

Local Transition Day



CLEAN ENERGY
FOR EU ISLANDS

*Τα ελληνικά νησιά σε τροχιά καθαρής
ενεργειακής μετάβασης*

ΝΙΣΥΡΟΣ

Clean Energy for EU Islands Online Forum
Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2020

Περιγραφή

- Πληθυσμός: 1004 κάτοικοι
- Έκταση: 41.25 τ. Χιλιόμετρα
- Νησιωτικό σύμπλεγμα: Κανδελλιούσα, Παχειά, Στρογγύλη, Περγούσα, Γυαλί, Νίσυρος
- Πρόσβαση: Από Κώ, Ρόδος, Πειραιά
- Οικονομική δραστηριότητα: Τουρισμός, Κτηνοτροφία, Αγροτική Οικονομία, Παραγωγή Ελαφρόπετρας



Παρούσα κατάσταση

Περιγραφή ηλεκτρικού συστήματος του νησιού:

- Διασυνδεδεμένο Δίκτυο μέσω υπο-θαλάσσιου Καλωδίου από την Νήσο Κώ. Το καλώδιο διαπερνά όλη τη Νίσυρο και πηγαίνει προς την Τήλο
- Μείγμα Ενέργειας: Πετρελαιο-γεννήτρια στην Κώ, και ΑΠΕ (Ανεμογεννήτριες)
- Ετήσια Κατανάλωση Ενέργειας στο Νησί: 6,000.00 MWh.

Τοπικός ενεργειακός σχεδιασμός

- Σύμφωνο Δημάρχων: EUCF –
Ωρίμανση Μελετών και σχεδιασμός Ηλιακών
Συστημάτων Φ/Β για την Αφαλάτωση (2,000
MWh ετησίως) και το Βιολογικό καθαρισμό
- NESOI: Ανάπτυξη Πιλοτικού έργου σε μονάδες
όπως: Αφαλάτωση, Δημοτικά Κτήρια – Φ/Β
συστήματα
- DFC, Export Import Bank of United States:
Σχεδιασμός Φ/Β συστημάτων για όλο το νησί,
σε συνδιασμό με μικρές Ανεμογεννήτριες (2
μεγιστο).
- ΣΤΟΧΟΣ: Ενεργειακή Αυτονομία Νήσου
- Ηλεκτρο-φόρτηση Οχημάτων
- Συμμετοχή της Νισύρου στο Πρόγραμμα
IANOS

Σχεδιαζόμενο έργο

Περιγράψτε κάποιο έργο που σχεδιάζετε ή έχετε υλοποιήσει

- Μονάδα Ενεργειακής Παραγωγής στην Αφαλάτωση. Κάλυψη 50% της Ετήσιας κατανάλωση από ΑΠΕ. Τεχνολογία Έξυπνων Φωτοβολταϊκών που οδηγούν σε Αυτό-Κατανάλωση
- Αυτόνομα Δημοτικά Κτήρια (Δημαρχείο, Ξενώνας, Ιαματικά Λουτρά, Κοινωνικά Κτήρια, Σχολεία, Μουσεία). Τεχνολογία Αυτό-Κατανάλωσης σε συνδιασμό με Έξυπνο Δίκτυο
- Βαθμός Ωρίμανσης Μελετών: Σχεδιασμός Μελέτης για την Αφαλάτωση σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Συνέχεια πρακτικού σχεδιασμού έργων με διάφορους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Οργανισμούς