



# Θεσμικό πλαίσιο για επιθεωρήσεις λεβήτων & εγκαταστάσεων θέρμανσης

Σεμινάριο: Ενεργειακός έλεγχος λεβήτων  
& εγκαταστάσεων θέρμανσης

Χρήστος Τουρκολιάς- ΚΑΠΕ

15 Οκτωβρίου 2012

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Περιεχόμενα

- Θεσμικό πλαίσιο επιθεωρήσεων λεβήτων & εγκαταστάσεων θέρμανσης.
- Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Ενέργειας.
- Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας εστιών καύσης.
- Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών.
- Παρουσίαση στατιστικών δεδομένων έκδοσης Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Οδηγία 2010/31/EK για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων

- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
- Αξιοποίηση του μεγάλου ανεκμετάλλευτου δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια.
- Σχεδιασμός μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις κλιματολογικές όσο και τις τοπικές συνθήκες, καθώς και τις κλιματικές συνθήκες σε εσωτερικούς χώρους μέσω της σχέσης κόστους/οφέλους.



*Επικαιροποίηση της Οδηγίας 2002/91/EK «Για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων».*

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Οδηγία 2010/31/EK για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων

- Κοινό πλαίσιο για μεθοδολογία υπολογισμού της συνολικής ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και κτιριακών μονάδων.
- Εφαρμογή ελάχιστων απαιτήσεων για την ενεργειακή απόδοση των νέων και υφιστάμενων κτιρίων.
- Εθνικά σχέδια αύξησης του αριθμού των κτιρίων με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας.
- Ενεργειακή πιστοποίηση κτιρίων ή κτιριακών μονάδων.
- Τακτική επιθεώρηση των συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού κτιρίων.
- Ανεξάρτητα συστήματα ελέγχου για τα πιστοποιητικά ενεργειακών επιδόσεων και τις εκθέσεις επιθεώρησης.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΥΑ 11038/1999 «Διαδικασίες, απαιτήσεις και κατευθύνσεις για τη διεξαγωγή ενεργειακών επιθεωρήσεων»

- Διαχωρισμός συνοπτικής και εκτενούς ενεργειακής επιθεώρησης.
- Σχεδιασμός της επιθεώρησης.
- Συλλογή των στοιχείων και αποτύπωση τους.
- Ισοζύγια ενέργειας.
- Εκτίμηση ενεργειακών παραμέτρων και μετρήσεις.
- Ανάλυση και κατευθυντήριες οδηγίες.
- Αξιολόγηση επεμβάσεων και σχεδιασμός προγράμματος δράσης.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Νόμος 3661/2008 «Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις»

- Εναρμόνιση ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 2002/91/ΕΚ «Για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων».
- Στοιχεύει:
  - Καθορισμό των ελάχιστων απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης και στη μέθοδο υπολογισμού της ενεργειακής απόδοσης νέων και υφιστάμενων κτιρίων μέσω της έκδοσης ενός κανονισμού ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
  - Στην έκδοση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης.
  - Στις επιθεωρήσεις των λεβήτων και των εγκαταστάσεων κλιματισμού.
  - Πρόβλεψη ειδικευμένων και διαπιστευμένων ενεργειακών επιθεωρητών.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕνΑΚ) - ΚΥΑ 5825/2010

- Μέθοδος υπολογισμού της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
- Ελάχιστες απαιτήσεις για την ενεργειακή απόδοσή τους.
- Τύπος και το περιεχόμενο της μελέτης ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
- Αρμόδια για την εκπόνησή της πρόσωπα.
- Διαδικασία και η συχνότητα διενέργειας ενεργειακών επιθεωρήσεων των κτιρίων, των λεβήτων, των εγκαταστάσεων θέρμανσης και των συστημάτων κλιματισμού.
- Τύπος και το περιεχόμενο του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης.
- Διαδικασία έκδοσής του και έλεγχος αυτής.
- Ύψος της δαπάνης έκδοσής του και ο τρόπος υπολογισμού της.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Καθορισμός ελάχιστων απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης

- Τα νέα κτίρια πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης που ορίζονται στον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης των κτιρίων.
- Στα κτίρια συνολικής επιφάνειας άνω των 1000 m<sup>2</sup> που υφίστανται ριζική ανακαίνιση, η ενεργειακή απόδοσή τους αναβαθμίζεται, στο βαθμό που αυτό είναι τεχνικά, λειτουργικά και οικονομικά εφικτό, ώστε να πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης, όπως αυτές καθορίζονται στον Κανονισμό.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης

- Μόλις ολοκληρωθεί η κατασκευή νέου κτιρίου ή η ριζική ανακαίνιση υφιστάμενου κτιρίου, ο ιδιοκτήτης υποχρεούται να ζητήσει την έκδοση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης.
- Κατά την πώληση ή τη μίσθωση κτιρίων διατίθεται από τον ιδιοκτήτη στον αγοραστή ή τον μισθωτή αυτών πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης.
- Σε κτίρια τα οποία χρησιμοποιούνται από δημόσιες υπηρεσίες και φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα τοποθετείται, σε ευδιάκριτη θέση πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου.



**Ανώτατη χρονική διάρκεια ισχύος πιστοποιητικού: 10 έτη**

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Επιθεωρήσεις λεβήτων

- Συχνότητα επιθεωρήσεων λεβήτων

Οφέλιμη Ονομαστική Ισχύς λέβητα	Είδος καυσίμου	Συχνότητα επιθεωρήσεων
20 - 100 KW	Υγρό ή στερεό καύσιμο	Κάθε 5 έτη
> 100 KW	Υγρό ή στερεό καύσιμο	Κάθε 2 έτη
> 100 KW	Αέριο καύσιμο	Κάθε 4 έτη
> 20 KW και παλαιότεροι των 15 ετών	Ανεξαρτήτως καυσίμου	Μία συνολική επιθεώρηση της εγκατάστασης θέρμανσης

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Εξαιρέσεις

- Κτίρια και μνημεία που προστατεύονται από το νόμο ως μέρος συγκεκριμένου περιβάλλοντος ή λόγω της ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής ή ιστορικής αξίας τους.
- Κτίρια που χρησιμοποιούνται ως χώροι λατρείας ή θρησκευτικών δραστηριοτήτων.
- Μη μόνιμα κτίρια που, με βάση το σχεδιασμό τους, η διάρκεια της χρήσης τους δεν υπερβαίνει τα 2 έτη, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, εργαστήρια, κτίρια αγροτικών χρήσεων – πλην κατοικιών – με χαμηλές ενεργειακές απαιτήσεις.
- Υφιστάμενα κτίρια κατοικιών τα οποία προορίζονται για χρήση που δεν υπερβαίνει τους 4 μήνες κάθε έτος.
- Αυτοτελή κτίρια, με συνολική επιφάνεια κάτω των 50 m<sup>2</sup>.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Τροποποιήσεις Νόμου 3661/2008

- Άρθρο 10 του Νόμου 3851/2010 «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
- Άρθρο 28 του Νόμου 3889/2010 «Χρηματοδότηση Περιβαλλοντικών Παρεμβάσεων, Πράσινο Ταμείο, Κύρωση Δασικών Χαρτών και άλλες διατάξεις».

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Εγκύκλιοι εφαρμογής ΚΕΝΑΚ και λοιπές νομοθετικές ρυθμίσεις

- Εγκύκλιος «Εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ )» (οικ. 1603/4.10.2010)
- Εγκύκλιος «Διευκρινίσεις για την ορθή εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων» (οικ. 2279/22.12.2010)
- Εγκύκλιος 2366/05.01.2011 με επιπλέον διευκρινήσεις
- Εγκύκλιος 22/26.01.2011
- Εγκύκλιος "Διευκρινήσεις για την εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ" (οικ.2021/14/6/2012)

.... ΥΑ 49731/2010- Έγγραφο 917/10.5.2011-ΥΑ 9584/2011

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Τεχνικές Οδηγίες ΤΕΕ - ΥΑ 17178/2010

- ΤΟΤΕΕ 20701–1/2010 «Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης».
- ΤΟΤΕΕ 20701–2/2010 «Θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών και έλεγχος της θερμομονωτικής επάρκειας των κτιρίων».
- ΤΟΤΕΕ 20701–3/2010 «Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών».
- ΤΟΤΕΕ 20701–4/2010 «Οδηγίες και έντυπα ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού».

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Νόμος 3855/2010 «Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις»

- Οι ενεργειακοί έλεγχοι σχεδιάζονται για να εντοπίζουν δυνητικά μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και εφαρμόζονται κατά ανεξάρτητο τρόπο σε όλους τους τελικούς καταναλωτές, συμπεριλαμβανομένων των μικρών οικιακών και εμπορικών πελατών και των μικρομεσαίων πελατών του βιομηχανικού τομέα.
- Για τον κτιριακό τομέα οι ενεργειακοί έλεγχοι διεξάγονται από ΕΕΥ και ενεργειακούς επιθεωρητές σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3661/2008 και του ΚΕνΑΚ.
- Για το βιομηχανικό τομέα οι ενεργειακοί έλεγχοι διεξάγονται βάσει της ΥΑ 11038/1999.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΕΥΕΠΕΝ - Γενικά

- Συστάθηκε με το Νόμο 3818/2010 «Προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων του Ν. Αττικής, σύσταση Ειδικής Γραμματείας Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας και λοιπές διατάξεις» και υπάγεται στην Ειδική Γραμματεία Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΕΓΕΠΕ) του ΥΠΕΚΑ.
- Το έργο της ασκείται μέσω της Γενικής Επιθεώρησης της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Δόμησης και Ενέργειας (ΕΥΕΔΕΝ) βάσει του Νόμου 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης και ελέγχου κατασκευών».
- Η συγκρότηση, διοικητική-οργανωτική δομή και στελέχωση της ΕΥΕΠΕΝ θεσμοθετήθηκε με το ΠΔ 72/2010 «Συγκρότηση, διοικητική – οργανωτική δομή και στελέχωση της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας».

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΕΥΕΠΕΝ - Ρόλος

- Έλεγχο και την παρακολούθηση της επίτευξης των εθνικών στόχων εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης, καθώς και την εφαρμογή των μέτρων για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων.
- Παρακολούθηση της ορθής εφαρμογής των διατάξεων του Νόμου 3661/2008 και ειδικότερα:
  - του ελέγχου και της παρακολούθησης της διαδικασίας διενέργειας ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης,
  - της τήρησης και διαχείρισης του ηλεκτρονικού Μητρώου Ενεργειακών και Επιθεωρητών και του Αρχείου Επιθεωρήσεως Κτιρίων και
  - της συλλογής, επεξεργασίας και μελέτης των αποτελεσμάτων των παραπάνω για τη διαπίστωση του βαθμού εφαρμογής και της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας των ενεργειακών επιθεωρήσεων.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## ΠΔ 100/2010 «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»

- Απαιτούμενα Προσόντα Ενεργειακών Επιθεωρητών
  - Εγγραφή του ενδιαφερόμενου στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών και έκδοση αντίστοιχης άδειας.
  - Διπλωματούχος Μηχανικός ή Πτυχιούχος Μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης.
  - Να παρακολουθήσει εξειδικευμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα
  - Να συμμετέχει επιτυχώς στις εξετάσεις.
  - Να διαθέτει τουλάχιστον τετραετή αποδεδειγμένη επαγγελματική ή/και επιστημονική εμπειρία.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΠΔ 100/2010 «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»

- Άδειες Ενεργειακών Επιθεωρητών
  - Άδεια Ενεργειακού Επιθεωρητή (Α΄ ή Β΄ τάξης), η οποία διακρίνεται σε τρεις κατηγορίες:
    - (α) Κτιρίου,
    - (β) Λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης
    - (γ) Εγκαταστάσεων κλιματισμού

Άδειες έχουν ισχύ 10 ετών, μετά την πάροδο των οποίων και κατόπιν αποδεδειγμένης εμπειρίας διενέργειας ενεργειακών επιθεωρήσεων, είναι δυνατή η ανανέωσή τους κατόπιν σχετικής αίτησης των Ενεργειακών Επιθεωρητών

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΠΔ 100/2010 «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»

- Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών: Ηλεκτρονική βάση δεδομένων όπου εντάσσονται 3 κατηγορίες Ενεργειακών Επιθεωρητών:
  - Ενεργειακοί Επιθεωρητές Κτιρίων
  - Ενεργειακοί Επιθεωρητές Λεβήτων και Εγκαταστάσεων θέρμανσης
  - Ενεργειακοί Επιθεωρητές Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
- Αρχείο Επιθεωρήσεως Κτιρίων στο οποίο καταχωρίζονται,
  - Τα πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης κτιρίων
  - Οι εκθέσεις επιθεώρησης λεβήτων κτιρίων
  - Οι εκθέσεις επιθεώρησης εγκαταστάσεων κλιματισμού κτιρίων

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΠΔ 100/2010 «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»

- Απαιτούμενα δικαιολογητικά - Διαδικασία εγγραφής στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών
  - Σύντομο βιογραφικό σημείωμα, ΑΔΤ, Επικυρωμένο αντίγραφο διπλώματος ή πτυχίου, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαίωση Επαρκούς Παρακολούθησης από τον αντίστοιχο φορέα εκπαίδευσης, Πιστοποιητικό Επιτυχούς Εξέτασης, Παράβολο κα.
- Προσωρινές Άδειες Ενεργειακού Επιθεωρητή
- Δυνατότητα μετατροπής των προσωρινών σε οριστικές άδειες

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΥΑ 192/2011 «Εκπαίδευση και εξεταστική διαδικασία Ενεργειακών Επιθεωρητών»

- Φορείς εκπαίδευσης
  - Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.), πιστοποιημένα από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Δομών Διά Βίου Μάθησης (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.)
- Προσόντα εκπαιδευτών Ενεργειακών Επιθεωρητών
  - α) είναι καθηγητές των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων με διδακτική εμπειρία σε αντικείμενα συναφή με αυτά που θα διδάξουν στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος Ενεργειακών Επιθεωρητών, ή
  - β) διαθέτουν πενταετή επαγγελματική εμπειρία σε αντικείμενα συναφή με αυτά που θα διδάξουν στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος Ενεργειακών Επιθεωρητών.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΥΑ 192/2011 «Εκπαίδευση και εξεταστική διαδικασία Ενεργειακών Επιθεωρητών»

- Διαδικασία συμμετοχής και παρακολούθησης του εκπαιδευτικού προγράμματος
  - Το ΥΠΕΚΑ δημοσιεύει σχετική ανοικτή πρόσκληση συμμετοχής.
  - Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι εγγράφονται στο φορέα εκπαίδευσης της επιλογής τους.
  - Οι φορείς εκπαίδευσης:
    - Υποβάλλουν ηλεκτρονική αίτηση στο σχετικό πληροφοριακό σύστημα του Μητρώου Ενεργειακών Επιθεωρητών.
    - Αποστέλλουν τον κατάλογο των εγγεγραμμένων υποψηφίων ανά κύκλο εκπαιδευτικού προγράμματος στο ΤΕΕ και στην ΕΥΕΠΕΝ.
    - Χορηγούν σε κάθε εκπαιδευόμενο σχετικής Βεβαίωσης Επαρκούς Παρακολούθησης του προγράμματος.
    - Αποστέλλουν τον κατάλογο των εκπαιδευομένων στους οποίους έχει χορηγηθεί σχετική Βεβαίωση στο ΤΕΕ και στην ΕΥΕΠΕΝ.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## ΥΑ 192/2011 «Εκπαίδευση και εξεταστική διαδικασία Ενεργειακών Επιθεωρητών»

- Δομή του εκπαιδευτικού προγράμματος και εκπαιδευτικά εγχειρίδια
  - Καθορίζονται οι κύκλοι μαθήματος, οι ώρες, η ύλη και το είδος του προγράμματος.
- Έλεγχος φορέων εκπαίδευσης
  - Η ΕΥΕΠΕΝ διενεργεί απροειδοποίητους ελέγχους, χωρίς αριθμητικό περιορισμό, σε όλους τους φορείς εκπαίδευσης Ενεργειακών Επιθεωρητών και συντάσσει Έκθεση Ελέγχου.
- Εξεταστική Επιτροπή και εξεταστική διαδικασία
- Διαδικασία αξιολόγησης
  - Αυτόματη αξιολόγηση από σχετικό πληροφοριακό σύστημα που τηρεί το ΤΕΕ.
  - Δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων εντός 25 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία διεξαγωγής των εξετάσεων από το ΤΕΕ.
  - Προβλέπεται και διαδικασία ενστάσεων.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Νόμος 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις»

- Οι προσωρινές άδειες των ενεργειακών επιθεωρητών παρατείνονται έως 06/10/2012.
  - *Νέα παράταση έως τις 06/10/2013.*
- Η απαιτούμενη εμπειρία για τη χορήγηση άδειας ενεργειακού επιθεωρητή από τετραετής γίνεται διετής.
- Η ιδιότητα του δημοσίου υπαλλήλου καθίσταται ασυμβίβαστη με την ιδιότητα του ενεργειακού επιθεωρητή.

## ΚΥΑ 10315/1993 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανσης κτιρίων και νερού»

- Επιβάλλεται η εκτέλεση εργασιών συντήρησης-ρύθμισης και τίθενται όροι σωστής λειτουργίας στις ακόλουθες κατηγορίες σταθερών εστιών καύσης:
  - Εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης κτιρίων που χρησιμοποιούνται για κατοικίες, γραφεία καταστήματα, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, σχολεία ή άλλους παρεμφερείς σκοπούς.
  - Εγκαταστάσεις θέρμανσης χώρων εργασίας βιομηχανιών ή βιοτεχνικών μονάδων εφόσον όμως πρόκειται για ιδιαίτερες εστίες καύσης, αποκλειστικά για τη θέρμανση των χώρων αυτών.
  - Εγκαταστάσεις θέρμανσης νερού ή παραγωγής ατμού σε κτίρια ξενοδοχείων, νοσοκομείων, κλινικών, θεραπευτηρίων και λοιπών παρεμφερών χρήσεων σε δημόσια κολυμβητήρια, ιδιωτικές πισίνες και δημόσιες λουτρικές εγκαταστάσεις.

## Απαιτήσεις συντήρησης και διενέργειας μετρήσεων

- Για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης ανεξάρτητα από το χρησιμοποιούμενο καύσιμο, με συνολική θερμική ισχύ μεγαλύτερη ή ίση με 400.000 kcal/h επιβάλλεται η διενέργεια μετρήσεων, τουλάχιστον μια φορά το μήνα.
- Η συντήρηση-ρύθμιση της εγκατάστασης του συστήματος καυστήρα-λέβητα-καπνοδόχου, ανεξαρτήτως ισχύος, γίνεται από τεχνικούς που έχουν σχετική άδεια σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Η παραπάνω συντήρηση, προκειμένου για εγκαταστάσεις στις οποίες χρησιμοποιείται πετρέλαιο ντίζελ, γίνεται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο, ενώ για τις εγκαταστάσεις στις οποίες χρησιμοποιείται πετρέλαιο μαζούτ γίνεται δύο τουλάχιστον φορές το χρόνο.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Απαιτήσεις λειτουργίας

### Υφιστάμενες εγκαταστάσεις

Παράμετρος	Υγρό καύσιμο		Άερα καύσιμα
	Ονομαστική θερμική ισχύς<math>\leq 400k</math> W	Ονομαστική θερμική ισχύς<math>>400k</math> W	
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή απώλειαν θερμότητας, με το καυσίμο σε %	14	15	11
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της παρακατεύτους των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα (CO), σε ppm	60	60	60
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της παρακατεύτους των καυσαερίων σε οξείδιο του αζώτου (NO <sub>x</sub> ), σε ppm	80	80	65
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του δείκτη αβίασης, κατά Bacharach	1	1	0
Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καυσαερίων, σε °C	180	180	180
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καυσαερίων, σε °C	280	280	280
Ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της παρακατεύτους των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ), σε %	10	9	Υγρόαεριο 11 Φυσικό αέριο 9

### Νέες εγκαταστάσεις

Παράμετρος	Υγρό καύσιμο		Άερα καύσιμα
	Ονομαστική θερμική ισχύς<math>\leq 400k</math> W	Ονομαστική θερμική ισχύς<math>>400k</math> W	
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή απώλειαν θερμότητας, με το καυσίμο σε %	12	14	10
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της παρακατεύτους των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα (CO), σε ppm	60	60	60
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της παρακατεύτους των καυσαερίων σε οξείδιο του αζώτου (NO <sub>x</sub> ), σε ppm	75	75	60
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του δείκτη αβίασης, κατά Bacharach	1	1	0
Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καυσαερίων, σε °C	160	160	160
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καυσαερίων, σε °C	250	250	250
Ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της παρακατεύτους των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ), σε %	11	10	Υγρόαεριο 11 Φυσικό αέριο 9

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## ΥΑ 189533/2011 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού»

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή απωλειών θερμότητας λόγω θερμών καυσαερίων, σε %	15	15
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας κατ' όγκο των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα (CO) ανηγμένη σε οξυγόνο αναφοράς 3%, σε ppm.	90	90
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας κατ' όγκο των καυσαερίων σε οξείδια του αζώτου (NOx) ανηγμένη σε οξυγόνο αναφοράς 3%, σε ppm.	150	150 για Υγραέριο 125 για Φυσικό Αέριο
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του δείκτη αιθάλης, κατά Bacharach.	1	1 για Υγραέριο 0 για Φυσικό Αέριο
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε οξυγόνο (O <sub>2</sub> ), σε % κ.ο. (ισχύει μόνο για πιστικούς καυστήρες)	7	7

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Επαγγελματικές άδειες για τη συντήρηση εγκαταστάσεων καύσης

- ΠΔ 511/77 «Περί χορηγήσεως αδειών εκτελέσεως και εγκαταστάσεων καυστήρων υγρών καυσίμων».
- ΠΔ 97/87 - Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 511/77 «περί χορηγήσεως αδειών εκτελέσεως και συντηρήσεως εγκαταστάσεων καυστήρων υγρών καυσίμων».
- ΥΑ 362/2001 «Εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων καύσης αέριων καυσίμων (καυστήρων και συσκευών) - Έκδοση επαγγελματικών αδειών για τους εργαζομένους στις σχετικές εργασίες.

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



## Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών

Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών

Αναζητώ...  
 Επιλογή Περιφέρειας (ώθηση):  
 Επιλογή Έτους: | Αναζήτηση

Αναζήτηση στο Μητρώο Ένταξη - Έξοδος

ΚΑΠΕ ΚΑΠΕ CRES

Νorton  
 ONLY DEL CERTIFICADOS

Το μητρώο ενεργειακών επιθεωρητών και διαπιστευμένων τεχνικών περιβάλλοντος, ενέργειας και κλιματικής αλλαγής και το Εθνικό Αποθετήριο Πηγών Ενέργειας με την υποστήριξη της Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Ενέργειας (ΜΕΤΕ).

companies  
[i-project.eu](http://i-project.eu)



## Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών

Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών

Αναζητώ...  
 Επιλογή Περιφέρειας (ώθηση):  
 Επιλογή Έτους: | Αναζήτηση

Αναζήτηση στο Μητρώο Ένταξη - Έξοδος

ΚΑΠΕ ΚΑΠΕ CRES

Νorton  
 ONLY DEL CERTIFICADOS

Το μητρώο ενεργειακών επιθεωρητών και διαπιστευμένων τεχνικών περιβάλλοντος, ενέργειας και κλιματικής αλλαγής και το Εθνικό Αποθετήριο Πηγών Ενέργειας με την υποστήριξη της Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Ενέργειας (ΜΕΤΕ).

Αρ. Μητρώου	Όνοματεπώνυμο	Αριθμός	Τηλ. επικοινωνίας	e-mail	Νέος Επαγγελματίας	Νέος Έτος ορισμού Αρμόδιος	Άλλοι Τεχνίτες στην ίδια επιθεώρηση	Τύπος Βαθμολογίας (Άρα στο επόμενο έτος)
788	ΑΓΓΕΛΟΣΤΑΣ ΔΑΔΑΡΟΣ	ΠΛΑΤΩΝΕ 4 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274162004 274183743	agad@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Όχι	Ναι
23	ΠΑΡΥΣΣΙ ΔΗΜΗΤΡΟΣ	ΣΤΕΦΑΝΟΥ 86 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274187204	pdem@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Ναι
2182	ΒΑΓΓΗ ΜΥΣΤΙΣ	Σ. ΠΕΤΑ 18 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274189807	mvn@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Όχι	Όχι	Ναι
4938	ΕΡΩΤΗ ΚΥΡΗΝΙΔΑ ΠΕΤΡΑ	Σ. ΠΕΤΑ 18 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274182274	erota@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Όχι	Όχι	Ναι
2097	ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΑΝ ΣΤΙΛΕ	Σ. ΠΕΤΑ 18 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274180498	vasp@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Όχι	Όχι	Ναι
7024	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΣ	ΠΟΛΥΜΕΝΟΥ 133 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274180382	gdem@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Ναι
2181	ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΤΑΡΟΣ	Ε.Δ. ΔΙΑΜΟΙ 8 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΝΘΙΩΝ	274183322	kat@kape.gov.gr	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Κ' Τύπου	Ναι

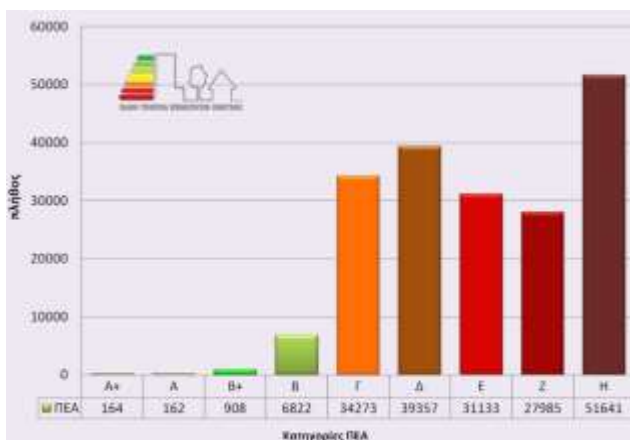
MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)







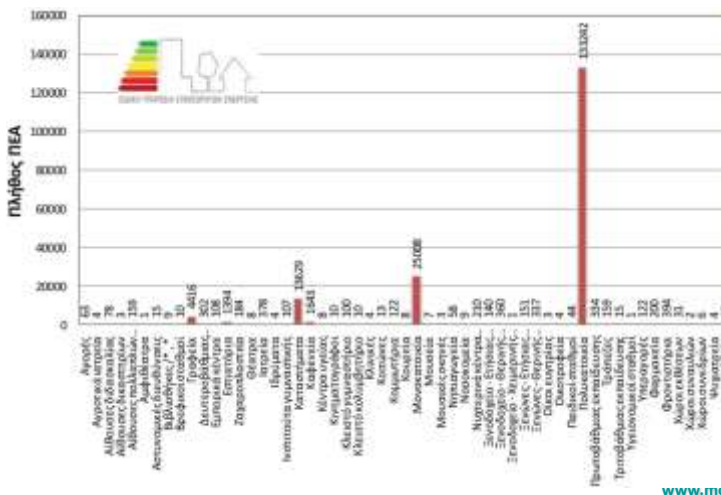
## Στατιστικά στοιχεία (έως Σεπτ. 2012)



MOVING from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

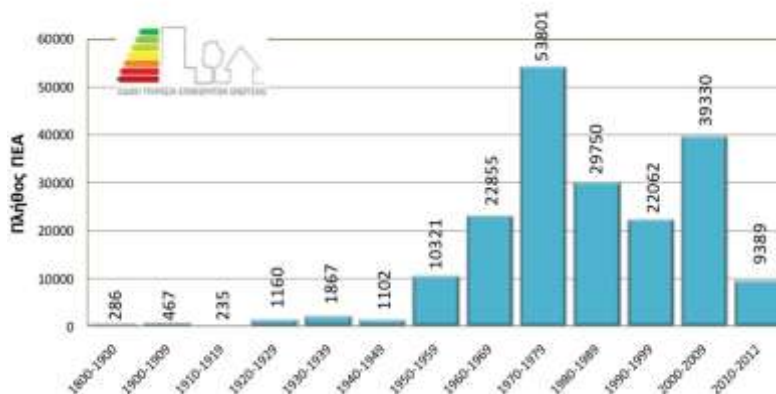


## Στατιστικά στοιχεία (έως Σεπτ. 2012)



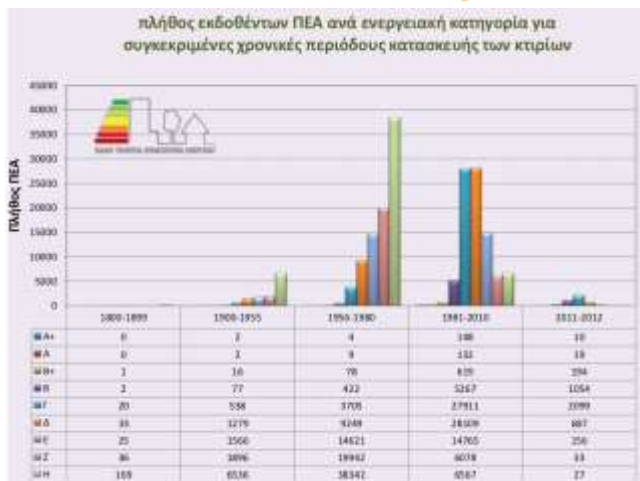
ice companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Στατιστικά στοιχεία (έως Σεπτ. 2012)



MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)

## Στατιστικά στοιχεία (έως Σεπτ. 2012)



MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)



***Ευχαριστώ για την προσοχής σας!!!***

MOVing from Inspection to Domestic Advice by service companies  
[www.movida-project.eu](http://www.movida-project.eu)