

# ICONS

## Το έργο “Crete Valley”

*Ένα νέο έργο προς την υλοποίηση της πρώτης κοιλάδας ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ευρώπη*



Το νέο αυτό έργο, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στοχεύει να δημιουργήσει τις πρώτες πιλοτικές εφαρμογές για τη μετατροπή της Κρήτης σε ένα βιώσιμο, αποκεντρωμένο ενεργειακό σύστημα έως το 2028. Μέσω ενός συνδυασμού σταθμών αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, το έργο “Crete Valley” θα επιδείξει, σε πραγματικές συνθήκες, τη βιώσιμη και οικονομικά αποδοτική παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την αποθήκευση και διαχείρισή της, για την κάλυψη των ετήσιων ενεργειακών αναγκών του νησιού.

Έως το 2028, η Κρήτη θα φιλοξενήσει το πρώτο «ζωντανό εργαστήριο» (Living Lab, REV-Lab) Κοιλάδας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ευρώπη, επιτρέποντας στο νησί να καλύψει τις ενεργειακές ανάγκες του με έργα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Τούτο θα καταστεί δυνατό μέσω της τεχνικής και συμβουλευτικής υποστήριξης του “Crete Valley”, ένα νέο έργο Horizon Europe, με στόχο την αύξηση της παραγωγής πράσινης ενέργειας, τη διαφοροποίηση του ενεργειακού εφοδιασμού και τη μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα, συμβάλλοντας έτσι στην πράσινη μετάβαση στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ενεργειακή κοιλάδα (REV-Lab) που θα αναπτυχθεί από το “Crete Valley” μπορεί να θεωρηθεί ως ένα αποκεντρωμένο σύστημα έργων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που θα βοηθήσει το ελληνικό νησί να επιτύχει υψηλότερη ενεργειακή αυτονομία, πιο ασφαλή εφοδιασμό και χαμηλότερο και πιο σταθερό συνολικό ενεργειακό κόστος.

Πέρα από τα βασικά έργα παραγωγής και εξοικονόμησης ενέργειας, η Κρητική Κοιλάδα Ανανεώσιμης Ενέργειας (Renewable Energy Valley) θα ενσωματώσει απρόσκοπτα καινοτόμα συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, ανοιχτές ψηφιακές λύσεις, διαδικασίες κοινωνικής καινοτομίας και ισχυρά επιχειρηματικά μοντέλα. Ένα βασικό χαρακτηριστικό του

“Crete Valley” είναι η έμφαση που δίνει στη συμμετοχή των τοπικών παραγόντων: το έργο θεωρεί ότι οι τοπικές κοινωνίες θα πρέπει να συμμετέχουν ενεργά σε έργα ενεργειακής μετάβασης ως ένας τρόπος για την επίτευξη τόσο ενεργειακής ανεξαρτησίας όσο και ενεργειακής δημοκρατίας.

Το έργο “Crete Valley” θα επιδείξει επομένως ένα διεσπαρμένο, ανανεώσιμο και ψηφιακό σύστημα που θα είναι προσιτό σε όλους τους πολίτες και θα καλύπτει τις τοπικές ετήσιες ενεργειακές ανάγκες σε ηλεκτρισμό και θερμότητα, χρησιμοποιώντας πολλαπλές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας όπως ηλιακή, αιολική, γεωθερμία, βιομάζα, βιοαέριο/βιομεθάνιο και υδρογόνο.

Το REV-Lab θα υλοποιήσει τέσσερα κοινοτικά ενεργειακά εργαστήρια (Community Energy Labs - CEL), που βρίσκονται σε διακριτές τοποθεσίες στην Κρήτη: στην Άρβη, στο Οροπέδιο Λασιθίου, στο Αρκαλοχώρι και στον Αθερινόλακο. Κάθε CEL θα βασίζεται σε διαφορετικές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ανάλογα με τις ειδικές γεωγραφικές και κλιματικές συνθήκες. Οι τοπικές κοινότητες που θα ωφεληθούν από την παραγωγή και την αποθήκευση της παραγόμενης ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας θα περιλαμβάνουν περίπου 150 εμπορικές και βιομηχανικές υποδομές και 175 νοικοκυριά.

Επικεφαλής εταίρος του έργου “Crete Valley” είναι το Ινστιτούτο Επικοινωνιών & Συστημάτων Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ICCS). Βασικός ωφελούμενος εταίρος και πιλότος του έργου είναι η Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα. Συνολικά στην κοινοπραξία του έργου συμμετέχουν 41 εταίροι από όλη την Ευρώπη. Το έργο θα έχει διάρκεια υλοποίησης πέντε (5) έτη και επίσης ξεκίνησε στις 12 Δεκεμβρίου στην Αθήνα με την εναρκτήρια συνάντηση των εταίρων του έργου.

«Το έργο “Crete Valley” έχει αναγνωριστεί επίσημα ως κομβική στρατηγική πρωτοβουλία από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Το έργο αποτελεί απόδειξη της αφοσίωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε ένα βιώσιμο και εύρωστο ενεργειακό μέλλον. Αυτό το μεταβατικό έργο σηματοδοτεί μια αλλαγή στα ενεργειακά πρότυπα και αποτελεί παράδειγμα συλλογικών προσπαθειών προς έναν κοινό στόχο», δήλωσε ο Ελισαίος Σαρμάς, συντονιστής του έργου.

«Η Μινώα Ενεργειακή, χάρη στο έργο “Crete Valley” που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, διαμορφώνει την ενεργειακή μετάβαση στην Κρήτη μέσω πρωτοποριακών συστημάτων, ενώνοντας την ηλιακή, την αιολική και τις άλλες ανανεώσιμες μορφές ενέργειας, σε μια ολοκληρωμένη προσέγγιση», δήλωσε ο Πρόεδρος της Μινώα Χαράλαμπος Γιαννόπουλος.

«Το έργο “Crete Valley” μας δίνει τη δυνατότητα να υλοποιήσουμε σε ασφαλές χρηματοδοτικό και τεχνικό περιβάλλον, καινοτόμες τεχνολογίες που για πρώτη φορά εφαρμόζονται στην Κρήτη και στην Ελλάδα, οι οποίες είναι εξαιρετικά σημαντικές για την ολιστική και αποδοτική ενεργειακή μετάβαση στο νησί και που χωρίς το έργο αυτό, δεν θα ξεκινούσαν ποτέ να υλοποιούνται στην

# ICONS

Κρήτη», τόνισε ο επιστημονικός σύμβουλος και ιδρυτικό μέλος της Κοινότητας Δημήτρης Κατσαπρακάκης.

Με την ανάπτυξη της Ενεργειακής Κοιλάδας Κρήτης, το έργο “Crete Valley” θα συμβάλει στην εφαρμογή του ευρωπαϊκού σχεδίου REPowerEU, θα ενισχύσει τη δημιουργία και την ανάπτυξη νέων τοπικών συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, θα δημιουργήσει νέες βιώσιμες θέσεις εργασίας και θα ενισχύσει την ασφάλεια και την αυτονομία της τοπικής διάθεσης ενέργειας.