

Παρουσίαση Προγράμματος Εξοικονόμησης Ενέργειας

Δρ Γιώργος Αγερίδης

Μηχανολόγος Μηχανικός

Μέλος ΔΕ του ΙΔΙΠ-ΠΥ της ΕΕΔΕ

Μέλος ΔΣ QualityNet Foundation

Υπεύθυνος Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών & Διαχείρισης Κ.Α.Π.Ε.

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου
Εκπομπές αερίων
Παραγωγή & χρήση ενέργειας



Τι μπορούμε να κάνουμε
Πρέπει να ληφθούν μέτρα

Πώς μπορούμε να συμβάλλουμε;

- Με τεχνικές παρεμβάσεις στην παραγωγή & χρήση ενέργειας
- Με διαχείριση της παραγωγικής διαδικασίας
- Με εφαρμογή μέτρων συμπεριφοράς
- Με άλλα υποστηρικτικά μέσα

Σημαντική επισήμανση

Κάθε μέτρο πρέπει να μην αναστέλλει την οικονομική ανάπτυξη, αλλά ούτε και τη συνεχή προσπάθεια για καλύτερες συνθήκες καθημερινής διαβίωσης για όλο και μεγαλύτερα τμήματα του πληθυσμού της Γης

Εξοικονόμηση Ενέργειας

**Η εξοικονόμηση ενέργειας
αποτελεί έναν
συνδυασμό μέτρων συμπεριφοράς
των τελικών χρηστών ενέργειας
& εφαρμογή πολλών τεχνολογιών
που σχετίζονται
με την παραγωγή και κατανάλωση
ενέργειας**

Πρόγραμμα «Σωστή Ενεργειακή Συμπεριφορά»





Στόχος του Προγράμματος

Πρόγραμμα
σωστής
ενεργειακής
συμπεριφοράς

Η κάθε επιχείρηση
να γίνει πολλαπλασιαστής του μηνύματος της
«Σωστής Ενεργειακής Συμπεριφοράς»
μέσα από τη διαμόρφωση κουλτούρας σε
ενεργειακά – περιβαλλοντικά θέματα





Αλληλεπιδράσεις του Προγράμματος





Οφέλη του Προγράμματος

Πρόγραμμα
σωστής
ενεργειακής
συμπεριφοράς

- Ανάδειξη του κοινωνικού προσώπου της επιχείρησης με σχετικά χαμηλό προϋπολογισμό
- Σύσφιξη σχέσεων εργοδοτών – εργαζομένων
- Ποσοστιαία μείωση λειτουργικών εξόδων
- Συμμετοχή σε πρόγραμμα περιβαλλοντικής αφύπνισης του Global Compact του Ο.Η.Ε.
- Δικαίωμα χρήσης του σήματος του προγράμματος στα εταιρικά έντυπα
- Μετρήσιμοι δείκτες απόδοσης του προγράμματος σύμφωνα με τις οδηγίες Global Reporting Initiative



Τομείς Εφαρμογής

Πρόγραμμα
σώστης
ενεργειακής
συμπεριφοράς



Εργασία



Οικογένεια



Κοινωνία





Εργασιακό Περιβάλλον

Πρόγραμμα
σωστής
ενεργειακής
συμπεριφοράς

- Θέρμανση – ψύξη
- Εξοπλισμός γραφείου
- Φωτισμός
- Ανακύκλωση – εξοικονόμηση φυσικών πόρων



Μέσα εφαρμογής

Πρόγραμμα
σωστής
ενεργειακής
συμπεριφοράς

- Περιοδικές ενημερώσεις των εργαζομένων για τους στόχους του προγράμματος
- Οδηγός εργαζομένων για τη σωστή ενεργειακή συμπεριφορά
- Μηνύματα στους χώρους εργασίας
- Εκπαιδευτικά – Ενημερωτικά άρθρα στο εταιρικό έντυπο ή στο ηλεκτρονικό εσωτερικό δίκτυο επικοινωνίας της επιχείρησης (intranet)

Υλικό για τους Εργαζόμενους



Ο εγκλωβισμός και η χρήση του ηλιακού φωτός μπορούν να εξοικονομήσουν μέχρι και 90% της καταναλισκόμενης ενέργειας.

Φωτισμός

Σε μια επιχείρηση που δεν διαθέτει παραγωγική διαδικασία (π.χ. γραφείο) ο φωτισμός και ο κλιματισμός καταναλώνουν το μεγαλύτερο ποσοστό ενέργειας. Η χρήση πιο αποδοτικών πηγών φωτισμού καθώς η αξιοποίηση του ηλιακού φωτός, μπορούν να εξοικονομήσουν μέχρι και 90% της καταναλισκόμενης ενέργειας για φωτισμό.

Οι σύγχρονοι οικονομικοί λαμπτήρες φθορισμού μπορούν να αντικαταστήσουν τους κοινούς λαμπτήρες πυρακτώσεως, προσφέροντας την ίδια ποιότητα φωτισμού με τους κοινούς λαμπτήρες, καταναλώνοντας μέχρι και 5 φορές λιγότερο ρεύμα.

Το φυσικό φως που παράγει μια πηγή μετράται σε lumens ενώ η ισχύς της ενέργειας που καταναλώνεται από την πηγή μετράται σε Watt. Ως εκ τούτου, όσο περισσότερα lumens παράγονται ανά μονάδα Watt που καταναλώνεται, τόσο πιο αποδοτική είναι η πηγή ενέργειας.

Ο κοινός λαμπτήρας πυρακτώσεως είναι ιδιαίτερα μη αποδοτικός καθώς παράγει μόλις 10-20 lumens ανά Watt ενώ περίπου το 90% της ενέργειας που καταναλώνει αποδεδμεύεται με τη μορφή θερμότητας και μόλις το 10% μετατρέπεται σε φως. Αντίθετα, οι λάμπες φθορισμού χαμηλής κατανάλωσης παράγουν 30-110 lumens ανά watt αποδίδοντας έτσι 3-4 φορές περισσότερο φως σε σχέση με την ενέργεια που καταναλώνουν.

Υλικό για τους Εργαζόμενους



Οι ηλεκτρικοί λαμπτήρες προσθέτουν θερμότητα στο χώρο, η οποία πρέπει να απομακρύνεται όταν ο καιρός είναι ζεστός. Σβήνετε τα φώτα όταν δεν χρειάζονται και ανοίξτε τις περσίδες ή τις κουρτίνες.

φωτισμός

> Αντικαταστήστε τους κοινούς λαμπτήρες πυρακτώσεως με συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού χαμηλής κατανάλωσης.



Σβήνετε όλα τα φώτα όταν τα γραφεία κλείνουν ή όταν η εργασία σας στο χώρο τελειώνει.



Σβήνετε τα φώτα όταν βγαίνετε από το χώρο για περισσότερο από 15 λεπτά.



Μειώστε τον εξωτερικό νυκτερινό φωτισμό του κτιρίου στο ελάχιστο που αρκεί για ασφάλεια και δημοσιότητα.



Αλλάξτε τη θέση των γραφείων ή των θέσεων εργασίας, ώστε να αξιοποιείται περισσότερο ο φυσικός φωτισμός.



Οικογενειακό Περιβάλλον

Πρόγραμμα
σώστης
ενεργειακής
συμπεριφοράς

- Ενημέρωση εργαζομένων και συνεργατών για τη Σωστή Ενεργειακή Συμπεριφορά **στο σπίτι**
- Ενημερωτικό – χρηστικό πολύπτυχο ημερολόγιο με σύντομες πληροφορίες/συμβουλές (tips) για εξοικονόμηση ενέργειας στο σπίτι (ζεστό νερό, θέρμανση, κλιματισμός, ηλεκτρική κουζίνα, ψυγείο, θερμοσίφωνα, άλλες ηλεκτρικές συσκευές, φωτισμός, ανακύκλωση)



Πρόγραμμα
σώστης
ενεργειακής
συμπεριφοράς

- Αποστολή ενημερωτικού υλικού στη τοπική κοινωνία (τοπική αυτοδιοίκηση, σχολεία, κοινωνικοί φορείς)
- Δημοσιότητα: Προβολή Δράσης στα εθνικά Μ.Μ.Ε.

Υλικό για την Κοινωνία

Το νερό είναι πολύτιμο,
γι' αυτό προσέχουμε
να μην το σπαταλάμε!



Λούλα η Σταγονούλα

Φρόντισε να κλείνεις
τα φώτα στα δωμάτια,
όταν δεν τα χρειάζεσαι



Νούλης ο Κερανούλης

Για ένα τόνο
χαρτιού κόβουμε
17 δέντρα γι' αυτό,
χρησιμοποίησε
το χαρτί
με οικονομία!



Σούλα η Ανακυκλωσούλα



Επέκταση του Προγράμματος

Πρόγραμμα
σωστής
ενεργειακής
συμπεριφοράς

Το πρόγραμμα «Σωστή Ενεργειακή Συμπεριφορά» έχει σχεδιαστεί με τρόπο που να επιτρέπει, εφόσον είναι επιθυμητό, την περαιτέρω επέκτασή του και σε άλλα μέτρα συμπεριφοράς ή σε υλοποίηση και εφαρμογή στην επιχείρηση ευρύτερων παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας.

Οι πρόσθετες δράσεις μπορούν να υλοποιηθούν είτε παράλληλα, είτε σε συνέχεια των όσων αναφέρθηκαν στα προηγούμενα.



Απώτεροι Στόχοι του QualityNet Foundation

Πρόγραμμα
σώστης
ενεργειακής
συμπεριφοράς

- η εθελοντική και ενεργός συμμετοχή στις δράσεις που η χώρα πρέπει να υλοποιήσει, ώστε να επιτύχει τους στόχους που απορρέουν από τις εθνικές δεσμεύσεις προς το Πρωτόκολλο του Κιότο
- η γενικότερη ενημέρωση και διαμόρφωση συνειδητών και ενεργών πολιτών μέσω των προγραμμάτων ΕΚΕ



Χρήσιμες Ηλεκτρονικές Διευθύνσεις

www.qualitynet.gr

QualityNet Foundation

www.ypan.gr

Υπουργείο Ανάπτυξης

www.cres.gr

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών
Ενέργειας

www.eede.gr

Ελληνική Εταιρία Διοίκησης
Επιχειρήσεων

Ευχαριστώ

για την προσοχή σας