



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIFE SB MED/ LIFE –ENV PROJECT

**Ενίσχυση της Μεταφοράς Καινοτόμων Τεχνικών ,
Εργαλείων , Μεθόδων και Μηχανισμών εφαρμογής
«αιφόρων κτηρίων» στην περιοχή της Μεσογείου**

Πρόγραμμα παρεμβάσεων
για εξοικονόμηση ενέργειας σε σχολικά κτίρια
Σ. Μακέδου, Αναπτυξιακή Εταιρεία Δήμου Αθήνας



α Το πρόγραμμα Life SB Med διήρκησε 30 μήνες – από 1 Ιουλίου 2004 έως 31 Δεκεμβρίου 2006- και ο συνολικός του προϋπολογισμός ανήρθε στα 3.219.960 €.

Εταίροι

- Η Αναπτυξιακή Εταιρεία του Δήμου Αθηναίων ήταν ο συντονιστής εταίρος του έργου. Στο έργο συμμετείχαν ως εταίροι οι ακόλουθοι:
- Δημοτική Επιχείρηση Αστικών Μελετών
 - Κατασκευών και Ανάπτυξης Βόλου
 - Η Δημοτική Επιχείρηση Ανάπτυξης της Ηλείας
 - Η μη κυβερνητική οργάνωση Clean up Greece
 - Το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Αστικού Περιβάλλοντος και Ανθρώπινων Πόρων
 - Ο Δήμος Βερολίνου και Pankow και οι επαρχίες των Alpes- Cote d'Azur Region

Κύριοι Στόχοι του έργου

- αε Η δημιουργία μιας κοινής έννοιας και πρακτικής για τα «αειφόρα κτήρια» στην περιοχή της Μεσογείου
- αε Ανταλλαγή τεχνογνωσίας και καινοτόμων ιδεών μεταξύ των εταίρων του έργου (σε ευρωπαϊκό και ελληνικό επίπεδο) για τη δημιουργία των κατάλληλων πλαισίων εφαρμογής (κανονιστικών και επιχειρησιακών) της αειφορικότητας στα κτήρια

Κύριοι Στόχοι του έργου

- αε Έρευνα για την μεθοδολογική βάση, τις δυνατότητες και τις δομές που χρειάζονται για να επιτευχθούν τα αειφορικά κτήρια σε όλες τις χώρες που συμμετέχουν
- αε Ανάπτυξη και εφαρμογή του αειφορικού σχεδιασμού σε σχολικά κτήρια
- αε Προσαρμογή των τοπικών προβλημάτων και αναγκών
- αε Οικολογική ευαισθητοποίηση
- αε Συμμετοχή των πολιτών στον αειφορικό σχεδιασμό

Δράσεις που πραγματοποιήθηκαν έργου στο πλαίσιο του έργου

Αειφορικά κτήρια



- αε ανταλλαγή γνώσεων και πρακτικών
- αε παρουσίαση των υπαρχόντων μεθοδολογιών
- αε εντοπισμός των προβλημάτων
- αε παρουσίαση νέων τεχνικών και εργαλείων
- αε υιοθέτηση νέων μεθοδολογιών ανάλογα με τις τοπικές ιδιαιτερότητες για την ανάπτυξη της περιβαλλοντικής ποιότητας των κτηρίων

Δράσεις που πραγματοποιήθηκαν έργου στο πλαίσιο του έργου

Σχολικά κτήρια



- αε παρουσίαση της αρχικής τους κατάστασης,
- αε προβλήματα και ανάγκες,
- αε σύνταξη ερωτηματολογίων,
- αε παρουσίαση των περιβαλλοντικών παρεμβάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν στα σχολικά κτήρια

Δράσεις που πραγματοποιήθηκαν έργου στο πλαίσιο του έργου

- αε Παρεμβάσεις σε σχολικά κτήρια : μελέτη κάθε περίπτωσης και εφαρμογή παρεμβάσεων στο πλαίσιο του προϋπολογισμού. Εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης
- αε Ανάπτυξη οικολογικής συνείδησης και εκπαιδευτικά προγράμματα .Φυλλάδια, αφίσες, εργαστήρια, ανάπτυξη ιστοσελίδας

Πραγματοποιηθείσες παρεμβάσεις στα σχολικά κτήρια από την ΑΕΔΑ στα όρια του Δήμου Αθηναίων

Προβλήματα και ανάγκες



**64 Δημοτικό Σχολείο
Αθηνών,
οδός Μεγάλου
Αλεξάνδρου 63,
3ο Δημοτικό
Διαμέρισμα**

- υψισμεντένια αυλή
- παντελή έλλειψη πρασίνου
- ανεπαρκής θέρμανση
- ανεπαρκής ηχομόνωση
- κακή κατάσταση σε πόρτες και παράθυρα
- ανεπαρκής σκίαση
- κακώς εξαερισμός κτηρίου
- Ηχορύπανση
- κατασπατάληση νερού
- δεν υπήρχε σύστημα κάδων ανακύκλωσης

Πραγματοποιηθείσες παρεμβάσεις στα σχολικά κτήρια

- αε Αντικατάσταση κουφωμάτων και υαλοστασίων από διπλά για καλύτερη θερμομόνωση και ηχομόνωση
- αε Ριζική διαμόρφωση σχολικής αυλής
σύστημα διαλογής στην πηγή και συλλογής
ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί , γυαλί, μέταλλο,
μπαταρίες)
- αε Τοποθέτηση σκιαδίων στα παράθυρα

Πραγματοποιηθείσες παρεμβάσεις στα σχολικά κτήρια από την ΑΕΔΑ στα όρια του Δήμου Αθηναίων

Προβλήματα και ανάγκες



**56 Δημοτικό Σχολείο
Αθηνών, οδός
Επιδαύρου 63
(ακαδημία
Πλάτωνος), 4ο
Δημοτικό
Διαμέρισμα**

- υψισιμεντένια αυλή
- παντελή έλλειψη πρασίνου
- ανεπαρκής θέρμανση
- ανεπαρκής ηχομόνωση
- κακή κατάσταση κουφωμάτων και παραθύρων
- Κακός εξαερισμός κτηρίου
- Ηχορύπανση
- ανυπαρξία συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του προγράμματος

- αε Αλλαγή παραθύρων και αντικατάσταση κουφωμάτων αλουμινίου
- αε Ενίσχυση πρασίνου στον αύλειο χώρο
- αε Τοποθέτηση κάδων ανακύκλωσης (γυαλί, πλαστικό, χαρτί)
- αε Τοποθέτηση σκιαδίων στα παράθυρα

Πραγματοποιηθείσες παρεμβάσεις στα σχολικά κτήρια από την ΑΕΔΑ στα όρια του Δήμου Αθηναίων

Προβλήματα και ανάγκες



**16ο Γυμνάσιο
Αθηνών , οδός
Λαρίσης, 7ο
Δημοτικό
Διαμέρισμα.**

- τσιμεντένια αυλή
- ανεπαρκής θέρμανση
- ανεπαρκής ηχομόνωση
- κακή κατάσταση κουφωμάτων των παραθύρων
- ανύπαρκτη σκίαση
- κακός εξαερισμός κτηρίου
- έντονη ηχορύπανση
- κατασπατάληση νερού
- ανυπαρξία συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων

Παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του προγράμματος

- αε Αντικατάσταση κουφωμάτων και υαλοστασίων από διπλά για θερμομόνωση και ηχομόνωση
- αε Σύστημα διαλογής στην πηγή και συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών
- αε Ενίσχυση πρασίνου
- αε Αντικατάσταση λαμπτήρων από λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας

Πραγματοποιηθείσες παρεμβάσεις στα σχολικά κτήρια από την ΑΕΔΑ στα όρια του Δήμου Αθηναίων

Προβλήματα και ανάγκες



**4ο Γυμνάσιο
Αθηνών, οδός
Ψηλορείτη, 1ο
Δημοτικό
Διαμέρισμα.**

- υψισιμεντένια αυλή
- υμειωμένο πράσινο
- υανεπαρκής θέρμανση
- υανεπαρκής ηχομόνωση
- υκακή κατάσταση κουφωμάτων των παραθύρων
- υκακός εξαερισμός κτηρίου
- υέντονη ηχορύπανση
- υκατασπατάληση νερού
- υανυπαρξία συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων

Παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του προγράμματος

- αε Τοποθέτηση φωτοβολταϊκών
- αε Ενίσχυση πρασίνου
- αε Σύστημα διαλογής στην πηγή και συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών

Αποτελέσματα των δράσεων του προγράμματος

- αε Ανταλλαγή καινοτόμων τεχνικών, μεθόδων και εμπειριών που αφορούν την περιβαλλοντική ποιότητα στα κτήρια
- αε Τον εντοπισμό και την καταγραφή κοινών προβλημάτων και των ιδιαιτεροτήτων των υπό μελέτη περιοχών

Αποτελέσματα των δράσεων του προγράμματος

- αε Μεταφορά τεχνογνωσίας μεταξύ των εταίρων του έργου για την δημιουργία κατάλληλων πλαισίων εφαρμογής της αειφορικότητας στα κτήρια, τα οποία ανταποκρίνονται στα ειδικά τοπικά προβλήματα και ανάγκες και βοηθούν τους τοπικούς φορείς να δημιουργήσουν συστήματα προσαρμοσμένα στις συνθήκες και ιδιαιτερότητες κάθε περιοχής

Αποτελέσματα των δράσεων του προγράμματος

- αε Την διερεύνηση των περιφερειακών χαρακτηριστικών που είναι απαραίτητα για την κατάρτιση αποτελεσματικών προτύπων



σε μια πραγματιστική διαφοροποιημένη προσέγγιση στην περιοχή της Μεσογείου και πιο συγκεκριμένα στον Ελληνικό χώρο

Αποτελέσματα των δράσεων του προγράμματος

- αε Την ανάπτυξη και επίδειξη τεχνικών αστικού και κτηριακού σχεδιασμού επικεντρωμένου στην περιβαλλοντική ποιότητα των σχολικών κτηρίων, δεδομένης της υψηλής εκπαιδευτικής τους αξίας και δυνατότητας περιβαλλοντικής ενημέρωσης μιας τόσο ευαίσθητης και σημαντικής ομάδας πληθυσμού