25
	Υγείας και Πρόνοιας	991942,214	441,31	437,76	288,00	285,68	34,74
	Προσωρινής Διαμονής	1404196,855	510,14	716,34	288,01	404,42	43,54
	Εκπαίδευσης	1520058,749	190,46	289,51	121,18	184,21	36,37
	Συνάθροισης Κοινού	2335469,799	760,92	1777,12	469,72	1097,02	38,27
	Σωφρονισμού	110608,35	675,86	74,76	433,00	47,89	35,93
	Γραφεία	7138260,822	353,45	2523,00	218,92	1562,72	38,06
	Μονοκατοικία	7914336,098	332,92	2634,87	113,12	895,25	66,02
	Πολυκατοικία	39305720,98	222,16	8732,24	95,50	3753,66	57,01
Γ	Εμπορίου	5021449,769	459,11	2305,38	250,62	1258,49	45,41
	Υγείας και Πρόνοιας	961530,1345	441,45	424,47	285,08	274,12	35,42
	Προσωρινής Διαμονής	1100617,708	442,57	487,10	268,37	295,37	39,36
	Εκπαίδευσης	877471,398	223,63	196,23	125,34	109,98	43,95
	Συνάθροισης Κοινού	1276550,596	780,69	996,59	455,88	581,95	41,61
	Σωφρονισμού	35482,53	528,31	18,75	418,02	14,83	20,88
	Γραφεία	1618577,923	358,08	579,58	217,20	351,56	39,34
	Μονοκατοικία	5237154,188	444,80	2329,49	146,40	766,74	67,09
	Πολυκατοικία	18864187,55	285,75	5390,37	129,24	2438,01	54,77
Δ	Εμπορίου	437519,7525	493,15	215,76	249,77	109,28	49,35
	Υγείας και Πρόνοιας	78938,814	420,92	33,23	286,05	22,58	32,04
	Προσωρινής Διαμονής	49328,13	752,37	37,11	366,63	18,09	51,27
	Εκπαίδευσης	84370,74	243,65	20,56	119,90	10,12	50,79
	Συνάθροισης Κοινού	144077,595	822,84	118,55	474,51	68,37	42,33
	Σωφρονισμού	926,4	1.586,60	1,47	493,70	0,46	68,88
	Γραφεία	114632,108	375,33	43,02	208,94	23,95	44,33
	Μονοκατοικία	876510,3971	496,77	435,42	156,52	137,19	68,49
	Πολυκατοικία	1873273,308	314,10	588,40	133,43	249,95	57,52

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ



Source: IEA

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΩΝ Υ.Π.ΕΝ.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας.