

Το project της αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂ στον Πρίνο) είναι το μοναδικό του είδους του όχι μόνο στην Ελλάδα, αλλά συνολικά στη Νοτιοανατολική Μεσόγειο. Έχει ήδη ενταχθεί στα Έργα Κοινού Ενδιαφέροντος (Projects of Common Interest – PCI) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο στόχος είναι να έχει αποκτήσει άδεια λειτουργίας το 2026. Το project αναπτύσσεται από την EnEarth, θυγατρική της Energean, στον χώρο της παραχώρησης των κοιτασμάτων του Πρίνου.

Η αποθήκευση CO₂ στον Πρίνο θα συνεισφέρει σημαντικά στον περιορισμό των εκπομπών CO₂ του βιομηχανικού τομέα στην Ελλάδα και στη Νοτιοανατολική Μεσόγειο.

Ο σχεδιασμός για την πρώτη φάση προβλέπει την αποθήκευση 1 εκατ. τόνων ετησίως, με προοπτική την αύξηση της δυναμικότητας σε 3 εκατ. τόνους ετησίως.

Το project θα στηριχθεί στην 50χρονη εμπειρία που έχει αποκτηθεί για το υπέδαφος του Πρίνου. Πρόκειται να αναπτυχθεί με στόχο την αποθήκευση CO₂ σε υγρή μορφή από το 2028-2029, σε συνδυασμό με την ετοιμότητα των βιομηχανιών που θα συνεργαστούν.

Η πρώτη φάση της αποθήκευσης συμπιεσμένου CO₂ υποστηρίζεται με επιδότηση ύψους 150 εκατ. ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (RRF).

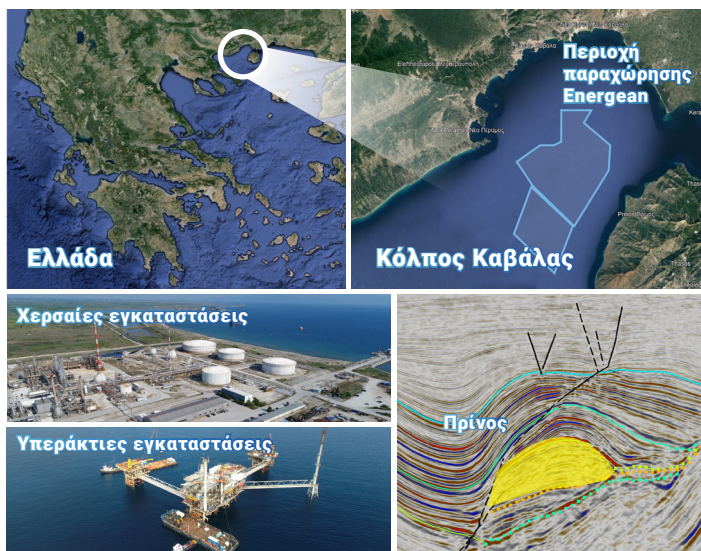
Η συνολική επένδυση θα υπερβεί το **1 δισεκ. ευρώ**.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Στρατηγική θέση:** Το project αποθήκευσης CO₂ θα αναπτυχθεί στο γηρασμένο κοίτασμα του Πρίνου και έχει συμπεριληφθεί στα Έργα Κοινού Ενδιαφέροντος (Projects of Common Interest – PCI) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Εμπορική αξιοποίηση:** Το project έχει συγκεντρώσει σημαντικό ενδιαφέρον τόσο από εγχώριες όσο και από βιομηχανίες σε γειτονικές χώρες. Η EnEarth έχει ήδη υπογράψει 10 μη δεσμευτικά Μνημόνια Κατανόησης με βιομηχανίες που εκπέμπουν CO₂.
- Θεσμικό πλαίσιο:** Η ανάπτυξη του project γίνεται σε πλήρη εφαρμογή με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2009/31/EC και πρόκειται να έχει σημαντική συνεισφορά στην προσπάθεια να αντιμετωπιστούν οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής και να καταστεί η Ευρώπη η πρώτη ουδέτερη κλιματικά χώρα, με επίκεντρο το σχέδιο Net Zero Industry Act.
- Προοπτικές:** Θα χρησιμοποιηθεί νέα τεχνογνωσία και υπερσύγχρονος εξοπλισμός από διεθνείς προμηθευτές, ενώ το project, πέρα από το περιβαλλοντικό όφελος, θα διασφαλίσει τη συνέχεια της βιομηχανικής δραστηριότητας και της απασχόλησης στον Κόλπο της Καβάλας τουλάχιστον για δύο δεκαετίες, προσφέροντας νέες δυνατότητες σπουδών και εργασίας στη νεολαία της περιοχής.

Δυνητικές φάσεις ανάπτυξης:

- Αρχικά, προβλέπεται δυναμικότητα αποθήκευσης 1 εκατ. τόνων CO₂ ετησίως σε συμπιεσμένη μορφή. Η EnEarth υπέβαλε τον Ιούνιο προς την Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων (ΕΔΕΥΕΠ) αίτηση για την απόκτηση άδειας αποθήκευσης, η οποία τελεί υπό αξιολόγηση. Η απόκτηση της άδειας λειτουργίας τοποθετείται στο 2026.
- Σε επόμενη φάση, από το 2028, οι εγκαταστάσεις θα υποδεχθούν CO₂ σε υγρή μορφή, το οποίο θα μεταφέρεται με πλοία. Το CO₂ θα το προμηθεύουν βιομηχανίες που δεν είναι δυνατό να μειώσουν τις εκπομπές CO₂ μέσω υποκατάστασης του καυσίμου που χρησιμοποιούν (hard-to-abate industries) από την Ελλάδα και γειτονικές χώρες, ενώ υπάρχει και η προοπτική απευθείας δέσμωσης CO₂ από την ατμόσφαιρα (Direct Air Capture). Η EnEarth θα αναζητήσει και πρόσθετες πηγές χρηματοδότησης.
- Ο σχεδιασμός προβλέπει την επέκταση της δυναμικότητας στα 3 εκατ. τόνους ετησίως και, σχετικά, είναι σε εξέλιξη οι απαραίτητες τεχνικές και γεωφυσικές μελέτες που θα επιβεβαιώσουν αυτήν την δυνατότητα.

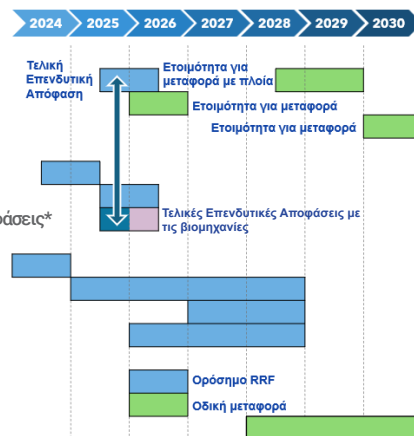


ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

Ετοιμότητα για υγροποιημένο CO₂
Μεταφορά οδικής
Άλλες δυνητικές πηγές
ΕΠΙΛΟΓΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
Market test
Υπογραφή δεσμευτικών συμβολαίων
Ολοκλήρωση και Τελικές Επενδυτικές Αποφάσεις*

ΜΕΛΕΤΕΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Μηχανολογικές μελέτες
Προμήθεια εξοπλισμού και κατασκευή
Δεξαμενές αποθήκευσης CO₂
Τερματικός Σταθμός παραλαβής CO₂
ΕΓΧΥΣΗ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ CO₂
Άδεια λειτουργίας
Έναρξη έγχυσης ποσοτήτων
Έγχυση υγροποιημένου CO₂



(*) Η λήψη των Τελικών Επενδυτικών Αποφάσεων εξαρτάται από την ετοιμότητα των βιομηχανιών που εκπέμπουν CO₂.

Βιομηχανική εγκατάσταση

Μεταφορά υγροποιημένου CO₂

Εργοστάσιο Σίγμα

Εξέδρες Πρίνου/Νέα εξέδρα

