



# Ανεμογεννήτρια

Η μεσαίου μεγέθους ανεμογεννήτρια ισχύος 800kW, εγκαταστάθηκε στο νησί τον Ιούλιο του 2017. Ο πλώνας της ανεμογεννήτριας έχει ύψος 60 μέτρα, ενώ η διάμετρος των πτερυγίων φθάνει τα 53 μέτρα. Η μέγιστη δυνατότητα παραγωγής ενέργειας ετησίως είναι της τάξης των 2,1 GWh, δηλαδή το 70% της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται σε ολόκληρη την Τήλο. Μάλιστα, εκτιμάται πως κατά τη διάρκεια ημερών με ισχυρό άνεμο, η παραγόμενη αιολική ενέργεια θα υπερκαλύπτει την κατανάλωση του νησιού, ακόμα και κατά την καλοκαιρινή περίοδο.

Τα περιβαλλοντικά οφέλη είναι εξίσου σημαντικά, καθώς η λειτουργία της ανεμογεννήτριας αντικαθιστά ετησίως περί τις 480 χιλιάδες λίτρα πετρελαίου, που χρησιμοποιούνται για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στον σταθμό της ΔΕΗ στην Κω, αποτρέποντας έτσι την εκπομπή 1.350 τόνων διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), 2 τόνων οξειδίων του

αζώτου (NO<sub>x</sub>) και 21 τόνων διοξειδίου του θείου (SO<sub>2</sub>).

Η Τήλος, εξαιτίας τόσο του απόκρημνου βραχώδους τοπίου της, αλλά και της απαγόρευσης κυνηγιού που έχει επιβληθεί από το 1993, αποτελεί ιδιαίτερη περιοχή προστασίας για αρπακτικά και θαλασσοπούλια, όπως ο μαυροπετρίτης και ο αιγαιόγλαρος. Ως εκ τούτου, για την επιλογή της τοποθεσίας εγκατάστασης της ανεμογεννήτριας δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στην ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα του νησιού, ενώ ταυτόχρονα εξετάστηκαν τα ανεμολογικά δεδομένα που θα εξασφάλιζαν ικανή ενεργειακή παραγωγή.

Τελικά, επελέγη ο λόφος δίπλα στην παραλία της Πλάκας, τοποθεσία η οποία επιτυγχάνει το βέλτιστο συνδυασμό ελάχιστων επιπτώσεων στην ορνιθοπανίδα και μέγιστης παραγωγής ενέργειας από την ανεμογεννήτρια.



EUNICE  
ENERGY GROUP



Younicos  
Let the fossils rest in peace.



Project TILOS - Horizon 2020 - Low Carbon Energy  
- LCE-08-2014: Local / small-scale storage



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 646529