



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ο ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕ 100% ΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΑΠΕ - ΞΕΚΙΝΗΣΕ Η ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Πικέρμι, 29 Ιουλίου 2025

Ο Άγιος Ευστράτιος, το μικρό νησί του Βορείου Αιγαίου με τους 250 μόνιμους κατοίκους, μπαίνει δυναμικά στη νέα εποχή της «πράσινης» ενέργειας. Από τις αρχές Ιουλίου, τέθηκε σε πλήρη δοκιμαστική λειτουργία το πρωτοποριακό ενεργειακό έργο που καθιστά το νησί το **πρώτο ενεργειακά αυτόνομο στην Ελλάδα**, με **100% κάλυψη σε ηλεκτρική ενέργεια από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)**, χωρίς την ανάγκη συμβατικών μονάδων.

Το έργο υλοποιείται από το **ΚΑΠΕ**, για λογαριασμό του Δήμου Αγίου Ευστρατίου, με χρηματοδότηση από το **ΕΣΠΑ**, ενώ την κατασκευή ανέλαβε η **ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή**. Το νέο υβριδικό ενεργειακό σύστημα περιλαμβάνει:

- **Ανεμογεννήτρια και φωτοβολταϊκά** συνολικής ισχύος 1,125 MW
- **Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας (Tesla Megapack)**
- **Σταθμό παραγωγής θερμότητας**, από την περίσσεια ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και **δεξαμενές αποθήκευσης ζεστού νερού**
- **Σύστημα τηλεθέρμανσης** για όλο τον οικισμό, από την περίσσεια ΑΠΕ

Το σύστημα, που παρακολουθείται από ένα νέο Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ, αποδίδει ήδη εξαιρετικά, καλύπτοντας **το 100% της κατανάλωσης** χωρίς τη χρήση πετρελαϊκού σταθμού, ο οποίος πλέον παραμένει σε εφεδρεία. Σύμφωνα με τα πρώτα αποτελέσματα, το νέο σύστημα ανταποκρίνεται πλήρως, ακολουθώντας όλα όσα προβλέπει το πρόγραμμα δοκιμών. Είναι επίσης εμφανής η βελτίωση της ποιότητας του ηλεκτρικού δικτύου, ενώ τον χειμώνα θα λειτουργήσει και η τηλεθέρμανση σε πραγματικές συνθήκες.



Το έργο εισάγει καινοτομίες τόσο τεχνικές όσο και θεσμικές. Ανάμεσά τους ξεχωρίζουν: το ειδικό θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας, η δυνατότητα εφαρμογής της τεχνολογίας σε άλλα νησιά ή μικροδίκτυα και η σύσταση τοπικού φορέα διαχείρισης.

Οφέλη του έργου:

- Δραστική μείωση των συμβατικών καυσίμων
- Φθηνότερη και πιο καθαρή ενέργεια για τους κατοίκους
- Μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος
- Πιλοτικό πρότυπο για αντίστοιχες εφαρμογές σε άλλα νησιά ή απομονωμένες περιοχές

Το εγχείρημα του Αγίου Ευστρατίου **θέτει τα θεμέλια για την πράσινη μετάβαση των νησιών** της Ελλάδας και αποτελεί **παράδειγμα διεθνούς ενδιαφέροντος** για την αξιοποίηση των ΑΠΕ σε αυτόνομα ενεργειακά δίκτυα.

Για περισσότερες πληροφορίες:

ΚΑΠΕ : κ. Παναγιώτης Ζορλός, pzor@cres.gr, +30 210 6607414