

Το πρώτο “πράσινο” νησί στην Ευρώπη με αιολικά και αντλησιοταμίευση “ασανσέρ”

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Το **Ελ Ιέρο** -το μικρότερο νησί στο σύμπλεγμα των Καναρίων Νήσων τα οποία ανήκουν στην Ισπανία και βρίσκονται στα ανοικτά των βορειοαφρικανικών ακτών- πραγματοποιεί το μεγάλο άλμα προς ένα “**πράσινο**” ενεργειακό μέλλον.

Πέντε ανεμογεννήτριες συνολικής ισχύος **11,5 Μεγαβάτ**, εγκατεστημένες στο βορειοανατολικό άκρο του νησιού έκτασης 278 τετρ. χλμ, θα αναλάβουν το έργο της κάλυψης των ενεργειακών αναγκών των 11.000 κατοίκων του νησιού με αιολική ενέργεια.

Το **πλεόνασμα αιολικής ενέργειας** θα χρησιμοποιείται για τη διοχέτευση νερού σε μια μεγάλη δεξαμενή, 700 μέτρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας, μέσα σε έναν κρατήρα ηφαιστείου με σκοπό να καλυφθούν οι ενεργειακές ανάγκες σε περίοδο άπνοιας.

Πώς;

Το ίδιο νερό θα ακολουθεί την αντίστροφη διαδρομή καταλήγοντας σε μια δεύτερη δεξαμενή σε χαμηλότερο υψόμετρο, αφού πρώτα έχει **διασχίσει μια σειρά γεννητριών** για να παράξει ηλεκτρικό ρεύμα.

Το υβριδικό σύστημα αιολικής ενέργειας και αντλησιοταμίευσης κόστους **80 εκατ. Ευρώ** υπολογίζεται ότι θα συμβάλει στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κατά **18.700 τόνους ετησίως**, ενώ θα περιορίσει την ετήσια

κατανάλωση πετρελαίου στο νησί κατά 40.000 βαρέλια.

Το σύστημα θα εγκαινιαστεί επίσημα στα τέλη του Ιουνίου και σε πρώτη φάση αναμένεται να καλύψει το 50% των ενεργειακών αναγκών των κατοίκων του νησιού.

Ωστόσο μέσα στους επόμενους μήνες το ποσοστό θα αυξηθεί στο **100%** και «θα εγγυάται τη διαρκή παροχή ηλεκτρικού ρεύματος», όπως δήλωσε ο διευθυντής της μονάδας αιολικής ενέργειας του νησιού.

Η πετρελαιογεννήτρια θα παραμείνει στη θέση της για να ενταχθεί στο σύστημα παροχής ενέργειας όταν προκύψει έκτακτη ανάγκη.

Για την ιστορία, το νησί έχει **ηφαιστειογενή προέλευση**, καθώς είναι η κορυφή ενός μεγάλου ασπιδοηφαιστείου, και είναι τριγωνικού σχήματος. Το αρχικό ηφαίστειο, το Ελ Γκόλφο, κατέρρευσε εξαιτίας της βαρύτητας πριν 130.000 χρόνια, με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί ο κόλπος Ελ Γκόφο, που έχει διάμετρο 12 χιλιόμετρα.

Πηγή:[econews](https://www.econews.gr)