




ΕΡΓΟ:

Έργο Αγωγού EastMed



Τίτλος Εγγράφου:	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων
Υπότιτλος Εγγράφου:	Παράρτημα 9Ε.1- Αναφορά Προκαταρκτικού Ελέγχου
Αριθμός Εγγράφου Έργου:	PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1

	<p>ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED</p>	 
	<p>Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων</p>	<p>Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1</p> <p>Αναθ. : 00</p> <p>Σελ. : 2 από 33</p>

Στοιχεία εγγράφου	
Τίτλος Εγγράφου	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων
Υπότιτλος Εγγράφου	Παράρτημα 9Ε.1 - Αναφορά Προκαταρκτικού Ελέγχου
Εταιρεία	IGI Poseidon
Συγγραφέας	NCC
Έργο	EastMed Pipeline Project
Αριθμός Εγγράφου Έργου	PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1
Ημερομηνία	03/06/2022
Αναθεώρηση	00

Ιστορικό εγγράφου					
Αναθεώρηση	Συντάκτης	Έλεγχος από	Έγκριση από	Ημερομηνία	Έκδοση
00	NCC	ASPROFOS, ERM	IGI POSEIDON	03/06/2022	Για υποβολή στις Υπηρεσίες

Για τον Φορέα του Έργου

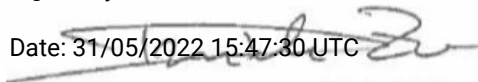
Digitally signed by: RESTELLI MATTEO
Location: Milan
Date: 01/06/2022 12:16:37



Για τον Περιβαλλοντικό Μελετητή

Signed by DANIELE ZOLI

Date: 31/05/2022 15:47:30 UTC



DIMITRIOS HOURMOUZIADIS
Digitally signed by dimitrios hourmouziadis
DN: cn=dimitrios hourmouziadis, c=GR, email=dhourmouziadis@asprofos.gr
Date: 2022.05.30 16:38:05 +03'00'



Digitally signed by Michail Folas
Date: 2022.06.01 14:05:11 +03'00'




FILIPPOS MARKOS SPANIDIS

Digitally signed by FILIPPOS MARKOS SPANIDIS
DN: cn=FILIPPOS MARKOS SPANIDIS, c=GR, email=pspani@asprofos.gr
Date: 2022.05.30 18:09:04 +03'00'

GEORGIOS VALAIS

Digitally signed by GEORGIOS VALAIS
DN: cn=GEORGIOS VALAIS, c=GR, email=gvalais@asprofos.gr
Date: 2022.05.30 17:19:43 +03'00'

Παράρτημα 9Ε.1- Αναφορά Προκαταρκτικού Ελέγχου

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1	
		Αναθ. : 00 Σελ. : 3 από 33	

Πίνακας Περιεχομένων




ANNEX 9 Ε.1	ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (SCREENING).....	4
9 Ε.1.1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
9 Ε.1.1.1.	Σκοπός του Εγγράφου	5
9 Ε.1.1.2.	Επισκόπηση Έργου	5
9 Ε.1.1.3.	Κατηγοριοποίηση του έργου βάσει της εθνικής νομοθεσίας	9
9 Ε.1.2.	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	10
9 Ε.1.2.1.	Θεσμικό πλαίσιο εκπόνησης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης	10
9 Ε.1.2.2.	Σχέδια και Έργα εντός Περιοχών Natura 2000	11
9 Ε.1.2.3.	Δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα	12
9 Ε.1.2.4.	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Δραστηριοτήτων και Έργων	12
9 Ε.1.2.5.	Προκαταρκτικός Έλεγχος Δέουσας Εκτίμησης (screening)	13
9 Ε.1.3.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	33

Λίστα Εικόνων

Εικόνα Ε-1	Χερσαία και υποθαλάσσια τμήματα του EastMed – επισκόπηση.	7
Εικόνα Ε-2	Περιοχές Natura 2000 στην ευρύτερη περιοχή του Έργου	14




Λίστα Πινάκων

Πίνακας Ε-1	Κατηγοριοποίηση του έργου EastMed, σύμφωνα με την ΥΑ 170225/2014	9
Πίνακας Ε-2	Διαδικασία Προκαταρκτικού Ελέγχου για Προστατευόμενες Περιοχές που ενδέχεται να επηρεαστούν από το Έργο (σε απόσταση 3 km από τον άξονα του αγωγού)	15

	<p>ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED</p>	 				
	<p>Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων</p>	<p>Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1090 286 1262 320">Αναθ. :</td> <td data-bbox="1262 286 1442 320">00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1090 320 1262 353">Σελ. :</td> <td data-bbox="1262 320 1442 353">4 από 33</td> </tr> </table>	Αναθ. :	00	Σελ. :	4 από 33
Αναθ. :	00					
Σελ. :	4 από 33					

ANNEX 9 E.1 ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

(SCREENING)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1
	Αναθ. :	00
	Σελ. :	5 από 33

9 Ε.1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

9 Ε.1.1.1. Σκοπός του Εγγράφου

Η Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (ΕΟΑ) αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διαδικασίας της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Στόχος της είναι η λεπτομερής οικολογική περιγραφή των περιοχών Natura 2000 από τις οποίες διέρχεται ή βρίσκεται σε κοντινή απόσταση η Περιοχή Μελέτης του Έργου Αγωγού EastMed (το Έργο), και η αξιολόγηση των δυνητικών επιπτώσεων του Έργου σε όρους διατήρησης της οικολογικής ακεραιότητας των περιοχών. Ειδικές Οικολογικές Αξιολογήσεις πραγματοποιούνται με βάση τις δυνητικές επιπτώσεις του Έργου στους στόχους διατήρησης και το προστατευτέο αντικείμενο των περιοχών και, όπου απαιτείται, περιλαμβάνουν τον καθορισμό κατάλληλων μέτρων μετριασμού για να διασφαλιστεί ότι το Έργο δεν θα επηρεάσει αρνητικά την ακεραιότητα της προστατευόμενης περιοχής.




Το Έργο Αγωγού EastMed έχει υποθαλάσσια και χερσαία τμήματα και συνδέει απευθείας τους πόρους της Ανατολικής Μεσογείου με την ηπειρωτική Ελλάδα μέσω Κύπρου και Κρήτης. Το έργο αναπτύσσεται από την IGI Poseidon (Ιδιοκτήτης Έργου), μια εταιρεία με έδρα την Αθήνα και ισότιμη ιδιοκτησία (50-50%) της ελληνικής εταιρείας ΔΕΠΑ Διεθνών Έργων Α.Ε. και της ιταλικής εταιρείας Edison S.p.a.. Η ΜΠΚΕ έχει εκπονηθεί για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου από την εταιρεία ERM Italia SpA και την εταιρεία περιβαλλοντικών συμβούλων ASPROFOS Engineering A.E. (μέλος του Ομίλου Εταιρειών ΕΛΠΕ) και σε συνεργασία με καταξιωμένους, έμπειρους και εξειδικευμένους συμβούλους, σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία. Οι ΕΟΑ του έργου έχουν εκπονηθεί από την ΝCC – Εν Σι Σι Περιβαλλοντικές Μελέτες ΕΠΕ (NCC), υπεργολάβο της ASPROFOS Engineering A.E.

9 Ε.1.1.2. Επισκόπηση Έργου

Το Έργο Αγωγού EastMed στοχεύει στη μεταφορά φυσικού αερίου από τις πηγές της Ανατολικής Μεσογείου προς το ευρωπαϊκό ενεργειακό σύστημα μέσω της Ελλάδας.

Ο Αγωγός EastMed θα αποτελείται από μια Νότια Γραμμή και μια Βόρεια Γραμμή για τη μεταφορά φυσικού αερίου από ισραηλινές και κυπριακές πηγές, αντίστοιχα, μέσω Κρήτης, Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας, στο Σύστημα Αγωγού ΠΟΣΕΙΔΩΝ στη βορειοδυτική Ελλάδα. Ανάντη της Κρήτης, οι δύο αυτές γραμμές σχεδιάζεται να λειτουργούν συμπληρωματικά καθώς και ανεξάρτητα, με την πρόβλεψη στην Κύπρο, κατάλληλων υποδομών που εξυπηρετούν την κάθε γραμμή. Παράλληλα, το σύστημα είναι ευέλικτο συμβάλλοντας στη ασφάλεια του εφοδιασμού. Ο Αγωγός EastMed περιλαμβάνει τα ακόλουθα κύρια στοιχεία:

A. Νότια Γραμμή EastMed (Ισραήλ → Κύπρος/Κρήτη → ΝΑ Πελοπόννησος):

	<p>ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED</p>	 
	<p>Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων</p>	<p>Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1</p>
		<p>Αναθ. : 00</p>
		<p>Σελ. : 6 από 33</p>

- Μεταφέρει αέριο από ισραηλινές πηγές απευθείας από την Πλατφόρμα Συμπίεσης EastMed (ECP) στα ισραηλινά ύδατα, στο Σταθμό Συμπίεσης και Μέτρησης στην Κρήτη (CS2/MS2) και από εκεί στο Έργο αγωγού ΠΟΣΕΙΔΩΝ.
- Προβλέπεται η διάθεση φυσικού αερίου στην Κύπρο για εγχώρια κατανάλωση μέσω μιας υποθαλάσσιας σύνδεσης (Inline Tee Assembly – ITA) και ενός κλάδου αγωγού (το τμήμα OSS1 του αγωγού φτάνει από την πλατφόρμα του Ισραήλ στην ITA, το τμήμα OSS1a από την ITA καταλήγει στην Κύπρο και το τμήμα OSS2 από την ITA στην Κρήτη).

B. Βόρεια Γραμμή EastMed (Κύπρος → Κρήτη → ΝΑ Πελοπόννησος):




- Παρέχει ξηρό αέριο που προέρχεται από μία ή περισσότερες από τις κυπριακές υπεράκτιες ανακαλύψεις φυσικού αερίου πρώτα στο Σταθμό Συμπίεσης και Μέτρησης στην Κύπρο (CS1/MS1), μέσω του τμήματος OSS1b, στη συνέχεια στην Κρήτη (CS2/MS2N), μέσω του τμήματος OSS2N και από εκεί, μέσω της Πελοποννήσου και της Δυτικής Ελλάδας, συνδέεται με το Έργο Αγωγού ΠΟΣΕΙΔΩΝ, όπως περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο.

C. Συνδυασμένο Σύστημα EastMed (Κρήτη & ηπειρωτική Ελλάδα → Έργο Αγωγού ΠΟΣΕΙΔΩΝ):

- Στη θέση προσαιγιάλωσης LF3, οι ροές αερίου από τους δύο αγωγούς θα συνδυαστούν σε έναν αγωγό μεγάλης διαμέτρου (CCS1-OSS4-CCS2) για την μεταφορά στο Σταθμό Συμπίεσης του έργου ΠΟΣΕΙΔΩΝ¹, στο Φλωροβούνι στη βορειοδυτική Ελλάδα.
- Ο συνδυασμός των ροών αερίου της Νότιας και της Βόρειας Γραμμής θα απαιτήσει επιπλέον συμπίεση κατά μήκος του τμήματος CCS1 στην Πελοπόννησο (CS3).

Η «Βόρεια Γραμμή» και η «Νότια Γραμμή» παρουσιάζονται στην Εικόνα E-1, όπου οι υποθαλάσσιοι αγωγοί της Νότιας Γραμμής και της Βόρειας Γραμμής υποδεικνύονται με μπλε και σκούρα μπλε γραμμή, αντίστοιχα. Ο ενιαίος αγωγός μεγάλης διαμέτρου του «Συνδυασμένου Συστήματος» (ήτοι CCS1 και CCS2) παρουσιάζεται με γαλάζια γραμμή.

¹ Ο Σταθμός Συμπίεσης του Έργου Αγωγού ΠΟΣΕΙΔΩΝ στο Φλωροβούνι στη βορειοδυτική Ελλάδα ανήκει σε άλλο έργο με τον ίδιο ιδιοκτήτη και έχει λάβει περιβαλλοντική αδειοδότηση μέσω χωριστής διαδικασίας (ΑΕΠΟ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/35872/2373/07-06-2019, ΑΔΑ: ΩΠΝ34653Π8-419)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 7 από 33






Προετοιμασία από: (EastMed, 2020)

Εικόνα E-1 Χερσαία και υποθαλάσσια τμήματα του EastMed – επισκόπηση.

Το **Ελληνικό Χερσαίο Τμήμα** του Αγωγού EastMed περιλαμβάνει τα εξής:

- Τους Σταθμούς Μέτρησης και Συμπίεσης στην Κρήτη (CS2-MS2, CS2N – MS2N) μαζί με τα σχετικά μικρά χερσαία τμήματα από και προς το σημείο προσαιγιάλωσης LF2.
- Το χερσαίο τμήμα του αγωγού 48" που διασχίζει την Πελοπόννησο (CCS1) από το σημείο προσαιγιάλωσης LF3 (νοτιοανατολικά της Π.Ε. Λακωνίας) έως το σημείο προσαιγιάλωσης LF4 (βορειοδυτικά της Π.Ε. Αχαΐας, στη νότια ακτή του Πατραϊκού Κόλπου).
- Τον κλάδο Μεγαλόπολης, που προβλέπεται να συνδέσει τον αγωγό CCS1 με το Εθνικό Σύστημα στην περιοχή της Μεγαλόπολης (περιοχή Περιβόλια). Ο αγωγός θα έχει διάμετρο 16".
- Το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού 46" που διασχίζει τον Πατραϊκό Κόλπο (OSS4) από την θέση προσαιγιάλωσης LF4 έως την θέση προσαιγιάλωσης LF5 (νοτιοδυτικά της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας).
- Το χερσαίο τμήμα του αγωγού 48" που διασχίζει τη Δυτική Ελλάδα (CCS2) από τη θέση προσαιγιάλωσης LF5 έως το σταθμό συμπίεσης του έργου ΠΟΣΕΙΔΩΝ στο Φλωροβούνι (νοτιοδυτικά της Π.Ε. Θεσπρωτίας)
- Το Σταθμό Μέτρησης και Μείωσης Πίεσης (MS4/PRS4) στη Μεγαλόπολη (αρχή κλάδου Μεγαλόπολης).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1

- Το Σταθμό Θέρμανσης στη Μεγαλόπολη στο ίδιο οικόπεδο με το Σταθμό MS4/PRS4.
- Το Σταθμό Συμπύεσης CS3 στη Π.Ε. Αχαΐας στην Πελοπόννησο
- Το Κέντρο Λειτουργίας και Συντήρησης στην Π.Ε. Αχαΐας

Κατά μήκος του χερσαίου τμήματος, οι Σταθμοί Ξεστροπαγίδας (συνολικά 7) και οι Σταθμοί Βαλβιδοστασιών - BVS (συνολικά 18) θα εγκατασταθούν σύμφωνα με τον τρέχοντα σχεδιασμό του έργου. Τα BVS θα τοποθετηθούν σε απόσταση περίπου 30 km μεταξύ τους. Κοντά σε κάθε θέση προσαιγιάλωσης, θα εγκατασταθεί ένας Σταθμός Προσαιγιάλωσης.




Για το τμήμα που ξεκινά από την θέση προσαιγιάλωσης LF3, στη Νοτιοανατολική Πελοπόννησο έως το Σταθμό Συμπύεσης του έργου Αγωγού ΠΟΣΕΙΔΩΝ στο Φλωροβούνι (τμήματα CCS1, OSS4 & CCS2), η πίεση σχεδιασμού του έργου είναι 100 barg ενώ η Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας (MOP) θεωρείται ίση με 95 barg. Για τον κλάδο Μεγαλόπολης, η πίεση σχεδιασμού είναι 80 barg ενώ η MOP είναι ίση με 75 barg.

Το **Ελληνικό Υποθαλάσσιο Τμήμα** του Αγωγού EastMed περιλαμβάνει τα εξής:

- OSS2 και OSS2N (το υποθαλάσσιο τμήμα από την Κύπρο έως την Κρήτη που βρίσκεται εντός της Ελληνικής δικαιοδοσίας): Υποθαλάσσια όδευση από την αρχή του Ελληνικού υποθαλάσσιου τμήματος προς την Κρήτη.
- LF2 (θέση προσαιγιάλωσης στην Κρήτη): το παράκτιο και θαλάσσιο τμήμα παράκτιου χώρου στην περιοχή της Κρήτης,
- OSS3 και OSS3N (Κρήτη προς Πελοπόννησο): Υποθαλάσσια όδευση από την Κρήτη έως την Πελοπόννησο και
- LF3 (θέση προσαιγιάλωσης στην Πελοπόννησο): το παράκτιο και θαλάσσιο τμήμα παράκτιου χώρου στην περιοχή της Πελοποννήσου.

Το Ελληνικό υποθαλάσσιο τμήμα του έργου περιλαμβάνει ουσιαστικά δύο (ήτοι δίδυμους) αγωγούς με μέση απόσταση μεταξύ τους 100 m. Κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης, οι δύο αγωγοί πλησιάζουν ο ένας τον άλλο για να μπουν στο παράκτιο όρυγμα. Μέχρι τη θέση προσαιγιάλωσης, οι αγωγοί απλώς τοποθετούνται στο θαλάσσιο πυθμένα, και μόνο πλησιάζοντας στην ακτή οι αγωγοί πρόκειται να ενταφιαστούν σταδιακά.

Πιο αναλυτικά:

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 9 από 33

- Το OSS2 (στην Ελλάδα) θα έχει συνολικό μήκος περίπου 390 km, διάμετρο 30"/26" και μεταφορική ικανότητα 11 BSCM/γρ
- Το OSS2N(στην Ελλάδα) θα έχει συνολικό μήκος περίπου 390 km, διάμετρο 26" και μεταφορική ικανότητα 10 BSCM/γρ
- Τα OSS3 και OSS3N θα έχουν διάμετρο 28" και μεταφορική ικανότητα 10,5 BSCM/γρ έκαστο και μήκος περίπου 430 km.

Από τη στιγμή που θα τεθούν σε λειτουργία και οι δύο γραμμές, θα μεταφέρονται συνδυαστικά συνολικά 21 BSCM/γρ στο Χερσαίο τμήμα του EastMed.




Η πίεση σχεδιασμού για τα τμήματα OSS2 και OSS2N είναι 363 barg, ενώ η μέγιστη πίεση λειτουργίας θεωρείται ίση με 345 barg. Η πίεση σχεδιασμού για τα τμήματα OSS3 και OSS3N είναι 231 barg, ενώ η μέγιστη πίεση λειτουργίας είναι ίση με 220 barg. Από τεχνική άποψη, οι δύο γραμμές (Νότια και Βόρεια) είναι ανεξάρτητες αλλά αποτελούν τμήμα ενός ενιαίου συστήματος αγωγών και από περιβαλλοντικής σκοπιάς, θα πρέπει να θεωρούνται ως μια γραμμή για τις περισσότερες περιβαλλοντικές και κοινωνικές παραμέτρους. Για το λόγο αυτό, εκτός εάν απαιτείται σαφής διάκριση, ο όρος «**Γραμμή OSS2/OSS2N**» εισάγεται για να περιγράψει τους αγωγούς OSS2 και OSS2N, ως ένα ολοκληρωμένο σύστημα αγωγών κατά μήκος του νότιου Κρητικού Πελάγους (από τη μέση των θαλάσσιων στενών μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου έως τη καθορισμένη θέση προσαιγιάλωσης στην Κρήτη). Ομοίως, ο όρος «**Γραμμή OSS3/OSS3N**» για τους αγωγούς OSS3 και OSS3N κατά μήκος του Νοτίου Αιγαίου Πελάγους από τη θέση προσαιγιάλωσης στην Κρήτη (LF2) έως την καθορισμένη προσαιγιάλωση στη ΝΑ Πελοπόννησο (LF3).

9 Ε.1.1.3. Κατηγοριοποίηση του έργου βάσει της εθνικής νομοθεσίας

Ο Πίνακας Ε-1 παρέχει την κατηγοριοποίηση του έργου, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Πίνακας Ε-1 Κατηγοριοποίηση του έργου EastMed, σύμφωνα με την ΥΑ 170225/2014

Νομοθεσία	Κατηγορία	Κατηγοριοποίηση έργου
ΥΑ 1958/2011	Ομάδα	11 – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών
	Αρ. (είδος έργου)	1 – Αγωγοί εθνικής σημασίας ή ενταγμένοι στα Ευρωπαϊκά ή Διεθνή δίκτυα και οι σχετικές/υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 10 από 33

	Κατηγορία	A1 – Έργα και δραστηριότητες που ενδέχεται να προκαλέσουν πολύ σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον
	Σχόλια	-
ΣΤΑΚΟΔ 08/ NACE Rev.2*	Τμήμα	D – Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού
	Κλάση	35 – Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού
	Ομάδα	35.2 – Παραγωγή φυσικού αερίου, διανομή αερίων καυσίμων με αγωγούς
	Τάξη	35.23
	Περιγραφή	Εμπόριο αερίων καυσίμων μέσω αγωγών
ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012	Ομάδα	Δ/Υ
	Υπο-ομάδα	Δ/Υ
	Αρ.	Δ/Υ
	Τάξη Όχλησης	Δ/Υ
<p><i>* Η κατηγοριοποίηση παρουσιάζει τη δραστηριότητα που σχετίζεται περισσότερο με το έργο. Η ταξινόμηση αφορά επίσης τους σταθμούς συμπίεσης. Σημειώνεται ότι οι σταθμοί συμπίεσης, συνολικής ισχύος >50 MW, εμπίπτουν στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 σχετικά με τον «Καθορισμό πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»</i></p>		




Προετοιμασία από: (ΑΣΠΡΟΦΟΣ, 2021)

9 Ε.1.2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

9 Ε.1.2.1. Θεσμικό πλαίσιο εκπόνησης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης

Σύμφωνα με τον Ν. 4014/2011, Μελέτη Περιβαλλοντικών (και Κοινωνικών) Επιπτώσεων απαιτείται για τεχνικά έργα που ανήκουν στην κατηγορία Α1. Σε περίπτωση που θεωρείται ότι ενδέχεται να επηρεάσουν περιοχές Natura 2000 απαιτείται η εκπόνηση Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ) για το σύνολο της περιοχής Natura 2000, που αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της Μελέτης Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων.

Η ΥΑ 170225/2014 ορίζει δύο πιθανές κατηγορίες ΕΟΑ, οι οποίες περιγράφονται στα Παραρτήματα 3.2.1 και 3.2.2. Συγκεκριμένα:

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1

- ΕΟΑ που εμπίπτει στις απαιτήσεις του Παραρτήματος 3.2.1, όταν τα υπάρχοντα δεδομένα βιοποικιλότητας για την περιοχή Natura 2000, στην οποία προτείνεται να υλοποιηθεί το έργο ή τμήμα του έργου, δεν είναι πρόσφατα, ή/και επαρκή, και απαιτείται η εκπόνηση εργασιών πεδίου για την συγκέντρωση δεδομένων βιοποικιλότητας, διάρκειας τουλάχιστον 20 ημερών (για έργα της κατηγορίας A1).
- ΕΟΑ που εμπίπτει στις απαιτήσεις του Παραρτήματος 3.2.2, όταν τα υπάρχοντα δεδομένα βιοποικιλότητας για την περιοχή Natura 2000, στην οποία προτείνεται να υλοποιηθεί το έργο ή τμήμα του έργου, διαθέσιμα από επίσημες/δημόσιες πηγές, όπως είναι το εθνικό πρόγραμμα εποπτείας για τη βιοποικιλότητα των περιοχών Natura 2000, είναι πρόσφατα, αξιόπιστα και επαρκή, και δεν απαιτείται η διεξαγωγή έρευνας πεδίου.




9 Ε.1.2.2. Σχέδια και Έργα εντός Περιοχών Natura 2000

Το δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα δίκτυο προστατευόμενων περιοχών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που κύριο στόχο έχει την προστασία ευάλωτων και απειλούμενων ειδών ζώων, φυτών και τύπων οικοτόπων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο και είναι το μεγαλύτερο τέτοιο δίκτυο σε παγκόσμιο επίπεδο. Με βάση τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την προστασία των Πουλιών και των Οικοτόπων (2009/147/ΕΚ και 92/43/ΕΟΚ, αντίστοιχα) κάθε κράτος-μέλος θεσμοθετεί Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) για την προστασία της απειλούμενης βιοποικιλότητας της Ευρώπης.

Η σχέση μεταξύ ανθρώπινων δραστηριοτήτων και προστασίας των περιοχών Natura 2000 καθορίζεται στο Άρθρο 6 της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Πιο συγκεκριμένα, για κάθε έργο ή σχέδιο που ενδέχεται να επηρεάσει σημαντικά μια περιοχή αναφέρεται ότι:

«Κάθε σχέδιο, μη άμεσα συνδεδεμένο ή αναγκαίο για τη διαχείριση του τόπου, το οποίο όμως είναι δυνατόν να επηρεάζει σημαντικά τον εν λόγω τόπο, καθ'εαυτό ή από κοινού με άλλα σχέδια, εκτιμάται δεόντως ως προς τις επιπτώσεις του στον τόπο, λαμβανομένων υπόψη των στόχων διατήρησής του. Βάσει των συμπερασμάτων της εκτίμησης των επιπτώσεων στον τόπο και εξαιρουμένης της περίπτωσης των διατάξεων της παραγράφου 4, οι αρμόδιες εθνικές αρχές συμφωνούν για το οικείο σχέδιο μόνον αφού βεβαιωθούν ότι δεν θα παραβιάσει την ακεραιότητα του τόπου περί του οποίου πρόκειται και, ενδεχομένως, αφού εκφρασθεί πρώτα η δημόσια γνώμη.»

«Εάν, παρά τα αρνητικά συμπεράσματα της εκτίμησης των επιπτώσεων και ελλείψει εναλλακτικών λύσεων, ένα σχέδιο πρέπει να πραγματοποιηθεί για άλλους επιτακτικούς λόγους σημαντικού δημοσίου συμφέροντος, περιλαμβανομένων λόγων κοινωνικής ή οικονομικής φύσεως, το κράτος μέλος λαμβάνει κάθε αναγκαίο αντισταθμιστικό μέτρο ώστε να εξασφαλισθεί η προστασία της

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 12 από 33

συνολικής συνοχής του Natura 2000. Το κράτος μέλος ενημερώνει την Επιτροπή σχετικά με τα αντισταθμιστικά μέτρα που έλαβε.»

Οι δύο Οδηγίες έχουν ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τις ακόλουθες αποφάσεις: ΚΥΑ 37338/1807/2010, ΚΥΑ 8353/276/2012, ΚΥΑ 33318/3028/1998, ΥΑ 14849/8532008.

Αναφορικά με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ο Ν. 4014/2011 και η ΥΑ 170225/2014 ορίζουν αναλυτικά την εφαρμογή των αντίστοιχων διατάξεων. Παράλληλα, στην εθνική νομοθεσία περιλαμβάνεται και ο Ν. 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».

Σημεία τα οποία πρέπει να τονιστούν αναφορικά με το παραπάνω θεσμικό πλαίσιο, είναι τα εξής:




- Οι επιπτώσεις κάθε έργου θα πρέπει να εξετάζονται χωριστά, αλλά και σωρευτικά με άλλα υφιστάμενα ή υπό σχεδίαση έργα στην περιοχή,
- Κριτήριο αποτελεί η διατήρηση της ακεραιότητας της περιοχής, ενώ πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι διατήρησης,
- Στην περίπτωση που απαιτείται για λόγους σημαντικού δημοσίου συμφέροντος, να προχωρήσει η κατασκευή του έργου, θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα αντισταθμιστικά μέτρα.

9 Ε.1.2.3. Δίκτυο Natura 2000 στην Ελλάδα

Το εθνικό δίκτυο Natura 2000 επικαιροποιήθηκε και επεκτάθηκε με την ΚΥΑ 50743/2017, ενώ οι Φορείς Διαχείρισης για τη διαχείριση όλων των περιοχών Natura 2000 καθορίζονται πλέον από τον Ν. 4519/2018 και Ν. 4685/2020. Σύμφωνα με τον Ν. 4685/2020, ιδρύθηκε ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΟΦΥΠΕΚΑ) και λειτουργεί ως διάδοχος του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΠΑΑ). Μεταξύ άλλων, σκοπός του ΟΦΥΠΕΚΑ είναι η εφαρμογή της πολιτικής που έχει χαράξει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών Natura 2000 στην Ελλάδα.

9 Ε.1.2.4. Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Δραστηριοτήτων και Έργων

Σύμφωνα με τον Ν. 4014/2011, η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων που ενδέχεται να επηρεάσουν περιοχές Natura 2000 προβλέπει την υλοποίηση Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ), η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της Μελέτης Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1

Σύμφωνα με την ΥΑ 1958/2012 και τις επακόλουθες τροποποιήσεις (ΥΑ 20741/2012, ΥΑ 65170/1780/2013, ΥΑ 173829/2014 και ΥΑ 37674/2016) τα έργα κατηγοριοποιούνται σε 2 κατηγορίες: Κατηγορίας Α, όταν ενδέχεται να προκαλέσουν πολύ σημαντικές/σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ή Κατηγορίας Β, όταν ενδέχεται να προκαλέσουν περιβαλλοντικές επιπτώσεις τοπικής εμβέλειας ή μη σημαντικές.

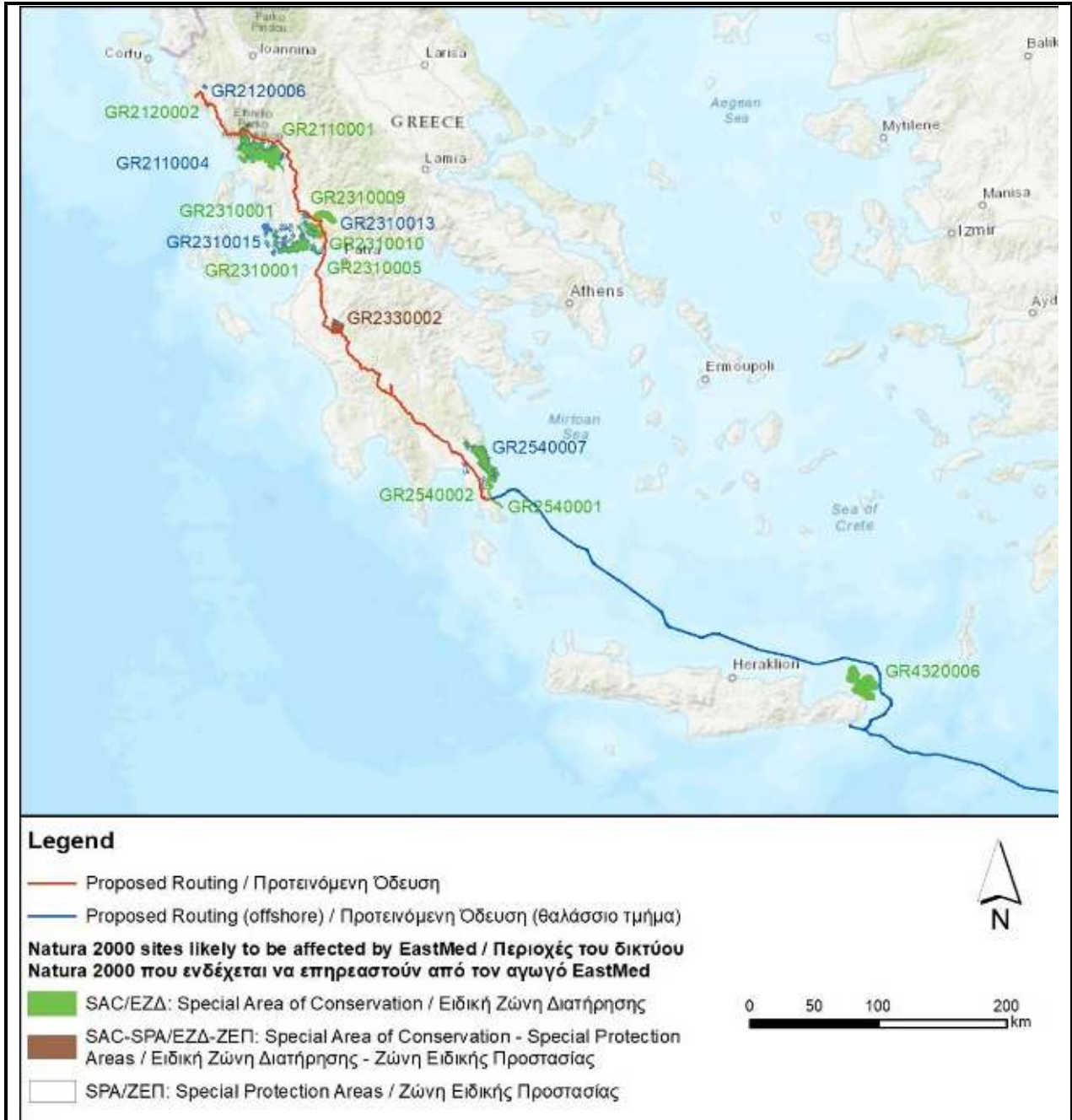
Το περιεχόμενο της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης εξειδικεύτηκε με την ΥΑ 170225/2014 και περιλαμβάνει

- αναλυτική καταγραφή στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος με έμφαση στα προστατευτέα αντικείμενα των περιοχών Natura 2000 που δύναται να επηρεαστούν από το έργο ή τη δραστηριότητα,
- δέουσα εκτίμηση και αξιολόγηση επιπτώσεων,
- μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων,
- αντισταθμιστικά μέτρα (εφόσον απαιτούνται),
- πρόγραμμα παρακολούθησης,
- περίληψη συμπερασμάτων,
- βιβλιογραφικές πηγές και
- ομάδα μελέτης.



9 Ε.1.2.5. Προκαταρκτικός Έλεγχος Δέουσας Εκτίμησης (screening)

Με βάση την προτεινόμενη όδευση του αγωγού, έχουν εντοπιστεί συνολικά 16 περιοχές Natura 2000 που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή του Έργου. Αυτές οι περιοχές είτε βρίσκονται κοντά στην όδευση του αγωγού (από αρκετά μέτρα έως μερικά χιλιόμετρα) είτε διασχίζονται απευθείας από την προτεινόμενη όδευση. Καθώς μπορεί να προκύψει πιθανή αλληλεπίδραση μεταξύ του Έργου και αυτών των περιοχών, ήταν απαραίτητο να πραγματοποιηθεί Διαδικασία Προκαταρκτικού Ελέγχου (screening) για καθεμία από αυτές τις περιοχές. Ο σκοπός του Προκαταρκτικού Ελέγχου (screening) είναι να προσδιορίσει εάν η κατασκευή και λειτουργία του έργου μπορεί να οδηγήσει σε πιθανές επιπτώσεις του Έργου σε καθεμία από αυτές τις περιοχές Natura 2000, είτε μόνο του είτε σε συνδυασμό με άλλα έργα ή σχέδια στην περιοχή και εξετάζει εάν αυτές οι επιπτώσεις είναι πιθανό να είναι σημαντικές.

Η Εικόνα Ε-2 δείχνει τις περιοχές Natura 2000 ενδιαφέροντος για το Έργο. Ο Πίνακας Ε-2 παρουσιάζει την ανάλυση του Προκαταρκτικού Ελέγχου για καθεμία από τις περιοχές Natura 2000 και το συμπέρασμα σχετικά με την αναγκαιότητα διεξαγωγής Δέουσας Εκτίμησης.



Εικόνα Ε-2 Περιοχές Natura 2000 στην ευρύτερη περιοχή του Έργου

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 15 από 33	


Πίνακας Ε-2 Διαδικασία Προκαταρκτικού Ελέγχου για Προστατευόμενες Περιοχές που ενδέχεται να επηρεαστούν από το Έργο (σε απόσταση 3 km από τον άξονα του αγωγού)

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
ΚΟ: 2578-2579 & 2513-2514	ΕΖΔ GR2110001 Αμβρακικός κόλπος, Δέλτα Λούρου και Αράχθου (Πέτρα, Μύτικας, Ευρύτερη περιοχή, κάτω ρους Αράχθου, Καμπή Φιλιππιάδας)	Η περιοχή του Αμβρακικού Κόλπου έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή Ραμσάρ, ενώ η περιοχή επικαλύπτεται με την Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR2110004 «Αμβρακικός Κόλπος, Λιμνοθάλασσα Καταφούρκο και Κορακονησιά» και αποτελεί τμήμα του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού. Η περιοχή αποτελείται από ένα περίπλοκο οικοσύστημα που περιλαμβάνει τα ρηχά θαλάσσια νερά του ίδιου του κόλπου, έναν σπάνιο σχηματισμό υγροτόπων διπλού δέλτα των ποταμών Λούρου και Άραχθου, ένα σύστημα λιμνοθάλασσας αποτελούμενο από 3 μεγάλες λιμνοθάλασσες (Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού) και μερικές μικρότερες (Μάζωμα, Τσοπέλι, Κόφτρα-Παλιόμπουκα, Αργίλιος), καθώς και μια θαλάσσια ζώνη ακριβώς νότια αυτών. Η περιοχή λειτουργεί ως ένα πολύ πλούσιο	Το συνολικό μήκος του Έργου που διασχίζει την περιοχή είναι 0,6 km, σε δύο διαφορετικά σημεία (ποταμοί Άραχθος και Λούρος), στα τμήματα του αγωγού ΚΟ 2513-2514 και ΚΟ 2578-2579. Η διάσχιση των δύο ποταμών θα γίνει αποκλειστικά χωρίς διάνοιξη τάφρου, προκειμένου να αποφευχθούν επιπτώσεις στα υδάτινα και παρόχθια οικοσυστήματα της προστατευόμενης περιοχής. Δραστηριότητες και παρεμβάσεις του έργου θα πραγματοποιούνται μόνο σε παρακείμενα αγροτικά οικοσυστήματα της περιοχής, εκατέρωθεν του ποταμού εκτός της ΕΖΔ. Στους ποταμούς Λούρο και Άραχθο δεν θα υπάρχει ζώνη εργασίας εντός της περιοχής. Η	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να οδηγήσουν σε απώλεια οικοτόπων, κατακερματισμό και όχληση εκτός των ορίων της περιοχής Natura 2000 και όχληση των ειδών της περιοχής Natura 2000, καθώς και απώλεια ατόμων. Τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής ενδέχεται να επηρεαστούν.	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		δελταϊκό οικοσύστημα που παρέχει κατάλληλους βιότοπους και συνθήκες για ενδημικά είδη φυτών, καθώς και κατάλληλους βιότοπους για σημαντικά είδη πανίδας των οποίων η ποικιλοότητα και η αφθονία είναι υψηλή.	διέλευση από τους δύο ποταμούς θα είναι αποκλειστικά χωρίς διάνοιξη τάφρου. Το ίδιο ισχύει για δύο παραποτάμους του Λούρου και μια αποστραγγιστική τάφρο.		
ΚΟ 2578-2579	ΖΕΠ GR2110004 Αμβρακικός κόλπος, λιμνοθάλασσα Κατάφουρκο και Κορακονήσια	Η περιοχή του Αμβρακικού Κόλπου έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή Ραμσάρ, ενώ η Περιοχή Μελέτης επικαλύπτεται με την Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR2110001 «Αμβρακικός Κόλπος, Δέλτα Λούρου Και Αράχθου (Πέτρα, Μύτικας, Ευρυτέρη Περιοχή, Κάτω Ρους Αράχθου, Καμπή Φιλιππιάδας)» και εντάσσεται στο Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού. Η περιοχή αποτελείται από ένα πολύπλοκο οικοσύστημα που αποτελείται από τα ρηγά θαλάσσια νερά του ίδιου του κόλπου, έναν σπάνιο σχηματισμό υγροτόπων ενός διπλού δέλτα των ποταμών Λούρου και Άραχθου, ένα σύστημα λιμνοθάλασσας που αποτελείται από τρεις μεγάλες λιμνοθάλασσες (Ροδιά, Τσουκαλιό,	Το συνολικό μήκος του Έργου που διασχίζει την περιοχή είναι 0,4km στο τμήμα ΚΟ 2578-2579. Δεν θα υπάρχει ζώνη εργασίας εντός της περιοχής, καθώς η διέλευση του ποταμού Λούρου θα είναι αποκλειστικά χωρίς διάνοιξη τάφρου. Το ίδιο ισχύει για δύο παραποτάμους του Λούρου και μια αποστραγγιστική τάφρο.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να οδηγήσουν σε απώλεια ενδιαίτηματος εκτός των ορίων της περιοχής Natura 2000 και όχληση των ειδών της περιοχής Natura 2000. Τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής (πουλιά) ενδέχεται να επηρεαστούν.	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		Λογαρού) και μερικές μικρότερες (Μάζωμα, Τσοπέλι, Κόφτρα-Παλιόμπουκα, Αγρίλιος), καθώς και θαλάσσια ζώνη ακριβώς νότια αυτών. Η περιοχή λειτουργεί ως υγροτοπικό οικοσύστημα που παρέχει κατάλληλους βιότοπους και συνθήκες για πολλά είδη πανίδας (κυρίως πουλιά) που αναζητούν τροφή, ανάπαυση και θέσεις αναπαραγωγής. Αυτό σημαίνει ότι η ΖΕΠ έχει ενδιαιτήματα, με μεγάλη σημασία για τα αποδημητικά πουλιά που αναπαράγονται, διαχειμάζουν ή σταθμεύουν στην περιοχή.			
ΚΟ 2703-2710	ΕΖΔ GR2120002 Έλος Καλοδίκι	Η περιοχή επικαλύπτεται με την Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR2120006 «Ελη Καλοδίκη, Μαργαρίτι, Καρτέρη και Λίμνη Προντάνη» και περιλαμβάνει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής «Βάλτος Καλοδικίου». Εντάσσεται στην «Προστατευόμενη Περιοχή εκβολών και Στενών των Ποταμών Αχέροντα, Καλαμά, του Έλους Καλοδικίου, και χερσαία, υδάτινη και θαλάσσια περιοχή τους». Το	Η όδευση του χερσαίου αγωγού διασχίζει την περιοχή για μήκος 0,14 km. Χρήση εκρηκτικών ενδέχεται να γίνει στο ΚΡ 211.308-213.142, το οποίο περιλαμβάνει επίσης μέρος της περιοχής Natura 2000 που διασχίζεται από το έργο (ΚΟ: 2708-2709, ΚΡ: 212.43-212.57) και παρακείμενες περιοχές.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να οδηγήσουν σε απώλεια οικοτόπων, κατακερματισμό και όχληση ειδών της περιοχής Natura 2000, καθώς και απώλεια ατόμων. Τα	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		έλος Καλοδικίου είναι μια περιοχή μεγάλης σημασίας σε σύγκριση με τους άλλους υγροτόπους της Δ. Ελλάδας και αποτελεί έναν μοναδικό σχηματισμό τυρφώνων. Μια δασώδης έκταση βρίσκεται στο νησάκι του έλους Καλοδικίου, ενώ οι πλαγιές γύρω από το έλος καλύπτονται από θάμνους μακκίας. Ο υγροβιότοπος Καλοδικίου είναι μια παλιά, καλά διατηρημένη λίμνη με αξιόλογη πανίδα, φιλοξενεί είδη όπως το <i>Lutra lutra</i> , αρκετά είδη ερπετών, καθώς και το ενδημικό είδος ψαριού <i>Pelasgus thesproticus</i> .		προστατευτά αντικείμενα της περιοχής ενδέχεται να επηρεαστούν.	
ΚΟ: 2703-2747	ΖΕΠ GR2120006 Έλη Καλοδίκι, Μαργαρίτι, Καρτέρι και Λίμνη Προντάνη	Η περιοχή επικαλύπτεται εν μέρει με την Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR2120002 «Έλος Καλοδίκι» και περιλαμβάνει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής «Βάλτος Καλοδικίου». Μέρος της Περιοχής Μελέτης περιλαμβάνεται στην «Προστατευόμενη Περιοχή εκβολών και Στενών των Ποταμών Αχέροντα, Καλαμά, του Έλους Καλοδικίου, και χερσαία, υδάτινη και θαλάσσια περιοχή τους». Το	Η όδευση του χερσαίου αγωγού διασχίζει την περιοχή για μήκος 0,14 km. Χρήση εκρηκτικών ενδέχεται να γίνει στο ΚΡ 211.308-213.142, το οποίο περιλαμβάνει επίσης μέρος της περιοχής Natura 2000 που διασχίζεται από το έργο (ΙΡ: 2708-2709, ΚΡ: 212.43-212.57) και παρακείμενες περιοχές.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να οδηγήσουν σε απώλεια ενδιατημάτων και όχληση των ειδών της περιοχής Natura 2000. Τα προστατευτά	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 19 από 33	


ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		<p>βόρειο τμήμα της ΖΕΠ περιλαμβάνει τη λίμνη Προντάνη, ενώ στο νότιο τμήμα βρίσκονται τα έλη Καλοδικίου, Μαργαριτίου και Καρτερίου, υπολείμματα του πολύ εκτεταμένου υγροτόπου που κάλυπτε την περιοχή στο παρελθόν. Το έλος Καλοδίκι είναι μια περιοχή μεγάλης σημασίας σε σύγκριση με τους άλλους υγροτόπους της Δ. Ελλάδας και αποτελεί έναν μοναδικό σχηματισμό τυρφώνων. Δασική περιοχή βρίσκεται στο νησάκι του έλους Καλοδικίου, ενώ οι πλαγιές γύρω από το έλος καλύπτονται από θάμνους μακκίας. Η περιοχή είναι σημαντική για την αναπαραγωγή υδρόβιων και αρπακτικών πουλιών, με σημαντικότερο είδος <i>Aythya nyroca</i>.</p>		<p>αντικείμενα της περιοχής (πουλιά) ενδέχεται να επηρεαστούν.</p>	
ΚΟ 2008-2020	ΕΖΔ GR2310001 Δέλτα Αχελώου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού,	<p>Η περιοχή επικαλύπτεται με τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR2310005 «Δέλτα Αχελώου, Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού Και Εκβολές Ευήνου, Νήσοι Εχινάδες, Νήσος Πεταλάς, Δυτικός Αράκυνθος Και Στένα Κλεισούρας»,</p>	<p>Ο αγωγός δεν διασχίζει την ΕΖΔ, περνά σε απόσταση περίπου 65m από αυτήν. Η ζώνη των 500m του αγωγού επικαλύπτεται με την περιοχή.</p>	<p>Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν υποβάθμιση των οικοτόπων και</p>	<p>Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου.</p>

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
	εκβολές Εύηνου, νήσοι Εχινάδες, νήσος Πεταλάς	εντάσσεται στο «Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και νήσων Εχινάδων». Η περιοχή των λιμνοθαλασσών Μεσολογίου χαρακτηρίζεται και ως περιοχή Ραμσάρ. Η περιοχή είναι ένα σύνθετο οικοσύστημα που βρίσκεται στη Δυτική Ελλάδα. Είναι ένας από τους σημαντικότερους υγροτόπους της Ελλάδας, καθώς λειτουργεί ως σημαντικό οικοσύστημα που βασίζεται στην παρουσία εκτεταμένων αλμυρόβαλτων, αμμοδών εκτάσεων και λασποτόπων, του καθαρού δάσους φράξου (το μοναδικό στην Ελλάδα) που υπάρχει κοντά στην περιοχή Λεσίνοι, καθώς και άλλους σημαντικούς βιότοπους της περιοχής. Η περιοχή λειτουργεί επίσης ως σημαντικός χώρος ανάπαυσης κατά τη μετανάστευση των πουλιών, σημαντικός τόπος φωλιάσματος πολλών υδρόβιων πουλιών, αλλά κυριότερα από όλα η περιοχή του Δέλτα		όχληση των ειδών που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από την περιοχή Natura 2000 και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να επηρεαστούν τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής.	Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		λειτουργεί ως μια από τις σημαντικότερες περιοχές της Ελλάδας για τη διαχείριση υδρόβιων πουλιών στην Ευρώπη.			
ΚΟ 2153-2156	ΕΖΔ GR2310009 Λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχεία	Η περιοχή επικαλύπτεται με τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR2310013 «Λίμνη Λυσιμαχεία», αποτελεί τμήμα του "Εθνικού Πάρκου Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου-Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και των νησιών Εχινάδων". Η περιοχή αποτελείται από τις δύο μεγάλες λίμνες γλυκού νερού Τριχωνίδα και Λυσιμαχεία και τη γύρω περιοχή τους. Η λίμνη Τριχωνίδα είναι η μεγαλύτερη λίμνη της Ελλάδας και συνδέεται με τη λίμνη Λυσιμαχεία μέσω τεχνητής τάφρου (τάφρος Αλάμπη), με το νερό της πρώτης να υπερχειλίζει στη δεύτερη. Αποτελεί σημαντικό υδροτοπικό οικοσύστημα στη δυτική Ελλάδα, με σημαντική οικολογική αξία. Οι δύο λίμνες υποστηρίζουν ενδιαιτήματα που φιλοξενούν σημαντικές ποσότητες	Το συνολικό μήκος του Έργου που διασχίζει την περιοχή είναι 1,2 km στο τμήμα ΚΟ 2153-2156. Ο αγωγός θα διασχίζει την τάφρο Αλάμπη που συνδέει τις λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχεία χωρίς διάνοιξη τάφρου, προκειμένου να αποφευχθούν επιπτώσεις στα υδάτινα και παρόχθια οικοσυστήματα της προστατευόμενης περιοχής. Οι δραστηριότητες και οι παρεμβάσεις του έργου θα πραγματοποιηθούν σε αγροτικά οικοσυστήματα της περιοχής, και στις δύο πλευρές της όδευσης.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια οικοτόπων κατακερματισμό και όχληση ειδών της περιοχής Natura 2000, καθώς και απώλεια ατόμων. Ενδέχεται να επηρεαστούν τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής.	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		σημαντικών ειδών χλωρίδας και πανίδας και λειτουργούν περαιτέρω ως περιοχή ανάπαυσης για αποδημητικά υδρόβια πουλιά καθώς υποστηρίζουν τα αποδημητικά πουλιά κατά τη διάρκεια του ταξιδιού τους παρέχοντας κατάλληλες περιοχές για ανάπαυση. Το οικοσύστημα των λιμνών λειτουργεί περαιτέρω ως παροχή νερού και εξασφάλιση άρδευσης για τη γύρω περιοχή.			
ΚΟ: 2044-2060 & 2065-2080	ΕΖΔ GR2310010 Όρος Αράκυνθος και στενά Κλεισούρας	Η περιοχή επικαλύπτεται με το Καταφύγιο Άγριας Ζωής «Ασπρολίθι Δήμου Μεσολογγίου» και εν μέρει με το Καταφύγιο Άγριας Ζωής «Όρος Αράκυνθος-Ματαράγκας-Γάβαλου». Η ΕΖΔ περιλαμβάνει δύο μικρά τμήματα του Εθνικού Πάρκου της Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου-Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολές των ποταμών Αχελώου και Ευήνου και των νήσων Εχινάδων. Η περιοχή αποτελείται από μεγάλους βράχους (στις νοτιοδυτικές παρυφές ενός κατά μεγάλο μέρος δασωμένου βουνού)	Ο αγωγός δεν διασχίζει την περιοχή, διασχίζει σε κοντινή απόσταση από αυτήν (περίπου 10m). Η ζώνη των 500m του αγωγού επικαλύπτεται με την περιοχή.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια οικοτόπων, κατακερματισμό και όχληση ειδών της περιοχής Natura 2000, καθώς και απώλεια ατόμων. Ενδέχεται να επηρεαστούν τα προστατευτέα	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		που συνορεύουν με τους υγροτόπους του Αιτωλικού-Μεσολογγίου, οι οποίοι συνδέονται οικολογικά με τον υγρότοπο και επομένως λειτουργούν ως ένα σημαντικό συνολικό οικοσύστημα, παρέχοντας διαφορετικούς βιότοπους κατάλληλους για είδη μεγάλης σημασίας. Η περιοχή παρέχει επίσης κατάλληλες και σημαντικές περιοχές για αρπακτικά πουλιά, στις νότιες και νοτιοδυτικές πλαγιές του όρους Αράκυνθος και στο φαράγγι της Κλεισούρας, καθώς οι περιοχές αυτές γειτνιάζουν με το εκτεταμένο υγροτοπικό σύστημα του Αιτωλικού, του Μεσολογγίου και των εκβολών του ποταμού Εύηνου, που αποτελούν περιοχές κυνηγιού υψηλής παραγωγικότητας για αυτά τα πουλιά.		αντικείμενα της περιοχής.	
ΚΟ 2156-2162	ΖΕΠ GR2310013 Λίμνη Λυσιμαχεία	Η Περιοχή Μελέτης επικαλύπτεται με την Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR2310009 «Λίμνες Τριχωνίδα Και Λυσιμάχεια» και το μεγαλύτερο μέρος της αποτελεί τμήμα του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου-Αιτωλικού, κάτω ρου και	Ο χερσαίος αγωγός δεν διασχίζει την περιοχή και διέρχεται σε απόσταση περίπου 300m από αυτήν.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν υποβάθμιση του ενδιαιτήματος εκτός	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 24 από 33

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		<p>εκβολές των ποταμών Αχελώου και Εύηνου και των νήσων Εχινάδες. Η περιοχή αποτελείται από τη λίμνη Λυσιμαχεία και τη γύρω περιοχή. Είναι σημαντικό για τις πάπιες που διαχειμάζουν και τα αναπαραγόμενα και αποδημητικά υδρόβια πουλιά. Παρά τις ανθρώπινες δραστηριότητες, η λίμνη διατηρεί σημαντικό μέρος της χλωρίδας και της πανίδας της. Γύρω της αναπτύσσονται εκτεταμένοι καλαμιώνες, που προσφέρουν πολύτιμο καταφύγιο στην άγρια πανίδα. Επιπλέον, η λίμνη εξασφαλίζει την ύδρευση και άρδευση της γύρω περιοχής. Πολλά ενδιαφέροντα φυτά αποτελούν τη χλωρίδα της περιοχής. Η λίμνη είναι ο σημαντικότερος τόπος διαχείμασης του <i>Aythya fuligula</i> στην Ελλάδα.</p>		<p>των ορίων της Natura 2000 και όχληση ειδών της περιοχής Natura 2000. Τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής (πουλιά) ενδέχεται να επηρεαστούν.</p>	<p>Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.</p>
ΚΟ: 2008-2020	ΖΕΠ GR2310015 Δέλτα Αχελώου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου -	Η περιοχή επικαλύπτεται με την Ειδική Ζώνη Διατήρησης GR2310001 «Δέλτα Αχελώου, Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού, Εκβολές Ευήνου, Νήσοι Εχινάδες, Νήσος Πεταλάς» και αποτελεί	Ο χερσαίος αγωγός δεν διασχίζει την περιοχή και διέρχεται σε απόσταση περίπου 65 m από τα όρια της. Η ζώνη των 500m του	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν υποβάθμιση του	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
	Αιτωλικού και εκβολές Εύηνου, νήσοι Εχινάδες, νήσος Πεταλάς, Δυτικός Αράκυνθος και στενά Κλεισούρας	τμήμα του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και νήσων Εχινάδων. Η περιοχή των λιμνοθαλασσών Μεσολογίου έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή Ραμσάρ. Η περιοχή είναι ένας από τους σημαντικότερους υγροτόπους και ορνιθολογικούς τόπους στην Ελλάδα. Είναι σημαντική για την αναπαραγωγή, τη διέλευση και τη διαχείριση υδρόβιων πουλιών, παρυδάτιων και αρπακτικών. Κάθε χειμώνα συγκεντρώνει μεγάλο αριθμό υδρόβιων πουλιών, κατά μέσο όρο το 12,1% του συνολικού διαχειμάζοντα πληθυσμού στην Ελλάδα. Η περιοχή είναι ένα συμπαγές οικοσύστημα το οποίο αν και έχει επηρεαστεί έντονα από τις ανθρώπινες δραστηριότητες εξακολουθεί να έχει σημαντική οικολογική αξία. Η χλωρίδα και η πανίδα της περιοχής είναι σε μεγάλο βαθμό εξειδικευμένη λόγω της εκτεταμένης παρουσίας και κυριαρχίας	αγωγού επικαλύπτεται με την περιοχή.	ενδιαιτήματος και όχληση ειδών της περιοχής Natura 2000. Τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής (πουλιά) ενδέχεται να επηρεαστούν.	του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		των taxa υγρού στοιχείου. Οι περιοχές αυτές έχουν μεγάλη ορνιθολογική και οικολογική αξία.			
ΚΟ 1017-1073	ΖΕΠ/ΕΖΔ GR2330002 Οροπέδιο Φολόης	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από δάση <i>Quercus frainetto</i> . Στις δυτικές εκτεθειμένες θέσεις, το <i>Quercus frainetto</i> βρίσκεται αναμειγμένο με <i>Pinus halepensis</i> ενώ στην άκρη του δάσους αναμιγνύεται με αειθαλή πλατύφυλλα είδη, τα οποία αντιπροσωπεύουν και τον υπόροφό του. Η απουσία φυσικής αναγέννησης είναι αρκετά χαρακτηριστική μαζί με την παράνομη υλοτόμηση και την παρουσία μωσαϊκού καλλιεργειών και βοσκής. Οι δασικές εκτάσεις της περιοχής περιλαμβάνουν επίσης σποροπαραγωγικό πληθυσμό του είδους <i>Pinus nigra</i> . Τα δάση <i>Pinus halepensis</i> καλύπτουν χαμηλότερα υψόμετρα έως και 700 μέτρα και χρησιμοποιούνται από τους αγρότες για συλλογή ρητίνης. Ο υπόροφός τους αποτελείται από αειθαλή πλατύφυλλα είδη. Η περιοχή γύρω από τους οικισμούς	Η όδευση του χερσαίου αγωγού διασχίζει την περιοχή για μήκος 10,3 km στο τμήμα ΚΟ 1017-1073.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια ενδιαιτημάτων, κατακερματισμό και όχληση ειδών της περιοχής Natura 2000, καθώς και απώλεια ατόμων. Ενδέχεται να επηρεαστούν τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής.	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.



ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		καλύπτεται από φρύγανα, εγκαταλελειμμένα χωράφια και δασώδεις εκτάσεις. Η καλλιεργούμενη γη καλύπτει περιοχές γύρω από τα κτίρια, αλλά εμφανίζεται και στα δάση με <i>Quercus frainetto</i> που προέρχονται από πυρκαγιές, παραβάσεις και υλοτόμηση δέντρων. Είναι μια σημαντική περιοχή για είδη που χαρακτηρίζουν ένα μωσαϊκό από δάση, βοσκότοπους και ελαιώνες. Τα είδη ενδιαφέροντος περιλαμβάνουν το <i>Dendrocopos medius</i> και το <i>Emberiza caesia</i> .			
ΚΡ 426-428	ΕΖΔ GR2540001 Όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κορακιά, Καλογεροβούνι, Κουλοχέρα και περιοχή Μονεμβασιάς - Σπήλαιο	Η περιοχή επικαλύπτεται εν μέρει με τη Ζώνη Ειδική Προστασίας GR2540007 «Όρη Ανατολικής Λακωνίας», περιλαμβάνει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής «Γαϊδουροβούνι Δημοτικών Διαμερισμάτων Κρεμαστής - Λαμπόκαμπου Δήμου Νιατών - Ζάρακα». Η περιοχή αποτελείται από γυμνά ή αραιά δασώδη βουνά και θάμνους σε πολλά σημεία. Η ακτογραμμή συχνά καταλήγει με απότομους βράχους και	Το συνολικό μήκος του Έργου που διασχίζει την περιοχή είναι 2 km στο τμήμα ΚΡ 426-428. Η διάνοιξη θα γίνει σε διάδρομο πλάτους περίπου 55m και μήκους 600m, που θα λειτουργεί ως ζώνη εργασίας. Στα πρώτα 200m από την ακτή θα δημιουργηθούν δύο αναχώματα (causeways) και θα γίνει εκσκαφή με χερσαία μηχανήματα, ενώ για τα υπόλοιπα	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να οδηγήσουν σε απώλεια οικοτόπων, κατακερματισμό και όχληση των ειδών της περιοχής Natura 2000. Ενδέχεται να επηρεαστούν τα προστατευτέα	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
	Σολωμού Τρύπα και Πύργος Αγ. Στεφάνου και θαλάσσια ζώνη έως ακρωτήριο Καμήλι	βραχώδεις ακτές. Η περιοχή έχει ένα εκτεταμένο θαλάσσιο τμήμα που εκτείνεται ~45 km κατά μήκος της ακτογραμμής και 1 nm στη θάλασσα, συμπεριλαμβανομένων αρκετών υφάλων και νησίδων, ενώ η παράκτια περιοχή χαρακτηρίζεται από την παρουσία καλά ανεπτυγμένων λιβαδιών Posidonia που καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος των υποθαλάσσιων ιζημάτων σε βάθη μεταξύ 5-30m. Οι πλούσιες σε βιοποικιλότητα βραχώδεις ακτές και οι ύφαλοι είναι κοινές και εκτεταμένες, φιλοξενώντας σημαντικές και καλοδιατηρημένες συστάδες ρηχών και βαθιών θόλων Cystoseira και Sargassum. Η <i>Caretta caretta</i> είναι κοινή στην περιοχή.	400m θα χρησιμοποιηθούν εκσκαφείς ρηχών και βαθέων υδάτων ή βυθοκόροι αναρρόφησης κοπής (δεν θα κατασκευαστεί φράγμα (cofferdam)). Η ζώνη εργασίας θα είναι περίπου 55m κοντά στην ακτή, θα μειώνεται στα 25m και θα αυξάνεται ξανά στα 40m στα βαθύτερα νερά. Στα επιπλέον 1,4km της περιοχής ο αγωγός θα τοποθετηθεί απευθείας στον πυθμένα.	αντικείμενα της περιοχής.	
	ΕΖΔ GR2540002 Περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος	Το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής σχηματίζει χερσόνησο που καταλήγει στο ακρωτήριο Μαλέας. Φυτογεωγραφικά πρόκειται για το βόρειο τμήμα της περιοχής του Νοτίου Αιγαίου, ξεκινώντας από τη ΝΔ Ασία και μέσω της Ρόδου, της Κάρπαθου, της Κρήτης και των Κυθήρων	Η όδευση του χερσαίου αγωγού δεν διασχίζει την περιοχή, αλλά βρίσκεται σε απόσταση περίπου 2,5km από το πλησιέστερο όριο. Ως αποτέλεσμα, δεν αναμένονται επιπτώσεις στα προστατευτά	Λόγω της απόστασης του αγωγού από την περιοχή, δεν είναι πιθανό το προτεινόμενο έργο να έχει επιπτώσεις στην περιοχή, είτε	Η περιοχή δεν θα επηρεαστεί από το έργο. Δεν απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση για την περιοχή.




ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		καταλήγει στο ανατολικό τμήμα των τριών χερσονήσου της Ν. Πελοποννήσου. Το νησί της Ελαφονήσου βρίσκεται στα δυτικά της χερσονήσου και αποτελεί γεωλογική και οικολογική συνέχεια της περιοχής. Η ποικιλία των βιοτόπων δίνει καταφύγιο σε μεγάλο αριθμό πολύ ενδιαφέροντων φυτικών taxa που είναι ενδημικά στην Ελλάδα. Ενώ σχηματισμοί με <i>Euphorbia dendroides</i> ακολουθούν σχηματισμούς φρυγάνων και παράκτιες αμμοθίνες και αμμουδιές φιλοξενούν «δάσος» <i>Juniperus macrocarpa</i> ειδικά στο νησί της Ελαφονήσου. Μια πλούσια και ποικιλόμορφη πανίδα σπονδυλωτών κατοικεί σε αυτήν την περιοχή. Από τα είδη που δεν ανήκουν στην ορνιθοπανίδα, ορισμένα είδη θηλαστικών και ερπετών παρατίθενται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/EEC (ενότητα 3.2), ενώ πολλά άλλα αξιολογούνται ως Άλλα Σημαντικά Είδη. Αυτή η περιοχή είναι επίσης σημαντική για πολλά αποδημητικά είδη πουλιών,	αντικείμενα της περιοχής λόγω των δραστηριοτήτων του Έργου.	μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα.	

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		καθώς είναι μια από τις δύο νοτιότερες περιοχές της ηπειρωτικής Ελλάδας που αποτελούν πολύτιμους σταθμούς για τα πουλιά, πριν και μετά το εξαντλητικό ταξίδι τους στη Μεσόγειο Θάλασσα.			
IP 0112-0130 & 0154-0156	ΖΕΠ GR2540007 Όρη Ανατολικής Λακωνίας	Η περιοχή αποτελείται από γυμνά ή αραιά δασώδη βουνά και σε πολλά σημεία θαμνώδη. Η ακτογραμμή συχνά καταλήγει με απότομους θαλάσσιους βράχους και βραχώδεις ακτές. Η περιοχή είναι ένας σημαντικός διάδρομος για τα μεταναστευτικά μικρόπουλα και τα αναπαραγόμενα και μεταναστευτικά αρπακτικά.	Η όδευση του χερσαίου αγωγού διασχίζει την περιοχή για 2km στο τμήμα ΚΟ 0114-0130. Χρήση εκρηκτικών ενδέχεται να γίνει κατά την κατασκευή στα ΚΡ: 19.840-20.322 και 21.348-21.845 για συνολικό μήκος 979m.	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια ενδιατημάτων εκτός των ορίων Natura 2000 και όχληση των ειδών της περιοχής Natura 2000. Τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής (πουλιά) ενδέχεται να επηρεαστούν.	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.
ΚΡ 0058-0065	ΕΖΔ GR4320006	Η περιοχή περιλαμβάνει τα Καταφύγια Άγριας Ζωής «Πλαϊά Μαραζάκι Δήμου Ίτανου», «Βαί Δήμου Ίτανου» και	Η όδευση του υποθαλάσσιου αγωγού δε διασχίζει την περιοχή αλλά διέρχεται περίπου 800 μέτρα	Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες ενδέχεται να	Η περιοχή ενδέχεται να επηρεαστεί από

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
	Βορειοανατολικό άκρο Κρήτης: Διονυσάδες, Ελάσα και χερσόνησος Σίδερο (Άκρα Μαυρομούρι - Βαϊ - Άκρα Πλάκας) και θαλάσσια ζώνη	«Διονυσάδες νήσοι Δήμου Σητείας», ενώ επικαλύπτεται εν μέρει με την Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4320011 «Διονυσάδες Νήσοι». Η περιοχή περιλαμβάνει την ανατολικότερη περιοχή της Κρήτης, τη χερσόνησο του Σίδερου και τις κοντινές νήσους Διονυσάδες και Ελάσα. Όλη η περιοχή είναι πολύ σημαντική για τη χλωρίδα και την πανίδα της, τόσο θαλάσσια όσο και χερσαία. Το φοινικόδασος είναι ένα από τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής.	από αυτήν, σε περιοχή μεγάλου βάθους.	προκαλέσουν όχληση των ειδών που απαντώνται στην περιοχή Natura 2000. Ενδέχεται να επηρεαστούν τα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής.	τις δραστηριότητες του έργου. Απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση.
	EZΔ GR2310005 Όρος Βαράσοβα	Η περιοχή παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον καθώς ένας μοναδικός βιότοπος οφείλεται στις απότομες σχεδόν κατακόρυφες πλαγιές της που εμφανίζονται κυρίως στη νότια, νοτιοδυτική και νοτιοανατολική πλευρά της. Αυτές οι πλαγιές καθιστούν την προσέγγιση δύσκολη ή αδύνατη και για το λόγο αυτό το βουνό παραμένει σημαντικό καταφύγιο για σημαντική χλωρίδα και πανίδα. Η σημαντικότερη	Η όδευση του χερσαίου αγωγού δε διασχίζει την περιοχή, εκτείνεται σε μια κοιλάδα σε απόσταση περίπου 700 μέτρων από το πλησιέστερο όριο.	Λόγω της απόστασης του αγωγού από την περιοχή, δεν είναι πιθανό το προτεινόμενο έργο να έχει επιπτώσεις στην περιοχή, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με άλλα σχέδια ή έργα	Η περιοχή δεν θα επηρεαστεί από το έργο. Δεν απαιτείται Δέουσα Εκτίμηση για την περιοχή.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A09_0009_0_Annex9E1 Αναθ. : 00 Σελ. : 32 από 33

ΚΟ Αγωγού	Όνομα Περιοχής/ κωδικός ΕΕ	Περιγραφή Natura 2000	Επιμέρους συνιστώσες του έργου που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην περιοχή Natura 2000	Πιθανές επιπτώσεις/πιθανές αλλαγές στην περιοχή	Αποτέλεσμα Προκαταρκτικού Ελέγχου
		<p>περιοχή του βουνού είναι συγκεντρωμένη στα γυμνά, σχεδόν κάθετα βράχια. Σε αυτά τα μέρη ζουν πολλά ενδημικά ή σπάνια φυτά. Μια αξιοσημείωτη ορνιθοπανίδα κατοικεί σε αυτήν την περιοχή. Οι εκτεταμένοι υγρότοποι του Μεσολογγίου και του ποταμού Εύηνου που γειτνιάζουν με το όρος Βαράσσοβα είναι ένας ακόμη λόγος που υποδηλώνει τη μεγάλη σημασία και την ποιότητά του.</p>			

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A09_0009_0 Annex9E1

9 Ε.1.3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της διαδικασίας προκαταρκτικού ελέγχου, μπορεί να συμπεράνει κανείς ότι για 13 περιοχές από τις 16, απαιτείται πλήρης Δέουσα Εκτίμηση καθώς υπάρχει η πιθανότητα να υπάρξουν επιπτώσεις στις προστατευτέες αξίες των περιοχών Natura 2000. Αυτές οι περιοχές είναι συγκεκριμένα:

- ΕΖΔ, GR2110001, Αμβρακικός κόλπος, Δέλτα Λούρου και Αράχθου (Πέτρα, Μύτικας, Ευρύτερη περιοχή, κάτω ρους Αράχθου, Καμπή Φιλιπιάδας),
- ΖΕΠ, GR2110004, Αμβρακικός κόλπος, λιμνοθάλασσα Κατάφουρκο και Κορακονήσια,
- ΕΖΔ, GR2120002, Έλος Καλοδικίου,
- ΖΕΠ, GR2120006, Έλη Καλοδίκι, Μαργαρίτι, Καρτέρι και Λίμνη Προντάνη,
- ΕΖΔ, GR2310001, Δέλτα Αχελώου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού, εκβολές Εύηνου, νήσοι Εχινάδες, νήσος Πεταλάς,
- ΕΖΔ, GR2310009, Λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχεία,
- ΕΖΔ, GR2310010, Όρος Αράκυνθος και Στενά Κλεισούρας,
- ΖΕΠ, GR2310013, Λίμνη Λυσιμαχεία,
- ΖΕΠ, GR2310015, Δέλτα Αχελώου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού και εκβολές Εύηνου, νήσοι Εχινάδες, νήσος Πεταλάς, Δυτικός Αράκυνθος και στενά Κλεισούρας,
- ΖΕΠ/ΕΖΔ, GR2330002, Οροπέδιο Φολόης,
- ΕΖΔ, GR2540001, Όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κορακία, Καλογεροβούνι, Κουλοχέρα και περιοχή Μονεμβασιάς - Σπήλαιο Σολωμού Τρύπα και Πύργος Αγ. Στεφάνου και θαλάσσια ζώνη έως ακρωτήριο Καμήλι,
- ΖΕΠ, GR2540007, Όρη Ανατολικής Λακωνίας και
- ΕΖΔ, GR4320006, Βορειοανατολικό άκρο Κρήτης: Διονυσάδες, Ελάσα και χερσόνησος Σίδερο (Άκρα Μαυρομούρι - Βαϊ - Άκρα Πλάκας) και θαλάσσια ζώνη.