



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ &
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
Τμήμα Ενεργειακής Αποδοτικότητας



ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Αθήνα, 28 Απριλίου 2016
Αρ. Πρωτ.: ΔΕΠΕΑ/Γ/ΔΥ

Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 119
101 92 Αθήνα
Πληροφορίες: Γ. Σουρή
Τηλ.: 210-6969190
Fax: 210-6969788
E-mail: sourysg@prv.ypeka.gr

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Διεθνών και
Ευρωπαϊκών Δραστηριοτήτων
του Υπουργείου

ΘΕΜΑ: Υποβολή Ετήσιας Έκθεσης Επίτευξης Εθνικών Στόχων Ενεργειακής
Απόδοσης, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 24 της Οδηγίας
2012/27/ΕΕ.

Σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 24 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ σας υποβάλλουμε την ετήσια έκθεση προόδου του έτους 2015 σχετικά με την επίτευξη του Εθνικού Στόχου Ενεργειακής Απόδοσης και παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΣΤΟΧΟΥ

Στο πλαίσιο του 3^{ου} Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Ενεργειακή Απόδοση (ΕΣΔΕΑ), το οποίο υποβλήθηκε τον Δεκέμβριο του 2014, καθορίστηκαν δυο ενδιάμεσοι περίοδοι για την παρακολούθηση της πορείας επίτευξης του συνολικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας στο πλαίσιο του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ. Πιο συγκεκριμένα, ως πρώτη ενδιάμεση περίοδος καθορίστηκε το έτος 2015 με συσσωρευτικό στόχο εξοικονόμησης ενέργειας 300,7 ktoe για την περίοδο 2014-2015.

Η ετήσια κατανομή του στόχου αναφορικά με τη συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας που είχε αρχικά προβλεφθεί στο πλαίσιο του Άρθρου 7 παρουσιάζεται στον Πίνακα 1, ενώ στον Πίνακα 2 απεικονίζεται η εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία προέκυψε τελικά από την υλοποίηση μέτρων πολιτικής την περίοδο 2014-2015.

Πίνακας 1: Προβλεπόμενη συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας των μέτρων πολιτικής έως το 2020.

Έτος	Εξοικονομήσεις ενέργειας κατ' έτος (ktoe)							Σύνολο
2014	100,2							100,2
2015	100,2	100,2						200,5
2016	100,2	100,2	125,3					325,8
2017	100,2	100,2	125,3	125,3				451,0
2018	100,2	100,2	125,3	125,3	150,3			601,4
2019	100,2	100,2	125,3	125,3	150,3	150,3		751,7
2020	100,2	100,2	125,3	125,3	150,3	150,3	150,3	902,1
Σύνολο	3.332,7							

Πίνακας 2: Συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας των μέτρων πολιτικής έως το 2020.

Έτος	Εξοικονομήσεις ενέργειας κατ' έτος (ktoe)		Σύνολο
2014	74,2		74,2
2015	74,2	44,0	118,2
Σύνολο	192,3		

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Πίνακα 2 διαπιστώνεται απόκλιση από τον ενδιάμεσο στόχο του 2015. Πιο συγκεκριμένα, η συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία τελικά επιτεύχθηκε, ισούται με 192,3 ktoe οδηγώντας σε απόκλιση 36% (απόκλιση 108,4 ktoe δεδομένου ότι ο ενδιάμεσος στόχος ισούται με 300,7 ktoe).

Για την κάλυψη της συγκεκριμένης απόκλισης έχει ήδη δρομολογηθεί διαδικασία ανασχεδιασμού των μέτρων πολιτικής λαμβάνοντας υπόψη τα διαθέσιμα κονδύλια για ενεργειακή αποδοτικότητα στο πλαίσιο της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020.

Επιπρόσθετα, στο πλαίσιο του Άρθρου 9 «Καθεστώτα επιβολής υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης» του Νόμου 4342/2015 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 «Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου της 13^{ης} Μαΐου 2013 «Για την προσαρμογή της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ενεργειακή απόδοση, λόγω της προσχώρησης της Δημοκρατίας της Κροατίας» και άλλες διατάξεις» προβλέπεται ο συνδυασμός καθεστώτων επιβολής με εναλλακτικά μέτρα πολιτικής για την επίτευξη του στόχου του ίδιου άρθρου.

Πιο συγκεκριμένα, προβλέπεται η θέσπιση καθεστώτος επιβολής υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης από την 1^η Ιανουαρίου 2017, με το οποίο εξασφαλίζεται ότι οι διανομείς ενέργειας

ή/και οι εταιρείες λιανικής πώλησης ενέργειας που ορίζονται ως υπόχρεα μέρη, επιτυγχάνουν έναν σωρευτικό στόχο εξοικονόμησης ενέργειας στην τελική χρήση έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020. Ήδη έχει ξεκινήσει ο σχεδιασμός του συγκεκριμένου σχήματος, ο οποίος αναμένεται να έχει ολοκληρωθεί το προσεχές χρονικό διάστημα.

Στον Πίνακα 3 απεικονίζεται η επικαιροποιημένη συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας των μέτρων πολιτικής έως το 2020, η οποία απαιτείται για την επίτευξη του στόχου στο πλαίσιο του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ. Ωστόσο, ο τελικός καθορισμός των μέτρων πολιτικής και της υποχρέωσης των καθεστώτων επιβολής θα ολοκληρωθεί στο προσεχές χρονικό διάστημα.

Πίνακας 3: Αναθεωρημένη συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας των μέτρων πολιτικής έως το 2020.

Έτος	Εξοικονομήσεις ενέργειας κατ' έτος (ktoe)						Σύνολο
2014	74,2						74,2
2015	74,2	44,0					118,2
2016	74,2	4,0	81,0				199,2
2017	74,2	4,0	81,0	200,0			399,2
2018	74,2	4,0	81,0	200,0	220,0		619,2
2019	74,2	4,0	81,0	200,0	220,0	230,0	849,2
2020	74,2	4,0	81,0	200,0	220,0	230,0	224,5 1.073,7
Σύνολο	3.332,7						

Στον Πίνακα 4 παρουσιάζονται οι συσσωρευτικές εξοικονομήσεις ενέργειας από κάθε μέτρο πολιτικής που πραγματοποιήθηκε τα έτη 2014 και 2015.

Πίνακας 4: Συσσωρευτική εξοικονόμηση ενέργειας (ktoe) για κάθε μέτρο πολιτικής τα έτη 2014 και 2015.

Μέτρα	2014	2015
M1. Πρόγραμμα "Εξοικονόμηση Κατ' Οίκον"	22,0	8,2
M12. Αντικατάσταση παλαιών επιβατικών οχημάτων ιδιωτικού τομέα	22,8	35,7
M14. Πράξεις ΕΠΠΕΡΑΑ	0,1	-
M16. Επέκταση μετρό Αθήνας	29,3	-
M17. Συμψηφισμός προστίμων αυθαιρέτων	-	0,2
Σύνολο	74,15	44,02

ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αναφορικά με την προσθετικότητα στο Άρθρο 7 του Νόμου 4122/2013 «Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» αναφέρεται ότι στα υφιστάμενα κτίρια ή κτιριακές μονάδες που ανακαινίζονται ριζικά, η ενεργειακή απόδοσή τους αναβαθμίζεται, στο βαθμό που αυτό είναι τεχνικά, λειτουργικά και οικονομικά εφικτό, ώστε να πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης οι οποίες καθορίζονται στον ΚΕΝΑΚ. Οι απαιτήσεις αυτές εφαρμόζονται για το σύνολο του ανακαινιζόμενου κτιρίου ή της κτιριακής μονάδας, καθώς και για τα ανακαινιζόμενα δομικά στοιχεία του κελύφους και των τεχνικών συστημάτων. Ομοίως στο Άρθρο 8 τα τεχνικά συστήματα που εγκαθίστανται σε νέα ή ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια, πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στον ΚΕΝΑΚ, όσον αφορά τη συνολική ενεργειακή τους απόδοση, την εγκατάσταση, τη σωστή διαστασιολόγηση και τα συστήματα ρύθμισης και ελέγχου τους. Οι ελάχιστες απαιτήσεις ισχύουν για νέα συστήματα, για αναβαθμίσεις και αντικαταστάσεις υφιστάμενων συστημάτων στο βαθμό που αυτό είναι τεχνικά, λειτουργικά και οικονομικά εφικτό.

Συνεπώς λόγω του γεγονότος ότι στα μέτρα πολιτικής M1, M14 και M17 δεν πραγματοποιείται ριζική ανακαίνιση των κτιρίων που αναβαθμίζονται ενεργειακά, δεν τίθεται θέμα προσθετικότητας.

Αναφορικά με τα μέτρα πολιτικής M12 και M16 δεν υφίστανται υποχρεώσεις που απορρέουν από την ευρωπαϊκή νομοθεσία σχετικά με την υλοποίηση των συγκεκριμένων παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας με αποτέλεσμα να μην τίθεται πρόβλημα με το κριτήριο της προσθετικότητας.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Στα μέτρα πολιτικής M1, M14 και M17 η μέτρηση και η παρακολούθηση της εξοικονομούμενης ενέργειας πραγματοποιείται αντίστοιχα μέσω των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) και του Μητρώου Ενεργειακών Επιθεωρητών & Αρχείου Ενεργειακών Επιθεωρήσεων. Επιπρόσθετα, η επαλήθευση πραγματοποιείται μέσω δειγματοληπτικών ελέγχων τόσο από το Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Δόμησης, Ενέργειας & Μεταλλείων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας αναφορικά με την ορθότητα της συμπλήρωσης των ΠΕΑ, όσο και από τις αρμόδιες Ειδικές Υπηρεσίες Διαχείρισης των συγκεκριμένων προγραμμάτων σχετικά με την ορθή εκτέλεση των επεμβάσεων που έχουν υλοποιηθεί.

Τέλος, για τη μέτρηση της εξοικονόμησης ενέργειας που προέκυψε από την υλοποίηση των μέτρων πολιτικής M12 και M16 εφαρμόστηκε η μεθοδολογική προσέγγιση της προβλεπόμενης εξοικονόμησης, όπως αναπτύχθηκε αναλυτικά στο 3^ο ΕΣΔΕΑ για κάθε μέτρο ξεχωριστά. Αναφορικά με την επαλήθευση της εκτιμηθείσας εξοικονόμησης ενέργειας στο πλαίσιο του μέτρου M12, θα υλοποιηθεί έρευνα σε αντιπροσωπευτικό δείγμα μετά την ολοκλήρωση του μέτρου (καλοκαίρι 2016). Τέλος, για την περίπτωση του μέτρου M16, η εκτίμηση της εξοικονόμησης ενέργειας πραγματοποιήθηκε βάσει μελέτης που εκπονήθηκε από την εταιρία ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ ώστε να αξιολογηθεί η σκοπιμότητα του συγκεκριμένου μέτρου.

ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Στον οικιακό τομέα το 2014 παρατηρήθηκε οριακή αύξηση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας της τάξεως του 0,6% (3.786 ktoe το 2014 συγκριτικά με 3.764 ktoe το 2013), η

οποία οφείλεται κυρίως στην αυξημένη χρήση πετρελαϊκών προϊόντων (αύξηση 6,4%), ενώ αύξηση εμφανίζει επίσης και η χρήση των στερεών καυσίμων και της θερμότητας, τα οποία ωστόσο χαρακτηρίζονται από πολύ μικρή συμμετοχή στην τελική κατανάλωση ενέργειας (Πίνακας 5). Οι λόγοι για την αυξητική χρήση των πετρελαϊκών προϊόντων είναι η χαμηλότερη τιμή του πετρελαίου θέρμανσης το 2014 σε σχέση με το 2013,

Πίνακας 5: Τελική κατανάλωση ενέργειας στον οικιακό τομέα ανά ενεργειακό προϊόν.

Ενεργειακά προϊόντα (ktoe)	2013	2014
Στερεά καύσιμα	0,9	2,9
Πετρελαϊκά προϊόντα	988,4	1.051,4
Φυσικό αέριο	232,4	231,6
Θερμότητα	41,5	49,5
ΑΠΕ	1.000,7	975,9
Ηλεκτρική ενέργεια	1.500,1	1.474,7
Σύνολο	3.764,0	3.786,0

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Αντίστοιχα, αύξηση στην τελική κατανάλωση ενέργειας παρατηρήθηκε το 2014 και στο βιομηχανικό τομέα σε σχέση με το 2013 της τάξεως του 8,9% (3.088 ktoe το 2014 συγκριτικά με 2.835 ktoe το 2013). Όλα τα ενεργειακά προϊόντα εμφάνισαν αύξηση με εξαίρεση το φυσικό αέριο (Πίνακας 6).

Πίνακας 6: Τελική κατανάλωση ενέργειας στο βιομηχανικό τομέα ανά ενεργειακό προϊόν.

Ενεργειακά προϊόντα (ktoe)	2013	2014
Στερεά καύσιμα	210,5	226,7
Πετρελαϊκά προϊόντα	981,7	1.127,6
Φυσικό αέριο	537,0	463,8
ΑΠΕ	128,7	163,4
Ηλεκτρική ενέργεια	977,3	1,106,5
Σύνολο	2.835,2	3.088,0

ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Στον τομέα των μεταφορών το 2014 παρατηρήθηκε αύξηση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας της τάξεως του 2% (6,467 ktoe το 2014 συγκριτικά με 6,339 ktoe το 2013). Όπως απεικονίζεται στον Πίνακα 7, η κατανάλωση τελικής ενέργειας αυξάνεται για όλα τα είδη μεταφορών με εξαίρεση τις οδικές μεταφορές, οι οποίες εμφάνισαν μείωση της τάξεως του 0,7% (Πίνακας 8). Επίσης, αύξηση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας παρατηρείται για όλα τα ενεργειακά προϊόντα σύμφωνα με τον Πίνακα 7. Ο βασικότερος λόγος για την αύξηση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας για την περίπτωση των πετρελαϊκών προϊόντων το 2014 είναι η μείωση της τιμής τους σε σχέση με το 2013. Επισημαίνεται ότι η αυξημένη διείσδυση φυσικού αερίου, ΑΠΕ και ηλεκτρικής ενέργειας στον τομέα των μεταφορών οφείλεται στις πολιτικές προώθησης των ΑΠΕ και περιορισμού του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής που έχουν ήδη εφαρμοστεί.

Πίνακας 7: Τελική κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των μεταφορών ανά ενεργειακό προϊόν,

Ενεργειακά προϊόντα (ktoe)	2013	2014
Πετρελαϊκά προϊόντα	6.181,7	6.289,3
Φυσικό αέριο	13,4	13,8
ΑΠΕ	121,3	134,5
Ηλεκτρική ενέργεια	23,0	29,5
Σύνολο	6.339,3	6.467,1

Πίνακας 8: Τελική κατανάλωση ενέργειας στον τομέα των μεταφορών ανά είδος μεταφορών.

Είδος μεταφορών (ktoe)	2013	2014	Μεταβολή
Σιδηροδρομικές	27,2	57,9	112,9%
Οδικές	5.013,0	4.979,4	-0,7%
Διεθνείς αεροπορικές	673,7	777,5	15,4%
Εγχώριες αεροπορικές	176,7	179,8	1,8%
Εγχώριες ναυσιπλοϊκές	430,5	449,1	4,3%
Μη-καθορισμένες	18,2	23,4	28,6%
Σύνολο	6.339,3	6.467,1	2,0%

Τέλος, επισυνάπτεται το συμπληρωμένο μορφότυπο (template) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τα στοιχεία της εν θέματι Ετήσιας Έκθεσης Επίτευξης Εθνικών Στόχων Ενεργειακής Απόδοσης του έτους 2015.

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης

Βασιλική Σίτα

Συνημμένα:

Η Ετήσια Έκθεση Επίτευξης Εθνικών Στόχων Ενεργειακής Απόδοσης έτους 2015
(Αρχείο Excel - 4 σελίδες)

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Υπουργού
- Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών
- Γενική Διεύθυνση Ενέργειας
- Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών & Ενεργειακής Αποδοτικότητας (2)