

Local Transition Day



CLEAN ENERGY
FOR EU ISLANDS

*Τα ελληνικά νησιά σε τροχιά καθαρής
ενεργειακής μετάβασης*

ΣΙΦΝΟΣ

Clean Energy for EU Islands Online Forum
Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2020

Περιγραφή

- Η Σίφνος είναι ένα από τα μη διασυνδεδεμένα με το κεντρικό δίκτυο ηλεκτροδότησης (ΜΔΝ) της Ελλάδος νησί των Κυκλάδων με περίπου 2,500 μόνιμους κάτοικους, από τους οποίους, 435 μαθητές, το κύριο εισόδημα των οποίων προέρχεται από τους κατά μέσο όρο τα πέντε τελευταία χρόνια 95.000 τουριστικούς επισκέπτες του νησιού.



Παρούσα κατάσταση

- Η μέγιστη ζήτηση ηλεκτρικής ισχύος επί οκτώ μήνες το χρόνο είναι της τάξης των 2,5 MW ενώ κατά το μήνα Αύγουστο φτάνει τα 6,5MW και η ετήσια συνολική ζήτηση της τάξης των 17 GWh ηλεκτρικής ενέργειας του νησιού παρέχεται από σταθμό της ΔΕΗ με ντηζελογεννήτριες, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 8,7 MW που το 2018 κατανάλωσαν 4,850 Klt diesel.
- Από το Μάρτιο 2019 λειτουργούν στο νησί δύο ανεμογεννήτριες της ΔΕΗ Ανανεώσιμες συνολικής Άδειας Παραγωγής 1,26 MW.
- Σύμφωνα με το Δεκαετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης (2019-2028) του ΑΔΜΗΕ, δεν προβλέπεται η διασύνδεση της Σίφνου με το ηπειρωτικό δίκτυο της χώρας.



Τοπικός ενεργειακός σχεδιασμός

Το 2013 ιδρύθηκε Ο Ενεργειακός & Αναπτυξιακός Συνεταιρισμός Σίφνου, με διακριτικό τίτλο Συνεταιριστική Εταιρεία Σίφνου (ΣΕΣ), με κύριο σκοπό την **ενεργειακή αυτονομία της Σίφνου από ΑΠΕ** με τη συμμετοχή των κατοίκων και των φίλων της Σίφνου και τη **βιώσιμη** ανάπτυξη του νησιού.

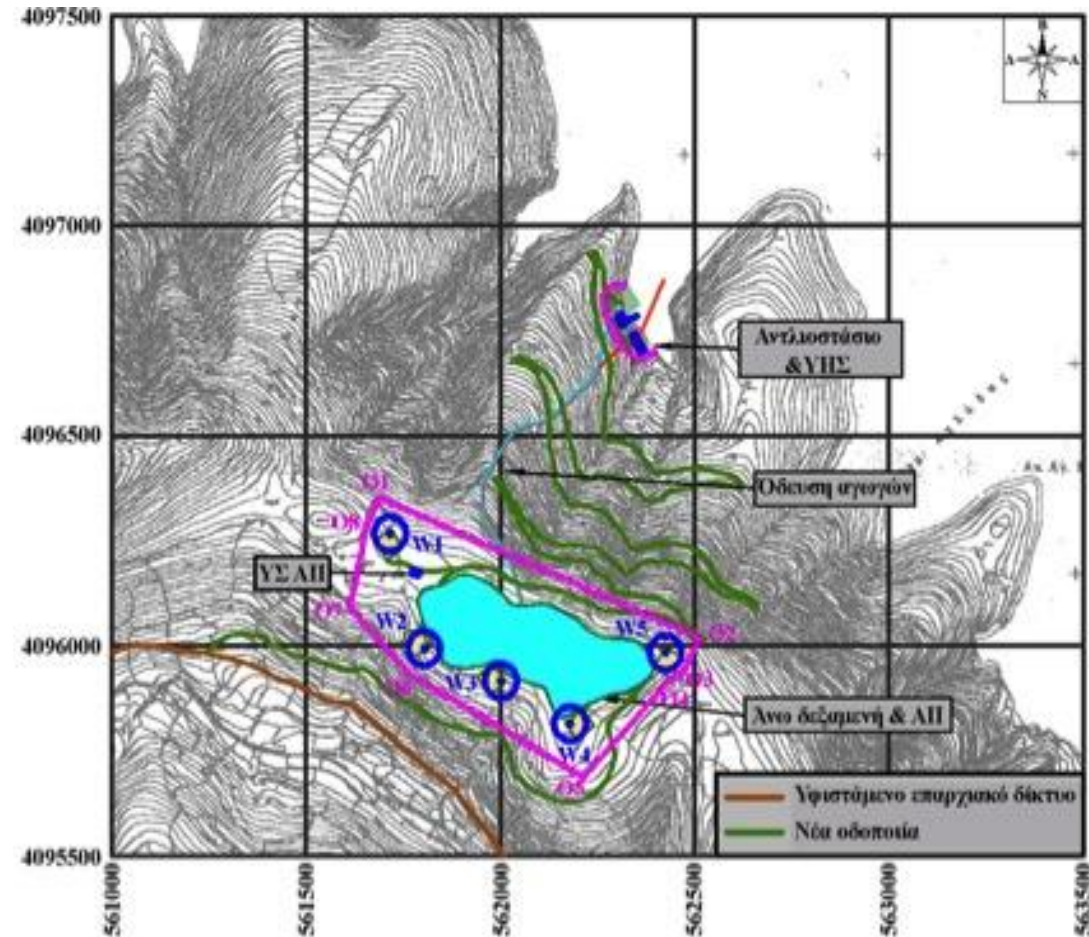
Προς επίτευξη του σκοπού της η ΣΕΣ υπέγραψε Σύμφωνο Συνεργασίας με το Δήμο Σίφνου και έγινε μέλος της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Ενεργειακών Συνεταιρισμών ΑΠΕ REScoop.eu, ενώ παράλληλα, εκπόνησε μία μελέτη για την προοδευτικά 100% ενεργειακή αυτονομία της Σίφνου από ΑΠΕ και ανέπτυξε κάποιες δράσεις βιώσιμης ανάπτυξης μικρότερης εμβέλειας όπως η δράση για τη μείωση της χρήσης της πλαστικής σακούλας στο νησί που είχε σαν αποτέλεσμα τη μείωση της χρήσης κατά 50%.

- Η Σίφνος και η προσπάθεια της Συνεταιριστικής Εταιρείας Σίφνου για το έργο της ενεργειακής αυτονομίας του νησιού μας από ΑΠΕ προβλήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Συνεταιρισμών ΑΠΕ σαν παγκόσμιο παράδειγμα προς μίμηση, μέσω του μοναδικού βίντεο που έφτιαξε, για την προώθηση των ΑΠΕ σε όλο τον κόσμο. Το σχετικό βίντεο προβολής της προσπάθειάς μας είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο σύνδεσμο:
- <https://www.youtube.com/watch?v=UdkWDwqRqZY&feature=youtu.be>

Σχεδιαζόμενο έργο

Σύμφωνα με την Άδεια Παραγωγής από τη ΡΑΕ, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός Υβριδικού Σταθμού που περιλαμβάνει ένα αιολικό πάρκο ισχύος 11,5MW και ένα αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό **εγγυημένης ισχύος 8MW** που αποτελείται από σταθμό άντλησης ισχύος 10,8MW και ταμιευτήρα θαλασσινού νερού χωρητικότητας 1,1 εκατομμύρια m³ , αποθηκευτικής ικανότητας 890 MWh και συνολικού προϋπολογισμού 37.255.000 ευρώ.

Ο Υβριδικός Σταθμός Σίφνου θα καλύπτει το σύνολο της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας ,τις ανάγκες θέρμανσης των κτηρίων και κίνησης ηλεκτρικών οχημάτων και σκαφών, τη παραγωγή υδρογόνου από τα πλεονάσματα της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας κατά τους χειμερινούς μήνες για τη κίνηση ενός επιβατικού πλοίου και αφ' ετέρου τις ανάγκες της τουριστικής ανάπτυξης που αναμένεται να δημιουργήσει η ενεργειακή αυτονομία της Σίφνου από ΑΠΕ.



Επόμενα βήματα

Εν αναμονή του νέου κανονιστικού πλαισίου που θα καθορίζει τις τιμές πώλησης της παραγόμενης ενέργειας από Υβριδικούς Σταθμούς ΜΔΝ, εργαζόμαστε για τη μετατροπή του Συνεταιρισμού σε Ενεργειακή Κοινότητα σύμφωνα με την ομόφωνη απόφαση της Γενικής Συνέλευσης των μελών μας.

Παράλληλα, στα πλαίσια της επιλογής της Σίφνου από τη Γραμματεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη Καθαρή Ενέργεια στα Ευρωπαϊκά Νησιά ως Πιλοτικού Νησιού για την Ενεργειακή Μετάβαση, παρουσιάζουμε το έργο μας σε όλα τα νησιά που θα ήθελαν να αναπτύξουν το δικό τους σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης σε Καθαρή Ενέργεια.

info@sifnosislandcoop.gr