



ΜΙΝΩΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα
Στοχεύοντας στην ενεργειακή δημοκρατία

Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης

Μάρτιος 2024
Υποστήριξη της υλοποίησης της δίκαιης μετάβασης στην Ελλάδα

Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα η πρώτη στην Κρήτη, η μεγαλύτερη στην Ελλάδα

Ίδρυση

9 Οκτωβρίου 2019
στο Αρκαλοχώρι

Μέγεθος

850 μέλη,
με 6 Δήμους,
την Περιφέρεια Κρήτης κ.α.

Στόχος

να αναλάβει ένα βασικό,
ηγετικό ρόλο για μία δίκαιη,
ορθολογική και δημοκρατική
ενεργειακή μετάβαση στην
Κρήτη, διεκδικώντας τα
μέγιστα δυνατά οφέλη για την
τοπική Κοινωνία



Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: τα πρώτα φωτοβολταϊκά έργα

Φωτοβολταϊκός σταθμός

Ισχύς: 405 kW

Λειτουργία: εικονικός ενεργειακός
συμψηφισμός

Συμμετοχή: 73 μέλη – 103 παροχές

Αδειοδότηση - Κατασκευή: 5-11 / 2021

Σύνδεση: Μάιος 2022



Φωτοβολταϊκός σταθμός

Ισχύς: 1.000 kW

Λειτουργία: εικονικός ενεργειακός
συμψηφισμός

Συμμετοχή: 225 μέλη – 251 παροχές

33 σεισμόπληκτες οικογένειες δωρεάν

Αδειοδότηση - Κατασκευή: 5-10 / 2022

Σύνδεση: Ιούλιος 2023





ΜΙΝΩΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Δωρεάν ηλεκτρική ενέργεια για τις σεισμόπληκτες οικογένειες



Δευτέρα, 27/9/2021. 9:25 π.μ.
Σεισμός έντασης 6,1 Richter.
20% μείωση του πληθυσμού
στο Αρκαλοχώρι.

**Δωρεάν ηλεκτρική ενέργεια
σε 100 σεισμόπληκτες
οικογένειες χαμηλού
εισοδήματος .**

Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: η πρώτη βράβευση

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Βιώσιμης Ενέργειας EUSEW 2022

Βραβείο στην κατηγορία “Τοπική Ενεργειακή Δράση”
(Local Energy Action) category, Βρυξέλλες 26/9/2022



<https://www.youtube.com/watch?v=A2EsTY1SDoc>



Participation in European projects

Programme	Call	Proposal's code	Acronym	Project's full title
NESOI	1 st call for Technical Support		SAVE	Sustainable Actions for Viable Energy
CE4EU	1 st call for Technical Assistance			Biogas production in Crete
H2020	CL5-2021-D3-03-05	101084137	WENDY	Multicriteria analysis of the technical, environmental and social factors triggering the PIMBY principle for Wind technologies
LIFE	LIFE21-CET-ENERCOM-LIFE-LOOP	101077085	LOOP	Local Ownership Of Power
H2020	CL5-2023-D3-01-01	101136139	Crete Valley	Crete Renewable Energy Valley



ΜΙΝΩΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Το έργο SAVE: ενεργειακή αναβάθμιση αθλητικών υποδομών

Δράση 2

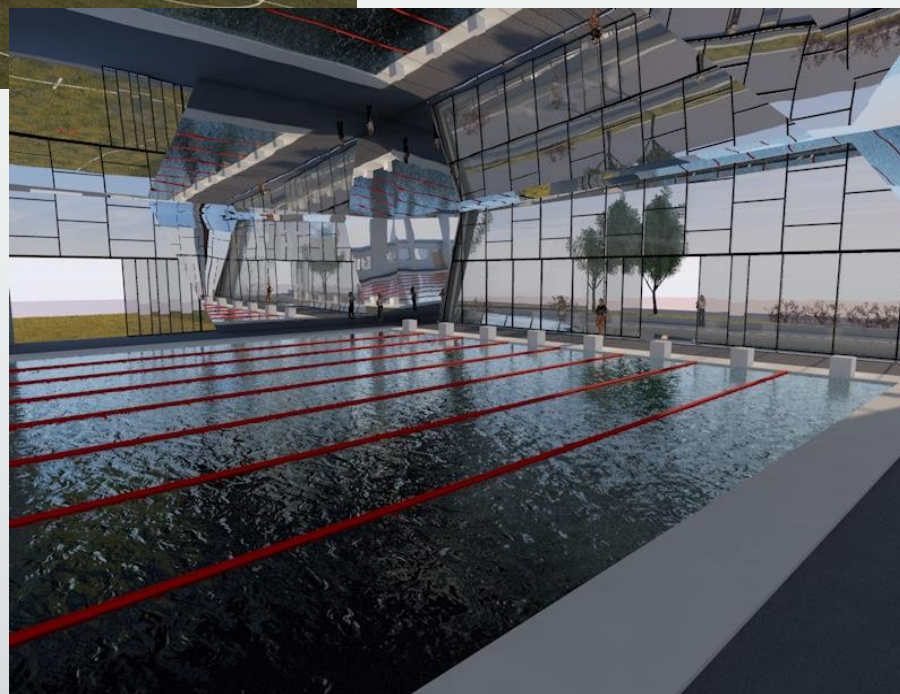
Ενεργειακή αναβάθμιση αθλητικών
υποδομών Αρκαλοχωρίου

Αποτελέσματα

Αναβάθμιση σε υποδομές
μηδενικής ενεργειακής
κατανάλωσης

Προϋπολογισμός

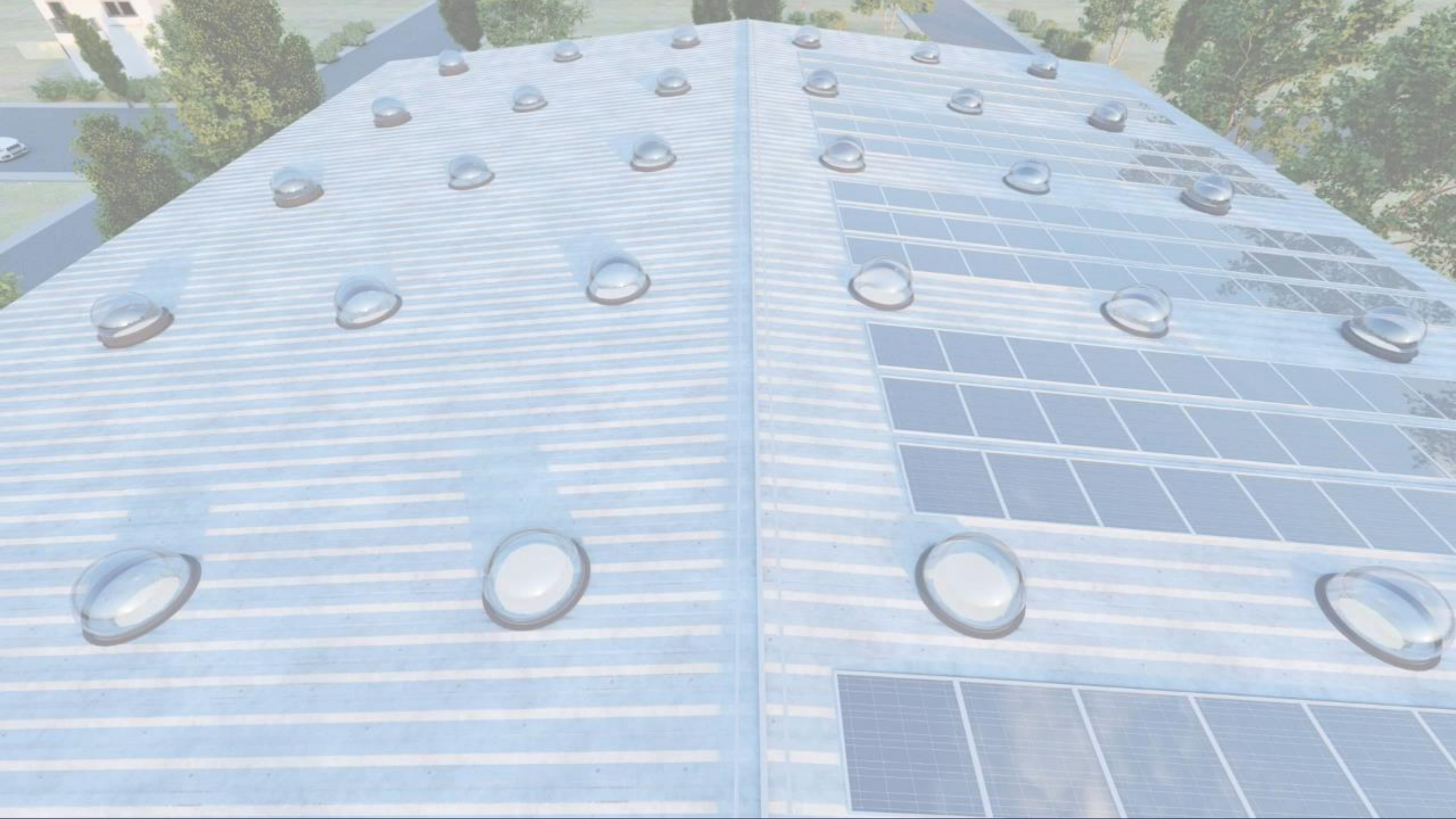
8.000.000 €



Το δημοτικό κολυμβητήριο

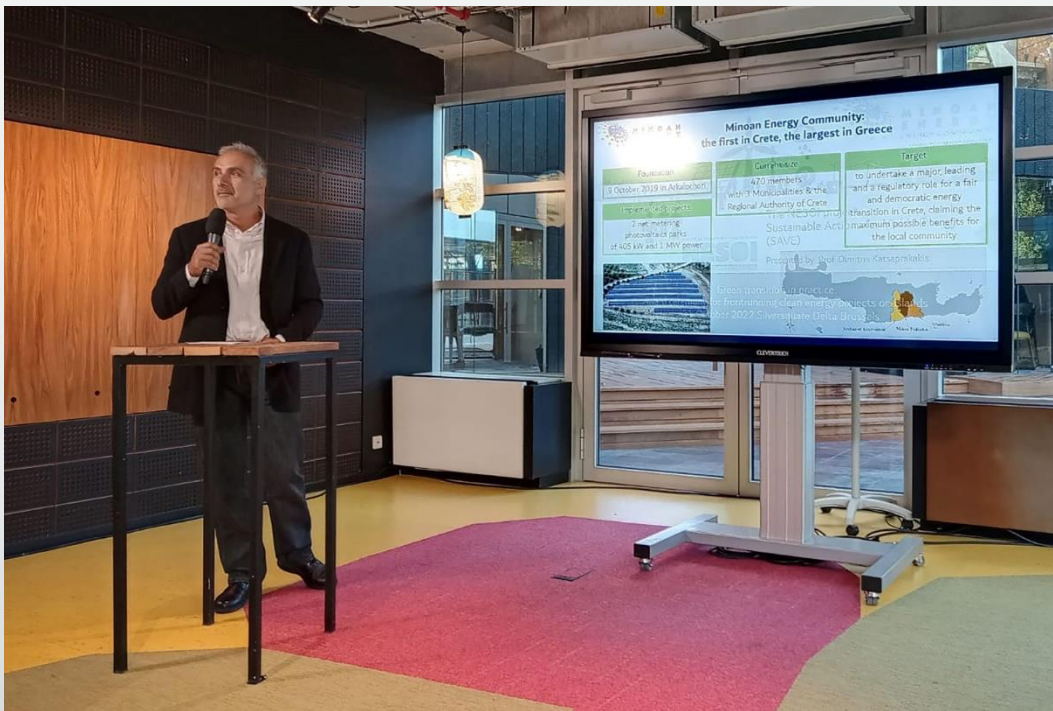


Το κλειστό Γυμναστήριο



Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: η δεύτερη βράβευση

Διαγωνισμός “Islands Gamechanger”
Βραβείο κοινού για το έργο SAVE
Βρυξέλλες 11/10/2022



Which project should receive the Public Award?

1. Sustainable Actions for Viable Energy
2. Setup of the First Citizens' Energy Community in Canary islands: Adeje Verde
3. SYMBIOTIX (Socialized PV plant and energy coMmunity with puBlic-prlvtate cOllaboraTion for bulding and eXploiting)

https://www.youtube.com/watch?v=g8gRh_H6Mrw



MINOA
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Το έργο «Crete Valley»

[HORIZON-CL5-2023-D3-01-01](#)

**Renewable Energy Valleys to
increase energy security
while accelerating the green
transition in Europe**



Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: φωτοβολταϊκός σταθμός εμπορικής λειτουργίας

Ισχύς

5 MW

Συμμετοχή ανά μέλος

≤ 10.000 €

Τιμή πώλησης

0,068 €/kWh

Προϋπολογισμός

870.000 €

Συμμετοχή ανά
οικογένεια

≤ 20.000 €

Αποπληρωμή

6,7 έτη

Χρηματοδότηση

25% ίδια συμμετοχή
75% δανειοδότηση



Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: ανάπτυξη αιολικών πάρκων

Ισχύς

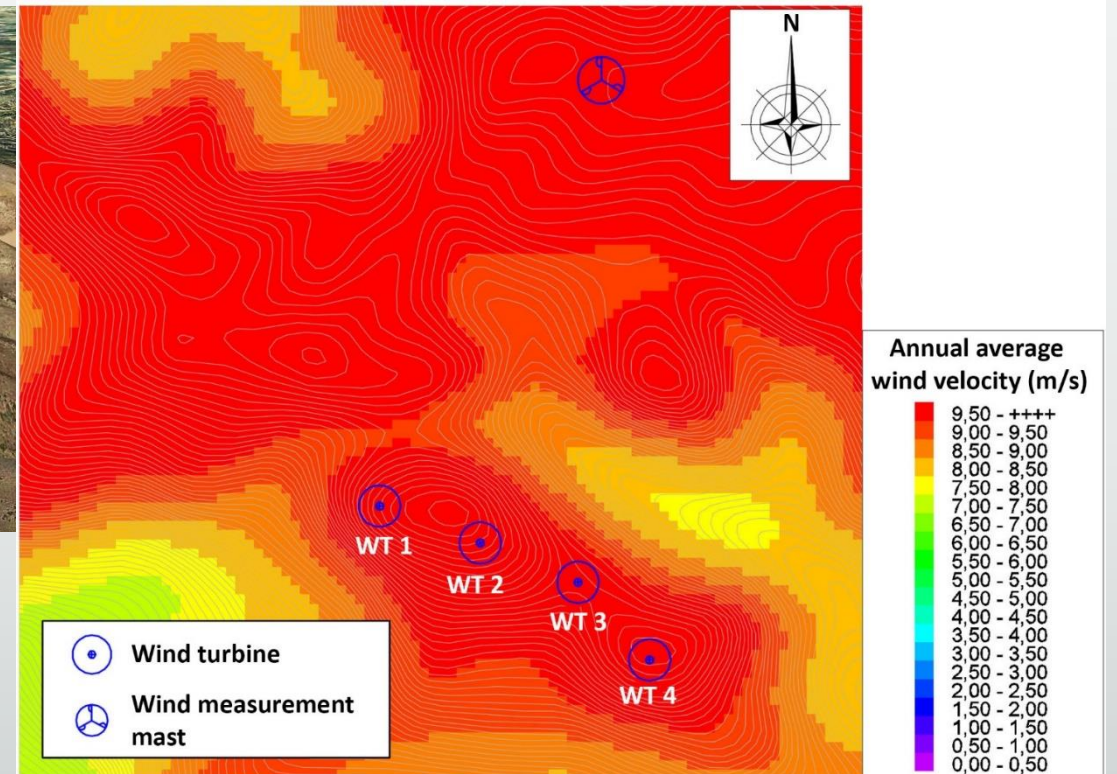
12 MW

Αιολικό δυναμικό

Μέση ετήσια ταχύτητα σε 10 m
ύψος από το έδαφος: 8,7 m/s

Ετήσιος τελικός συντελεστής
απασχόλησης

> 45%



Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: το αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό στον Αναποδάρη

Κάτω δεξαμενή

Χωρητικότητα:

21.900.000 m³

Όγκος φράγματος:

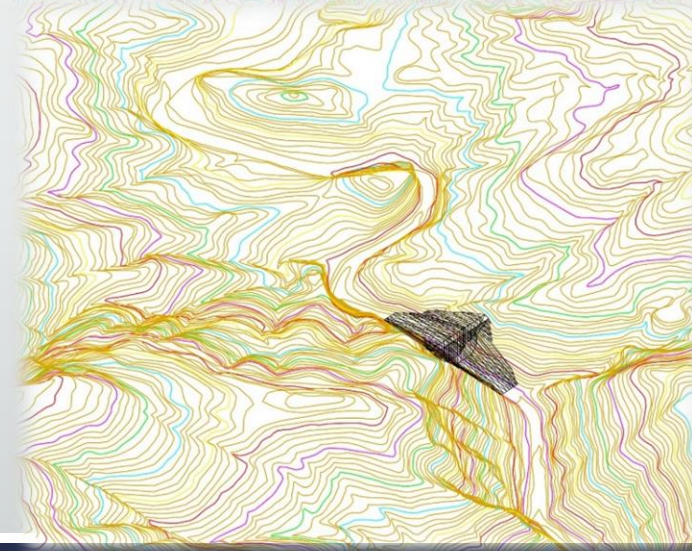
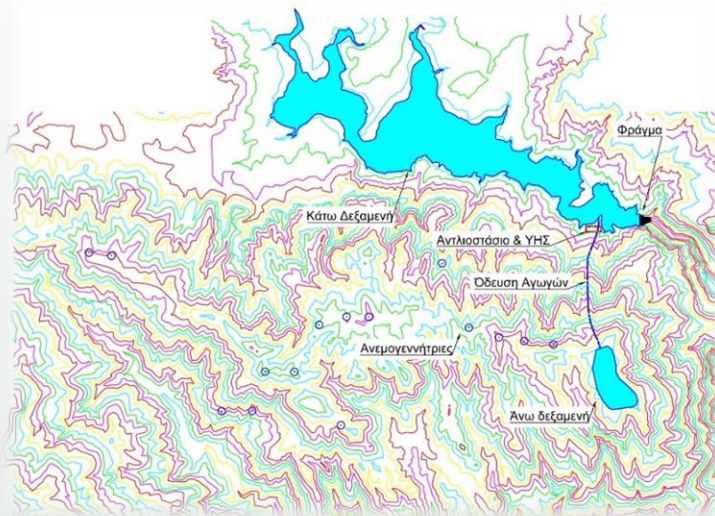
499.984 m³

Ύψος στέψης: 40 m

Άνω δεξαμενή

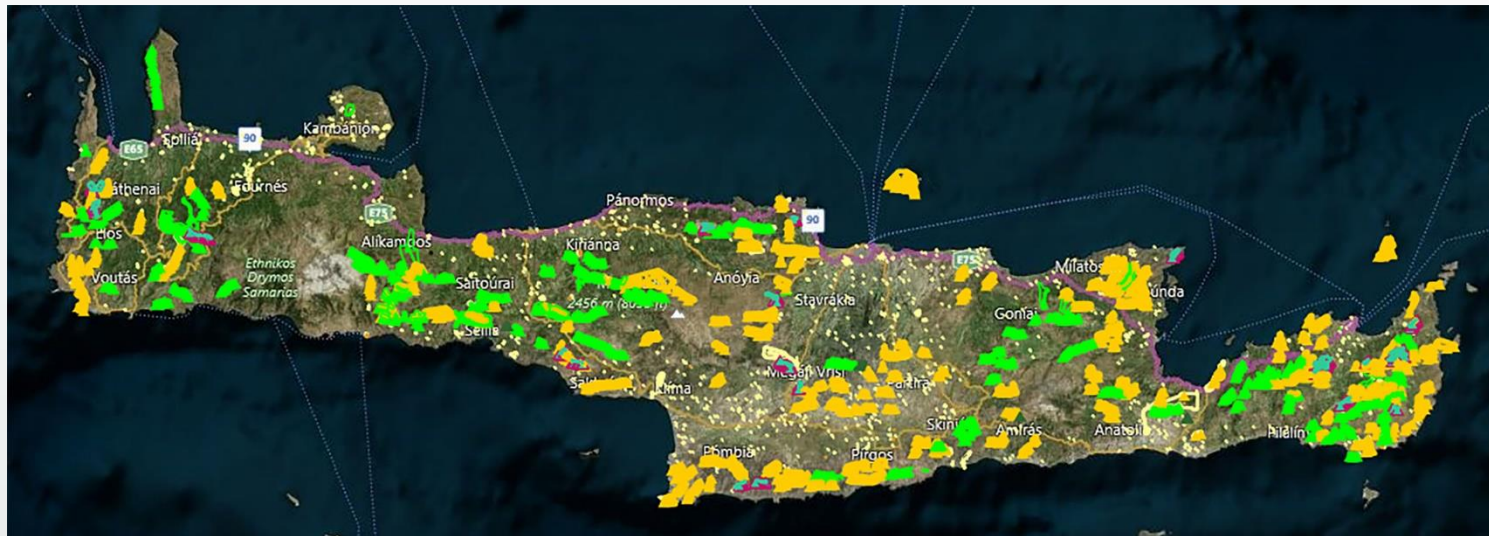
Χωρητικότητα:

2.000.000 m³





Προτεραιότητα στην κατανομή του ενεργειακού χώρου



Λέμε **ΟΧΙ** στην εισβολή λίγων μεγάλων επενδυτών και στην κατάληψη της Κρήτης με άδειες και αιτήσεις αιολικών πάρκων ισχύος 5 GW με τις οποίες δεσμεύεται το σύνολο των περιοχών ανάπτυξης έργων ΑΠΕ.

Απαιτούμε και διεκδικούμε ένα δίκαιο και πραγματικά υποστηρικτικό νομοθετικό πλαίσιο για τις **πραγματικές** ενεργειακές κοινότητες.



ΜΙΝΩΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Οι ενεργειακές κοινότητες ευρείας βάσης

Θεσμοθέτηση των ενεργειακών κοινοτήτων ευρείας βάσης

Ενεργειακές Κοινότητες ευρείας βάσης ορίζονται εκείνες:

1. με πάνω από 500 μέλη και συμμετοχή ΟΤΑ για νησιά με πληθυσμό πάνω από 50.000 κατοίκους και την ηπειρωτική χώρα
2. με πάνω από 200 μέλη και συμμετοχή ΟΤΑ για νησιά με πληθυσμό άνω των 3.000 κατοίκων
3. με πάνω από 100 μέλη και συμμετοχή ΟΤΑ για νησιά με πληθυσμό κάτω των 3.000 κατοίκων
4. που έχουν ταυτόχρονα επιδείξει ευρύ κοινωνικό και αναπτυξιακό έργο ή ανάλογο σαφή σχεδιασμό με πυλώνες έργα ενεργειακής μετάβασης.



ΜΙΝΩΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ



SIFNOS



Ενεργειακή
Κοινότητα
Καρδίτσας



Τι ζητάμε...

Υφιστάμενες άδειες – αιτήσεις μεγάλου μεγέθους

Ανάκληση όλων των αδειών & απόρριψη όλων των αιτήσεων

Αδειοδότηση και χρηματοδότηση: για τις κοινότητες ευρείας βάσης και μόνο για αυτές

- ✓ Εξαίρεση από την υποχρέωση καταβολής τέλους έκδοσης βεβαίωσης παραγωγής.
- ✓ Κατάργηση όλων των χρονικών προθεσμιών και, κατ' επέκταση, του τέλους χρήσης φυσικού χώρου.
- ✓ Όλα τα έργα τους επιλέξιμα για τον αναπτυξιακό νόμο, ανεξαρτήτως τεχνολογίας και μεγέθους.
- ✓ Απόλυτη και απεριόριστη προτεραιότητα στην έκδοση βεβαιώσεων παραγωγής και όρων σύνδεσης.
- ✓ Εγγυημένη τιμή πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας, ειδικά για τα έργα αποθήκευσης.
- ✓ Πρώτο και βασικό λόγο στη σχεδίαση νέων έργων, ειδικά σε νησιωτικά συστήματα.
- ✓ Ανάπτυξη πιλοτικών έργων μετά από προτάσεις των Κοινοτήτων αυτών.

Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα: συμβολή στην ανάπτυξη νησιωτικών ενεργειακών κοινοτήτων

Κάσος, Σύμη, Χάλκη, Σάμος

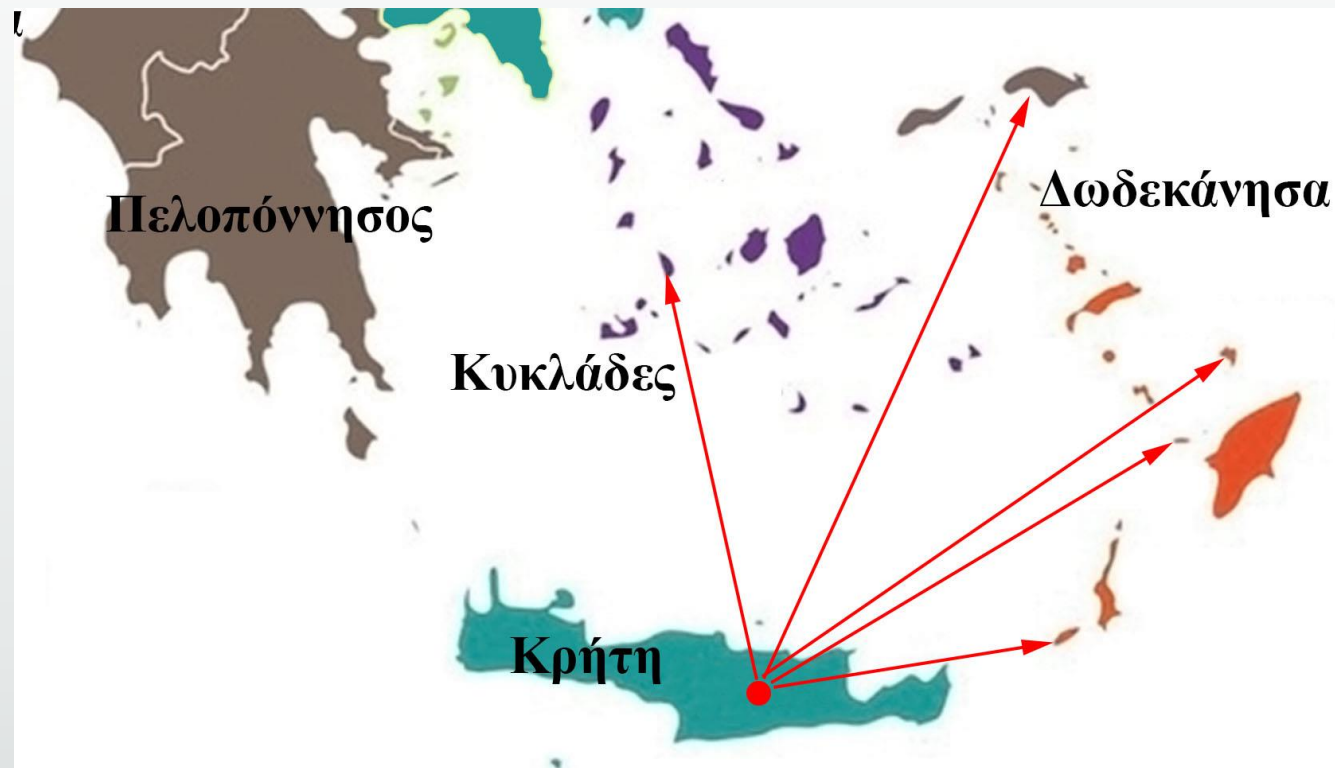
Συμβολή στη σύνταξη του Σχεδίου
Ενεργειακής Μετάβασης

Χάλκη, Σάμος

Συμβολή στην ίδρυση Ενεργειακής Κοινότητας

Σίφνος

Υποστήριξη στο μετασχηματισμό του πρώην
ενεργειακού συνεταιρισμού στην
Ενεργειακή Κοινότητα Σίφνου





ΜΙΝΩΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ



IMAGINE

**Δουλεύοντας για να κάνουμε τη
φαντασία μας πραγματικότητα**

...

**Σας ευχαριστώ πολύ
για την προσοχή σας!!!**

Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης
Ιδρυτικό μέλος Μινώα Ενεργειακής Κοινότητας
Καθηγητής Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
dkatsap@hmu.gr

www.minoanenergy.com
www.hmu.gr

info@minoanenergy.gr