



Καλές πρακτικές για την υλοποίηση του ΣΔΑΕ στο Δήμο Φαρσάλων



Αθήνα, 14-10-2016

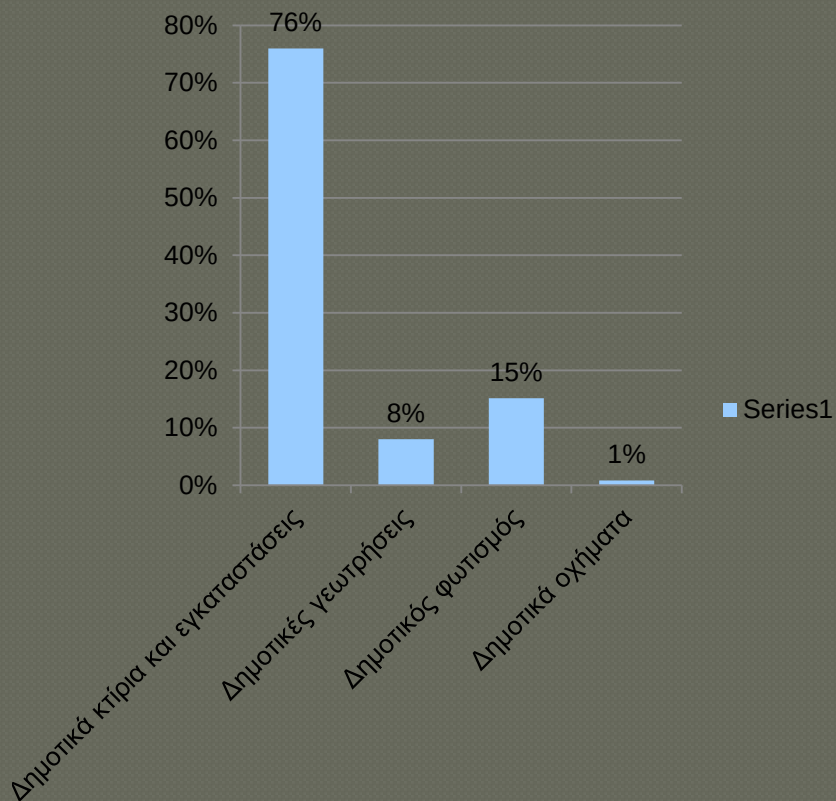
ΘΕΛΟΥΡΑ ΗΛΕΚΤΡΑ, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ., M.sc.

Συμμετοχή του Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων

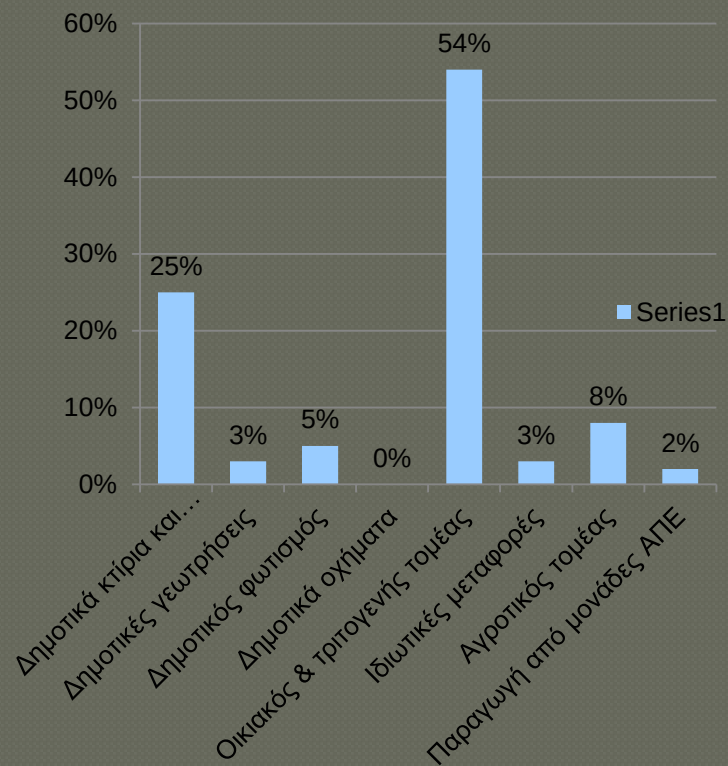
- Ο στόχος που θέτει το Σχέδιο Δράσης είναι η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), από τις δραστηριότητες εντός των ορίων του Δήμου, κατά 20% έως το 2020 από τα επίπεδα του έτους αναφοράς 2011.
- Ο Δήμος Φαρσάλων είναι ένας από τους 13 δήμους στην Ελλάδα που υποστηρίχθηκε και επωφελήθηκε από το έργο SEAP-PLUS.
- 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» .

Συμμετοχή του Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων

ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO2 ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO2 ΣΤΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ



Κατηγορίες παρεμβάσεων στον δημοτικό τομέα

Ολιστική προσέγγιση

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



Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες



- Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013» του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής ΥΠΕΚΑ.



- Προϋπολογισμός 846.420,61 €.

Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες

Σχολείο	Ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας	Ενεργειακή κατηγορία προ παρεμβάσεων	Ενεργειακή κατηγορία μετά τις παρεμβάσεις
1 ^ο Δημοτικό σχολείο Φαρσάλων	58%	Z	Δ
3ο Δημοτικό Σχολείο Φαρσάλων	52%	E	Δ
5ο Δημοτικό Σχολείο Φαρσάλων	54%	Z	E
2ο Γυμνάσιο – Λύκειο Φαρσάλων	58%	Z	Δ
Γυμνάσιο Βαμβακούς	57%	E	Γ
Γυμνάσιο Ευυδρίου	46%	E	Δ



Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες

- Έκδοση ενημερωτικού φυλλαδίου.
- Διοργάνωση καλλιτεχνικού διαγωνισμού ζωγραφικής με θέμα «Η ενέργεια, εμείς και το περιβάλλον».
- Ενημερωτικές ημερίδες στα δημοτικά σχολεία και βράβευση των μαθητών που συμμετείχαν στον καλλιτεχνικό διαγωνισμό.



Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες

Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης :

ΟΜΑΔΕΣ ΣΤΟΧΕΥΣΗΣ

Οι χρήστες των σχολικών κτηρίων, δάσκαλοι και μαθητές κλήθηκαν να αποτελέσουν μέρος της διαδικασίας συμμετέχοντας στον καλλιτεχνικό διαγωνισμό με τίτλο :

«Η Ενέργεια, Εμείς και το Περιβάλλον», που διοργανώθηκε από το Δήμο Φαρσάλων.

Η θεματολογία του διαγωνισμού αφορούσε στη σχέση της ενέργειας με το περιβάλλον και τις λύσεις που προσφέρουν η εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης και ορθολογικής χρήσης της ενέργειας. Οι μικροί καλλιτέχνες καλούσαν να αναληθούν έμπνευση από το χάρο της τεχνολογίας, να προβληματισθούν δημιουργικά και να απεικονίσουν με χρώμα και φαντασία ιδέες, τεχνικές & πρακτικές που μπορούμε να εφαρμόσουμε για να περιορίσουμε την κατανάλωση ενέργειας.



**ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
στα σχολεία
του Δήμου Φαρσάλων**

www.farsala-sxoleia-energeia.gr

Το έργο «ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ 1. 1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2. 3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 3. 5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 4. 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΡΣΑΛΩΝ 5. ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΑΜΒΑΚΩΤΩΝ 6. ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ» με κωδικό MIS 355811 εντάσσεται στο Επένδυσις Πρόγραμμα "Περιβάλλον - Ασφάλεια Ανάπτυξη", στο πλαίσιο της προώθησης με το οποίο 16835/15/12-3-2011 του Εθνικού Υπουργείου Ανάπτυξης και ΕΠΙΧΕΡΑΑ (Πράξη/Παράρτημα 1.12)



Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε έξι σχολικές μονάδες



Step 2 sport , για τη δημιουργία αθλητικών κτηρίων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης

Επιφάνεια	1355,00 τμ
Ενεργειακή κατάταξη προ παρεμβάσεων	Γ'
Ενεργειακή κατάταξη μετά τις παρεμβάσεις	Β'
Εξοικονόμηση εκπομπών CO2	78.60 kg CO2/m2
Εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας ZNX	103,50 kwh/m2
Εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας φωτισμό	108,50 kwh/m2



Step 2 sport , για τη δημιουργία αθλητικών κτηρίων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ, 07-10-2016



Ενεργειακή αναβάθμιση Α' & Β' Παιδικού Σταθμού Φαρσάλων, Κλειστού Γυμναστηρίου

- Α' Παιδικός Σταθμός : αντικατάσταση της στέγης, εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων και νέου λέβητα.
- Β' Παιδικός Σταθμός : εγκατάσταση νέων κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης με θερμοδιακοπή, εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων και νέου λέβητα.
- Κλειστό γυμναστήριο : εγκατάσταση νέων κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης με θερμοδιακοπή, εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων και νέου λέβητα.



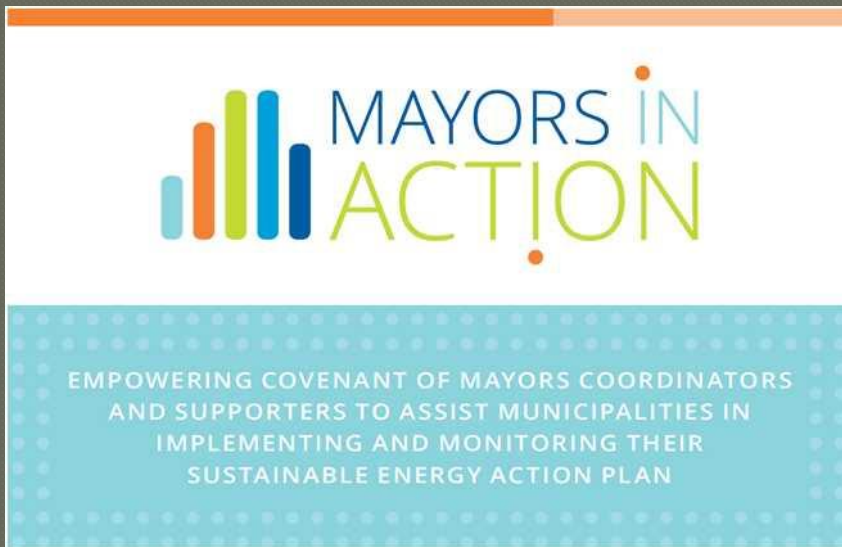
Ενεργειακή αναβάθμιση Α' & Β' Παιδικού Σταθμού Φαρσάλων, Κλειστού Γυμναστηρίου



Κτήριο	Επιφάνεια	Αρχική ενεργειακή κατάταξη KENAK	Ποσοστό μείωσης σε kwh	Ποσοστό μείωσης CO2
Α' Παιδικός σταθμός	681,50	Η'	55,60%	57,87%
Β' Παιδικός σταθμός	443,20	Ε'	38,26%	38,26%
Κλειστό Γυμναστήριο	1355	Γ'	28,23%	28,23%

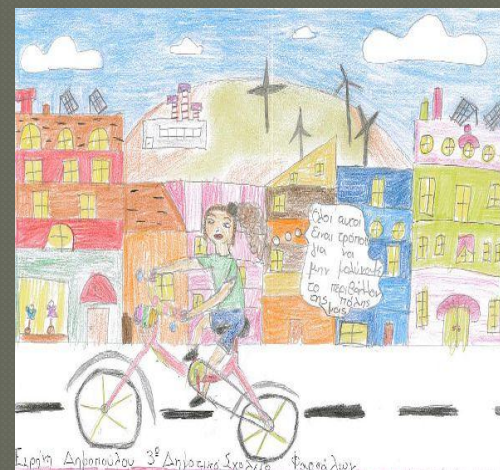
Mayor's in action

- Στόχος του προγράμματος είναι η υποστήριξη του Δήμου Φαρσάλων στην εφαρμογή του Συμφώνου των Δημάρχων με εκπαιδευτικές δράσεις, ανταλλαγή εμπειριών, καθοδήγηση στην παρακολούθηση του Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας - Σ.Δ.Α.Ε. και στην υλοποίηση δράσεων του Σ.Δ.Α.Ε.



Συμμετοχή στον Ευρωπαϊκό Θεσμό «Ενεργειακές Ημέρες» , 2013

- Διοργάνωση καλλιτεχνικού διαγωνισμού με τίτλο "Ζωγραφίζω τι κάνουμε στην πόλη μας για να καθαρίσουμε τον ουρανό της».
- Συμμετείχαν όλοι οι μαθητές των Δημοτικών Σχολείων του Δήμου.
- Οι νικητές βραβεύθηκαν στην Αθήνα σε ειδική εκδήλωση του ΤΕΕ.



Συμμετοχή σε διαγωνισμούς για την προβολή των δράσεων του Δήμου

- Συμμετοχή στα Βραβεία Περιβαλλοντικής Ευαισθησίας, ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2016.
- Βράβευση του Δήμου στις 4 - 6 - 2016, από τον περιβαλλοντικό οργανισμό ECOCITY.
- Βραβείο Περιβαλλοντικής Επένδυσης για τις επεμβάσεις σε 6 σχολικές μονάδες.



Let's do it – περιβαλλοντική δράση



Ευρωπαϊκή εβδομάδα κινητικότητας, 2016

- Ο Δήμος Φαρσάλων, στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Κινητικότητας (16-22/09/2016), συμμετείχε ενεργά υλοποιώντας τη δράση

«Ημέρα χωρίς Αυτοκίνητο»,
στις 22 Σεπτεμβρίου 2016.



Στόχοι του Δήμου μέχρι το 2020

- Συμμετέχει ενεργά σε ένα νέο Πρότυπο Ανάπτυξης που σέβεται το Περιβάλλον, τον Πολίτη και τις Μελλοντικές Γενιές.
- Υλοποίηση των καινοτόμων έργων «Πρότυπη Πράσινη Κοινότητα Μ. Ευυδρίου » και «Φυτεμένο δώμα στο 2^ο Γυμνάσιο – Λύκειο Φαρσάλων».
- Ενεργειακή αναβάθμιση των δημοτικών κτηριακών εγκαταστάσεων.



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!!!

