



ΤΟ ΚΑΠΕ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΣΤΟΝ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΝΗΣΙ

Το ΚΑΠΕ, με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και σε συνεργασία με την Κοινότητα του Αγ. Ευστρατίου, έθεσε σε λειτουργία τον Ιούνιο του 2009 στο ακριτικό νησί του Β. Αιγαίου μια μικρή ανεμογεννήτρια ονομαστικής ισχύος 20 kW. Η ανεμογεννήτρια GEV10 σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε από την Γαλλική εταιρεία VERGNET S.A.. Είναι οριζοντίου άξονα με 2 πτερύγια και ασύγχρονη ηλεκτρική γεννήτρια. Η ενέργεια που παράγεται από την ανεμογεννήτρια τροφοδοτεί το δίκτυο χαμηλής τάσης και κατά τους χειμερινούς μήνες μπορεί να καλύψει περίπου το 10% των αναγκών των κατοίκων σε ηλεκτρική ενέργεια.

Αυτή τη στιγμή η μηχανή είναι συνδεδεμένη στο τοπικό δίκτυο, ενώ αναμένεται η εγκατάσταση μετρητικού συστήματος για την παρακολούθηση της απόδοσης και λειτουργίας της. Στόχος είναι η εξέταση της διείσδυσης των μικρών Ανεμογεννητριών στο νησιωτικό μη διασυνδεδεμένο ηλεκτρικό δίκτυο. Το έργο ξεκίνησε το 2005, με την εγκατάσταση 10μ μετεωρολογικού ιστού, πριν ο Αγ. Ευστράτιος χαρακτηριστεί «πράσινο νησί» και με τα νέα δεδομένα η ανεμογεννήτρια των 20 kW θα αποτελέσει μέρος του ευρύτερου σχεδιασμού για το νησί.

Επιπρόσθετα, το ΚΑΠΕ, με χρηματοδότηση της ΓΓΕΤ, ανέλαβε την εκπόνηση της τεχνοοικονομικής μελέτης σκοπιμότητας προκειμένου να σχεδιαστεί το ενεργειακό σύστημα που θα είναι σε θέση να καλύψει από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κατά 100/% την αιχμή της ζήτησης του νησιού, σε βάθος χρόνου. Για την υλοποίηση της μελέτης θα συνεργαστούν το ΕΜΠ, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και ΔΕΗ. Η ολοκλήρωση του έργου θα αναδείξει το νησί του Αγ. Ευστρατίου ως το πρώτο αυτόνομο πράσινο νησί που θα χρησιμοποιεί περιβαλλοντικά φιλικές ενεργειακές τεχνολογίες.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



**ΚΑΠΕ
CRES** | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

