



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Από το σχεδιασμό στην υλοποίηση: Σχέδιο Δράσης και έργα του Δήμου Φαρσάλων



Αθήνα, 30/05/2014

ΘΕΛΟΥΡΑ ΗΛΕΚΤΡΑ & ΤΑΣΟΣ ΛΙΑΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, M.sc. & ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Φ.

Δήμος Φαρσάλων

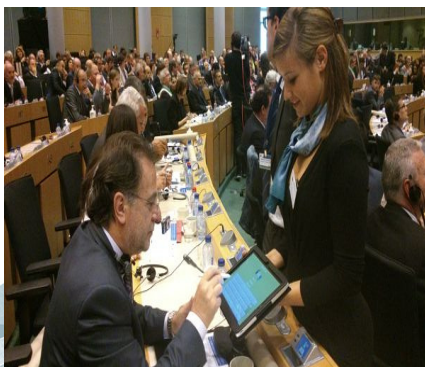
Χαρακτηριστικά του Δήμου :

- Βρίσκεται στο κέντρο της Ελλάδας
- Έχει συνολική έκταση 739.737 τετραγωνικών χιλιομέτρων
- Ο πληθυσμός της περιοχής είναι 18.545 κάτοικοι .
- Η πεδιάδα του Δήμου διαρρέεται από τους ποταμούς Ενιπέα και Απιδανό.
- Ο χαρακτήρας του Δήμου είναι αγροτικός.



Συμμετοχή του Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων

Ο Δήμαρχος Άρης Καραχάλιος υπέγραψε το Σύμφωνο των Δημάρχων στις 24/06/2013 , σε ειδική εκδήλωση στις Βρυξέλλες.



- Ο στόχος που θέτει το Σχέδιο Δράσης είναι η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), από τις δραστηριότητες εντός των ορίων του Δήμου, κατά 20% έως το 2020 από τα επίπεδα του έτους αναφοράς 2011.

Το έργο «Adding to SEAP – more participants, more content across Europe SEAP-PLUS» (SEAP-PLUS) είναι ένα ευρωπαϊκό έργο συγχρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» .

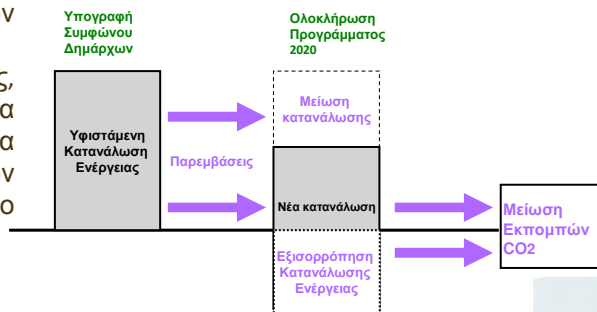
Στο πλαίσιο του έργου, το ΤΕΕ έγινε «Εθνικός Συντονιστής» του Συμφώνου (Covenant National Coordinator) υποστηρίζει 13 Δήμους της Ελλάδας:

- Παρέχοντας τεχνική υποστήριξη στους Δήμους για την εκπόνηση Σχεδίων Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια.
- Πραγματοποιώντας επιμορφωτικά προγράμματα, σεμινάρια, συναντήσεις εργασίας και τεχνικές τηλεδιασκέψεις.
- Συμβάλλοντας στην ευαισθητοποίηση των καταναλωτών και χρηστών και στη διαμόρφωση ενεργειακής και περιβαλλοντικής συνείδησης.

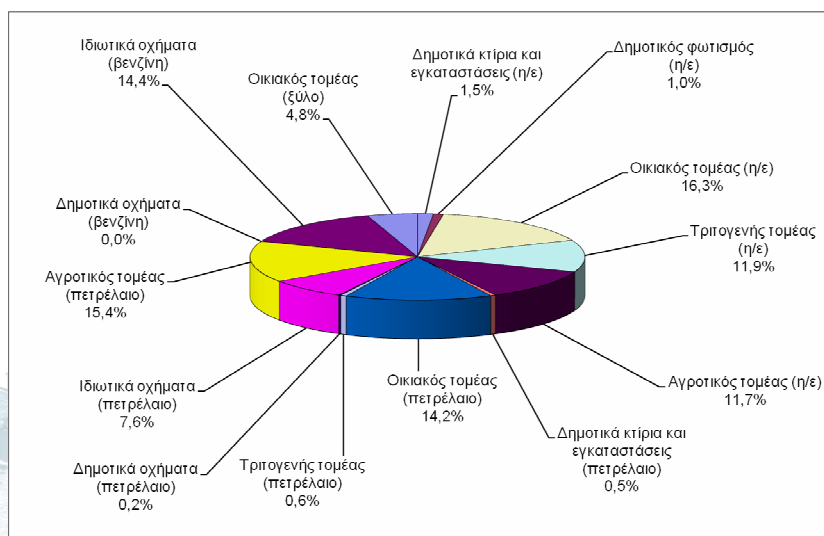
Ο Δήμος Φαρσάλων είναι ένας από τους 13 δήμους στην Ελλάδα που υποστηρίζεται και επωφελείται από το έργο SEAP-PLUS.

Επίτευξη στόχων ΣΔΑΕ 2012-2020

Σχεδιασμός, υλοποίηση και λειτουργία των κατάλληλων παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας, που θα υποστηρίξουν, τα ήδη εκτελεσμένα έργα και θα οδηγήσουν σε μείωση των εκπομπών του CO₂ μέχρι το 2020.



Βασική απογραφή εκπομπών CO₂ Δήμου Φαρσάλων (1/2)



Βασική απογραφή εκπομπών CO2 Δήμου Φαρσάλων (2/2)

Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα εντός του Δήμου Φαρσάλων υπολογίζονται σε 107.835 τόνους CO2 ετησίως, με έτος αναφοράς το 2011.

Η Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς έδειξε ότι ο τριτογενής και ο οικιακός τομέας είναι οι βασικοί υπεύθυνοι για την αύξηση των εκπομπών του CO2 εντός του Δήμου.

Ο στόχος που θέτει ο Δήμος είναι η μείωση αυτών των εκπομπών κατά 20% (21.567 τόνοι CO2 ετησίως) μέχρι το έτος 2020.



Κατηγορίες Παρεμβάσεων στον Δημοτικό Τομέα

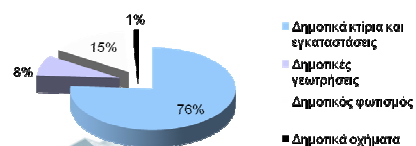


Ολιστική προσέγγιση

- ⊙ Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ).
- ⊙ Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).
- ⊙ Πράσινες Μεταφορές.
- ⊙ Διαχείριση Απορριμμάτων.
- ⊙ Διαχείριση Υδάτινων Πόρων.
- ⊙ Βιοκλιματικές Αναπλάσεις.



Ποσοστό μείωσης εκπομπών CO2 στις δημοτικές δραστηριότητες



Ποσοστό μείωσης εκπομπών CO2 σε όλες τις δραστηριότητες του Δήμου



Ο στόχος του 20% μέχρι το 2020 θα επιτευχθεί μέσω :

- 43% μείωση των εκπομπών CO2 σε όλες τις δημοτικές δραστηριότητες (κτίρια, εγκαταστάσεις και οχήματα) έως το 2020, από μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας καθώς και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- 54% μείωση των εκπομπών CO2 στον οικιακό και τριτογενή τομέα έως το 2020, από μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας καθώς και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- 4% μείωση των εκπομπών CO2 από μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας στις μεταφορές έως το 2020.

Υλοποίηση πρότυπων έργων εξοικονόμησης ενέργειας



- Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες, 846.420,00 €.
- Πράσινο φυτεμένο δώμα σε σχολική μονάδα, 259.500,00 €.
- Πρότυπη Πράσινη Αγροτική Κοινότητα, μηδενικών εκπομπών CO₂, 3.959.658,44 €
- Εκπόνηση μελετών για τη μετατροπή του Δημαρχείου και του Πολιτιστικού Κέντρου σε κτήρια μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης.
- Ενεργειακή αναβάθμιση Α' - Β' Παιδικού Σταθμού Φαρσάλων & Κλειστού Γυμναστηρίου, 350.000,00 €.

Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες (1/3)



Παρεμβάσεις :

- Τοποθετηθήκαν νέα κουφώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης με θερμοδιακοπή και διπλό ή τριπλό υαλοπίνακα.
- Αναβαθμίστηκε το σύστημα θέρμανσης με εγκατάσταση νέου λέβητα - καυστήρα & συστημάτων αντιστάθμισης.
- Τοποθετηθήκαν νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, εγκαταστάθηκαν συστήματα αυτοματισμού Dimming και ελέγχου παρουσίας.

Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες (2/3)



Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013»

του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής – ΥΠΕΚΑ, συνολικού προϋπολογισμού

846.420,61 €.

Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες (3/3)



Τα οφέλη από την υλοποίηση των Ενεργειακών Επεμβάσεων είναι :

- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας που απαιτείται για την ικανοποίηση των αναγκών των χρηστών των κτηρίων και το σημαντικά μειωμένο οικονομικό κόστος στους λογαριασμούς κατανάλωσης ενέργειας.
- Μείωση κόστους λειτουργίας καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του κτηρίου.
- Εναρμόνιση με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής.

Στόχοι της εφαρμογής πράσινου δώματος στο 2ο Γυμνάσιο-Λύκειο του Δήμου Φαρσάλων είναι:

- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για θέρμανση και ψύξη κατά 30%.
- Βελτίωση του μικροκλίματος της περιοχής
- Καταπολέμηση της αστικής θερμικής νησίδας και του φαινομένου του θερμοκηπίου.
- Μείωση των εκπομπών CO₂ & των αέριων ρύπων.
- Μείωση της ηχορύπανσης.
- Προστασία της μόνωσης από τις έντονες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.
- Επιστροφή χλωρίδας και πανίδας στη πόλη (δημιουργία φυσικών οικοσυστημάτων).
- Αισθητική αναβάθμιση του κτιρίου.
- Αύξηση αστικού πρασίνου.
- Δημιουργία πρότυπων κατασκευών φυτεμένων δωματίων ως πιλοτική εφαρμογή για την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των κατοίκων.



ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: