



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΜΕΡΙΣΜΑ

Ένα πρωτοποριακό και καινοτόμο έργο

Ο Υβριδικός Σταθμός Αμαρίου είναι μια μεγάλη πράσινη επένδυση 280 εκατομμυρίων ευρώ που στηρίζεται στη σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα - Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ), ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ.

Ακολουθώντας όλες τις νόμιμες διαδικασίες, το έργο έλαβε 90 θετικές γνωμοδοτήσεις αρμοδίων υπηρεσιών της κεντρικής διοίκησης, καθώς και την ομόφωνη απόφαση του Κεντρικού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΚΕΣΠΑ). Στη συνέχεια εγκρίθηκε από το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Με την υλοποίησή του οι Δήμοι Στείας, Αμαρίου, Ρεθύμνης, οι Τοπικές Κοινότητες, καθώς και ο ΟΑΚ θα απολαμβάνουν σημαντικά περιβαλλοντικά, κοινωνικά, οικονομικά οφέλη. Κάθε χρόνο για μια 25ετία θα εισπράττουν το ποσό των 4,6 εκατομμυρίων ευρώ.

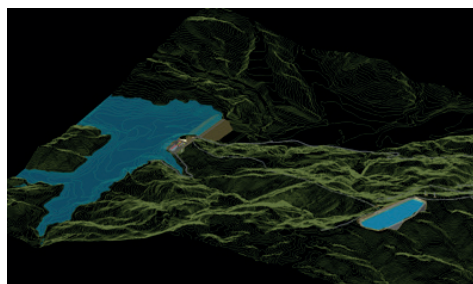
Την ίδια στιγμή οι καταναλωτές των περιοχών θα έχουν μειωμένο τιμολόγιο ηλεκτρικού ρεύματος. Κατά την πραγματοποίηση του έργου θα δημιουργηθούν 1000 θέσεις απασχόλησης, παρέχοντας εργασία πρωτίστως στο επιστημονικό και τεχνικό δυναμικό των περιοχών τους.

Ο Υβριδικός Σταθμός Αμαρίου, που συνδυάζει την παραγωγή αιολικής ενέργειας με την αποθήκευσή της, μέσω άντλησης και ταμίευσης, δεν είναι μόνο πρωτοποριακός για τα ελληνικά δεδομένα. Αλλά θα αποτελέσει το μεγαλύτερο υβριδικό έργο στην Ευρώπη.

ΚΡΗΤΗ

Αναπτυξιακός φάρος καθαρής ενέργειας

Την αξία της Κρήτης τη γνωρίζουν καλύτερα όσοι γεννήθηκαν, μεγάλωσαν, κατοικούν σε αυτήν, αλλά και την επισκέπτονται. Τα πλεονεκτήματά της είναι ξεχωριστά. Αξιοποιώντας τα γεωμορφολογικά της χαρακτηριστικά, κάνει πράξη τη βιώσιμη ανάπτυξη και την περιβαλλοντική προστασία.



Το έργο της αντίστοιχης ανάπτυξης στο Ρέθυμνο, όπως θα είναι ολοκληρωμένο.

ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
Ο Μ Ι Λ Ο Σ Γ Ε Κ Τ Ε Ρ Ν Α

www.terna-energy.com

ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ

Έργο ενεργειακής αξιοποίησης
ταμιευτήρα Φράγματος Ποταμών



ΜΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΑΘΑΡΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
Ο Μ Ι Λ Ο Σ Γ Ε Κ Τ Ε Ρ Ν Α

Διεύθυνση Υδροηλεκτρικών Έργων

Λεωφ. Μεσογείων 85, Τ.Κ. 115 26, Αθήνα, Ελλάδα - Τηλ.: 210 6968300 - www.terna-energy.com



Επενδύουμε στην παραγωγική **Κρήτη**.
Επενδύουμε στην **ανάπτυξη**.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Δείκτης προόδου και ανάπτυξης

Οι υψηλοί ρυθμοί ανάπτυξης της Κρήτης καθιστούν απαραίτητη τη μετάβασή της στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, προκειμένου να καλύψει τις αυξημένες ενεργειακές της ανάγκες.

Το έλλειμμα ενέργειας που αντιμετωπίζει το έχουν βιώσει οι κάτοικοί της αρκετές φορές. Το γενικό μπλακάουτ τον Μάρτιο του 2019 έκρουσε τον κώδωνα του κινδύνου. Οι αναμενόμενες διασυνδέσεις, δεν θα εξασφαλίσουν την απαιτούμενη ασφάλεια εφοδιασμού. Σύμφωνα δε με τη διεθνή πρακτική θα απαιτηθεί οπωσδήποτε η ύπαρξη καθαρής τοπικής παραγωγής.

Στην εποχή μας η βιώσιμη ανάπτυξη και η περιβαλλοντική προστασία είναι μονόδρομος.

Το δίλημμα, καίριο:
«Ρυπογόνα καύσιμα ή Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας;»

Τα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά πλεονεκτήματα των ΑΠΕ είναι αναμφισβήτητα. Επιβεβαιώνονται και από τον επιστημονικό λόγο.

Με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας κερδίζουμε πολλά. Επενδύοντας στα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά της χώρας μας -βουνά, νερό, ήλιο, άνεμο-, διασφαλίζουμε καθαρή ενέργεια.

- ✓ Προστατεύουμε το περιβάλλον.
- ✓ Αξιοποιούμε τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του τόπου μας.
- ✓ Καλύπτουμε τις πολλαπλές ανάγκες μας, συμβάλλοντας στην επίτευξη των εθνικών στόχων, σύμφωνα με το Ελληνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα.
- ✓ Εξασφαλίζουμε φθινό ρεύμα, επιστρέφοντας μέρος του οφέλους στις τοπικές κοινωνίες.
- ✓ Αναβαθμίζουμε τις υπάρχουσες υποδομές μας.
- ✓ Δημιουργούμε θέσεις εργασίας, αξιοποιώντας και απασχολώντας εξειδικευμένους αποφοίτους των ελληνικών πανεπιστημίων.
- ✓ Συντονιζόμαστε με την ενεργειακή στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αποφεύγοντας τα μεγάλα πρόστιμα που καταβάλουμε κάθε χρόνο.

Σε όλες τις ανεπτυγμένες και ευημερούσες κοινωνίες οι ΑΠΕ είναι δείκτης προόδου και ανάπτυξης. Η απεξάρτησή μας από τα ρυπογόνα καύσιμα αποδεικνύεται ζωτική ανάγκη. Με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας περνάμε στη νέα εποχή.

ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ

Η Κρήτη, περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη Περιφέρεια, έχει τις δυνατότητες να ανταποκριθεί στις μεγάλες ευκαιρίες που προσφέρονται για συνδυασμό αιολικής παραγωγής και αντλησιοταμίευσης.

Η αποθήκευση και διαχείριση καθαρής ενέργειας με αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά προσφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη.

Ο Υβριδικός Σταθμός Αμαρίου είναι ένα πρωτοποριακό και καινοτόμο έργο. Βασίζεται στην ενεργειακή αξιοποίηση του Φράγματος Ποταμών Ρεθύμνης. Αποτελεί συνδυασμό αιολικού πάρκου, που θα βρίσκεται στη Σητεία, εγκατεστημένης ισχύος 85,8 MW, και υδροηλεκτρικού συστήματος, έως 93MW, με συγκρότημα αντλιών δυναμικότητας 140 MW.

Εξασφαλίζει ποιοτικά και με ασφάλεια εγγυημένη ισχύ και ενέργεια 227 GWh ετησίως στο σύστημα της Κρήτης. Η τροφοδοσία των αντλητικών συγκροτημάτων γίνεται αποκλειστικά από το αιολικό πάρκο, χωρίς καμία απορρόφηση ενέργειας από το δίκτυο.

Η υδροηλεκτρική παραγωγή ενισχύει τη σταθερότητα του δικτύου, τόσο στην παρούσα φάση όσο και μετά τη διασύνδεση, παρέχοντας υψηλής ποιότητας επικουρικές υπηρεσίες και δυνατότητα μαζικής αποθήκευσης ανανεώσιμης ενέργειας.

Ένα πρωτοποριακό & καινοτόμο έργο

Τεχνικά χαρακτηριστικά
(εγκατεστημένη ισχύς έργου)

Συγκρότημα αντλιών (φράγμα Ποταμών)

12 x 3,2 MW

Αναστρέψιμες μονάδες (φράγμα Ποταμών)

3 x 31/36 MW

Αιολικό πάρκο (Σητεία)

85,8 MW

