



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

Διεύθυνση: Πανεπιστημίου 25-27, 10564 Αθήνα

Πληροφορίες: Σ. Πεταμίδης

Τηλέφωνο: 210 333 8953

Email: s.petamidis@minfin.gr

Προς: Αποδέκτες Πίνακα Διανομής

ΘΕΜΑ: 2^η τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου «SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμησης και Αποθήκευσης Άνθρακα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5223447) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16831 - Produc-E Green»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
3. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
4. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130).
5. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 131)
6. Το π.δ. 27/2025 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης» (Α' 44).
7. Την υπό στοιχεία Υ 21/22.12.2025 (ΦΕΚ Β' 7190/31.12.2025) απόφαση του Πρωθυπουργού για την «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Νικόλαο Παπαθανάση».
8. Το π.δ. 82/2023 (Α' 139) «Μετονομασία Υπουργείου - Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α' 130) - Μεταβατικές διατάξεις».
9. Το π.δ. 32/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 91).
10. Το ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135).

11. Το ν. 5101/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του» (Α' 53).
12. Το ν. 5140/2024 «Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις» (Α' 154).
13. Τα άρθρα 105, 106 και 110 του ν. 5299/2026 «Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές - Ενσωμάτωση Οδηγίας (ΕΕ) 2023/2413, Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1405 και μερική ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1788 - Ρυθμίσεις για την αγορά ενέργειας - Πολεοδομικές ρυθμίσεις - Διατάξεις περιβαλλοντικής και δασικής προστασίας - Ρυθμίσεις για την οργάνωση και την επαρκή στελέχωση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και λοιπών φορέων εποπτείας του και λοιπές διατάξεις.» (Α' 67).
14. Το ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
15. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α' 207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
16. Την υπό στοιχεία 114549 ΕΞ 2023/01.08.2023 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 775).
17. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
18. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
19. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
20. Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
21. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
22. Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
23. Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).
24. Την από 21 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1).
25. Την από 22 Ιουλίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αναθεώρησης του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11101/25, ADD 1).
26. Την από 12 Δεκεμβρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αναθεώρησης του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 15754/25, ADD 1).
27. Τη με αρ. πρωτ. 72709 ΕΞ 2026/08.05.2026 Επιστολή του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Επίσημη υποβολή του αιτήματος αναθεώρησης του ΕΣΑΑ Ελλάδα 2.0».

- 28.Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την από 13 Ιουνίου 2025, Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2025) 3847.
- 29.Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
- 30.Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.
- 31.Την από 28.10.2024 Απόφαση της Ε.Ε. με θέμα: Commission approves €150 million Greek State aid measure funded under Recovery and Resilience Facility to support construction of carbon storage facility in Prinos (State-Aid (SA.108267 (2024/N) – Greece – RRF: State aid for the Prinos Carbon Dioxide Storage Facility).
- 32.Την με αρ. πρωτ. 191027 ΕΞ 2023 ΥΠΟΙΚ 28.12.2023 (ΑΔΑ: 6Ψ7ΗΗ-ΕΡ1) απόφαση ένταξης του Έργου «Ανάπτυξη εγκατάστασης δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα – Τεχνική Βοήθεια» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5220193) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας όπως ισχύει.
- 33.Την με αρ. πρωτ. 195829 ΕΞ 2024 ΥΠΟΙΚ 23.12.2024 (ΑΔΑ: 67Τ8Η-ΥΜ5) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5223447) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας όπως έχει τροποποιηθεί με την υπ' αρ. πρωτ. 131863 ΕΞ 2025/23.07.2025 (ΑΔΑ: 6ΧΖΗΗ-Κ4Δ) απόφαση.
- 34.Το τροποποιημένο ΤΔΕ του έργου «SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5223447), της Δράσης με ID 16831, το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 03.06.2026 και το υπ' αρ. πρωτ. 35471/03.06.2026 συνημμένο σε αυτό αίτημα.
- 35.Τα στοιχεία που συνοδεύουν το υποβληθέν αίτημα τροποποίησης απόφασης ένταξης, τα οποία τεκμηριώνουν επαρκώς την αναγκαιότητα τροποποίησης του ΤΔΕ και της απόφασης ένταξης του έργου «SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5223447).
- 36.Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί του αιτήματος τροποποίησης της απόφασης ένταξης του έργου, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε10 Λίστα Εξέτασης Αιτήματος Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζουμε

Την 2^η τροποποίηση της απόφασης ένταξης του Έργου «SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5223447, της Δράσης με ID 16831 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU, ως προς τα κάτωθι:

α) το φυσικό αντικείμενο, το οποίο περιορίζεται στις εργασίες που προβλέπεται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο του 1^{ου} και 2^{ου} σταδίου της πρώτης φάσης του έργου.

β) το οικονομικό αντικείμενο, με μείωση του προϋπολογισμού κατά 50.000.000,00€.

γ) το χρονοδιάγραμμα, με επέκταση της ημ/νιας ολοκλήρωσης του έργου μέχρι τις 31.12.2026.

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	Πράσινη Μετάβαση
Άξονας (Component)	1.3 - Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών
Τίτλος Δράσης (Measure)	16831 - Produc-E Green
Υπουργείο Ευθύνης	1012900-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Φορέας Υλοποίησης	10435-ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ Α.Ε.
Φορέας Χρηματοδότησης	1012900-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Ημερομηνία Έναρξης Έργου	03.08.2023
Ημερομηνία Λήξης Έργου	31.12.2026

B. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΤΑ 075, διαμορφώνονται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ
2024ΤΑ07500019	SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα	150.000.000,00 €	100.000.000,00 €

Το φυσικό αντικείμενο του 1^{ου} σταδίου της πρώτης φάσης του έργου οφείλει να έχει ολοκληρωθεί εντός του χρονοδιαγράμματος που ορίζεται στην με αρ. ΥΠΕΝ/ΔΥΔΡ/86331/1875/31.07.2025 (Β' 4205) Κοινή Υπουργική Απόφαση όπως εκάστοτε ισχύει και σε κάθε περίπτωση εντός της περιόδου επιλεξιμότητας του ΤΑΑ όπως ορίζεται στην παρ. 6 του άρθρου 15 της υπό στοιχεία 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Β' 4498) όπως ισχύει.

Κατά τα λοιπά ισχύει η με αρ. πρωτ. 195829 ΕΞ 2024 ΥΠΟΙΚ 23.12.2024 (ΑΔΑ: 67Τ8Η-ΥΜ5) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως έχει τροποποιηθεί.

**Ο Αναπληρωτής Υπουργός
Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών**

Νικόλαος Παπαθανάσης

- Παράρτημα: Το τροποποιημένο ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες προς Ενέργεια

1. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.), a.stefatos@herema.gr
2. Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, pde@minfin.gr,
pde.protokollo@minfin.gr

Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

1. Γραφείο Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, secmin@ypen.gr
2. Γρ. Γενικής Γραμματέως Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, ggenergy@ypen.gr
3. Γενική Γραμματεία Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΠΔΕ & ΕΠΑ), gensec.pde@minfin.gr
4. Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, gdde@minfin.gr
5. Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, gdo@prv.ypeka.gr

Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ (PILLAR):	Πράσινη Μετάβαση
ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	1.3 - Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16831 - Produc-E Green
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ (MEASURE) ΣΤΟ ΤΑ:	275.000.000,00

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ / MIS (ΟΠΣ):	5223447
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (SUBPROJECT) ΣΤΟ ΕΣΑΑ:	SUB2. Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμησης και Αποθήκευσης Άνθρακα
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά):	SUB2. Development of a Carbon Capture and Storage Facility
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΤΑ:	23/12/2024
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Επένδυση
ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Ενισχύσεις ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΤΡΙΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ;	ΟΧΙ
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ:	

ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

(με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτού)

Το συνολικό έργο αφορά στην εγκατάσταση μιας πλήρους κλίμακας μονάδας αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) εντός της παραχώρησης του Πρίνου στον κόλπο της Καβάλας (το «Συνολικό Έργο»). Το Συνολικό Έργο σχεδιάζεται να αναπτυχθεί σε δύο διακριτές φάσεις βάσει δυναμικότητας (Φάση 1 και Φάση 2). Η Φάση 1 έχει ονομαστική δυναμικότητα μέχρι 1ΜΤΡΑ CO₂. Κατά την Φάση 2, προβλέπεται επέκταση σε τελική ονομαστική δυναμικότητα περί τα 2.8 ΜΤΡΑ CO₂.

Η Φάση 1 διακρίνεται σε τρία στάδια.

Α. Στάδιο 1 (το «Έργο») το οποίο εντάσσεται στο «Υποέργο 2: Ανάπτυξη εγκατάστασης δέσμησης και αποθήκευσης άνθρακα» της Δράσης με ID 16831 «ProducE Green» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και περιλαμβάνει τα εξής:

- το βασικό σχεδιασμό των γεωτρήσεων (Basis of Design) για το σύνολο των γεωτρήσεων για την εισπίεση έως 1 εκατ. τόνων διοξειδίου του άνθρακα
- την απόκτηση και μεταφορά στην Ελλάδα της υπεράκτιας εξέδρας "ΩΜΕΓΑ", η οποία περιλαμβάνει το Μεταλλικό Πλέγμα Στήριξης (jacket), και εργασίες προετοιμασίας εγκατάστασης της εξέδρας (διερεύνηση θυλάκων αερίου, γεωτεχνικές εργασίες)
- την έκδοση της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και της άδειας εγκατάστασης της υπεράκτιας εξέδρας
- τη σύναψη της δεσμευτικής σύμβασης ναύλωσης του γερανοφόρου πλοίου για την εγκατάσταση της εξέδρας ΩΜΕΓΑ.

Ο απώτατος χρόνος Υλοποίησης του Σταδίου 1 του Έργου δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν της 30ης Ιουνίου 2026.

Β. Στάδιο 2 (το «Στάδιο 2») το οποίο εντάσσεται στο «Υποέργο 2: Ανάπτυξη εγκατάστασης δέσμησης και αποθήκευσης άνθρακα» της Δράσης με ID 16831 «ProducE Green» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και περιλαμβάνει τα εξής:

- μελέτες FEED που αφορούν στην ανωδομή της εξέδρας ΩΜΕΓΑ (platform topsides), στον αγωγό μεταφοράς CO₂ από τις χερσαίες στις υπεράκτιες εγκαταστάσεις, το καλώδιο διασύνδεσης καθώς και στο σύνολο των εγκαταστάσεων του Συνολικού Έργου (Φάση 1 και Φάση 2)
- την κατάθεση του πλάνου ανάπτυξης (Development Plan) του Συνολικού Έργου (Φάση 1 και Φάση 2)
- την παραγγελία του εξοπλισμού μακροχρόνιας παραλαβής (LLI -Long Lead Items) που απαιτείται να εγκατασταθεί σύμφωνα με το πλάνο ανάπτυξης του έργου και ο οποίος περιλαμβάνει – κατ' ελάχιστον – τον εξοπλισμό για 4 γεωτρήσεις (δύο γεωτρήσεις εισπίεσης CO₂ και δύο γεωτρήσεις παραγωγής νερού), ανεξαρτήτως του χρόνου όρουξης.
- την εγκατάσταση της εξέδρας ΩΜΕΓΑ

Ο απώτατος χρόνος Υλοποίησης του Σταδίου 2 του Έργου δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν της 31ης Δεκεμβρίου 2026.

Γ. Στάδιο 3 (το «Στάδιο 3») το οποίο αναμένεται να ενταχθεί στο Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026-2030 του ΥΠΕΝ και περιλαμβάνει τα εξής:

- την όρουξη δύο γεωτρήσεων εισπίεσης CO₂ ή μιας γεώτρησης εισπίεσης CO₂ και μιας γεώτρησης παραγωγής νερού.

Ο απώτατος χρόνος Υλοποίησης του Σταδίου 3 του Έργου δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν της 30ης Ιουνίου 2027.

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (SOCIAL CATEGORIES)

Η εταιρεία EnEarth, με την υλοποίηση του Έργου, αναλαμβάνει να διαδραματίσει κεντρικό ρόλο για τη μείωση του CO₂ σε εθνικό αλλά και σε περιφερειακό επίπεδο. Σύμφωνα με το αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα, το οποίο έθεσε πρόσφατα σε διαβούλευση το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, το 2022 η εγχώρια βιομηχανία εξέπεμψε 15,1 εκατ. τόνους CO₂, οπότε δυνητικά το έργο σε πλήρη ανάπτυξη θα ήταν δυνατό να συμβάλει στη μόνιμη και ασφαλή δέσμηση του 20% των ετήσιων βιομηχανικών εκπομπών CO₂. Στα άμεσα οφέλη του έργου προσδιορίζονται τα εξής:

- Διατήρηση της βιομηχανικής-δραστηριότητας και της απασχόλησης στον Κόλπο της Καβάλας
- Απασχόληση προσωπικού από την τοπική αγορά εργασίας (μηχανικοί, γεωλόγοι – γεωφυσικοί, τοπογράφοι, μελετητές, χειριστές μηχανημάτων, τεχνικοί, οδηγοί, μεταφορείς υλικών, προσωπικό φύλαξης, εργάτες κ.α.). Συνολικά, εκτιμάται ότι πάνω από 200 άμεσες θέσεις εργασίας θα απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου.
- Προμήθεια υλικών κατασκευής του έργου και αγαθών. Τα έμμεσα οφέλη μπορούν να προσδιοριστούν τα εξής:
- Η ανάπτυξη παράπλευρων δραστηριοτήτων του δευτερογενούς τομέα (εστίαση, η ενοίκιαση διαμερισμάτων, η παροχή υπηρεσιών πχ συντήρηση, έλεγχος, κλπ.)

<ul style="list-style-type: none"> • Προοπτικές ανάπτυξης εκπαιδευτικής δραστηριότητας και απασχόλησης της νεολαίας. • Για την εκτίμηση του οικονομικού οφέλους από την ανάπτυξη του προτεινόμενου Έργου στις τοπικές κοινωνίες, ενδεικτικά αναφέρεται το παράδειγμα των υφιστάμενων δραστηριοτήτων της εταιρείας στην Καβάλα, όπου η τοπική κοινωνία εισπράττει ετησίως περί τα 15 εκατ. ευρώ με προσόδους τους μισθούς των εργαζομένων τις προμήθειες υλικών, αγαθών κλπ., τις μεταφορές, την ενοίκιαση δωματίων και διαμερισμάτων, τη συντήρηση μηχανημάτων κ.α. • Εφαρμογή Δράσεων Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (ενίσχυση κοινωνικών δομών, περιβαλλοντικές δράσεις, αθλητικές δραστηριότητες, κτλ.) • Οι υποδομές και τα δίκτυα της ευρύτερης περιοχής αναμένεται να αναβαθμιστούν, γεγονός που θα έχει θετικό αντίκτυπο στην καθημερινότητα των πολιτών. • Αναβάθμιση της γεωπολιτικής σημασίας της περιοχής

Τα αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση του Έργου σε εθνικό επίπεδο μπορούν να εκτιμηθούν ως σημαντικά και να συνοψιστούν στα ακόλουθα: Κοινή γνώμη: Η εγκατάσταση αυτή μπορεί να αποτελέσει τομή για τη βελτίωση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης του κοινού. Μέσω της προώθησης της αποθήκευσης CO2 και της διάχυσης της γνώσης σχετικά με την ανάγκη για μείωση των εκπομπών, το έργο μπορεί να λειτουργήσει ως πρότυπο για άλλες περιφέρειες και χώρες. Η Ελλάδα, έχει τη δυνατότητα να τοποθετηθεί στην αιχμή των παγκόσμιων προσπαθειών για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής, ενισχύοντας παράλληλα την εικόνα της ως χώρας που επενδύει στην καινοτομία και την πράσινη ανάπτυξη. Κλίμα: Η αποθήκευση CO2 συμβάλλει στη σταθεροποίηση του κλίματος με ευρύτερες κοινωνικές επιδράσεις, όπως η προστασία των ευπαθών κοινωνικών ομάδων από τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, όπως είναι οι ακραίες καιρικές συνθήκες και η αύξηση της θερμοκρασίας. Επίσης, θα μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις στη γεωργία, τον τουρισμό, την υγεία και άλλους κρίσιμους τομείς της οικονομίας, βελτιώνοντας την ποιότητα ζωής για τις τωρινές και μελλοντικές γενιές. Μείωση των εκπομπών CO2 από βιομηχανικές διεργασίες. Η κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου Έργου αναμένεται να συνδράμει άμεσα στον περιορισμό των εκπομπών CO2 από βιομηχανικές διεργασίες, όπως τεκμηριώνεται και στο αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και Κλίμα (ΕΣΕΚ).

Σημειώνεται ότι το Συνολικό Έργο έχει ενταχθεί στην 6η λίστα των Έργων Κοινού Ενδιαφέροντος (PCI) που έχει υιοθετηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τις χώρες-μέλη. Επιπρόσθετα, το προτεινόμενο έργο εκτιμάται ότι θα συνεισφέρει στην ενίσχυση της εθνικής οικονομίας, ιδιαίτερα αν αυτό συνεκτιμηθεί ως τμήμα του ευρύτερου σχεδιασμού που επιχειρείται σε εθνικό επίπεδο και σχετίζεται με την ανάπτυξη περισσότερο «πράσινων» και «κλιματικά φιλικών» προτύπων ανάπτυξης.

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ
(τεκμηριώνεται η διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του)

Τεκμηριώνεται η διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του. Ο κύριος του έργου και φορέας λειτουργίας και συντήρησης, ENEARTH GREECE, θα διασφαλίσει τη λειτουργία του έργου μετά την 30.06.2026 για το Στάδιο 1 (το «Έργο») και μετά την 31.12.2026 για το Στάδιο 2 (το «Στάδιο 2»).

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΕΡΓΟΥ
03.08.2023	31.12.2026

ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ

ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΛΟΥ ΕΡΓΟΥ:	NAI
ΤΟ ΕΡΓΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ:	
ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ (ΕΣΠΑ, CEF, κλπ):	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΠΔΕ):
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Ανάπτυξη Εγκατάστασης Δέσμευσης και Αποθήκευσης Άνθρακα - Στάδιο 3
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	10435
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:	50.000.000,00 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ: 30/06/2027
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ:	<p>Το συνολικό έργο αφορά στην εγκατάσταση μιας πλήρους κλίμακας μονάδας αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα (CO2) εντός της παραχώρησης του Πρίνου στον κόλπο της Καβάλας (το «Συνολικό Έργο»). Το Συνολικό Έργο σχεδιάζεται να αναπτυχθεί σε δύο διακριτές φάσεις βάσει δυναμικότητας (Φάση 1 και Φάση 2). Η Φάση 1 έχει ονομαστική δυναμικότητα μέχρι 1ΜΤΡΑ CO2. Κατά την Φάση 2, προβλέπεται επέκταση σε τελική ονομαστική δυναμικότητα περί τα 2.8 ΜΤΡΑ CO2.</p> <p>Η Φάση 1 διακρίνεται σε τρία στάδια.</p> <p>A. Στάδιο 1 (το «Έργο») Το Έργο (Στάδιο 1) εντάσσεται στο «Υποέργο 2: Ανάπτυξη εγκατάστασης δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα» της Δράσης με ID 16831 «Produce Green» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και περιλαμβάνει τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • το βασικό σχεδιασμό των γεωτρήσεων (Basis of Design) για το σύνολο των γεωτρήσεων για την εισπίεση έως 1 εκατ. τόνων διοξειδίου του άνθρακα • την απόκτηση και μεταφορά στην Ελλάδα της υπεράκτιας εξέδρας "ΩΜΕΓΑ", η οποία περιλαμβάνει το Μεταλλικό Πλέγμα Στήριξης (jacket), και εργασίες προετοιμασίας εγκατάστασης της εξέδρας (διερεύνηση θυλάκων αερίου, γεωτεχνικές εργασίες) • την έκδοση της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και της άδειας εγκατάστασης της υπεράκτιας εξέδρας • τη σύναψη της δεσμευτικής σύμβασης ναύλωσης του γερανοφόρου πλοίου για την εγκατάσταση της εξέδρας ΩΜΕΓΑ. <p>Ο αώτατος χρόνος Υλοποίησης του Σταδίου 1 του Έργου δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν της 30ης Ιουνίου 2026.</p> <p>B. Στάδιο 2 (το «Στάδιο 2») Το Στάδιο 2 περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • μελέτες FEED που αφορούν στην ανωδομή της εξέδρας ΩΜΕΓΑ (platform topsides), στον αγωγό μεταφοράς CO2 από τις χερσαίες στις υπεράκτιες εγκαταστάσεις, το καλώδιο διασύνδεσης καθώς και στο σύνολο των εγκαταστάσεων του Συνολικού Έργου (Φάση 1 και Φάση 2) • την κατάθεση του πλάνου ανάπτυξης (Development Plan) του Συνολικού Έργου (Φάση 1 και Φάση 2) • την παραγγελία του εξοπλισμού μακροχρόνιας παραλαβής (LLI -Long Lead Items) που απαιτείται να εγκατασταθεί σύμφωνα με το πλάνο ανάπτυξης του έργου και ο οποίος περιλαμβάνει – κατ' ελάχιστον – τον εξοπλισμό για 4 γεωτρήσεις (δύο γεωτρήσεις εισπίεσης CO2 και δύο γεωτρήσεις παραγωγής νερού), ανεξαρτήτως του χρόνου όρυξης. • την εγκατάσταση της εξέδρας ΩΜΕΓΑ

	<p>Ο απώτατος χρόνος Υλοποίησης του Σταδίου 2 του Έργου δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν της 31ης Δεκεμβρίου 2026.</p> <p>Γ. Στάδιο 3 (το «Στάδιο 3») Το Στάδιο 3 περιλαμβάνει: • την όρυξη δύο γεωτρήσεων εισπίεσης CO2 ή μιας γεώτρησης εισπίεσης CO2 και μίας γεώτρησης παραγωγής νερού. Ο απώτατος χρόνος Υλοποίησης του Σταδίου 3 του Έργου δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν της 30ης Ιουνίου 2027.</p>
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ	<p>Το ποσό των πενήντα εκατομμυρίων ευρώ (50.000.000€) θα βαρύνει το Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, κατόπιν ένταξης σχετικού έργου στο Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026–2030 του ΥΠΕΝ, εντός των εγκεκριμένων ορίων του προϋπολογισμού του.</p>

ΤΜΗΜΑ Δ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΦΠΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΑΛΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΔΕ	ΣΧΟΛΙΑ
ΑΝΑΛΥΣΗ Π/Υ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΔΕ	75.000.000,00	0,00	25.000.000,00	100.000.000,00	

ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΑ	ΣΧΟΛΙΑ
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΣΠΑ	0,00
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)	
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	367.620.000,00
ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ	50.000.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ και άλλες πηγές)	517.620.000,00

Το ποσό των πενήντα εκατομμυρίων ευρώ (50.000.000€) θα βαρύνει το Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, κατόπιν ένταξης σχετικού έργου στο Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2026–2030 του ΥΠΕΝ, εντός των εγκεκριμένων ορίων του προϋπολογισμού του.