

// Το Έργο «Εφαρμογή τεχνολογιών ΑΠΕ σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Καρπενησίου», προϋπολογισμού 887.029,58€ υλοποιήθηκε από το Δήμο, υπό το συντονισμό του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), στο πλαίσιο του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014 και της Θεματικής Περιοχής GR03 – ΑΠΕ.

Αφορά στην ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση του 2ου Γυμνασίου και του 3ου Δημοτικού Σχολείου Καρπενησίου. //



«Εφαρμογή  
τεχνολογιών ΑΠΕ  
σε δημοτικά κτίρια του  
Δήμου Καρπενησίου»

[www.eeagrants.gr](http://www.eeagrants.gr)



ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ





## ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

Τα οφέλη από την υλοποίηση του έργου ενεργειακής αναβάθμισης του σχολικού συγκροτήματος είναι πολλαπλά τόσο για την κοινότητα, όσο και για την ευρύτερη περιοχή, καθώς το έργο αποτελεί μέρος του ολοκληρωμένου προγραμματισμού του Δήμου Καρπενησίου για την προώθηση και εσωτερική ανάπτυξη του Δήμου, την προστασία και την αναβάθμιση του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος της περιοχής, καθώς και της ποιότητας ζωής των πολιτών, με γνώμονα την αρχή της αειφορίας.

Στο οικονομικό σκέλος προκύπτει όφελος από την εξοικονόμηση στα έξοδα κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, με ταυτόχρονη μείωση στα έξοδα θέρμανσης. Επιπλέον, θα εξεταστεί η πιθανότητα εκμετάλλευσης της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από τα φωτοβολταϊκά πάνελ κατά τους θερινούς μήνες, όπου τα σχολεία θα παραμένουν κλειστά.

Η υλοποίηση του εν λόγω έργου, αποτελεί μέρος του ολοκληρωμένου προγραμματισμού του Δήμου Καρπενησίου για την προώθηση και εσωτερική ανάπτυξη του Δήμου, την προστασία και την αναβάθμιση του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος της περιοχής, καθώς και της ποιότητας ζωής των πολιτών, με γνώμονα την αρχή της αειφορίας.

Ο Δήμος, ως πρότυπος οικισμός πράσινης ανάπτυξης, θα αποτελέσει πόλο έλξης στον τομέα του τουρισμού, με αποτέλεσμα την ευρύτερη ανάπτυξη της περιοχής και την αύξηση των εσόδων σε επίπεδο περιφέρειας, ενώ παράλληλα θα προσελκύσει νέες επενδύσεις στον τουριστικό τομέα, καθιστώντας την περιοχή πρότυπο τουριστικό προορισμό.

## ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Δήμος Καρπενησίου, τηρώντας την εθνική και κοινοτική νομοθεσία για την ενέργεια και το περιβάλλον, κάνει πράξη την προώθηση βέλτιστων πρακτικών στην ορθή διαχείριση της ενέργειας, με εφαρμογή του στόχου του ευρωπαϊκού προγράμματος 20-20-20 στην τοπική κοινότητα. Η ουσιαστική μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος των δραστηριοτήτων του Δήμου και η μετάβαση σε λειτουργίες χαμηλών ενεργειακών απαιτήσεων, επιτυγχάνεται σε σημαντικό βαθμό μέσω των ανωτέρω παρεμβάσεων, συμβάλλοντας στη δημιουργία ενός βιώσιμου οικονομικά και περιβαλλοντικά Δήμου.

Μέσω της ολοκληρωμένης παρέμβασης υποστηρίζεται η ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση του 2ου Γυμνάσιου και του 3ου Δημοτικού Σχολείου της πόλης του Καρπενησίου, με γνώμονα την προώθηση και διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε δημόσια κτίρια παιδείας.

Οι ολοκληρωμένες πιλοτικές εφαρμογές έχουν επιδεικτικό χαρακτήρα, με σκοπό την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας μέσω της εξοικείωσης των κατοίκων με τις πρακτικές της αειφόρου ανάπτυξης και των μαθητών με τις νέες «πράσινες» τεχνολογίες, που συμβάλλουν στη βελτίωση και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με την ολοκλήρωση του έργου επιτυγχάνεται η προώθηση και συμβολή στην υλοποίηση ενός πλαισίου ισόρροπης ανάπτυξης, που δημιουργεί δυνατότητες μεγάλης προσιθέμενης αξίας και προοπτικές στην τοπική οικονομία. Ταυτόχρονα συμβάλλει στο βασικό στόχο της θεματικής περιοχής ΑΠΕ, που είναι η αύξηση του μεριδίου των ΑΠΕ στη χρήση ενέργειας στη χώρα, προωθώντας μία οικονομία λιγότερο εξαρτημένη από τον άνθρακα.

Το σχολικό συγκρότημα θα αποτελέσει υπόδειγμα και καλή πρακτική, καθώς με την εφαρμογή τεχνολογιών ΑΠΕ, που υπακούουν πλήρως στις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης (αειφορίας), γίνεται πράξη η απεξάρτηση των δύο σχολικών κτιρίων από τις συμβατικές μορφές ενέργειας.

Παρακάτω παρατίθενται οι δείκτες με τις τιμές στόχου του έργου.

Δείκτης	Μονάδα μέτρησης	Τιμή
1. Εκτιμώμενη συνολική κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας	Mwh/έτος	275,86
1.1 Εκτιμώμενη κατανάλωση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας	Mwh/έτος	147,53
1.2 Εκτιμώμενη κατανάλωση ανανεώσιμης θερμικής ενέργειας	Mwh/έτος	128,33
2. Εκτιμώμενη μείωση/ αποφυγή εκπομπών CO <sub>2</sub>	tn/έτος	131,17